

REPUBLIQUE DU SENEGAL

Un Peuple – Un But – Une Foi



MINISTERE DE L'AGRICULTURE ET DE L'EQUIPEMENT RURAL



UNIVERSITE
CHEIKH ANTA DIOP
DE DAKAR



INSTITUT SENEGALAIS DE RECHERCHES AGRICOLES

LABORATOIRE NATIONAL DE L'ELEVAGE ET DE RECHERCHES VETERINAIRES

« Concevoir une gouvernance de la gestion des antimicrobiens basée sur l'approche One Health au Sénégal »

« Designing One Health Governance for Antimicrobial Stewardship Interventions Project »

Projet DESIGN - Sénégal

Rapport de l'atelier de lancement

LNERV, Dakar

06 au 08 Septembre 2022

Septembre 2022

Liste des abréviations

AB	Antibiorésistance
DEEC	Direction de l'Environnement et des Etablissements Classés
DIREL	Direction de l'Elevage
DPN	Direction des Parcs Nationaux
DPV	Direction de la Protection des Végétaux
DSV	Direction des Services Vétérinaires
FAO	Organisation des Nations unies pour l'alimentation et l'agriculture
ECTAD	Centre d'Urgence pour les Maladies Animales Transfrontières
FMPO	Faculté de Médecine, de Pharmacie et d'Odontologie
HCNSSM-OH	Haut Conseil National de la Sécurité Sanitaire Mondiale « One Health »
HPD	Hôpital Principal de Dakar
IPAR	Initiative Prospective Agricole et Rural (IPAR)
ISRA	Institut Sénégalais de Recherches Agricoles
LNERV	Laboratoire National d'Elevage et de Recherches Vétérinaires
MEPA	Ministère de l'Elevage et des Productions Animales
MSAS	Ministère de la Santé et de l'Action Sociale
ODVS	Ordre des Docteurs Vétérinaires du Sénégal
OH	One Health
RAM	Résistance aux Antimicrobiens
UAB	Utilisation des antibiotiques
UCAD	Université Cheikh Anta Diop
UGB	Université Gaston Berger

L'atelier de lancement du projet DESIGN au Sénégal s'est tenu du 06 au 08 Septembre 2022 à l'Institut Sénégalais de Recherches Agricoles (ISRA) au Pôle de recherches de Hann. La cérémonie d'ouverture a été marquée par les allocutions de la Directrice du Laboratoire National d'Élevage et de Recherches Vétérinaires (LNERV), des représentants de la Direction des Services Vétérinaires (DSV) du Ministère de l'Élevage et des Productions animales (MEPA), du Service de bactériologie de la Faculté de Médecine de l'UCAD, de l'Initiative Prospective Agricole et Rurale (IPAR), du Haut-Conseil National à la Sécurité Sanitaire Mondiale « One Health » (HCNSSM-OH) rattaché au Secrétariat Général du Gouvernement et de la Direction générale de l'Institut Sénégalais de Recherches Agricoles (ISRA), représenté par son conseiller le Dr TRAORE, qui a présidé la cérémonie.



Figure 1: Le Présidium

Première partie : Journée de lancement

Le Premier Jour : Atelier de lancement du projet DESIGN

Première session : Mots de bienvenue du représentant du DG de l'ISRA, Dr El Hadji TRAORE :

