



REPUBLIQUE DU SENEGAL

*Un Peuple - Un But - Une Foi*



*Ministère de la Santé  
et de l'Action sociale*

*Direction Générale de la Santé publique*



*Direction des Laboratoires*

**Evaluation de dix laboratoires en vue du renforcement de leurs capacités de détection, d'identification des pathogènes responsables des maladies prioritaires et de surveillance de la résistance aux antimicrobiens (RAM)**

**Termes de référence**

## Contexte et justification

La propagation de la résistance aux antimicrobiens (RAM) qui rend les microorganismes (bactéries, virus, champignons et parasites microscopiques) résistants à des molécules auxquelles ils étaient sensibles à l'origine, est fortement accélérée par l'utilisation inappropriée et abusive d'antimicrobiens chez les humains, les animaux, les plantes et dans l'environnement.

L'économiste britannique O'Neill et d'autres experts ont estimé en 2016, que si aucune mesure rapide n'est prise pour réduire le développement et la diffusion de la RAM, dix (10) millions de vies humaines seront en danger, chaque année, dans le monde, d'ici 2050, avec un coût économique cumulé énorme.

La surveillance est considérée comme l'une des pièces maîtresses des interventions à mettre en œuvre pour disposer de données fiables devant soutenir les stratégies nationales et internationales pour un traitement appropriée des maladies infectieuses et un suivi adéquat de l'évolution de la, elle doit être mise en œuvre pour lutter contre la RAM qui rend plus difficile le traitement.

Bien que des systèmes de surveillance de la RAM soient mis en place dans certains pays, notamment en santé humaine, les réseaux de surveillance dans les secteurs de l'alimentation et de l'agriculture sont très peu développés, sinon même inexistants.

Le Sénégal qui s'est inscrit depuis plusieurs années dans la dynamique de lutter contre la RAM, dans une approche « One Health, a impliqué depuis 2016 plusieurs ministères et structures sectoriels. De plus en plus de laboratoires des secteurs de la Santé, de l'agriculture, de l'élevage et du commerce sont appuyés par l'Etat et les partenaires techniques et financiers (PTF) pour assurer la détection et la notification de certains agents pathogènes prioritaires résistants aux antimicrobiens.

Avec le soutien technique et financier de la Tripartite (OMS, FAO, OMS) et l'appui technique d'experts des différents ministères sectoriels, le ministère de la Santé et de l'Action sociale (MSAS), sous le lead de la Direction des laboratoires a élaboré un plan national multisectoriel de surveillance et de lutte contre la RAM (PAN RAM) pour la période 2017-2022, qui doit être révisé.

En outre, le pays vient d'élaborer un manuel de surveillance intégrée de la RAM, en cours de validation politique.

La Direction des Laboratoire grâce à l'appui de la Tripartite (OMS, FAO, OMS), compte évaluer du **17 janvier au 25 février 2023**, les laboratoires de deux (2) EPS3 (CHN HPD et HOGIP) et de huit (8) EPS2 (CHR de Diourbel, Kaolack, Louga, Matam, Saint Louis, Tambacounda, Thiès et Ziguinchor), en vue du renforcement de leurs capacités de détection, d'identification des pathogènes responsables des maladies prioritaires et de surveillance de la RAM. Les principaux critères ayant guidé leur choix sont : être un laboratoire de biologie médicale qui réalisent des activités soutenues sur la RAM, engagé dans l'approche « One Health », implanté dans une structure de santé comprenant un service de néonatalogie, chirurgie et réanimation et ne bénéficiant pas d'un appui du Fonds Fleming.

### 1. Objectifs

#### 1.1. Objectif général

Evaluer les capacités de détection, d'identification des pathogènes responsables des maladies prioritaires et de surveillance de la résistance aux antimicrobiens (RAM).

## 1.2. Objectifs spécifiques

- Identifier les besoins des laboratoires en infrastructures/installations, ressources humaines qualifiées, équipements, consommables et réactifs essentiels ;
- Identifier les besoins des laboratoires pour la détection, l'identification des pathogènes responsables des maladies prioritaires et pour la surveillance de la RAM ;
- Estimer les besoins spécifiques à satisfaire pour garantir l'hygiène et la biosécurité dans le laboratoire ;
- Evaluer les besoins spécifiques à satisfaire pour une gestion et une notification efficace des données de laboratoire.

