

# REPUBLIQUE DU BURUNDI



## Plan d'Action National Multisectoriel de Lutte contre la Résistance aux Anti- Microbiens 2020-2023

**Avril, 2020**



Organisation  
mondiale de la Santé



Oie

ORGANISATION MONDIALE DE LA SANTÉ ANIMALE  
Protéger les animaux, préserver notre avenir



Organisation des Nations Unies  
pour l'alimentation  
et l'agriculture

## PRÉFACE

La résistance aux antimicrobiens (RAM) est devenue une menace sérieuse de santé publique pour le traitement efficace d'une gamme toujours croissante d'infections provoquées par des bactéries, des parasites, des virus et des champignons. C'est un problème complexe dû à de nombreux facteurs liés entre eux, constaté partout dans le monde, et qui touche toute la société.

Plus de 700 000 décès annuels sont attribuables à ce phénomène et si des actions concrètes de lutte ne sont pas mise en œuvre, les pertes humaines s'élèveront à 10 millions par an dont 60 % en Afrique d'ici 2050 avec un impact économique désastreux. Il s'agit d'une crise qui n'épargne aucun pays ni aucune personne. Les animaux également en sont victimes car ils subissent les mêmes risques d'infections pour lesquels l'homme recourt souvent aux antimicrobiens pour se soigner.

En tant que partie prenante de l'adoption en 2016, du Plan d'Action mondial de lutte contre la RAM, notre pays s'est engagé à mener ce combat en synergie avec tous les Etats membres de la Tripartite plus OMS-OIE-FAO-PNUE.

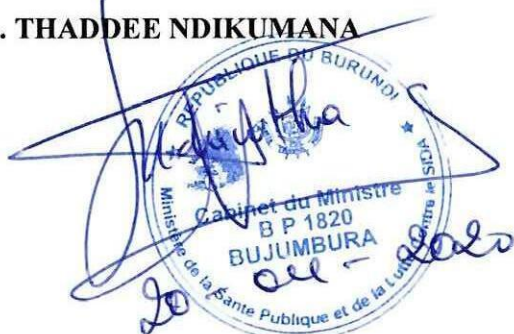
Compte tenu de sa complexité, le programme de lutte contre la RAM doit figurer donc parmi les priorités politiques du gouvernement. Le document élaboré dans le cadre de l'approche « One Health / Une Seule Santé » est destinée au personnel de la santé humaine, de la santé animale et aux autres acteurs impliqués dans la gestion des produits anti-microbiens afin de garantir leur utilisation prudente en particulier dans les secteurs humain, agricole et vétérinaire.

L'élaboration du présent Plan d'Action National permettra d'orienter tous les efforts à déployer dans les secteurs de la santé humaine, de la santé animale et de l'environnement pour combattre la RAM. Nous comptons sur la mobilisation de l'ensemble de toutes les parties prenantes.

Nous remercions particulièrement l'Organisation Mondiale de la Santé pour son appui à l'aboutissement de ce document. Nous invitons enfin, tous les partenaires techniques et financiers, à soutenir la mise en œuvre des actions de ce plan afin de garantir le succès de la lutte contre la RAM au Burundi.

**LE MINISTRE DE LA SANTE  
PUBLIQUE ET DE LA LUTTE  
CONTRE LE SIDA**

**DR. THADDEE NDIKUMANA**



**LE MINISTRE DE L'ENVIRONNEMENT,  
DE L'AGRICULTURE ET DE  
L'ELEVAGE**

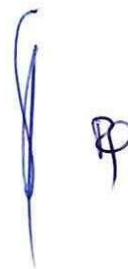
**DR. DEO GUIDE RUREMA (phd)**



## ABRÉVIATIONS ET ACRONYMES

|                |  |
|----------------|--|
| <b>AM</b>      | : Antimicrobiens   |
| <b>ASC</b>     | : Agent de Santé Communautaire   |
| <b>BBN</b>     | : Bureau Burundais de Normalisation  |
| <b>BPS</b>     | : Bureau Provincial de Santé   |
| <b>CAMEBU</b>  | : Central d'Achat des Médicaments Essentiels du Burundi                        |
| <b>CHUK</b>    | : Centre Hospitalo-Universitaire de Kamenge                                    |
| <b>CML-RAM</b> | : Commission Multisectorielle de Lutte contre la Résistance aux Antimicrobiens |
| <b>CMR</b>     | : Commission Multisectorielle RAM  |
| <b>CRH</b>     | : Comité RAM des Hôpitaux  |
| <b>DAE</b>     | : Département de l'Assainissement et de l'Environnement                        |
| <b>DGE</b>     | : Direction Générale de l'Elevage  |
| <b>DGEREA</b>  | : Direction Générale de l'Environnement, Ressources en Eau et Assainissement   |
| <b>DGP</b>     | : Direction Générale de Planification  |
| <b>DGR</b>     | : Direction Générale des Ressources  |
| <b>DGSSLS</b>  | : Direction Générale des Services de Santé et de la Lutte contre le Sida       |
| <b>DISE</b>    | : Direction des Infrastructures Sanitaires et Equipements                      |
| <b>DODS</b>    | : Direction d'Offre et de Demande des Soins                                    |
| <b>DPML</b>    | : Département de la Pharmacie, du Médicament et des Laboratoires               |
| <b>DPSHA</b>   | : Direction de Promotion de la Santé, de l'Hygiène et l'Assainissement         |
| <b>DSA</b>     | : Direction de la Santé Animale  |
| <b>DSNIS</b>   | : Direction du Système National d'Information Sanitaire                        |
| <b>FAO</b>     | : The Food and Agriculture Organization  |
| <b>FFOM</b>    | : Forces, Faiblesses, Opportunités, Menaces                                    |
| <b>FOSA</b>    | : Formation Sanitaire  |
| <b>GTMT</b>    | : Groupe Technique Multisectoriel de Travail                                   |
| <b>IEC</b>     | : Information, Education et Communication                                      |
| <b>INSP</b>    | : Institut National de Santé Publique  |
| <b>LIS</b>     | : Laboratory Information System  |