- ✓ Dre Mame Nahé DIOUF, Directrice du LNERV a prononcé les mots de bienvenue ;
- ✓ Dr Moutar SEYDI, représentant du Directeur de la DSV a montré l'importance de la collaboration entre les différents secteurs, du développement de l'esprit One Health et de la gouvernance dans la lutte contre la RAM. Il a souhaité plein succès au projet ;
- ✓ Pr Cheikh LY représentant du Directeur exécutif de IPAR a présenté l'IPAR qui est une structure de recherche-action et qui participe à l'élaboration des politiques agricoles. Il a noté que IPAR est la plus jeune structure en matière de One Health dans l'équipe du projet et elle compte jouer son rôle en contribuant pleinement à la mise en œuvre de l'approche One Health au Sénégal.
- ✓ Pr Iyane SOW, représentant de l'UCAD a rappelé la collaboration entre le LNERV et l'UCAD, qui ne date pas d'aujourd'hui. Les deux organisations ont collaboré dans de nombreux projets. Ainsi, le projet DESIGN s'inscrit dans la continuité de ces nombreuses collaborations. Enfin, Pr Iyane SOW est revenu sur la dimension internationale et comparative du projet DESIGN. Sur ce point il a souligné l'importance et la complexité de la problématique de la RAM au Sénégal.
- ✓ Dr Amadou Bassirou FALL, représentant du HCNSSM a lu les mots du Dr Adjaratou NDIAYE, Secrétaire permanente du HCNSSM empêchée. Il a rappelé les efforts réalisés par le Sénégal en se dotant du HCNSSM-OH qui montre la parfaite compréhension par les autorités des enjeux des nouveaux dangers sanitaires. Cet ancrage institutionnel facilite la collaboration multisectorielle. La gouvernance reste un des points sur lesquels le Sénégal doit encore faire des efforts. En témoigne la note de 1/5 obtenue lors de la dernière évaluation externe conjointe. Pour remédier à cela, le Haut-Conseil par l'intermédiaire de ses groupes thématiques RAM et RD s'engage à accompagner le projet.
- ✓ Dr El Hadji TRAORE, représentant du DG de l'ISRA s'est félicité du projet qui vient à son heure et a souligné la nécessité de travailler sur la RAM qui reste un problème de santé publique majeur. La complexité de la RAM implique une forte collaboration

des acteurs impliqués. Les objectifs du projet entrent en parfaite harmonie avec les objectifs que le Sénégal s'est fixé lors de la création du HCNSSM-OH en 2016.

Deuxième session : Présentation du projet DESIGN par Dr Mamadou CISS

Après les allocutions des autorités, le projet DESIGN a été présenté par Dr Mamadou CISS, Coordonnateur du projet.

Le projet de recherche DESIGN est le résultat d'une collaboration entre le LNERV, la DSV, l'UCAD, IPAR et le CIRAD. Il s'appuie sur une approche One Health à l'échelle du Sénégal. La coordination du projet est assurée par l'ISRA. La particularité du projet est qu'il est conduit par un consortium dont les pays membres sont le Canada (coordination), les Philippines, les Pays-Bas, la France, la Hongrie et enfin les Etats Unis. Le projet DESIGN a pour ambition de contribuer à la conception d'une gouvernance multisectorielle de la gestion des antibiotiques et de l'antibiorésistance en se fixant les objectifs suivants :

- ✓ réorienter les systèmes de gouvernance en matière de santé humaine, de santé animale, d'agriculture et d'environnement afin de donner la priorité aux initiatives intégrées visant à améliorer la surveillance de la RAM et de l'UAM et la gestion de l'AB ;
- ✓ analyser les changements dans les systèmes locaux d'UAM et leurs interactions avec les systèmes de gouvernance pour avoir un impact sur la santé humaine et animale, les secteurs alimentaire, agricole et environnemental, les moyens de subsistance et les pratiques culturelles ;
- ✓ proposer des solutions de conception politique nécessaires pour mettre en œuvre les preuves émergentes de l'analyse institutionnelle, juridique et systémique.

Dans le consortium, le Sénégal est impliqué dans trois des six *work-packages* et participe également à la réalisation des autres travaux. Pour la réalisation de ce projet, des étudiants ont été recrutés par l'ISRA (1 doctorant et 2 masters). Ces derniers seront encadrés par des membres du projet. Le CIRAD, membre du consortium, est impliqué dans la réalisation des travaux du cas d'étude au Sénégal.

