



## Centre de Recherche Médicale et Sanitaire

N°02 Janvier 2015

### SOMMAIRE

- Editorial** P 1
- Recherche** P 2
- Projet FARSIT
- Santé Publique** P 3
- CERMES dans la lutte contre la Maladie à Virus Ebola
- Formation** P 4
- Cours National de Paludologie, édition 2014
- Focus** P 5
- Visite de l'Ambassadeur de France au CERMES

### Editorial

Mot de la Directrice Générale

*Mesdames et Messieurs,*

*Permettez-moi, en ce premier mois de l'année, de vous souhaiter ainsi qu'à tous vos proches, une belle année 2015 où santé, joies et succès se conjugueront sans cesse au fil des semaines. A l'échelle du monde, espérons que 2015 soit une année de paix, de tolérance et d'entente entre les peuples et les communautés.*

*Dans ce numéro 02, vous aurez le plaisir de découvrir dans la rubrique « Recherche » un nouveau projet portant sur le contrôle de la transmission du paludisme au Niger à travers l'impact des campagnes de distribution des moustiquaires imprégnées sur la résistance des vecteurs du paludisme vis à vis des pyrèthrinoides. Ce projet est financé par le Ministère de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche et de l'Innovation, à travers le Fonds d'Appui à la Recherche Scientifique et à l'Innovation Technologique (FARSIT), dont il porte le nom (Projet FARSIT). La rubrique « Santé Publique » fera le point sur les actions menées par le Ministère de la Santé en général et le CERMES en particulier dans la préparation à la réponse en cas d'introduction du virus Ebola au Niger. Dans la rubrique « Formation », vous trouverez le compte rendu du cours national de paludologie du CERMES, édition 2014 qui s'est déroulé au Centre de Formation Pierre et Anne-Marie Moussa du 17 au 28 Novembre 2014. Enfin, dans la rubrique « Focus », nous avons choisi de vous parler de la première visite de S.E. M. l'Ambassadeur de France, M. Antoine Anfré, au CERMES, le 10 Novembre dernier. Nous avons été très honorés par cette visite.*

*En espérant que vous lirez les informations contenues dans ce numéro avec plaisir, et que vous nous aiderez à le diffuser le plus largement possible afin de continuer à renforcer la visibilité du CERMES, je vous réitère mes meilleurs vœux pour 2015, et reste à l'écoute de toute remarque ou suggestion concernant ce nouvel outil de communication entre le CERMES et vous.*

*Bonne lecture et à bientôt,*

**Odile Ouwe Missi Oukem**

### CERMES

CENTRE DE RECHERCHE MÉDICALE ET SANITAIRE

634, Bd de la Nation, YN034

BP 10887 Niamey, NIGER

Tel: +227 20 75 20 40

+227 20 75 20 45

Fax: +227 20 75 31 80

<http://www.cermes.net>

[cermes@cermes.org](mailto:cermes@cermes.org)

## Recherche

### **Projet « Contrôle de la transmission du paludisme au Niger : Impact des campagnes de distribution des moustiquaires imprégnées sur la résistance des vecteurs du paludisme vis-à-vis des pyréthrinoïdes »**

#### **Résumé du projet**

De toutes les maladies parasitaires transmises par les moustiques, le paludisme est la plus meurtrière. Si la possibilité d'élimination du paludisme est évoquée par les uns dans certaines zones d'Afrique où la transmission est modérée, les autres soulignent le risque que les outils principaux de lutte perdent rapidement leur efficacité, d'où l'urgence de développer de nouvelles méthodes de lutte durables.

Cette question est particulièrement sensible concernant les moustiquaires imprégnées d'insecticides à longue durée d'action (MILDA), étant donné que les pyréthrinoïdes sont actuellement la seule classe de molécules insecticides qui est utilisée pour leur imprégnation. De plus, les résultats les plus récents montrent que le niveau de résistance des populations de vecteurs aux pyréthrinoïdes tend à augmenter de façon croissante.