|                  |   |
|------------------|---|
| <b>LNR</b>       | : Laboratoire National de Référence   |
| <b>LNV</b>       | : Laboratoire National Vétérinaire  |
| <b>MDNAC</b>     | : Ministère de la Défense Nationale et des Anciens Combattants                    |
| <b>MESRS</b>     | : Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique           |
| <b>MIFPDL</b>    | : Ministère de l'Intérieur, de la Formation Patriotique et de Développement Local |
| <b>MINEAGRIE</b> | : Ministère de l'Environnement, de l'Agriculture et de l'Elevage                  |
| <b>MSPLS</b>     | : Ministère de la Santé Publique et de la Lutte contre le Sida                    |
| <b>OIE</b>       | : Organisation mondiale de la santé animale                                       |
| <b>OMS</b>       | : Organisation Mondiale de la Santé   |
| <b>PAN</b>       | : Plan d'Action National  |
| <b>PANSS</b>     | : Plan d'Action National pour la Sécurité Sanitaire                               |
| <b>PCI</b>       | : Prévention Contre les Infections  |
| <b>PEV</b>       | : Programme Elargi de Vaccination   |
| <b>PNUE</b>      | : Programme des Nations Unies pour l'Environnement                                |
| <b>POS</b>       | : Procédures Opérationnelles Standardisées  |
| <b>PTFs</b>      | : Partenaires Techniques et Financiers  |
| <b>PV</b>        | : Procès Verbal   |
| <b>RAM</b>       | : Résistance aux Antimicrobiens   |
| <b>RPE</b>       | : Représentant Provincial d'Elevage   |
| <b>RSI</b>       | : Règlement Sanitaire International   |
| <b>S&amp;E</b>   | : Suivi-Evaluation  |
| <b>SS-FDNB</b>   | : Service de Santé des Forces Nationales de Défense du Burundi                    |
| <b>SU</b>        | : Services des Urgences   |
| <b>TPS</b>       | : Technicien de Promotion de la Santé   |
| <b>UA</b>        | : Union Africaine   |
| <b>WAHIS</b>     | : World Animal Health Information System  |



## TABLE DE MATIERES

|   |     |
|---|-----|
| PRÉFACE.....  | i   |
| ABRÉVIATIONS ET ACRONYMES.....  | ii  |
| TABLE DE MATIERES.....  | iv  |
| LISTE DES FIGURES.....  | vi  |
| RÉSUMÉ.....   | vii |
| SYNTHESE DU BUDGET DU PLAN PAR AXE STRATEGIQUE.....   | ix  |
| 1. INTRODUCTION.....  | 1   |
| 2. ANALYSE DE LA SITUATION.....   | 3   |
| 3. BUT ET OBJECTIFS STRATÉGIQUES.....   | 11  |
| 4. PLANIFICATION STRATÉGIQUE.....   | 13  |
| Axe stratégique 1. Faire connaître et comprendre le problème de la résistance aux antimicrobiens grâce à une communication, une éducation et une formation efficaces..... | 13  |
| Axe stratégique 2. Réduire l'incidence des infections par des mesures efficaces d'assainissement, d'hygiène et de prévention des infections.....                          | 15  |
| Axe stratégique 3. Optimiser l'usage des médicaments antimicrobiens en santé humaine, animale et en agriculture.....  | 20  |
| Axe stratégique 4. Renforcer les connaissances et les bases factuelles par la surveillance et la recherche.....   | 23  |
| Axe stratégique 5. Coordination nationale et mobilisation des ressources.....   | 26  |
| 5. PLAN OPÉRATIONNEL ET BUDGET.....   | 32  |
| Axe stratégique 1. Faire connaître et comprendre le problème de la résistance aux antimicrobiens grâce à une communication, une éducation et une formation efficaces..... | 32  |
| Axe stratégique 2. Réduire l'incidence des infections par des mesures efficaces d'assainissement, d'hygiène et de prévention des infections.....                          | 36  |
| Axe stratégique 3. Optimiser l'accès, la qualité et l'usage des médicaments antimicrobiens en santé humaine et animale.....   | 42  |
| Axe stratégique 4. Renforcer les connaissances et les bases factuelles par la surveillance et la recherche.....   | 46  |
| Axe stratégique 5. Coordination nationale et mobilisation des ressources.....   | 51  |

|    |  |    |
|----|--|----|
| 6. | PLAN DE SUIVI-ÉVALUATION .....   | 53 |
|    | Axe stratégique 1. Sensibilisation, communication et formation sur les risques de la résistance .....  | 53 |
|    | Axe stratégique 2. Réduire l'incidence des infections par des mesures efficaces d'assainissement, d'hygiène et de<br>prévention des infections ..... | 58 |
|    | Axe stratégique 3. Optimiser l'accès, la qualité et l'usage des médicaments antimicrobiens en santé humaine et<br>animale .....                      | 67 |
|    | Axe stratégique 4. Renforcer les connaissances et les bases factuelles par la surveillance et la recherche .....                                     | 73 |
|    | Axe stratégique 5. Coordination nationale et mobilisation des ressources .....   | 79 |
|    | REFERENCES.....  | 83 |
|    | ANNEXES.....   | 84 |