Après la pause-café et la photo officielle, Dr Mamadou CISS est revenu sur l'agenda de l'atelier. Par la suite, une session de questions et réponses a été ouverte pour recueillir les questions et recommandations des participants à l'atelier.



Figure 2: Photo officielle de lancement du projet DESIGN

La majorité des questions soulevées portent sur la durée du projet, la capacité du projet à intégrer l'ensemble des antimicrobiens, le monitoring et l'évaluation du projet.

Par la suite, les membres du projet ont apporté des éléments de réponses tout en partageant certains avis avec les intervenants. Le Dr Mamadou CISS a précisé que ce projet de recherche a une durée de trois ans (2022-2025) et est réparti en six *work-packages*. Dans une perspective similaire, le Dr Alpha A. DIALLO a apporté des éléments permettant de justifier le choix des pays membres du consortium. Sur ce point, il a insisté sur l'importance de l'analyse situationnelle qui suppose qu'il existe déjà un cadrage institutionnel. Il a souligné la particularité des pays composant le groupe de comparaison et qui ont des caractéristiques socioéconomiques hétérogènes. Ce choix a pour ambition de développer un modèle de gouvernance. Le Pr Cheikh LY a insisté sur la portée internationale du projet et la nécessité d'harmoniser l'approche et les méthodes entre les pays comparés. Ainsi, il est important de suivre une ligne partagée avec les autres pays tout en tenant compte des spécificités des différents contextes. Pour ce faire, l'équipe Sénégal s'appuiera sur le groupe thématique RAM du Haut-Conseil.

Pour terminer, le Pr Iyane SOW est revenu sur les discussions des membres du consortium ayant abouti au choix de travailler sur l'antibiorésistance et l'usage des antibiotiques et non pas sur la RAM. Le Dre Marion Bordier du CIRAD a apporté des explications sur ce choix en mettant l'accent sur la spécificité de l'antibiorésistance. Le problème du transfert de gènes résistants est plus fréquent pour les bactéries ce qui justifie le choix de travailler sur l'ABR. Elle se réjouit des attentes placées dans les futurs résultats du projet. Ces résultats permettront au Sénégal de se doter des bases ou d'un modèle de gouvernance de l'ABR et l'UAB.

En résumé, les acteurs se sont félicités de l'approche de recherche du projet. Les membres du projet sont largement revenus sur la collaboration avec le Haut Conseil qui facilite le travail à travers le groupe thématique RAM. Ce groupe a joué un rôle essentiel lors de l'élaboration du plan national RAM du Sénégal. Le projet se veut être innovant avec des résultats qui mériteraient d'être appliqués.

A la fin de la session, les étudiants du projet, Madame Khadiatou BARRY, étudiante en Master 2 Parasitologie à l'UCAD et Mouhamadou Moustapha SOW, doctorant en Sciences de la Santé à l'UGB sont revenus sur leurs parcours académiques. Le troisième étudiant sélectionné par le projet DESIGN, le Dr Ibrahima Mamby Keita du Ministère de la Santé et de l'Action Sociale (MSAS), a suivi les travaux en ligne.

Les coordonnateurs sont revenus sur le choix des étudiants retenus en rappelant l'importance de la mise en place d'une équipe pluridisciplinaire. Ces explications ont mis fin à cette session.

Troisième session présentation du guide d'entretien

Le Dr CISS a passé en revue le guide d'entretien du projet pour en donner un bref aperçu à l'assistance. Il a aussi présenté la grille d'évaluation du questionnaire qui sera appliquée par deux équipes réparties dans deux salles. Dre Marion a précisé que le questionnaire n'est pas un exercice d'évaluation ainsi aucune réponse n'est mauvaise. Cette démarche vise simplement à évaluer les questions du guide d'entretien. Dans le même sillage, le Pr SOW a abordé la contrainte de la compréhension de certaines questions du fait de la transcription de l'anglais, langue du document d'origine à la langue de travail, le français. Le guide n'a pas été présenté complètement pour ne pas biaiser les informations collectées.

