



# Dr Magaran Monzon Bagayoko

Directeur par intérim, Département de Maladies Transmissibles,  
Coordinateur, Programme Régional, Santé Publique et Environnement,  
OMS / AFRO

## Nationalité :

Maliennne

## Date et lieu de naissance :

02 janvier 1964, Mali

## Connaissances linguistiques

### Français :

Compétences avancées en lecture, écriture et expression orale (langue officielle)

### Anglais :

Compétences avancées en lecture, écriture et expression orale

## Tel-Office :

+ 47 241 39903

## Téléphone portable :

+ 242 05 797 03 05

06 633 97 07

## Fax-Office :

+ 47 241 39514

## Courriel :

bagayokom@who.int

## ● Profil

Expert en santé publique, possédant plus de 25 ans d'expérience avérée dans le secteur public, aux niveaux national et international, avec une base scientifique solide dans les domaines tels que la parasitologie, l'entomologie médicales, la santé environnementale et l'épidémiologie. Connaissance approfondie de la formulation et la mise en œuvre de politiques et stratégies de santé publique et une expertise en recherche opérationnelle. Expérience avérée dans l'animation des réseaux internationaux de santé publique, le plus souvent en tant que coordinateur, avec des compétences en leadership et en négociation. Expérience confirmée et base scientifique solide dans la conception et l'utilisation de systèmes d'aide à la décision, la modélisation et la cartographie des risques liés aux maladies sensibles au climat. Expérience confirmée dans l'élaboration et la mise en œuvre des programmes et projets de santé, avec responsabilités de gestion et d'administration. Compétence en mobilisation et gestion des ressources humaines et financières.

## ● Formation académique

**Jun 1996 - Janvier 2000**

**Institut Supérieur de Formation et de Recherche Appliquée (ISFRA) /Centre de Recherche et formation sur le paludisme Centre (MRTC), Faculté de Médecine, Pharmacie et Odonto – Stomatologie, Université des Sciences, des Techniques et des Technologies de Bamako (USTTB) <http://usttb.edu.ml/>**

**Diplôme: Doctorat de spécialité en Parasitologie Médicale et Entomologie (PhD)**

**Epidémiologie :** Etude micro-épidémiologique des variations spatio-temporelles du risque du paludisme en milieu rural (Bancouman, Mali).

**Oct.1993 - Dec.1996**

**ISFRA / MRTC, Faculté de Médecine, Pharmacie et Odonto – Stomatologie, Université des Sciences, des Techniques et des Technologies de Bamako (USTTB) <http://usttb.edu.ml/>**

**Diplôme : Diplôme d'Etude Approfondie (DEA) Transmission du Paludisme : Entomologie et Parasitologie Moléculaires Médicales (Bancoumana, Mali)**

**Oct. 1984- Juin 1988**

**Université du Mali, Faculté des Sciences et Technologies, (ENSUP) BP 1805, Bamako, Mali [www.ensup.ml](http://www.ensup.ml)**

Tel: +223 20 22 21 89

**Diplôme : Maîtrise en Biologie générale, Option Biologie Animale (Zoologie des Invertébrés)**

Contribution à l'étude de la faune culicidienne (moustiques) anthropophile à Faladié (Commune 6 du district de Bamako), Mali.

## ● Formations professionnelles / Spécialisations

**Septembre 1999  
- Avril 2001**

**University of Greenwich, Natural Resource  
Institute (NRI), United Kingdom  
Titre : Post-doc en épidémiologie  
environnementale**

Formation postdoctorale de 2 ans sur le système d'aide à la décision (**Decision Support System - DSS**) pour améliorer la gestion intégrée de l'information environnementale et sanitaire au niveau du district de santé au Mali

**Mai à Juillet 2012**

**The Consensus Building Institute (CBI) and the  
Bridgeway Group**

**Titre: Certificat**

**Leadership** : Cours d'initiation à la négociation-  
Consensus Building Institute (CBI)/Bridgeway Group  
(2012)

**Juin 2011**

**Programme Global de Formation de l'OMS sur les  
politiques, Stratégies et Plans Nationaux de Santé  
(GLP/NHPSP**

**Juin à Août 2000**

**John Hopkins School of Public Health, Baltimore,  
Maryland, United States of America (USA)**

**Titre: Certificat**

**Epidémiologie** : Méthodes d'analyse épidémiologique  
et Raisonnement Statistique en Santé Publique.

**Juin à Août 1999**

**John Hopkins School of Public Health, Baltimore,  
Maryland, United States of America (USA)**

**Titre: Certificat**

**Santé publique / Epidémiologie** : Principes en  
épidémiologie et informatique en santé publique.

**Septembre à  
Octobre 1999**

**Liverpool School of Tropical Medicine  
and hygiene, Liverpool, UK**

**Titre: Certificat**

**Santé Publique** : Systèmes d'information  
environnementale pour la surveillance et la prévision  
épidémiologiques multi-pathologiques,