## LISTE DES FIGURES

|  |    |
|--|----|
| Figure 1 : Stratégies définies par le Burundi pour atteindre les objectifs du Plan d'Action Mondial de lutte contre la RAM ..... | 12 |
| Figure 2. Organigramme des structures de gouvernance multisectorielle de la RAM .....  | 31 |



## RÉSUMÉ .

Ce Plan d'Action National (PAN) pour combattre la résistance aux antimicrobiens au Burundi s'aligne avec le Plan d'Action Mondial de l'OMS sur la résistance aux antimicrobiens avec les axes stratégiques suivants : (i) sensibilisation, communication et formation sur les risques de la résistance aux antimicrobiens ; (ii) renforcement des bases de connaissances et des bases factuelles par la surveillance et la recherche; (iii) réduction de l'incidence des infections par des mesures efficaces d'assainissement, d'hygiène et de prévention ; (iv) optimisation de l'utilisation des antimicrobiens en santé humaine, animale et végétale; (v) la coordination et mobilisation des fonds pour sa mise en œuvre.

L'analyse situationnelle décrit le contexte actuel de la Résistance aux Antimicrobiens (RAM) dans le pays. Le plan stratégique fournit des orientations sur les axes stratégiques, les objectifs spécifiques, les interventions stratégiques et les activités clés à réaliser pour chaque objectif stratégique. Quarante-neuf actions stratégiques ont été identifiées avec plusieurs activités.

Les initiatives de sensibilisation sur les risques comprennent la mise en place d'une stratégie de communication de santé publique fondée sur des données probantes qui visent la santé humaine, animale et environnementale, y compris l'examen de la chaîne alimentaire ; des campagnes de plaidoyer sur la RAM; la mise en place de mécanismes de gestion et de partage des connaissances à tous les niveaux; l'intégration de la RAM comme composante essentielle de l'éducation nationale, de l'enseignement supérieur et de la formation professionnelle.

La prévention et la réduction de l'incidence des infections seront améliorées à travers : le renforcement des capacités des ressources humaines ; la dotation en ressources matérielles, techniques et financières des établissements de soins publics et privés pour la prévention et le contrôle des infections ; l'intensification des activités de Prévention et Contrôle des Infections, de Précautions Universelles et de Précautions Standards en santé humaine, animale et environnementale.

La connaissance et la surveillance de la RAM seront renforcées par : la mise à disposition et la mise à jour d'une base de données factuelle sur la RAM ; le contrôle effectif de l'utilisation des antimicrobiens ; le renforcement des capacités des laboratoires nationaux de référence de la santé humaine et animale et des laboratoires désignés pour la surveillance de la RAM ; le renforcement de la chaîne logistique des laboratoires complété par un système d'assurance qualité efficace. La promotion et le soutien au financement de la recherche et des solutions alternatives seront également parmi les priorités du pays.





Les interventions visant à optimiser l'utilisation d'agents antimicrobiens dans la santé humaine et animale comprendront le renforcement du cadre juridique et réglementaire relatif à l'usage des antimicrobiens ; le renforcement de l'autorité réglementaire pour le contrôle de la qualité, de la distribution et de l'utilisation des agents antimicrobiens ; un meilleur contrôle de l'utilisation des agents antimicrobiens dans l'environnement, l'agriculture et l'élevage.

Le plan opérationnel donne des précisions sur la façon dont chaque activité sera menée. Il comprend les activités, le responsable de la mise en œuvre, les entités impliquées, les échéanciers, le niveau de mise en œuvre, le coût de mise en œuvre, la source des fonds et les indicateurs. Ce plan s'étend sur quatre ans, de 2020 à 2023, avec un coût estimatif de 11553702032 de Francs Burundais soit un équivalent de 6 245 244 USD.

Le cadre de suivi et évaluation comprend des indicateurs qui seront mesurés dans le processus de mise en œuvre. L'examen à mi-parcours sera effectué après deux ans et la dernière évaluation se fera après les quatre ans.



## SYNTHESE DU BUDGET DU PLAN PAR AXE STRATEGIQUE

| Axe stratégique   | Coût en Franc Burundais |                      |                      |                      |                       |
|---|-------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|
|   | 2020                    | 2021                 | 2022                 | 2023                 | Total                 |
| 1. Faire connaître et comprendre le problème de la résistance aux antimicrobiens grâce à une communication, une éducation et une formation efficaces. | 1,880,295,625           | 305,150,125          | 1,744,781,625        | 52,581,625           | 3,982,809,000         |
| 2. Réduire l'incidence des infections par des mesures efficaces d'assainissement, d'hygiène et de prévention des infections.                          | 716,074,050             | 845,007,500          | 381,624,750          | 442,826,750          | 2,385,533,050         |
| 3. Optimiser l'usage des médicaments antimicrobiens en santé humaine et animale.  | 69,755,000              | 1,149,162,400        | 349,299,500          | 740,991,900          | 2,309,208,800         |
| 4. Renforcer les connaissances et les bases factuelles par la surveillance et la recherche.   | 203,232,500             | 776,968,894          | 650,635,894          | 526,745,894          | 2,157,583,182         |
| 5. Coordination nationale et mobilisation des ressources  | 292,970,000             | 114,280,000          | 197,038,000          | 114,280,000          | 718,568,000           |
| <b>TOTAL EN FBU</b>   | <b>3,162,327,175</b>    | <b>3,190,568,919</b> | <b>3,323,379,769</b> | <b>1,877,426,169</b> | <b>11,553,702,032</b> |
| <b>TOTAL EN USD</b>   | <b>1,709,366</b>        | <b>1,724,632</b>     | <b>1,796,421</b>     | <b>1,014,825</b>     | <b>6,245,244</b>      |