Afin d'évaluer le guide d'entretien, plusieurs représentants de structures ont été choisis pour l'audition. Les personnes choisies par secteur sont :

- Santé humaine : Dr Maguette NDOYE (HPD), Amadou DIOP (FMPO)

- Santé animale : Dr Ousmane NDIAYE (ODVS), Dr Ibrahima LO (FAO/ECTAD), Dr SEYDI (DSV) et Dr BOYE (DIREL)
- Santé environnementale : Dr Colonel Babacar YOUM (DPN), Mme SENE (DPV), Mme MARIKO (DEEC)
- Haut-Conseil : Dr Khadiza DIOP, Mme THIOUNE et Dr Bachir WILANE

Deuxième partie : pré-test et cartographie des acteurs

Le travail a été poursuivi en groupe dans trois salles pour tester le guide d'entretien (2 groupes), d'une part et, d'autre part, faire la cartographie des acteurs et des structures impliqués dans la gestion de l'utilisation des antibiotiques et de l'antibiorésistance au Sénégal (1 groupe).

Le guide a été évalué par rapport à des critères cognitifs (compréhension, connaissance, jugement, réponse) et qualitatif (pertinence de la question, question sensible, etc.). Quatre personnes ont été interrogées. La méthode d'évaluation est présentée en Annexe 3.

Le travail a commencé l'après-midi du 06 septembre et a été poursuivi toute la journée du 07 septembre 2022. Les rapports des différents groupes sont présentés ci-après :

Premier groupe de travail

Les travaux du groupe 1 ont été conduits par Pr Iyane SOW, Dre Marion Bordier et Mme Kadiatou BARRY.

Description des personnes interviewées :

Noms	Secteurs	Profession
Maguette NDOYE	Hôpital principal	Médecin biologiste
Amadou Bassirou FALL	HCSSM-OH	Docteur vétérinaire
Khadija DIOP	HCSSM-OH	Docteur en pharmacie
Babacar YOUM	Ministère de l'environnement et du Développement durable	Docteur Vétérinaire Gestionnaire des parcs nationaux

Il a été retenu de veiller aux points soulevés suivants :

- Niveau de compréhension des questions par les personnes interrogées ;
- Nécessité de reformuler certaines questions, notamment celle sur l'équité (question 6) ;
- La durée d'administration des questions entre 60 et 90 minutes et qui dépend du niveau de connaissances et du niveau de détail donné par l'interlocuteur.

Il paraît ainsi important de sélectionner les questions en fonction des connaissances du répondant et de ses réponses précédentes.

Structuration du questionnaire :

- Nécessité de réarranger les blocs de questions : participation dans l'élaboration, description du paysage politique (documents non cités au bloc précédent), élaboration, mise en œuvre et application, coordination, normes et principes fondateurs d'une bonne gouvernance, obstacles et facilitateurs à une bonne gouvernance, changements institutionnels pour une bonne gouvernance ;
- Nécessité de supprimer certaines questions redondantes et de regrouper des questions portant sur un domaine similaire.

Ex : rassembler les questions en lien avec le monitoring de l'usage et la consommation d'antibiotiques.

Organisation générale :

- Prévoir une lettre d'introduction aux supérieurs hiérarchiques des informateurs qui sera envoyée par le Secrétariat Permanent du HCSSM-OH ;
- Importance du ciblage des informateurs (personnes ayant participé à l'élaboration des politiques au niveau national ou dans leur organisation ; 1 ou plusieurs personnes par structure) ;
- Donner une définition de la gouvernance avant de commencer le questionnaire, en insistant bien sur les différents niveaux de gouvernance (gouvernement, organisation professionnelle, institution hospitalière, etc.).



