

**BILAN DE LA COOPERATION SCIENTIFIQUE ET
TECHNIQUE ENTRE L'INSTITUT DE RECHERCHE
EN BIOLOGIE APPLIQUEE DE GUINEE (IRBAG) ET
LES INSTITUTS DE RECHERCHE DU
ROSPOTREBNADZOR DE LA FEDERATION DE
RUSSIE**

PAR LE PROFESSEUR MAMADOU YERO BOIRO DIRECTEUR GENERAL DE L'IRBAG

-Madame Anna Youlia POPOVNA Ministre du Rospotrebnadzor de la Fédération de Russie ;

Monsieur le Secrétaire général du Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique (MESRS) de la République de Guinée ;

Monsieur le Directeur Général de l'Institut Pasteur de Saint Petersburg Russie ;

Messieurs les Directeurs et Directeurs Généraux des Centres de Recherche ;

Messieurs les éminents chercheurs ;

Chers collègues

C'est pour moi un insigne honneur et un réel plaisir de prendre la parole pour m'adresser à ces hautes personnalités à l'occasion du forum sur le bilan de la coopération scientifique et technique entre les Instituts de Recherche du Rospotrebnadzor et l'Institut de Recherche en Biologie Appliquée de Guinée (IRBAG).

Excellence Madame le Ministre , nous voulons tout d'abord remercier et féliciter aussi les initiateurs et les organisateurs de cette présente rencontre.

L'Institut de Recherche en Biologie Appliquée de Guinée (IRBAG) entretient de multiples et fructueuses relations de coopération avec plusieurs institutions de la Fédération de Russie. Cette heureuse situation est tout simplement la matérialisation des excellentes relations de coopération qui ont toujours existé si heureusement entre le Gouvernement de la République de Guinée et le Gouvernement de la Fédération de Russie.

Ces relations se sont concrétisés dans tous les domaines :
Construction d'infrastructures (laboratoires, bâtiments pour habitation des chercheurs etc .) ; équipements, matériels et réactifs de laboratoire ; formations et remise à niveau des cadres de l'IRBAG.

Nous nous proposons de faire ici une esquisse des grandes lignes de cette coopération scientifique et technique.

Il faut tout d'abord noter la signature d'un mémorandum de coopération scientifique et technique dès 2014 entre le Service Fédéral de contrôle de la Sécurité des droits des Consommateurs et de la Prospérité de l'Homme (Rospotrebnadzor) de la Fédération de Russie et le Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique de la République de Guinée.

L'IRBAG a par la suite signé des protocoles d'accords de coopération avec des Centres de Recherche de haut niveau et de même profil relevant du Rospotrebnadzor de la Fédération de Russie. Ce sont:

- L'Institut Central d'Epidémiologie de la Fédération de Russie à Moscou ;
- L'Institut Pasteur de Saint-Pétersbourg ;
- L'Institut d'Epidémiologie de Saratov « Microbe » ;
- L'Institut « Vector » de Novosibirsk ;
- L'Institut « Gamaley » de Moscou ;
- Le Zoo parc Central de Moscou ;
- L'Institut des Vaccins et Sérums de Saint-Pétersbourg ;
- L'Institut d'Obolensk ;
- L'Institut d'Evolution.

L'épidémie de la maladie à Virus Ebola qui a éclaté en Guinée de 2014 à 2015 fut un événement de grande envergure jamais encore enregistré.

Dans la lutte contre cette épidémie, le gouvernement de la Fédération de Russie a été en première ligne dans l'aide qui a permis à la Guinée de vaincre l'épidémie.

L'épidémie de la maladie à Virus Ebola qui a été un grand malheur pour la Guinée, a été aussi une grande opportunité de coopération scientifique et technique entre la Fédération de Russie et la République de Guinée.

Rappelons que sur le plan des infrastructures, fut construit en 1977 déjà à l'IRBAG un grand Laboratoire de Microbiologie et de Virologie comportant des départements scientifiques : Bactériologie, Virologie, Zoologie médicale et Clinique-Epidémiologie avec six villas d'habitation comprenant douze appartements.

Récemment L'envoi et l'installation à l'IRBAG d'un Laboratoire Mobile de haut standing ayant la capacité de diagnostiquer par la PCR et d'autres techniques, toutes les maladies d'origine virale et bactérienne ;

- La construction dans l'enceinte de l'IRBAG d'un grand Centre de Recherche en Epidémiologie, Microbiologie et de Soins (CREMS). L'inauguration de ce centre a été présidée par le Président de la République de Guinée en personne le Professeur Alpha CONDE accompagné par une importante délégation de la Fédération de Russie et particulièrement du Rospotrebnadzor. Rappelons que plusieurs personnes victimes de la maladie à virus Ebola ont été reçues dans ce centre où elles ont été hospitalisées et traitées. Le pourcentage de guérison fut très élevé par rapport aux autres centres de traitement qui existaient en Guinée ;

-L'installation à l'IRBAG d'un Laboratoire de Recherche Guinéo-Russe très performant , permet déjà de lutter efficacement contre les épidémies .

Sur le plan de la formation, elle a concerné essentiellement des stages pratiques en Russie et des cours de perfectionnement dispensés en Guinée notamment à Kindia (à l'IRBAG) par d'éminents professeurs de la Fédération de Russie aux cadres guinéens venus de différentes Préfectures du pays

Quand à la Formation à l'IRBAG:

-En 2015, formation de plus de 120 personnes à l'IRBAG Kindia.