## 1. INTRODUCTION.

La Résistance aux Anti-Microbiens est aujourd'hui une question prioritaire pour tous les pays qui se sont engagés lors de l'Assemblée Mondiale de la Santé à Genève au mois de mai 2015 à élaborer des plans d'action nationaux de lutte contre la RAM. Ils l'ont réaffirmé lors de l'Assemblée Générale des Nations Unies tenue en septembre 2016 à New York.

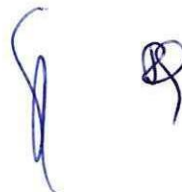
Les antimicrobiens sont utilisés pour détruire ou empêcher la croissance des microbes (bactéries, virus, parasites et champignons). Ils ont toujours joué un rôle considérable dans l'amélioration de la santé des populations permettant de réduire le nombre de décès liés à des maladies et infections autrefois incurables et mortelles. Cependant on sait aujourd'hui qu'un nombre croissant de patients est infecté par des micro-organismes ayant développé une résistance aux antimicrobiens. Cette résistance est un phénomène naturel ; le recours et l'utilisation excessive et incontrôlée de ces substances accélèrent ce phénomène mettant ainsi en péril les succès médicaux réalisés. Cette résistance constitue actuellement une véritable menace de santé publique entraînant des périodes de traitement plus longues, plus compliquées, des échecs thérapeutiques, un plus grand risque de décès et des surcoûts pour les systèmes de santé.

Dans ce contexte, l'OMS a développé un plan d'action global pour lutter contre la résistance aux antimicrobiens suite à la signature d'une résolution par les Etats membres en mai 2015. Ainsi, les Etats membres de l'OMS se sont mis d'accord pour développer des plans d'action nationaux pour lutter contre la résistance aux antimicrobiens. Le but du plan d'action mondial de lutte contre les résistances aux antimicrobiens est de maintenir le plus longtemps possible et sans discontinuer la capacité de traiter et de prévenir les maladies infectieuses au moyen de médicaments efficaces, sûrs, de qualité garantie, utilisés de façon responsable et accessibles à tous ceux qui en ont besoin.

Le plan global d'action de lutte contre la résistance aux antimicrobiens comprend cinq objectifs stratégiques qui sont les suivants : (i) mieux faire connaître et comprendre le problème de la résistance aux antimicrobiens grâce à une communication, une éducation et une formation efficaces ; (ii) renforcer les connaissances et les bases factuelles par la surveillance et la recherche ; (iii) réduire l'incidence des infections par des mesures efficaces d'assainissement, d'hygiène et de prévention des infections ; (iv) optimiser l'usage des antimicrobiens en santé humaine et animale ; et (v) dégager les arguments économiques en faveur d'investissements durables qui tiennent compte des besoins de tous les pays et accroître les investissements dans la mise au point de nouveaux médicaments, outils diagnostiques, vaccins et autres interventions.



Au Burundi, la résistance aux antimicrobiens est réelle, elle compromet la prévention et le traitement efficace d'un nombre croissant d'infections dues à des bactéries, des virus, parasites et champignons. Les études faites montrent qu'elle constitue une menace croissante pour la santé publique et il est nécessaire de prendre des mesures dans tous les secteurs et en particulier en utilisant l'approche « Une santé » qui englobe la santé humaine, végétale, animale, et l'environnement. A cet effet, le PAN de lutte contre la Résistance aux Antimicrobiens servira comme document de référence.



## 2. ANALYSE DE LA SITUATION

Les enquêtes et études réalisées ont montré que la résistance aux antimicrobiens est une réalité au Burundi. L'analyse situationnelle de la lutte contre la Résistance aux Antimicrobiens (RAM) est réalisée suivant l'approche « une seule santé ».

L'objectif poursuivi étant de : définir les stratégies d'adaptation du Plan d'Action Mondial contre la Résistance aux Antimicrobiens (PAM-RAM) au contexte local, à travers une analyse des forces, faiblesses, opportunités et menaces en matière de la lutte contre la RAM au Burundi. Les priorités identifiées à partir des faiblesses et défis sont tenues en considération dans le présent plan d'action qui se base sur les cinq objectifs stratégiques du plan d'action global pour la lutte contre la résistance aux antimicrobiens.

Au Burundi beaucoup d'activités ont été déjà réalisées, notamment :

- **La surveillance de l'usage des antimicrobiens.**

Dans le cadre de l'objectif stratégique n°4 du plan d'action global, l'OMS a mis en place plusieurs activités en relation avec l'usage des antimicrobiens. L'une des activités majeures de l'OMS est la surveillance de l'usage des antimicrobiens.