Figure 3: Premier groupe de travail

Deuxième groupe de travail

Les auditions et le travail d'évaluation ont été présidés par Pr Cheikh LY, Dr Alpha Amadou DIALLO, Dr TRAORE, Dr Amadou GUEYE et M. Mouhamadou Moustapha SOW.

Nombre d'entretien réalisé : 4

Les personnes interviewées par secteur sont :

Secteur	Structure	Noms
Santé animale	UCAD	Amadou DIOP, Biologiste
Santé humaine	FAO	Dr Ibrahima LO, vétérinaire
Santé environnementale	DPV/Direction de l'environnement	Mme SENE Ramatoulaye DIOP

Durée des entretiens : 1h 20mn ; 1h 06mn ; 1h et 1h 11mn soit une moyenne d'entretien de 1h 09mn.

Durant les entretiens, plusieurs recommandations ont été formulées pour améliorer le guide à savoir :

- ✓ partager le guide en deux documents : l'un pour le consentement éclairé et l'autre le guide proprement dit ;
- ✓ passer directement aux questions et éviter les commentaires ;
- ✓ simplifier les questions ;
- ✓ retravailler les questions redondantes ;
- ✓ réorganiser les questionnaires.

Le détail du rapport d'évaluation est disponible en Annexe 1.



Figure 4: Deuxième groupe de travail

Troisième Groupe de travail

Le troisième groupe était animé par le Dr Mamadou CISS et il porte sur la cartographie des structures impliquées dans la gestion de l'utilisation des antibiotiques et de l'antibiorésistance au Sénégal. Une cartographie des acteurs a été proposée. Les résultats du listing et de la cartographie sont en annexes 2 et 4. Des suggestions ont été faites concernant la position de certaines institutions sur la carte et la place des partenaires techniques et financiers.



Figure 5: Troisième groupe de travail

Troisième partie : Restitution et clôture de l'atelier

La journée du 07 septembre a été marquée par la restitution des travaux des trois groupes. Le Dr Mamadou CISS, Mme Kadiatou BARRY et M Mouhamadou Moustapha SOW ont présenté respectivement les rapports portant sur le listing des acteurs, le pré-test du guide et l'évaluation du guide.

L'assistance a pu réagir pour faire des commentaires et des suggestions pour l'amélioration du guide. Ce fut l'occasion pour Dr Rosalie SECK GBETIE, Dr Ibrahima Mamby KEITA et Dr Léo DELPY d'intervenir via zoom pour donner leurs avis et se féliciter des résultats des travaux de groupe.