**Février à Août 1998**

**Medical Research Council, University of Durban,  
South Africa**

**Titre: Certificat**

**Santé Publique (SIG)** : Analyse statistique spatiale et  
Modélisation du risque des maladies transmissibles

**Octobre à décembre  
1997**

**NASA, (USA) -Centre of Health Application of  
Aerospace Related Technologies (CHAART), Ames,  
California Ames, California, United States of America**

**Titre: Certificat**

**Epidémiologie/analyse spatiale** : Télédétection  
et Système d'Information Géographique (SIG pour  
la recherche et la surveillance des maladies  
transmissibles)

**Octobre à Décembre  
1994**

**University of Rome, La Sapienza -Istituto di  
Parasitologie Rome, Italie**

**Titre: Certificat**

**Biologie cellulaire et moléculaire** : génétique de  
populations et différenciation chromosomique des  
vecteurs du paludisme

## ● **Expérience professionnelle**

**Juin 2018 à ce jour**

**Directeur par intérim du Groupe Organique  
Maladies Transmissibles, Bureau régional de  
l'Organisation mondiale de la santé pour l'Afrique**

### **Devoirs et responsabilités :**

Les fonctions relatives à ce poste consistent à assurer le leadership technique et administratif pour accélérer les progrès en matière de réduction de l'impact des maladies transmissibles dans la région africaine et contribuer ainsi à la réalisation des Objectives du Développement Durables. Les principaux domaines de responsabilité comprennent entre autres :

- Le leadership et la coordination ;
- L'élaboration de politiques et de stratégies de santé ;
- La planification, le suivi et l'évaluation du budget programme et des plans opérationnelles biennaux ;
- La gestion des ressources humaines, y compris la gestion d'équipe, la supervision et le coaching ;
- La mobilisation et gestion des ressources financières y compris la redevabilité aux donateurs ;
- Le renforcement du partenariat

### **Principales réalisations :**

A travers mes devoirs et responsabilité, j'ai été le principal artisan des réalisations ci-dessous mentionnées :

- Coordination et supervision de la mise en œuvre intégrée du plan de travail des programmes techniques du Département des Maladies Transmissibles (VIH, tuberculose, hépatite paludisme, maladies tropicales négligées et Santé publique et Environnement) pour l'exercice 2018-2019, coûtant plus de 40 millions américains.
- Gestion, coordination et supervision d'une équipe d'experts constituée de plus de 50 personnes.
- Mobilisation des ressources et appui conséquent aux pays et renforcer les capacités humaines du département, effort ayant conduit à la provision de plus de 5 postes professionnels
- Renforcement du partenariat au plus haut niveau : organisation succès deux importantes réunions de partenaires en septembre 2018 avec la Fondation Bill

et Melinda Gates (BMGF) et le Fonds mondial de lutte contre la tuberculose, le sida et le paludisme (GFTAM). Ces négociations ont abouti à de nouveaux accords de coopération : en février 2019, le Directeur Exécutif du Fonds Mondial et la Directrice Régionale de l'OMS pour l'Afrique ont signé, pour la première fois, un cadre de collaboration formelle pour harmoniser et renforcer leur assistance aux Etats Membres.

- Coordination avec succès de l'organisation de la Troisième Conférence Interministérielle sur la Santé et l'Environnement en Africa (CIMSE3) qui s'est tenue à Libreville au Gabon du 6 au 9 novembre 2018 en partenariat avec le gouvernement de la république gabonaise et l'ONU Environnement : participation de plus de 500 participants, dont 41 ministres et sous-ministres, ainsi que 29 chefs de délégation ; adoption du Plan d'Action Stratégique pour le renforcement des interventions en matière de santé et d'environnement en Afrique de 2019 à 2029 dans le cadre de la mise en œuvre des ODD et de l'agenda 2063 de l'Union Africaine.