L'approche choisie par l'OMS est de collecter des informations sur l'usage des antimicrobiens à deux niveaux simultanément : au niveau national et des centres de soins (hôpitaux et centres de soins primaires).

Pour l'échelon national, l'OMS a développé au printemps 2016 une méthodologie pour collecter des données sur la consommation d'antimicrobien correspondant à la quantité de antimicrobiens vendus dans les circuits d'approvisionnement (public et privé). Ces données fournissent une image globale de l'usage des antimicrobiens au niveau des pays en termes de quantité et des classes d'antimicrobiens utilisées.

Au Burundi, une enquête sur la consommation des antimicrobiens a été réalisée en 2017 ( . Les données/résultats ont été intégrés dans un outil spécifique de l'OMS. Cette activité a été précédée par la mise en place d'une commission chargée de la surveillance de la consommation des antimicrobiens au niveau national et la nomination des points focaux (agriculture et élevage, environnement).



- **L'enquête rapide sur la situation de la RAM au Burundi en 2016.**

L'objectif principal de cette **enquête** était de faire une revue documentaire sur les travaux relatifs à la RAM afin de contribuer à l'analyse de la situation au Burundi et élaborer un plan d'action national de lutte contre la RAM. L'enquête rapide sur la situation de la RAM au Burundi était une étude rétrospective concernant les activités relatives à la résistance aux antimicrobiens au Burundi. Elle a été menée dans quelques grands hôpitaux de Bujumbura, les programmes de santé et services du Ministère de la Santé Publique et de la Lutte contre le Sida, les institutions de formation et de recherche ainsi qu'au Ministère de l'environnement, de l'Agriculture et de l'élevage et la FAO


Quelques études faites ou des activités pertinentes en rapport avec les antimicrobiens en général (prescription, consommation, efficacité, etc.) et sur la résistance aux antimicrobiens en particulier ont été publiées dans des revues scientifiques internationales : (i) Frequency of uropathogens and antimicrobial susceptibility in childhood urinary tract infection at Kamenge university hospital (Mars 2017) et (ii) Evaluation of the regulation of antibiotics consumption in Bujumbura, Burundi (Octobre 2017).

- **La participation aux activités conjointes.**

Des cadres du Burundi ont participé au Symposium sur la résistance aux antimicrobiens et à la 65<sup>ème</sup> Conférence des Ministres de l'East, Central and Southern Africa-Health Community (ECSA-HC) tenu à Dar Es Salaam du 17 au 21 mars 2018 qui a abordé la situation de la lutte contre la RAM dans les 9 pays membres : Kenya, Lesotho, Malawi, Île Maurice, Swaziland, République Unie de Tanzanie, Ouganda, Zambie et Zimbabwe.

Dans le cadre de la recherche en santé, l'Est African Community (EAC) organise une conférence biannuelle et la 6<sup>ème</sup> Conférence Scientifique sur la Santé a eu lieu au Burundi en mars 2017. Plusieurs recommandations ont été formulées dont:

- Le renforcement des capacités des laboratoires,
- La promotion de l'approche « One Health » pour la surveillance et la réponse à la résistance aux antimicrobiens,
- La mise en place d'une stratégie sous régionale de protection des personnels de santé contre les expositions aux risques professionnels,
- L'adoption et la mise en œuvre d'une stratégie sous régionale de gestion et d'élimination des maladies infectieuses comme les hépatites B et C, la tuberculose, le paludisme, Ebola, HPV, HIV etc.



- **Participation aux activités mondiales.**

- o La Semaine de sensibilisation sur le bon usage des antibiotiques (13 – 19 novembre 2017)

Dans le cadre de la célébration de la semaine mondiale pour un bon usage des antibiotiques (13-19 novembre 2017), le Ministère de la Santé Publique et de la Lutte contre le Sida, en collaboration avec le bureau de l'OMS au Burundi, a organisé plusieurs activités :

- Un atelier de sensibilisation (couplé avec un atelier des médias),
- Un plateau télévisé autour du thème de l'année « Demandez conseil à un professionnel de santé qualifié avant de prendre des antibiotiques »,
- Une contribution à la production de l'émission Santé-Vision de la deuxième chaîne de la Radio nationale, beaucoup de reportages et interviews (presse écrite, radios et télévision nationale),
- Un magazine de Deutsche Welle,
- Des échanges d'information avec les journalistes animant des émissions sur la santé dans les différents médias et de la promotion de la première liste nationale des médicaments à prescription médicale obligatoire (document récemment élaboré, validé et adopté par la Ministre de la Santé Publique et de la Lutte contre le Sida).

- o La Semaine de sensibilisation sur le bon usage des antibiotiques (12 – 18 novembre 2018)

Il s'agissait de la deuxième édition de la célébration de la semaine mondiale pour un bon usage des antibiotiques. Le message de la Directrice Régionale de l'OMS, Dr MATSHIDISO Moeti et le matériel dédié à la sensibilisation pour un bon usage des antibiotiques ont été partagés avec les médias qui les ont relayés au public. Comme les messages proposés pour la sensibilisation n'ont pas changé, on a également opté pour une rediffusion du plateau télévisé et d'une émission Santé-Vision (de novembre 2017).