Selon plusieurs études réalisées, le développement d'une résistance des moustiques à l'insecticide contenu dans des moustiquaires serait responsable de la résurgence du paludisme qui, quelques années après la mise en place de ces moustiquaires retrouverait son incidence de départ, avec, en plus, un plus grand nombre de moustiques résistants aux pyréthrinoïdes.

Le paludisme demeure, avec les infections respiratoires et les maladies diarrhéiques, un important problème de santé publique. Il est la première cause de mortalité et de morbidité chez les jeunes enfants du Niger. Dans le but de faire baisser la morbidité et la mortalité associées au paludisme, le Niger, avec l'appui de ses partenaires, a mis en œuvre depuis 2005 une stratégie de lutte antipaludique basée sur deux interventions majeures : l'utilisation de traitements combinés à base d'artémisinine et la distribution de MILDA aux mères d'enfants de moins de cinq ans et aux femmes enceintes. C'est dans ce cadre que plusieurs campagnes de distribution nationales et gratuites de MILDA ont été organisées.

#### **Objectifs de l'étude**

- faire la situation de la résistance des vecteurs aux pyréthrinoïdes et au DDT, 10

ans après la première campagne de distribution nationale des moustiquaires imprégnées,

- quantifier les abondances et les espèces anophéliennes impliquées dans la transmission du paludisme au Niger,
- étudier le comportement des vecteurs suite à la distribution de ces MILDA.

#### **Lieu d'étude**

- Guidimouni (département de Mirriah / Région de Zinder),
- Ingall (région d'Agadez),
- Fararat (département de Keita / Région de Tahoua),
- Zindarou (département de Boboye/ région de Dosso) et
- Niamey (quartier de Boukoki 4, commune 2).



Une équipe du CERMES en train de récupérer des moustiques adultes après pulvérisation d'insecticide dans une maison à Zindarou.

#### **Résultats attendus**

- Actualisation des données relatives à la transmission du paludisme dans l'espace et le temps au Niger.
- Recueil et analyse des variables entomologiques qui entrent dans la détermination de la résistance des vecteurs et la transmission du paludisme
  - \* espèces et densité des anophèles;
  - \* comportement des vecteurs (endophagie/exophagie, âge physiologique, origine des repas sanguins pris par les anophèles, parturité des vecteurs)
- faire des recommandations à différents niveaux :
  - \* niveau communautaire des zones étude
  - \* niveau intermédiaire
  - \* niveau central (PNLP)
  - \* niveau international

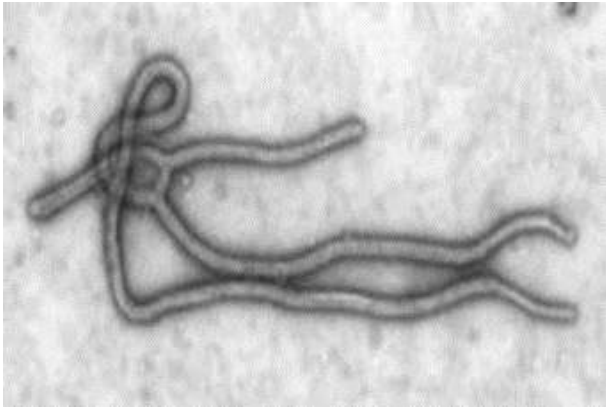
**Rabiou Labbo**

## Santé Publique

### Le CERMES dans la lutte contre la Maladie à Virus Ebola

L'épidémie de la maladie à virus Ebola sévit en Afrique Occidentale depuis plus d'un an, et a été déclarée à la fin du mois de Mars 2014. En Afrique, les pays qui ont été touchés sont la Guinée, le Libéria, la Sierra-Léone, le Nigéria, le Sénégal et le Mali.

Au Niger, dans le cadre de la lutte contre cette maladie, un plan de préparation et de réponse a été élaboré et validé. Le Ministère de la Santé Public a mis en place un Comité Technique présidé par le Secrétaire Général dudit ministère. Ce dernier se réunit une fois par semaine et met en œuvre les recommandations du Comité Interministériel, présidé par le Premier Ministre, à qui il rend compte.