## 2. Résultats attendus

- Les besoins des laboratoires en infrastructures/installations, ressources humaines qualifiées, équipements, consommables et réactifs essentiels sont identifiés ;
- Les besoins des laboratoires pour la détection, l'identification des pathogènes responsables des maladies prioritaires et pour la surveillance de la RAM sont identifiés ;
- Les besoins spécifiques à satisfaire pour garantir l'hygiène et la biosécurité dans les laboratoires sont connus ;
- Les besoins spécifiques à satisfaire pour une gestion et une notification efficace des données de laboratoire sont évalués.

## 3. Méthodologie

Une note d'information signée par le Ministre de la santé et de l'Action sociale (MSAS) sera envoyée par la DL, aux Médecins chefs de régions (MCR), aux Directeurs des établissements publics de santé (EPS), aux responsables des laboratoires et aux points focaux régionaux de laboratoires (PFRL) des sites concernés.

Sur le terrain, l'équipe d'évaluateurs composée de trois personnes parmi lesquels deux (2) membres de la DL dont le chef d'équipe et un (1) représentant de la Tripartite comme observateur, rendra visite aux MCR et aux Directeurs des EPS pour présenter les TDR de la mission qui va se dérouler du **17 janvier au 25 février 2023**, dans chacun des dix (10) laboratoires ciblés, à raison de deux (2) jours par laboratoire.


Chaque laboratoire sera évalué à l'aide d'un outil adapté de la grille CDC AMR Lab Assessment Tool version of June 2017 and Laboratory Assessment of Antibiotic Resistance Testing Capacity Version 2.0 - August 2019 et de la grille Stepwise Laboratory Improvement Process Towards Accreditation (SLIPTA) basée sur la norme ISO 15189 v2 : 2012 de l'OMS. Il a été évalué puis validé et utilisé en 2019 par la DL.

A la fin de chaque évaluation, une synthèse des constats accompagnée des recommandations appropriées sera réalisée sur place et présentée à chaud aux responsables des EPS et des laboratoires visités.

Le rapport d'évaluation détaillé de chaque laboratoire sera établi par le chef d'équipe puis validé et partagé par la DL avec les parties prenantes.

#### 4. Agenda de l'évaluation

N°	Région	Site	Période	Activités
1	Dakar	Hôpital Principal de Dakar (HPD)	17-18 janv 2023	Evaluation
2		Hôpital général Idrissa Pouye (HOGIP)	19-20 janv 2023	Evaluation
			30 janv 2023	Départ de Dakar pour Thiès
3	Thiès	CHR de Thiès	31 janv-1er févr 2023	Evaluation
			02-févr-23	Départ de Thiès pour Dakar
			06-févr-23	Départ de DK pour ZC par avion
4	Ziguinchor	CHR de Ziguinchor	7-8 févr 2023	Evaluation
			09 févr 2023	Départ de ZC pour DK par avion
			12-févr-23	Départ de Dakar pour KD
5	Kolda		13-14 févr 2023	Evaluation
			15 févr 2023	Départ de KD pour TC
6	Tambacounda	CHR de Tambacounda	16-17 févr 2022	Evaluation
			18 févr 2022	Départ de TC pour Dakar
			12-févr-23	Départ de Dakar pour Kaolack
7	Kaolack	CHR de Kaolack	13-14 févr 2023	Evaluation
			15 févr 2023	Départ de Kaolack pour Diourbel
8	Diourbel	CHR de Diourbel	16-17 févr 2022	Evaluation
			18 févr 2022	Retour à Dakar
			19-févr-22	Départ de Dakar pour Matam
9	Matam	CHR de Matam	20-21 févr 2023	Evaluation
			22-févr-22	Départ de Matam pour Louga
10	Louga	CHR de Louga	23-24 févr 2022	Evaluation
			25-févr-22	Départ de Louga pour Dakar

  
 Pr Amadou Moctar DIEYE  
 Directeur