**Analyse FFOM.**

Les réunions des parties prenantes ont été organisées pour identifier les forces faiblesses, opportunités et menaces. Ce travail a été réalisé en tenant compte de l'approche « Une santé » qui réunit plusieurs secteurs, en particulier le Ministère de la santé Publique et de la Lutte contre le SIDA (MSPLS), le Ministère de l'Environnement, de l'Agriculture et de l'Elevage (MINEAGRIE).



La matrice ci-dessous résume la situation globale de la lutte contre la RAM prenant en compte les exigences du Règlement Sanitaire International (RSI) et les cinq objectifs stratégiques du Plan d'Action Mondial ci-haut cités.

Les forces et les faiblesses ont été ci-dessous classées suivant les objectifs stratégiques du Plan d'Action Mondial (OMS 2017).

### **LES FORCES :**

#### **AS 1°. Mieux faire connaître et comprendre le problème de la résistance aux antimicrobiens ;**

- La volonté politique des Ministères principalement concernés par la problématique de la RAM et un cadre de collaboration favorable à la mise en place d'un groupe de coordination multisectorielle de la lutte contre la RAM
- L'existence d'un Plan d'Action National pour la Sécurité Sanitaire (PANSS) 2019 – 2023 prenant en compte plusieurs actions de lutte contre la RAM
- L'existence d'un rapport de l'Evaluation externe conjointe des principales capacités du Règlement Sanitaire International (RSI) du Burundi de Mars 2018.
- L'existence de quelques études publiées, enquêtes réalisées et actions menées sur la problématique de la RAM.
- Organisation d'une conférence scientifique régionale sur la santé publique avec un volet dédié à la résistance aux antimicrobiens en Mars 2017.
- L'Organisation de la semaine mondiale pour un bon usage des antibiotiques (éditions 2017 & 2018).

#### **AS 2°. Renforcer les connaissances par la surveillance et la recherche**

##### **Il existe plusieurs cadres et documents qui contribuent dans le domaine de la surveillance et de la recherche :**

- Le Guide pour la surveillance au laboratoire de la résistance aux antimicrobiens (2013)
- La Politique nationale des laboratoires de biologie médicale au Burundi (juin 2014)
- Le Document des normes et standards des laboratoires de biologie médicale au Burundi (2016).
- L'existence d'une commission chargée de la surveillance de la consommation d'antimicrobiens au niveau national et des points focaux nommés pour représenter les secteurs de l'Agriculture & de l'Élevage ainsi que celui de l'Environnement dans le processus d'élaboration du PAN RAM
- L'existence d'un laboratoire national de Santé Publique, des laboratoires universitaires et hospitaliers



- L'existence des organes (Direction générale de l'élevage), de la production animale, des laboratoires et autres services vétérinaires et d'un système de suivi sanitaire des animaux d'élevage et domestiques
- Existence d'un laboratoire de diagnostic phytosanitaire.

### **AS 3° Réduire l'incidence des infections.**


#### **Il existe plusieurs cadres et documents qui contribuent à la réduction de l'incidence des infections :**

- L'existence au sein du MSPLS d'une Direction à la Promotion de la Santé, à l'Hygiène et l'Assainissement en plus de la DPML et de l'Inspection Générale de la Santé Publique
- L'organisation des campagnes de vaccination de masse des petits ruminants, Avril-Mai 2018 et Octobre 2018
- L'existence d'un code d'hygiène et d'assainissement Mars 2018
- L'existence d'une loi portant code et d'une politique de l'eau de la République du Burundi, Mars 2012
- L'existence d'une loi portant code de l'environnement de la République du Burundi, Juin 2000
- L'existence des Directives nationales de gestion des déchets médicaux, Décembre 2016
- Le Burundi dispose d'une biodiversité riche. L'utilisation des remèdes traditionnels à base de plantes, appréciés par la population, serait une solution alternative pour réduire l'usage des antimicrobiens aussi bien en termes de prévention que de traitement des infections.

### **AS 4° Optimiser l'usage des antimicrobiens.**

#### **Il existe plusieurs cadres et documents qui contribuent dans le domaine :**

- L'existence d'une autorité nationale de réglementation pharmaceutique
- L'existence d'une centrale d'achat des médicaments essentiels
- La liste des médicaments à prescription médicale obligatoire (santé humaine, édition 2017)
- La liste nationale des médicaments essentiels (santé humaine, édition 2015 en cours de révision)
- L'existence d'un laboratoire national de contrôle de qualité des médicaments
- Les pharmacies distribuant des médicaments à usage vétérinaire ont été recensées et le pays dispose d'une loi régissant l'utilisation des antimicrobiens en santé animale.



## **LES FAIBLESSES :**

### **AS 1° Mieux faire connaître et comprendre le problème de la résistance aux antimicrobiens ;**

- L'absence de Stratégie Nationale de lutte contre la RAM
- L'absence de données statistiques sur la morbidité et la mortalité liées à la RAM
- L'insuffisance de sensibilisation, d'éducation et de formation sur la problématique de la RAM dans le pays en général y compris dans les écoles de formations des professionnels de la santé humaine, de la santé animale, de la santé végétale et de l'environnement
- L'absence d'exploitation des données issues des diverses études et enquêtes et des ministères sectoriels
- La faible diffusion des documents nationaux.