## Mai 2016 à ce jour

**Chef d'équipe du programme Santé Publique et Environnement (PHE), Département de Maladies Transmissibles, Bureau régional de l'Organisation mondiale de la santé pour l'Afrique**

### Devoirs et responsabilités

- a) Coordonner l'élaboration, la mise en œuvre, le suivi et l'évaluation des politiques, stratégies et plans d'action régionaux et nationaux pour la gestion des déterminants de la santé publique dans la région Africaine de l'OMS ;
- b) Développer et diffuser des normes, des conseils stratégiques et des directives techniques, y compris des méthodes et protocoles pour soutenir, d'une manière proactive l'action des pays pour la mise à échelle des programmes de prévention primaire.
- c) Favoriser le dialogue régional entre les parties prenantes et promouvoir les partenariats stratégiques, notamment avec les organisations intergouvernementales, les banques de développement, les communautés économiques régionales, les institutions de recherche et les milieux universitaires.
- d) Stimuler la mobilisation des ressources financières au niveau nationales et extérieures en vue d'accroître l'investissement dans les interventions prioritaires en matière de santé publique et d'environnement ;
- e) Assurer la supervision technique et admirative du personnel du programme Santé Publique et Environnement y compris l'évaluation continue et le renforcement de leurs capacités et performances.

### Principales réalisations :

**En 2017, coordination de l'élaboration de la nouvelle stratégie régionale pour la gestion des déterminants environnementaux de la santé (2017-2021).** Cette stratégie, adoptée par les États Membres de la Région Africaine de l'OMS, recadre le travail de l'OMS en matière de santé publique et environnement sur les enjeux et agenda de développement internationaux actuels, y compris l'accord de Paris sur le Climat et les Objectifs de Développement Durable (ODD).

### De 2016-2017, négociation et mobilisation des ressources financières :

- Mobilisation en 2016 d'une somme de 10 millions de dollars américains auprès du Fonds pour l'Environnement Mondial (FEM) afin de renforcer les capacités de surveillance sanitaire dans 10 pays africains. Cela a été considéré comme une avancée significative car normalement l'OMS n'est pas directement éligible aux financements du FEM.
- Mobilisation d'une autre subvention d'un montant de 9,5 millions de dollars américains auprès de l'ONU Environnement pour le renforcement des

capacités des pays en matière de lutte contre le paludisme dans 15 pays en 2017.

### **Coordination des partenaires en mettant en place et en coordonnant deux réseaux d'assistance techniques internationaux :**

- Le Réseau International sur le Climat et la Santé en Afrique (*Clim-HEALTH Africa*) dont j'assure la coordination depuis 2013 : extension du réseau à des intuitions réputées en Afrique, en Europe et aux Etats Unis. Elaboration et mise en œuvre de large projets multicentriques visant à renforcer la résilience des systèmes de santé aux effets du changement climatique. <http://www.climhealthafrica.org>
- L'Alliance Stratégique pour la Santé et l'Environnement (<http://www.hesa.africa>) pour la mise en œuvre de la Déclaration de Libreville dont j'assure la coordination au niveau international depuis 2013 : renforcement du dialogue politique et de la collaboration au niveau international entre l'OMS, le PNUE, La Banque Africaine de Développement, l'Organisation Météorologique Mondiale et le Secrétariat de la Convention Cadre des Nations Unies sur le Changement Climatique ; renforcement de la collaboration intersectorielle à travers la création d'équipes spéciales multisectorielles dans 34 pays.
- En Mars 2018 : Coordination de l'élaboration et de l'adoption d'un Plan d'action régional sur le changement climatique et la santé pour les les Petits Etas Insulaires en Développement ( PIED :Cabo Verde, Comores, Maurice, Sao Tomé-et-Principe, Seychelles) à la suite de l'organisation de Troisième Conférence Mondiale sur la santé et le Changement Climatique, organisée à l'Ile Maurice, sous forme de conférence dispersée à l'échelle régionale et centrée sur les PIED.
- coordination de l'élaboration et supervision de la mise en œuvre du plan de travail régional sur la santé publique environnementale du budget-programme de l'OMS au compte de l'exercice biennal 2016-2017 et 2018-2019, coûtant plus de 12 millions de dollars américains. Cela a permis :
  - ✓ au renforcement des capacités techniques du programme régional, avec le recrutement de 4 nouveaux cadres techniques de rang Professionnel en 2017.
  - ✓ la mise en place d'équipes multisectorielles et la réalisation de évaluations de risques que représentent les changements climatiques pour la santé et le bien-être des populations dans 10 pays.

### **Autres responsabilités assumées :**

- Intérim du Directeur chargé des Maladies Transmissibles pendant mois en 2017.
- Intérim du Directeur de la Gestion des Programme (DPM) et du Directeur Régional de l'OMS pour l'Afrique en décembre 2017 et avril 2018
- Présidence du Comité de Protection et du Bien-être du personnel d'AFRO depuis mars 2018 à ce jour.