Virus Ebola

Le CERMES est membre du sous-comité en charge de la surveillance, laboratoire et gestion des données, et considéré comme personne ressource au sein du Comité Technique. Il a joué un rôle actif dans la préparation du plan de riposte et dans sa mise en œuvre.

Ainsi, dès le mois de Septembre, une formation sur la maladie à virus Ebola a été organisée à l'Hôpital National de Niamey pour des médecins, infirmiers, techniciens de laboratoire, hygiénistes venus des différentes régions du Niger. Pour cette formation, le CERMES a été sollicité pour présenter le prélèvement sous système Vacutainer, l'emballage et le transport sécurisés des échantillons vers les Centres Collaborateurs OMS, et l'élimination des déchets. Au total, 40 agents ont été formés (5 par région), mais des exercices pratiques de prélèvement sous

Vacutainer en condition de risque Ebola (avec le port des Equipements de Protection Individuelle) restent à organiser.

Vers fin Décembre 2014, 5 agents qui avaient déjà suivi dans le passé une formation sur le transport sécurisé des matières infectieuses ont été invités à suivre un cours en ligne renouveler leur certificat initial, valable seulement 2 ans. Ce cours en ligne est pour l'instant disponible seulement en anglais. Cependant, quelques difficultés d'accès aux espaces individuels n'ont pas encore permis aux différents agents de santé de valider le test final et d'obtenir le renouvellement de leur certificat.

Dans le même temps, une requête a été adressée par le Ministère de la Santé à l'OMS pour qu'une trentaine d'agents de santé soient formés en présentiel au transport sécurisé des matières infectieuses, afin d'obtenir le certificat reconnu par l'IATA (Agence Internationale du Transport Aérien).

Cette formation est prévue pour la première semaine du mois de Février 2015 et concernera 30 responsables de laboratoire de santé et d'élevage (3 agents par région, soit 21 agents et 9 agents au niveau central), qui seront formés par un expert de l'OMS. Elle leur permettra d'assurer l'emballage et l'envoi sécurisé des substances infectieuses comme des échantillons provenant de patients suspects de maladie à virus Ebola, ou d'autres maladies émergentes ou réémergentes. Comme indiqué plus haut, cette formation sera sanctionnée par un certificat valable deux ans et renouvelable en ligne au terme des deux années.

En perspective, le Ministère de la Santé Publique et le CERMES réfléchissent ensemble, et avec l'appui du Service de Coopération et d'Action Culturelle de l'Ambassade de France au Niger et du Réseau International des Instituts Pasteur à un renforcement des capacités de laboratoire du CERMES et de son personnel pour pouvoir à terme réaliser le diagnostic Ebola sur place. Histoire à suivre dans le prochain numéro du Bulletin du CERMES...

**Bassira Issaka  
& Dr Odile Ouwe Missi Oukem**

## Formation

### Cours National de Paludologie, édition 2014



L'édition 2014 du Cours National de Paludologie (CNP) s'est tenue du 17 au 28 Novembre 2013 au Centre de Formation Pierre et Anne-Marie Moussa. Cette formation est organisée par le CERMES en collaboration avec le Programme National de Lutte contre le Paludisme, la Faculté des Sciences de la Santé (FSS) et l'Hôpital National de Niamey.

#### Objectif Général

L'objectif général du CNP est de renforcer l'expertise des scientifiques et des agents de santé dans tous les aspects de la paludologie pour la mise à l'échelle des interventions de lutte contre le paludisme et une initiation à la recherche scientifique.



Vue table de séance, ouverture officielle du CNP 2014

#### Objectifs Spécifiques

Le CNP a comme objectifs spécifiques:

- Connaître les stratégies et les outils pour lutter contre le paludisme;
- Savoir faire face à une épidémie palustre ou une situation d'urgence,
- Maîtriser les techniques d'information, d'éducation et de communication pour un changement de comportement (IEC/CCC),
- Développer des aptitudes à rédiger un plan stratégique
- S'initier à la recherche scientifique.