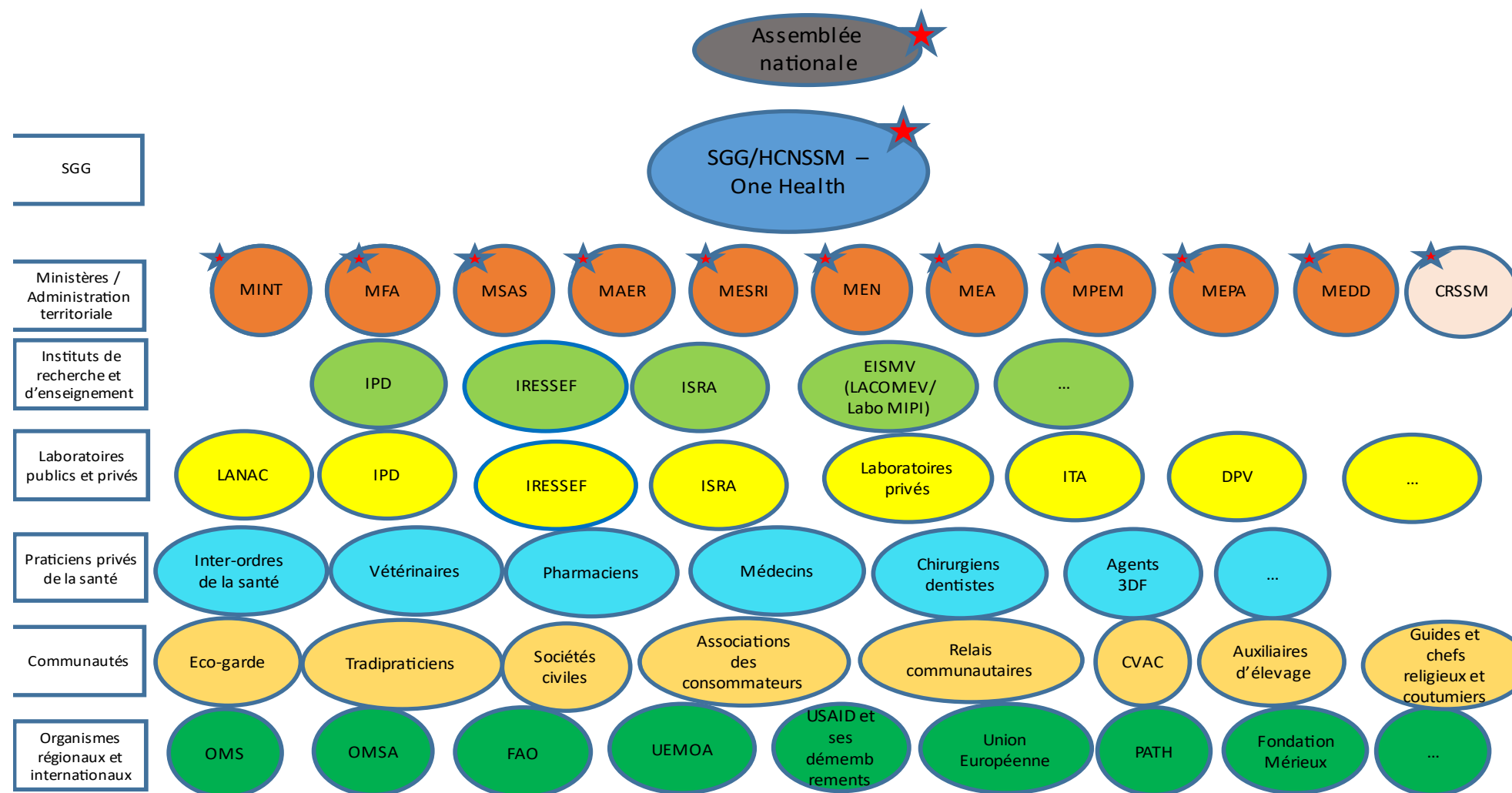
La cérémonie de clôture de l'atelier a été présidée par Dr TRAORE, représentant le DG de l'ISRA, Dr Mame Nahé DIOUF, Dr Amadou Bassirou FALL et Dr Mamadou CISS à 12h 15mn.

Annexe 1. Résultats de l'évaluation du guide d'entretien par le groupe 2

Critères d'évaluation	Remarques
Compréhension	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Question portant la relation entre les réglementations, directives nationales et les la réglementation régionale et internationale (Q9) ✓ Processus d'élaboration des politiques (Q15) ✓ Concept équité reste encore flou (Q6) ✓ Surveillance (Q11)
Connaissances	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Rencontrés pour répondre à la question des stratégies (Q7)
Jugement	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Problème rencontré dans 63% des questionnaires du questionnaire avec nos répondants du fait des commentaires qui accompagnent les questions, de la structuration des questions et des questions longues (Q26 ; Q25 ; Q20 ; Q18 ; Q7 ; Q4 ; Q6 ; Q11 ; Q13 ; Q14 ; Q15 ; Q16 ; Q18 ; Q20 ; Q23 ; Q24 ; Q27)
Réponse	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Difficultés rencontrer avec la question sur la coordination des structure (Q14)
Pertinence de la question	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Question portant sur les inégalités (Q10 iv)
Hypothèse	RAS
Sensibilité	RAS
Reformulation	<ul style="list-style-type: none"> • Question portant sur la relation entre les réglementations, directives nationales et les la réglementation régionale et internationale (Q9) • Sur les mécanismes (Q13) • Relatif au traité pour réduire le risque d'antibiorésistance (Q26) • Problème du rôle de leadership pour combler le déficit de gouvernance (Q27)
Erreurs	S'approprier le questionnaire/ projection des questions