**Octobre 2013  
- Avril 2016**

**Coordonnateur du Programme Santé Publique et Environnement (PHE)- Département de la Promotion de la Santé (HPR), Bureau régional de l'Organisation mondiale de la santé pour l'Afrique  
Devoirs et responsabilités**

### **Devoirs et responsabilités**

Fournir un appui technique aux onze pays du bloc épidémiologique de l'OMS pour l'Afrique centrale (Angola, Burundi, Cameroun, Centrafrique, Congo, RDC, Gabon, Guinée Equatoriale, Tchad, Rwanda, Sao Tome et Principe, Tchad) pour la planification, la mise en œuvre, le suivi et l'évaluation des activité de lutte contre le paludisme et les autres maladies à transmission vectorielles.

- a) Apporter une assistance multiforme aux 11 pays dans la planification stratégique et opérationnelle et l'élaboration des propositions de financement

et leur soumission aux bailleurs notamment le Fonds Mondial de Lutte Contre le Sida, la Tuberculose et le Paludisme (FMSTP) ;

- b) Apporter une assistance technique aux 11 pays pour la planification, le suivi et l'évaluation des opérations de lutte contre le paludisme aux niveaux national et régional et promouvoir les échanges interpays à travers la documentation et le partage des bonnes pratiques et l'organisation des réunions annuelles de revue et de planification regroupant les 11 du bloc d'Afrique Centrale.
- c) Représenter le bureau régional de l'OMS dans un certain nombre de comité d'experts dans le domaine de lutte intégrée contre les vecteurs.

### Principales réalisations :

- Coordination de l'élaboration et la mise en œuvre du cadre régional pour l'adaptation de la santé publique aux changements climatiques : évaluations de la vulnérabilité et élaboration des plans d'adaptation du secteur de la santé aux changements climatiques dans 10 pays.
- Mobilisation de plus de 5 millions de dollars américains et coordination de projets à grande échelle ayant contribué à la mise place des mesures d'adaptions des communautés face aux effets du changement climatique sur les maladies diarrhéiques et les maladies à transmission vectorielle dans 7 pays.
- Leadership dans la mise en œuvre de la Déclaration de Libreville : introduction des arrangements institutionnels et élaborations des cadres d'investissement au niveau des pays ; mise en place des comités techniques intersectoriels qui constituent la force motrice de l'action intersectorielle dans 30 pays.
- Coordination de l'analyse de situation et l'évaluation des besoins (ASEB) pour la mise en œuvre de la Déclaration de Libreville dans 30 pays ; production en 2015, du tout premier rapport continental sur l'état des déterminants environnementaux de la santé humaine et de l'intégrité des écosystèmes en Afrique.
- Participation active à la riposte et la gestion des épidémies et urgences sanitaires complexes :
  - ✓ Déploiement au Liberia et coordination du volé Prevention et Control des Infections (PCI) de l'épidémie de la maladie à virus Ebola en 2014:
  - ✓ Riposte à l'épidémie de fièvre jaune et du paludisme en Angola (2016) : Participation aux missions de plaidoyer de haut niveau conduites par la Directrice Régionale et la Directrice Général de l'OMS et participation l'élaboration et la mise en œuvre du plan de riposte.
  - ✓ Participation active au développement et à la mise en œuvre du plan régional de préparation et de réponse des pays d'Afrique australe et orientale touchés par les effets néfastes des événements climatiques extrêmes (sécheresse, fortes pluies et inondations) liés au phénomène El Niño.
- Directeur par intérim du Département de la Promotion de la Santé pendant un total de 2 mois en 2014.

**Mai 2009 - Septembre 2013**

**Conseiller Technique - Santé publique et Environnement, Département de la Promotion de la Santé (HPR), Bureau régional de l'Organisation Mondiale de la Santé pour l'Afrique**

### Devoirs et responsabilités

- Apporter un appui stratégique aux pays de la Région Africaine de l'OMS pour une meilleure intégration des dimensions - santé et environnement - dans les politiques et plans de développement sanitaire ;
- Promouvoir le partenariat et contribuer aux efforts de mobilisation de

ressources et servir de point focal pour les projets financés par les donateurs.

- Fournir des conseils techniques aux pays pour le suivi et l'évaluation des interventions de
- Prévention primaire, en particulier celles liées aux déterminants sociaux et environnementaux de la santé.
- Coordonner le suivi, l'évaluation des progrès des pays dans la réalisation des OMD ayant trait aux déterminants environnementaux de la santé, via l'Observatoire Africain de la Santé.
- Servir de point focal des centres collaborateurs de l'OMS sur la santé la santé des travailleurs.