### **AS 2° Renforcer les connaissances par la surveillance et la recherche ;**

- L'absence de mécanisme de détection, de notification, et de surveillance des agents pathogènes multi résistants dans les secteurs principalement concernés par la RAM
- L'absence de réseau multisectoriel d'épidémiologie-surveillance pour l'interface homme - animaux - végétaux - environnement
- L'absence d'un système national de contrôle de qualité externe des laboratoires de microbiologie et d'un laboratoire de référence désigné pour la confirmation des résistances bactériennes
- Le manque d'un système de suivi sanitaire régulier des fermes privées
- L'insuffisance de personnel qualifié pour animer le système de gestion de la qualité dans la chaîne d'approvisionnement depuis la fabrication ou l'importation jusqu'à l'utilisation finale des antimicrobiens dans le secteur de la santé humaine et animale
- L'absence de Laboratoires certifiés désignés pour la surveillance de la RAM.

### **AS 3° Réduire l'incidence des infections ;**

- L'absence de plan national de prévention et contrôle des infections associées aux soins de santé animale, à la production végétale et à l'alimentation
- L'absence d'un cadre de coordination « Une santé » pour la mise en œuvre du RSI notamment l'objectif stratégique n°3 du plan d'action contre la RAM sur la réduction de l'incidence des infections
- Les établissements de soins ne disposent, ni de politique, ni de plan opérationnel, ou de procédures opératoires standardisées (POS) pour prévenir et contrôler les infections

- Concernant les infections associées aux soins, il n'existe pas de lignes directrices pour la protection des agents de santé, ni de système de surveillance des groupes à haut risque, ou de professionnels désignés et formés à la prévention et à la lutte contre les infections associées aux soins
- L'insuffisance de personnel formé et dédié pour l'évaluation régulière de l'observance des mesures de Prévention Contre les Infections (PCI) et de lutte contre la RAM selon les normes de l'OMS, de l'OIE et la FAO
- Il n'existe pas de système de recensement des infections associées aux soins (nosocomiales), ni d'évaluation régulière de l'efficacité des mesures de lutte contre ce type d'infections.
- L'insuffisance des infrastructures et intrants nécessaires pour le respect des normes en matière de biosécurité
- La faible implication de la communauté dans la lutte préventive contre les infections associées aux soins
- Faible mise en application de la Stratégie Nationale pour la PCI aux niveaux des Formations Sanitaires (FOSA) et des communautés.

**AS 4°. Optimiser l'usage des agents antimicrobiens.**

- L'insuffisance de données scientifiques documentées sur les déterminants de la RAM et sur les pratiques de prescription ainsi que l'utilisation des antimicrobiens dans le pays
- L'absence de la section microbiologie pour les cultures bactériologiques dans les laboratoires de bon nombre d'établissements hospitaliers
- L'absence de protocoles spécifiques pour la prescription des antimicrobiens et de mécanisme de vérification de la bonne prise des traitements par les patients
- L'insuffisance des ressources humaines qualifiées en médecine vétérinaire pour l'administration des antimicrobiens et le suivi des soins aux animaux
- L'insuffisance de mécanismes instaurés pour détecter et combattre constamment la contrefaçon des agents antimicrobiens/les produits de qualité inférieure et falsifiés
- L'inexistence des comités de pharmacovigilance dans la plupart des FOSA
- La non-implication des pharmaciens dans le suivi de l'observance de traitement dans les FOSA
- L'absence de schémas thérapeutiques/ordinogrammes pour le traitement de certaines infections.



#### **AS 5°. Garantir des investissements durables pour combattre la résistance aux antimicrobiens**

- L'absence de données sur l'impact économique de la RAM chez l'homme, les animaux, les végétaux, les aliments et l'environnement
- L'absence de programme de recherche couvrant les aspects socio-économiques de la RAM
- L'insuffisance des ressources financières pour la mise en application des actions proposées.

#### **LES OPPORTUNITES:**

- L'existence d'un plan d'action mondial pour lutter contre la résistance aux antimicrobiens
- La disponibilité de l'OMS, l'OIE, la FAO et le PNUE dans la collaboration tripartite plus pour accompagner la mise en place des actions de lutte contre la RAM ;
- La promotion de l'approche « Une Santé/One Health » au plan mondial ;
- L'existence des initiatives régionales.

#### **LES MENACES :**

- L'existence des circuits parallèles et informels de trafic des médicaments antimicrobiens dans les différents secteurs concernés ;
- Les mouvements des populations et des animaux ;
- La baisse d'efficacité de bon nombre d'antimicrobiens sur des agents pathogènes normalement sensibles.
- L'impact de l'utilisation des antimicrobiens et des produits de protection des végétaux sur l'environnement.



### 3. BUT ET OBJECTIFS STRATÉGIQUES.

#### 1. But.

Le but de ce PAN est de prévenir, ralentir et contrôler la propagation d'organismes résistants tout en assurant la disponibilité continue de produits antimicrobiens sûrs, efficaces, et de qualité garantie et leur utilisation optimale. Ceci ne peut être réalisé que par des actions collaboratives entre partenaires dans les domaines de la santé humaine, de l'agriculture, de l'industrie alimentaire, de l'environnement et de la formation. Les instituts de recherche, les sociétés civiles, les associations, l'industrie pharmaceutique et les parties prenantes qui mettent en synergie leurs efforts et leurs ressources sont aussi concernés.

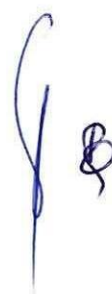
#### 2. Objectifs stratégiques.