Pour l'édition 2014, 36 candidats ont postulé au CNP. La commission de sélection des dossiers a retenu 16 candidats. Un apprenant a quitté la formation à mi-parcours pour

participer à la lutte contre la fièvre hémorragique d'EBOLA en Guinée. 14 candidats ont été admis sur les 15 soit un taux de réussite de 93%.

Au pré-test, la moyenne du groupe était de 9,50/20 et seuls 5 candidats sur les 15 eu ont la moyenne. Au post-test la moyenne du groupe était de 16,77/20 et tous les candidats ont eu la moyenne. En comparant la moyenne du groupe entre le pré et le post-test il y a une nette progression de 7 points.

L'exploitation du questionnaire de satisfaction montre que 60% des participants trouvent que le contenu du cours est excellent. 93% des candidats le conseilleraient d'ailleurs à d'autres. 53% des apprenants trouvent respectivement que l'animation scientifique est de qualité et 73% trouvent très pédagogique la méthode de formation.



Photo de famille des apprenants CNP 2014

Après quatre ans d'existence, ce cours pourrait avoir une envergure régionale en s'ouvrant aux Centres de Recherche régionaux comme le Malaria Research Training Center (MRTC) du Mali, le Centre National de Recherche et de Formation sur le Paludisme (CNRFP) et le Centre MURAZ du Burkina Faso, Université Cheick Anta Diop (UCAD) et Institut Pasteur de Dakar, Institut de Recherche en Développement (IRD) du Benin, Institut Pasteur de la Côte d'Ivoire.

<http://www.cermes.net/cermes/>

Formation:Cours\_National\_de\_Paludologie

**Dr Ibrahim Maman Laminou**

## Focus

### Visite de l'Ambassadeur de la France au CERMES

Le CERMES a reçu, le Lundi 10 Novembre 2014, la visite officielle de M. Antoine Anfré, Ambassadeur de France au Niger.

Accompagné de son conseiller de coopération et d'action culturelle, M. Laurent Bonneau, le diplomate français est venu s'enquérir du bon fonctionnement de l'institution. Un accueil chaleureux a été accordé à la délégation par le Président du Conseil d'Administration, et la Directrice Générale et ses collaborateurs.

Ainsi la visite s'est-elle déroulée selon le programme suivant :

- Mots de bienvenue et présentation du CERMES (Mission, Activités et Plan Stratégiques exprimé par la Directrice Générale ;
- Visite des laboratoires ;
- Visite du Centre de Formation
- Signature du livre d'or.



Photo de famille

A la fin de cette visite, l'Ambassadeur de France au Niger, M. Antoine Anfré, a exprimé sa réjouissance et adressé ses félicitations au CERMES quant à la qualité du travail, des infrastructures et des résultats obtenus dans ses missions de Recherche, de Santé Publique et de Formation.

**Mamane Abdou Oumarou**

Vient de paraître dans *Médecine et Santé Tropicales* 2014 ; 24 : 232-236 l'article « *Le Centre de recherche médicale et sanitaire de Niamey au Niger : l'histoire du nouveau Cermes* », de Odile Ouwe Missi Oukem-Boyer. Vous pouvez demander la version numérique ou le tiré à part en écrivant à : [cermes@cermes.org](mailto:cermes@cermes.org)



Dans la salle de réunion du CERMES



Visite du laboratoire de l'Unité Parasitologie



Signature du livre d'or du CERMES

#### **Bulletin d'Information du CERMES**

634, Bd de la Nation, YN034  
BP 10 887 Niamey - Niger  
Tél (227) 20 75 20 45  
Fax (227) 20 75 20 41  
[www.cermes.net](http://www.cermes.net)

#### **Directeur de publication**

Dr Odile Ouwe Missi Oukem, PhD

#### **Comité de lecture pour ce numéro**

Dr Maman Laminou Ibrahim  
Bassira Issaka  
Rabiou Labo  
Sani Haladou

Mamane Abdou Oumarou

#### **Photo, maquette, mise en page, routage**

Mamane Abdou Oumarou  
Dan-Ladi Abdoul-Razak