### **Principales réalisations :**

- Leadership et catalyse de la mise en œuvre de la Déclaration de Libreville et d'autres conventions internationales sur la santé et l'environnement en Afrique : élaboration du cadre régional d'adaptation du secteur de la santé au changement climatique ; facilitation de la mise en place d'équipes de travail multisectorielles dans 23 pays et coordination de l'élaboration des plans nationaux d'action commune (NPJA) dans 15 pays.
- Coordination de l'organisation de la deuxième conférence interministérielle sur la santé et l'environnement (Luanda 2010) ayant abouti à l'identification des 10 priorités continentales en matière de santé et d'environnement et des engagements politiques forts des Etats membres pour gérer de façon concertée ces priorités
- Coordination de l'évaluation des considérations de santé publique dans les programmes d'adaptation au changement climatique dans les pays les moins avancés (PMA) : Exhortation d'une meilleure représentation du secteur de la santé dans les négociations ainsi que dans l'élaboration de politiques et stratégies sur les changements climatiques ; renforcement des capacités des experts en santé publique de 15 pays africains en diplomatie du changement climatique.
- Mobilisation de 5 millions USD ayant contribué au renforcement des capacités institutionnelles pour la lutte antivectorielle dans 7 pays.

**Juin 2001 - Mai 2009**

**Epidémiologiste Interpays pour l'Afrique Centrale,  
Bureau de l'OMS à Libreville, au Gabon**

### **Devoirs et responsabilités**

Fournir un appui technique aux onze pays du bloc épidémiologique de l'OMS pour l'Afrique centrale (Angola, Burundi, Cameroun, Centrafrique, Congo, RDC, Gabon, Guinée Equatoriale, Tchad, Rwanda, Sao Tome et Principe, Tchad) pour la planification, la mise en œuvre, le suivi et l'évaluation des activités de lutte contre le paludisme.

- a) Apporter une assistance multiforme aux 11 pays dans la planification stratégique et opérationnelle et l'élaboration des propositions de financement avec les bailleurs bi- et multilatéraux notamment le Fonds Mondial de Lutte Contre le Sida, la Tuberculose et le Paludisme ;
- b) Apporter une assistance technique aux 11 pays pour la mise à échelle des interventions de prévention du paludisme et d'autres maladies à transmission vectorielle notamment l'adoption des principes de la lutte intégrée contre les vecteurs, la préparation de directives nationales ; l'évaluation des besoins en matière de lutte antivectorielle et l'élaboration et la mise en œuvre de plans d'action nationaux de lutte contre le paludisme.
- c) Assurer le suivi et l'évaluation des opérations de lutte contre le paludisme aux niveaux national et régional et promouvoir les échanges interpays à travers la documentation et le partage des bonnes pratiques et l'organisation des réunions annuelles de revue et de planification regroupant les 11 du bloc d'Afrique Centrale.

- d) Représenter le bureau régional de l'OMS dans un certain nombre de comité d'experts de l'OMS dans le domaine de lutte intégrée contre les vecteurs.
- e) Apporter une assistance technique au Gabon pour la mise en œuvre de la composante paludisme du plan de coopération stratégique entre le Gabon et l'OMS en vue de renforcer les capacités par le biais de la formation / recyclage des cadres nationaux.

### Principales réalisations :

- Facilitation de l'élaboration et de l'adoption des premières générations de plan stratégiques de lutte contre le paludisme dans les 11 pays en Afrique centrale ;
- Participation active à la conception et à l'élaboration des outils d'intégration de la prévention du paludisme aux interventions de survie de l'enfant : intégration de la distribution des moustiquaires imprégnées dans les campagnes de vaccinations contre la rougeole et la poliomyélite couplées à la supplémentation en vitamine A et le déparasitage des enfants (campagnes 5-en-1).
- Mobilisation de ressources financières en faveur du Tchad, Congo, Gabon, Madagascar et Rwanda à travers le développement et la soumission de propositions de financement au Fonds Mondial ayant abouti à plus de 200 million de dollars américains pour la lutte contre le paludisme. J'ai acquis une expérience de travail au niveau des pays en assumant, en 2001, les responsabilités d'administrateur national chargé du paludisme au Gabon, de manière cumulative avec mes fonctions de fonctionnaire interpays avant le recrutement du titulaire de ce poste.
- Amélioration de la lutte contre le paludisme sur des bases factuelles dans les pays d'endémie grâce au développement du tout premier Atlas de la résistance des vecteurs du paludisme aux insecticides dans la Région africaine de l'OMS à partir des données de 30 pays Africains.
- Participation active à la gestion des urgences complexes de santé publique : contribution à la coordination de la réponse à l'épidémie d'Ebola en 2002 au Gabon, gestion des épidémies de chikungunya au Gabon (2007) et au Congo (2009).
- Fonctions managériales assumées :
  - ✓ Intérim du représentant de l'OMS au Gabon : gestion des questions diplomatiques, administratives et logistiques du bureau de l'OMS y compris les aspects de coopérations avec les autorités gabonaises ; contribution au développement de la première génération de la stratégie de coopération pays (CSC) du Gabon et à l'exercice de la restructuration reprofilage du personnel de l'OMS au Gabon. Participation à l'élaboration des politiques, stratégies et plans nationaux de la santé du Gabon et représenté l'OMS lors des commémorations nationales, internationales, régionales.
  - ✓ Intérim du coordonnateur de l'équipe interpays pour l'Afrique centrale : gestion globale des activités, y compris les missions et autres voyages officiels du personnel qui était d'environ 60 personnes.