NB : Q = question

Annexe 2. Cartographie des acteurs



Annexe 3. Méthode d'évaluation

Méthode pour pré-tester le questionnaire sur la gouvernance des antibiotiques au Sénégal

1. Principes

Nous proposons d'utiliser la méthode de **l'entretien cognitif** pour pré-tester le questionnaire. L'entretien cognitif est une méthode de prétest de questionnaire pour donner un aperçu de la manière dont les répondants interprètent et traitent mentalement les questions d'une enquête. L'une des techniques les plus couramment utilisées pour réaliser un entretien cognitif est **l'entretien à voix haute**, qui consiste à demander à la personne interrogée de dire tout ce qu'il/elle pense en répondant aux questions. Cette méthode est souvent combinée à des questions spécifiques de **relance** afin de mieux comprendre le processus de pensée. L'avantage de l'entretien cognitif est d'obtenir une meilleure compréhension du processus de réponse, ce qui permet d'améliorer l'outil d'enquête du point de vue du répondant et donc la qualité des données.

2. Organisation

1 personne qui conduit l'entretien et qui encourage les répondants à réfléchir à haute voix en les relançant avec des questions plus précises et spécifiques si nécessaire

1 preneur de note qui recueille toutes les informations relatives aux critères prédéfinis dans le tableau 1.

3. Evaluation

Les critères à évaluer sont décrits dans le tableau 1. Ils sont séparés en deux catégories : (i) les critères relatifs à des problèmes cognitifs de la part du répondant ; (ii) les critères relatifs à la qualité du questionnaire et de la conduite de l'entretien.

A ces critères, pourra être aussi enregistré la durée de l'entretien, même si cette donnée est biaisée dans la mesure où le fait que l'on réalise un entretien à voix haute va rallonger la durée de l'entretien par rapport à l'entretien classique qui sera utilisé par la suite.

Annexe 4. Liste des acteurs RAM

- Haut-Conseil National à la Sécurité Sanitaire Mondiale – One health (HCNSSM-OH)
- Ministère des Forces Armées
- Hôpital Principal de Dakar
- Laboratoire de la Gendarmerie
- Ministère de l'Intérieur
- Ministère de la Santé et de l'Action Sociale (MSAS)
- Direction Générale de la Santé Publique - MSAS
- Direction des Laboratoires - MSAS
- Direction de la lutte contre la Maladie - MSAS
- Direction de la Qualité, de la Sécurité et de l'Hygiène Hospitalière - MSAS
- Agence de Régulation Pharmaceutique (ARP)- MSAS
- Service National de l'Hygiène - MSAS
- Direction Générale des Etablissements de Santé - MSAS
- Pharmacie Nationale d'Approvisionnement - MSAS
- Service des Maladies Infectieuses de Fann - UCAD
- *Codex alimentarius* - MSAS
- Ministère de l'Environnement et du Développement Durable (MEDD)
- Direction des Parcs Nationaux - MEDD
- Direction de l'Environnement et des Etablissements Classés - MEDD
- Ministère de l'Elevage et des Productions Animale (MEPA)
- Direction des Services vétérinaires - MEPA
- Direction de l'Elevage - MEPA
- Ministère de l'Education Nationale (MEN)
- Division du contrôle médical scolaire - MEN
- Ministère de l'Agriculture et de l'Equipement Rural (MAER)
- Direction de la Protection des Végétaux - MAER
- Institut Sénégalais de Recherches Agricoles - MAER
- CERES Locustox - MAER
- Ministère de l'Eau et de l'Assainissement (MEA)
- Direction de l'Assainissement - MEA

