



Biologie Sans Frontières

**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 1 .4 .1992).

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

RAPPORT DE MISSION

**ARMÉNIE / HAUT KARABAGH juin 2009  
Audit d'un laboratoire à l'hôpital de CHOUCHI**

**INTERVENANTE :**

Christiane SIRÉ. Biologiste, membre de BSF [Chsire2@wanadoo.fr](mailto:Chsire2@wanadoo.fr)

**MOTS CLÉS :**

BSF, Arménie, Haut Karabagh, hôpital de Chouchi, audit d'un laboratoire, UMAF.

**RÉSUMÉ :**

Lors de cette mission ont été évalués, en partenariat avec l'UMAF (Union des Médecins Arméniens de France), les besoins en matériel et la formation du personnel du laboratoire de biologie de l'Hôpital Régional de Chouchi avant élaboration d'un programme de *réhabilitation*.

Chouchi est une ville de 4000 habitants, environ 6000 avec la région, qui se remet des conflits avec l'Azerbaïdjan. Détruite par la guerre, c'est une ville à la fois à haute valeur culturelle religieuse et *stratégique*.

Le gouvernement du Haut-Karabagh développe une politique de repopulation et d'équipement pour ces raisons. Depuis 2001 de nombreuses rénovations ont été réalisées : médecine interne, gynécologie obstétrique pour finir en 2009 avec le département de chirurgie. Aujourd'hui le bloc opératoire est flambant neuf et sera inauguré la dernière semaine d'Août 2009.

L'accueil et l'organisation de mon séjour ont été excellents grâce à l'aide du vice-président de l'association Terre et Culture le Dr A.Gazarian chirurgien à Lyon.

J'ai visité plusieurs laboratoires en plus de celui de l'Hôpital de Chouchi afin de comprendre les besoins réels de celui-ci et après une rencontre prolongée avec le *Ministre de la Santé du Ht Karabagh* j'ai pu définir les priorités qui doivent prendre en compte la proximité de la capitale *Stepanakert* situées à 13 km de là et où existe un laboratoire neuf et opérationnel .

# RAPPORT DE MISSION

juin 2009

L'hôpital de Chouchi fonctionne actuellement avec une activité de dispensaire assez soutenue et une hospitalisation faible ainsi qu'une faible activité opératoire.

Le laboratoire de biologie a une activité très réduite dans des locaux extrêmement vétustes sans eau courante. Le matériel est à changer complètement : centrifugeuse qui casse les tubes, microscope solaire, balance qui manque de précision etc... Le ministre de la Santé bien conscient de ce problème accepte une réhabilitation indispensable pour éviter la fermeture définitive de ce laboratoire qui n'en est plus un.

Pour l'instant et dans un premier temps il faudra donc installer le minimum de matériel pour une biologie de « screening » en temps de paix et dans le contexte actuel de l'économie de Chouchi. Les médecins consultés sur place ont exprimé des désirs légitimes à savoir : examens de biochimie courants tels créatinine, urée, transaminases, glycémie, bilirubine, protéines... une hémostase de base manuelle, des numérations formules avec coloration classique MGG . Reste le problème des électrolytes que l'on peut en attendant contourner en utilisant l'osmolarité avec un conductimètre ?

Pour l'instant la bactériologie n'est pas indispensable puisqu'elle est soit assurée par le centre « d'épidémiologie » sur place soit adressée à Stépanakert .

## MATERIEL A FOURNIR :

1 microscope (déjà apporté dans mes bagages et fonctionnel), 1 centrifugeuse, 1 bain marie, 1 étuve, 2 balances, 1 réfrigérateur, 1 congélateur , 1 vibreur tubes, 1 spectrophotomètre à réseau simple (participation de l'UMAF requise puisque BSF n'en possède pas) .

Petit matériel indispensable ainsi que les produits et réactifs de base.

Les consommables seront à la charge de l'hôpital .

## *Perspectives et suivi*

Formation des deux techniciennes qui sont motivées attentives et efficaces.

Etablissement de protocoles en arménien ( traduction des fiches préparées en anglais).

Suivi ensuite en Arménie par un membre de l'UMAF étudiant à Lyon Camille Mesrobian.

## *Contacts établis :*

- Ministre de la santé du Ht Karabagh (Dr A. Khatchaturyan)
- Directeur de l'hôpital de Chouchi (Dr V. Khatchaturyan)
- Président de l'UMAF (Dr Kirassian médecin à Lyon)
- Camille Mesrobian étudiant en 3ème année de pharmacie à Lyon et membre de l'UMAF .
- Dr A.Gazarian (chirurgien à Lyon vice-président de l'association « Terre et Culture »)
- et enfin à Erevan les docteurs V. Abrahamian et Koyolan qui ont assuré le relais aéroport Erevan-hôpital Chouchi et une visite dans un laboratoire hospitalier à Erevan avec tant de gentillesse malgré leur emploi du temps chargé.

## ***Conclusion***

Reste à établir la liste du petit matériel et réactifs de base (avec l'aide du document Bioltrop), le budget prévisionnel pour BSF et le surcoût pour le fonctionnement demandé par le Ministre de la santé.

Une mission se prépare du 10 au 17 octobre 2009 qui accompagnera les administrateurs de la Fondation ***Gulbenkian*** ; l'UMAF prend une option pour combiner ma venue en même temps.

**Christiane Siré. membre de BSF**

**[Chsire2@wanadoo.fr](mailto:Chsire2@wanadoo.fr)**

**03 85 91 45 63 06 81 71 19 65**