**Septembre 1999 - Avril 2001**

**Chercheur, Département des Sciences Environnementales de l'Institut des Ressources Naturelles (NRI) de l'Université de Greenwich (Royaume-Uni)**

### Devoirs et responsabilités

- Améliorer l'utilisation pratique des résultats de la recherche dans la prise de décision au niveau opérationnel ;
- Mettre au point un système d'information intégré, rentable, efficace et durable (gestion des données et diffusion de l'information à la population).
- Promouvoir l'utilisation du Système d'Information Environnementale (SIE) pour



la surveillance et le contrôle des maladies, en mettant l'accent sur la mise en place d'un système opérationnel d'aide à la prise de décision en matière de lutte contre le paludisme au niveau local.

- Promouvoir l'utilisation des technologies de la télédétection et le système d'information géographique pour la gestion intégrée des données environnementales (y compris les données satellitaires), sanitaires et socioculturelles pour une prise de décision à temps réels et sur des bases factuelles.

### Principales réalisations :

Cette initiative de recherche- action a contribué à :

- Amélioration du système d'information sanitaire au niveau local par le biais de la mise au point d'un prototype opérationnel de système d'aide à la décision dénommé le SASL -Système d'Appui à la Stratégie de Lutte -contre le paludisme au Mali.
- Amélioration de l'alerte précoce des épidémies de paludisme dans la zone subdésertique du Mali à travers à la mise au point d'un prototype de système de préalerte des épidémies de paludisme basé sur l'utilisation des estimations pluviométriques faites à partir des données satellitaires.
- Contribution (en tant que consultant de l'OMS), au développement du module de formation de l'OMS sur la prévention et le contrôle des épidémies de paludisme ; incorporation de l'utilisation des technologies SIG et de télédétection dans le programme de formation

**Janvier 1993 - Mai 2001**      **Chercheur en Sciences Biomédicales et coordinateur de l'unité d'Epidémiologie, Télédétection et SIG, Faculté de Médecine Pharmacie et d'Odonto-Stomatologie, l'Université du Mali.**

### Devoirs et responsabilités

- a) Développer et mettre en œuvre des protocoles de recherche opérationnelle sur le paludisme et d'autres maladies à transmission vectorielle.
- b) Entreprendre la collecte des données épidémiologiques, parasitologiques, entomologiques, socio-anthropologiques et environnementales sur le paludisme ;
- c) Entreprendre des analyses de laboratoires sur les aspects morphologiques, biochimiques et moléculaires des pathogènes et de leurs agents vecteurs.
- d) Contribuer au développement des protocoles de recherche et d'essais des outils de lutte contre le paludisme,
- e) Fournir un appui technique soutenu au Programme National de Lutte contre le paludisme du Mali : développement de politiques, stratégies et plans nationaux
- f) Cordonner l'unité d'Épidémiologie, SIG et /Télédétection du MRTC (à partir de 1998) et assurer la supervision et le mentorat de jeunes chercheurs et d'étudiants en fin de cycle et promouvoir la diffusion des résultats de la recherche ;
- g) Assurer la coordination régionale de l'initiative « Atlas du Risque de la Malaria en Afrique (ARMA/MARA – Atlas du Risque de la Malaria en Afrique).

### Principales réalisations :

- a) **Contribution à l'amélioration des connaissances sur l'épidémiologie du paludisme à travers l'élaboration et gestion de plusieurs projets de recherche et d'essais de terrain** : en tant que chercheur principal , démonstration de la réduction de l'anémie causée par le paludisme pendant la grossesse par l'utilisation des moustiquaires imprégnées d'insecticide ;

démonstration de la variation temporelle du risque du paludisme à petite échelle géographique et en fonction du type de logement ; adaptations des stratégies de lutte aux contextes locaux.

- b) **Promotion de l'utilisation des données météorologiques en santé au Mali** : coordination du comité national sur la santé et le climat au Mali ; renforcement de la collaboration entre le MRTC et Mali-Météo ayant facilité la planification conjointe du prototype de système d'alerte précoce des Épidémies du paludisme basé sur le climat.
- c) **Amélioration de de la planification des interventions du paludisme en Afrique** : Coordination de l'initiative ARMA/MARA en Afrique de l'ouest et production des premiers modèles numériques du risque du paludisme en Afrique et au Mali.
- g) **Renforcement des capacités techniques et infrastructurelles en épidémiologie au Mali** : mise en place et coordination de l'unité d'Epidémiologie et SIG du MRTC (Faculté de Médecine) ; formation et transfert de technologie à une dizaine de chercheurs nationaux et internationaux ; tutorat des étudiants en médecine et maîtrise, supervision des thèses (4 étudiants en médecine et 2 étudiants en maîtrise).