- Office Nationale de l'Assainissement (ONAS) - MEA
- Direction de l'Hydraulique - MAER
- Ministère des Pêches et l'Economie Maritime (MPEM)
- Direction des Industries et de la Transformation des Pêches – Ministère des Pêches et de l'Economie Maritime (MPEM)
- Agence Nationale de l'Aquaculture (ANAQ)
- Ministère du Commerce et des Petites et Moyennes Entreprises (MCPME)
- Laboratoire National d'Analyse et de Contrôle Alimentaire (LNCACA)/ Ministère du Commerce
- Association Sénégalaise de Normalisation
- Ministère de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche et de l'Innovation (MESRI)
- Faculté de Médecine, de Pharmacie et d'Odontologie
- Unité de Formations et de Recherches (UFR) en Sciences de la Santé
- Ecole Inter-Etats des Sciences et Médecine Vétérinaires (EISMV)
- Institut Supérieur de Formation Agricole et Rurale (ISFAR)
- Autres institutions d'enseignement et de recherche
- Institut Pasteur de Dakar (IPD)
- Institut de Recherche en Santé de Surveillance Epidémiologique et de Formation (IRESSEF)
- Centre International de Recherche et de Formation en Génomique Appliquée et de Surveillance Sanitaire (CIGASS)
- Institut (ISRA)
- Inter-Ordre de la Santé (IOS)
- Ordre des docteurs vétérinaires du Sénégal (ODVS)
- Ordre National des Médecins du Sénégal (ONMS)
- Ordre des pharmaciens du Sénégal (ODPS)
- Ordre des chirurgiens-dentistes du Sénégal (DCDS)
- Autres partenaires
- Organes Régionaux
- Union économique et monétaire ouest-africaine (UEMOA)
- Communauté Economique des Etats de l'Afrique de l'Ouest (CEDEAO)– Direction de l'Agriculture (DA) et Centre Régionale de Santé Animale (CRSA) et Organisation Ouest-Africaine de la Santé (OAS)

- Partenaires internationaux
- Banque Mondiale
- Organisation pour l'Alimentation et l'Agriculture (FAO)
- Organisation Mondiale de Santé (OMS)
- Organisation Mondiale de la Santé Animale (OMSA)
- Programme des Nations Unies pour l'Environnement (PNUE)
- International Union for Conservation of Nature (IUCN)
- Agence internationale de l'énergie atomique (AIEA)
- Sweden's government agency for development cooperation (SIDA)
- International Livestock Research Institute (ILRI)
- Agence des États-Unis pour le développement international (USAID)
- Infectious Disease Detection and Surveillance (IDDS)
- Medicines, Technologies, and Pharmaceutical Services (MTaPS)
- Breakthrough Action
- Union Européenne
- Organisations Non-Gouvernementales
- Fleming Fund – UK
- Agronomes et Vétérinaires Sans Frontières (AVSF)
- Fondation Mérieux
- Africa One Health University Network (AFROHUN)
- Sociétés civiles, organisations professionnelles et acteurs privés
- Interprofession Avicole du Sénégal (IPAS)
- Association Nationale pour l'Intensification de la Production Laitière (Anipl)
- Directoire National des Femmes en Elevage (DINFEL)
- Conseil National de la Maison Des Eleveurs du Sénégal (CNMDE)
- Réseau des Organisations Communautaires de base des Acteurs en Santé (ROCBACS)
- Alliance pour le Développement et l'Amélioration des Moutons (ADAM)
- Praticiens privés de la santé : médecins, pharmaciens, vétérinaires, agents de santé
- désinsectisation-dératisation-désinfection et fumigation (3DF),
- Comités régionaux sécurité sanitaire mondiale – One Health (partie déconcentrée du HCNSSM :
- Administration territoriale (gouverneurs, etc.)