- En 2016, formation encore de plus de plus de 120 personnes venues de Conakry et de toutes les Préfectures de la Guinée.

-En 2017, également 60 personnes venues de Conakry et des Préfectures de la Guinée, dans un premier temps et 40 personnes dans un deuxième temps.

En Russie, depuis 2015 des bourses de formation et de stage pratiques à la charge du Gouvernement de la Fédération de Russie sont gratuitement octroyées chaque année à plusieurs jeunes cadres de l'IRBAG par le Rospotrebnadzor.

La préparation de ces jeunes permettra d'améliorer leur technique et leur savoir-faire pour maîtriser les méthodes de diagnostic au laboratoire des nombreuses maladies bactériennes et virales qui sévissent dans notre pays. Ces formations se sont déroulées à Saint-Pétersbourg (Institut Pasteur de Saint-Pétersbourg) et à Moscou (Institut Central d'Epidémiologie).

Les différents thèmes développés au cours des formations furent : La biosécurité, les infections hémorragiques virales, les infections intestinales, le diagnostic des Salmonelles, de la Rougeole, des Hépatites B et C, le VIH /SIDA, l'identification des germes dans les substances alimentaires.

QUELQUES RESULTATS OBTENUS

A partir de l'année 2014, grâce à la présence du laboratoire mobile et de la coopération avec les partenaires scientifiques du Rospotrebnadzor de la Fédération de Russie, d'importants travaux de recherche ont été effectués et des résultats probants ont été obtenus.

Les analyses ont portés sur :

Des échantillons de selles humaines, de sang humain, de tiques, de moustiques, des échantillons d'organes internes de rats, d'organes internes de chauves-souris, d'échantillons de cerveau de chauves-souris, d'organes internes de gros bétails, des échantillons d'eau de mer, etc.

L'analyse de ces différents échantillons avait pour objectif l'isolement et l'identification des agents microbiens ou viraux ci-après : *Bartonella spp*, *Borellia spp*, *Brucella spp*, *Coxiella Burnetti*, *Erlichia spp*, *Salmonella spp*, *Shigella spp*, *Vibrio cholerae*, *Eschérichia coli*, *Campylobacter spp*, Adénovirus F, Rotavirus A, Norovirus 2, Astrovirus, Entérovirus, Anaplasme, VIH1, VIH2, Hépatite A, Hépatite B, Hépatite C, Grippe A, Grippe B, Dengue, Fièvre jaune.

Zika, Encéphalite virale, Leptospirose, Plasmodium à paludisme, Parvovirus B19, Chikungunya, Ebola.

Tableau de quelques résultats obtenus à l'IRBAG

Du 26 Aout 2014 au 22 Janvier 2016

Germes	Méthode d'analyse utilisée	Nombre d'échantillons examinés	Nombre d'échantillons et de pourcentage positifs %
Virus Ebola	PCR	3077	349 (11,3)
	PCR	57	0
Virus Lassa	PCR	117	0
Virus	PCR		
	ELISA (IgM)		
	ELISA(IgG)		
Virus de la fièvre jaune	PCR	86	0
Virus de la vallée du Nil	PCR	74	0
	ELISA(IgM)	335	0
	ELISA(IgG)	335	114 (34,3)
Virus de la Dengue	PCR	74	0
	ELISA(IgM)	335	0
	ELISA (IgG)	335	142(42,4)
Virus Chikougounya	ELISA(IgM)	335	0
	ELISA(IgG)	335	10 (3,0)
Virus de l'hépatite A	PCR	30	0
	ELISA (IgG)	154	154(100)
Virus de l'hépatite B	PCR	2606	232(8,9)
Virus de l'hépatite C	PCR	2606	4(0,1)
VIH-1	PCR	2606	149 (5,7)
VIH-2	PCR	2606	0
Virus de l'hépatite C	ELISA (IgG)	364	60 (16,5)
Agent de Leptospirose	PCR	35	0
Germes des infections intestinales	PCR	112	9 Salmonella spp (8), 3 Shigella spp (2,7)
Agent du paludisme	ELISA	191	69 (36,1)
TOTAL		17454	1297

Il existe des perspectives d'amélioration et d'intensification des relations de coopération scientifique et technique entre l'IRBAG et les institutions scientifiques de la Fédération de RUSSIE :

L'exécution d'un projet de recherche sur la tuberculose élaboré et approuvé par le Comité National d'Ethique pour la Guinée démarrera au début du mois de Novembre 2017. Ce projet permettra de valider la performance d'un nouveau test mis au point en RUSSIE en vue d'améliorer le diagnostic de la tuberculose ;

Les recherches en Biologie moléculaire seront faites à l'IRBAG grâce à la coopération avec les chercheurs de la Fédération de Russie pour améliorer les diagnostics biologiques ;

Des jeunes guinéens travaillent actuellement dans le Laboratoire Guinéo-Russe dans l'objectif de maîtriser l'utilisation des appareils et la technologie fournis par le Rospotrebnadzor ce qui augure de bonnes perspectives pour l'IRBAG ;

Des jeunes guinéens continuent de recevoir des formations de spécialité en Russie dans des branches scientifiques très variées de la biologie médicale.

L'existence d'appareils très modernes de diagnostic à l'IRBAG permettra aux autorités sanitaires guinéennes de lutter efficacement contre toutes les épidémies.

JE VOUS REMERCIE POUR
VOTRE ATTENTION