## ● Compétences en informatique

- **Word processor:** Word (Compétent)
- **Database:** Access, EpInfo, SPSS, Excel (Compétent)
- **Operating Systems:** Windows , UNIX (Working Knowledge)
- **Presentation:** Power Point, Publisher (Compétent)
- **Programming:** Visual Basic (connaissance de base)
- **Other software:** 1. Access (Compétent); 2. SPSS (Compétent);
- **GIS:** 1. MapInfo (Compétent); 2. Idrissi for Windows (Compétent); 8. ERDAS Imagine(Compétent)

### Autres compétences :

- Formulation des politiques, Stratégies et plans sanitaires nationaux
- Surveillance épidémiologique : Système d'information géographique (SIG) et Télédétection
- Statistique spatiale : modélisation et cartographie du risque de maladies
- Développement et gestion de projets
- Recherche et Enseignement

## ● Réseaux professionnels et sociaux

- De 1997-1998 : Membres de la Société américaine de médecine tropicale et d'hygiène (ASTMH).
- De 2018 à ce jour : Président du Comité de Bien-être du Personnel du Bureau de l'OMS pour l'Afrique ;
- De 2013 à ce jour : Coordonnateur de l'Alliance Stratégique sur la Santé et l'Environnement en Afrique - (<http://www.hesa.africa/>)
- De 2013 à 2017 : Coordinateur du consortium international sur le climat et la santé pour l'Afrique (Clim-Health Africa) (<http://www.climhealthafrica.org/>);
- De 2012 à 2014 : Coordinateur du Réseau Africain sur la résistance des vecteurs aux insecticides En Afrique (ANVR)

## ● Publications Scientifiques

J'ai contribué, en tant qu'auteur ou co-auteur à la publication de plus de 40 articles scientifiques, y compris dans des revues célèbres comme *Science*, telles que ***Science***, ***Transaction of royal society***, ***International Journal of Epidemiology***, ***Geospatial Health etc.***

<http://whointerns.academia.edu/MagaranBagayoko>

1. Chanda E, Ameneshewa B, **Bagayoko M**, Govere JM, Macdonald MB. (2017). Harnessing Integrated Vector Management for Enhanced Disease Prevention. *Trends Parasitol.* 2017 Jan;33(1):30-41.
2. Diarmid Campbell-Lendrum, Lucien Manga, **Magaran Bagayoko**, Johannes Sommerfeld, Climate change and vector-borne diseases: what are the implications for public health research and policy? *Philos Trans R Soc Lond B Biol Sci* 2015 Apr;370(1665)
3. Kleinschmidt I and **Bagayoko M.**: A spatial Statistical approach to malaria-mapping. *International Journal of Epidemiology* 2000; 29: 355-361.
4. Gemperli A., Vounatsou P., Kleinschmidt I., **Bagayoko M.**, Lengeler C. and Smith T. Spatiotemporal patterns of infant mortality in Mali, the effect of malaria endemicity *Am J Epidemiol.* 2004 Jan 1;159(1):64-72.
5. Oumou Niaré, Kyriacos Markianos, Jennifer Volz, Frederick Oduol, Abdoulaye Touré, **Magaran Bagayoko**, Djibril Sangaré, Sekou F. Traoré, Rui Wang, Claudia Blass, Guimogo Dolo, Madama Bouaré, Fotis C. Kafatos, Leonid Kruglyak, Yeya T. Touré, Kenneth D. Vernick: Genetic Loci Affecting Resistance to Human Malaria Parasites in a West African Mosquito Vector Population, *Science*, 2002: Vol. 298. no. 5591, pp. 213 – 216.
6. Diuk-Wasser Maria, Dolo Guimoko, Magaran Bagayoko, Nafomon Sogoba, Touré MB, Moghaddam M, Manoukis M, Rian S, Sékou F. Traoré , Charles E. Taylor. Patterns of irrigated rice growth and malaria vector breeding in Mali using multi-temporal ERS-2 synthetic aperture radar. 20005 *International Journal of Remote Sensing* Vol. 27, No. 27.,10 February 2006,535-548
7. **Bagayoko M.**, Sogoba N., Niamélé M.B., Touré A.A., and D. Maiga.: Monitoring and Predicting Epidemics in Sahelian Zone. *International Research Institute, Climate Prediction and Diseases/Health in Africa.* 1999 Page 7-12.
8. Bouré M., Sangaré D., **Bagayoko M.**, Touré Y. & Vernick K. D., 1996, Simultaneous detection by Polymerase Chain Reaction of mosquito species and *Plasmodium falciparum* infection in *An. gambiae sensu lato*: *Am. J. Trop. Med. Hyg.* 54(6), pp.629-631.
9. Favia G., della Tore A., **Bagayoko M.**, Lafranconi A., Sagnon F., Touré Y. T., & Coluzzi M.: Molecular identification of sympatric chromosomal forms of *An. gambiae* and further evidence of their reproductive isolation; *Insect Molecular Biology.* 1997. 6(4), 377-383
10. Gemperli A, Nafomon Sogoba<sup>1</sup>, Etienne Fondjo, Musawenkosi Mabaso, **Magaran Bagayoko**, Olivier J. T. Briët, Dan Anderegg, Jens Liebe, Tom Smith and Penelope Vounatsou: Mapping malaria transmission in West and Central Africa , *Tropical Medicine & International Health*, Volume 11 Issue 7 Page 1032 - July 2006
11. Martin A., **Bagayoko M.**, Binka F., Coetzee M., Cox J., Craig M., Deichman U, Savigny D., Fondjo F., Fraser C., Gouws E., Kleinschmidt., Lemardeley P., Lengeler C., le Sueur D., Omumbo J., Snow R., Sharp B., Tanser F., Teuscher T., Touré Y.: Vers un Atlas du Risque de la Malaria en Afrique, Premier rapport Technique, ARMA/MARA, Durban, 1998.

12. **Bagayoko M**, Ameneshewa B, Faye O, Lyimo E, Govere J, Gebremariam M, Guillet P., and Manga L: The Status of malaria vector resistance to insecticides used for public health in the African Region. *Communicable Disease Bulletin for the African Region*, 2005. Vol.3 (1): 5-7.
13. Sogoba N, Vounatsou P, **Bagayoko M**, Doumbia S, Dolo G, Gosoniou L, Traoré SF, Smith TA, Touré YT. (2008) spatial distribution of the chromosomal forms of *Anopheles gambiae* in Mali. *Malar J.* 2008 Oct 10;7:205.
14. Sogoba N., Vounatsou P., **Bagayoko M.M.**, Doumbia S., Dolo G., Gosoniou L., Traore S.F., Toure Y.T., Smith T. (2007) The spatial distribution of *Anopheles gambiae sensu stricto* and *An. arabiensis* (Diptera: Culicidae) in Mali. *Geospatial Health* 2 213-222.
15. Sogoba N, Vounatsou P, Doumbia S, **Bagayoko M**, Toure MB, Sissoko IM, Traore SF, Toure YT, Smith T. (2007). Spatial analysis of malaria transmission parameters in the rice cultivation area of Office du Niger, Mali. *Am J Trop Med Hyg.* 2007 76:1009-15.
16. Sogoba N., Doumbia S; Vounatsou P., **Bagayoko M.M.**, Dolo G; Traore SF, Toure YT, Smith T. (2007). Malaria transmission dynamics in Niono, Mali: the effect of the irrigation systems. *Acta Trop* 2007 Mar 15;101(3):232-40. Epub 2007 Feb 15.
17. **Bagayoko M.**, Kleinschmidt I., Sogoba N., Brwon C., Dicko A., flasse SPJ., Krogstad D., and Touré YT. Space-time clustering of malaria risk over a small area. *Am. J. Trop. Med. Hyg.* 2000. 62(3):396
18. **Bagayoko, M. M.**, Connor, S. J., Flasse, S. J., Toure, Y. T. and Thomson, M. C. (1999) Forecasting and real-time management of malaria epidemic in the sahelian band of Africa using satellite data. Liverpool School of Tropical Medicine: Liverpool.
19. **Bagayoko M.**, 2000, Application des Systèmes d'Information Géographique à l'étude micro-épidémiologique de la transmission du paludisme à Bancoumana (arrondissement de Sibi, cercle de Kati). Thèse de Doctorat de Spécialité de l'ISFRA, Université du Mali, Bamako, Mali.
20. **Bagayoko M.** 1996 Etude entomologique de la transmission du paludisme à Bancoumana (Arrondissement de Sibi, Cercle de Kati). Thèse de DEA, Parasitologie et Entomologie Médicales, ISFRA. Université du Mali.
21. **Bagayoko M.** 1988 Inventaire de la faune Culicidienne anthropophile à Faldié Commune VI district de Bamako. Mémoire de Maîtrise en Biologie Générale, Option Biologie Animale, Université du Mali (1988).