Ce plan d'action a été élaboré conformément aux principes directeurs et les objectifs stratégiques des plans d'action mondiaux pertinents pour assurer l'alignement avec des efforts mondiaux. Dans tous les secteurs concernés, l'approche "*One Health*" sera utilisée pour mettre en œuvre les actions et exploiter les synergies nécessaires pour lutter efficacement contre la RAM.

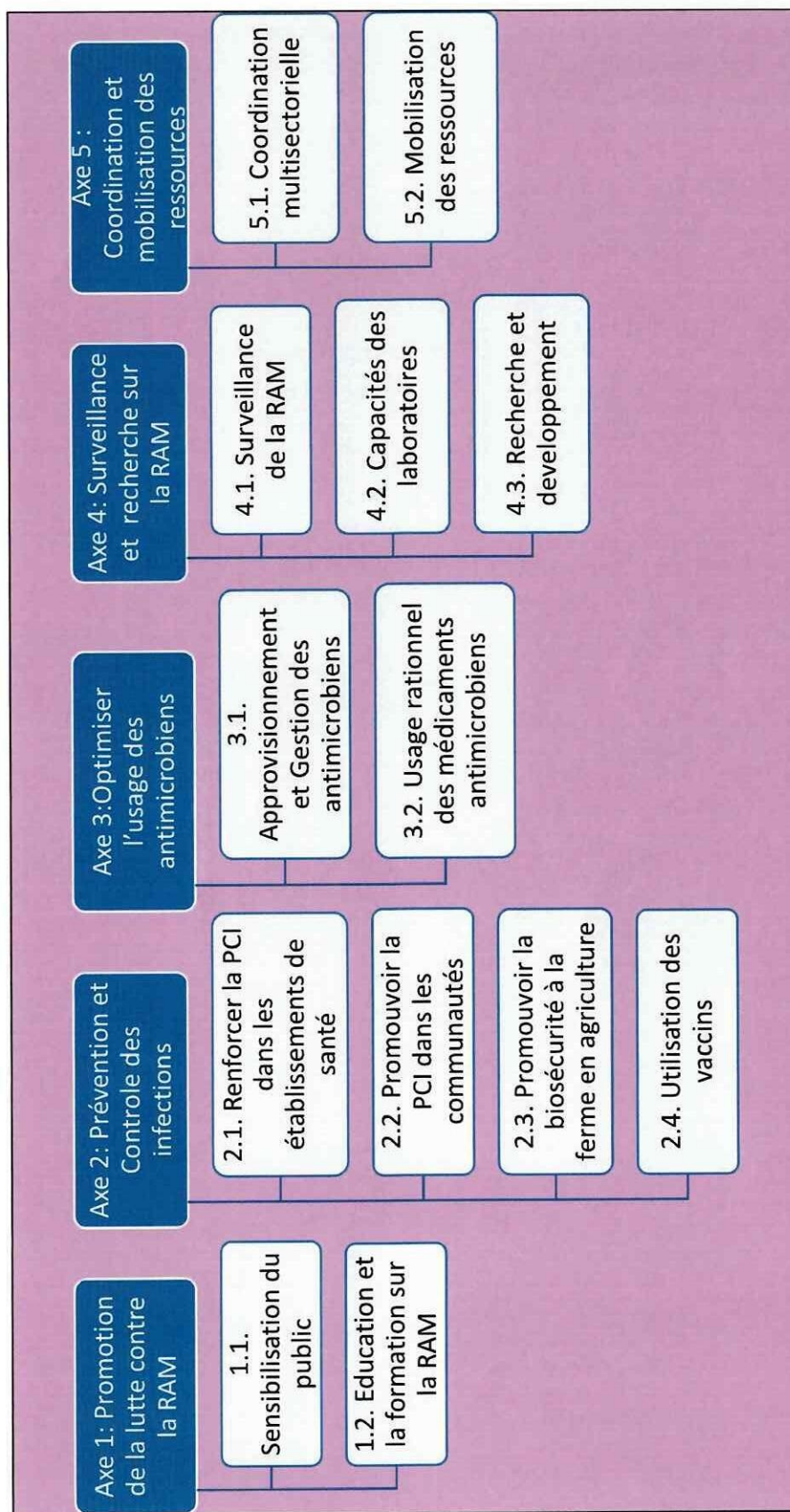
Le plan propose des domaines d'intervention fondés sur le principe selon lequel la résistance aux antimicrobiens nécessite une approche multisectorielle comprenant une communication, une coordination et une collaboration efficaces entre les différents ministères, départements et agences, aux niveaux local et mondial. Le plan exploitera les forces respectives du secteur public, du secteur privé, de la société civile, du monde universitaire et les partenaires de la recherche. Le plan vise également à renforcer les systèmes nationaux en utilisant les structures existantes au sein du système national, tout en évitant la création de nouvelles institutions parallèles pour la mise en œuvre.

Les objectifs stratégiques suivants constituent les catégories générales des stratégies et objectifs contenus dans le plan stratégique<sup>3</sup> :

1. Faire connaître et comprendre le problème de la résistance aux antimicrobiens grâce à une communication, une éducation et une formation efficaces.
2. Réduire l'incidence des infections par des mesures efficaces d'assainissement, d'hygiène et de prévention des infections.
3. Optimiser l'usage des médicaments antimicrobiens en santé humaine, végétale, animale et de l'environnement.
4. Renforcer les connaissances et les bases factuelles par la surveillance et la recherche.
5. Coordination nationale et mobilisation des ressources.



**Figure 1 : Stratégies définies par le Burundi pour atteindre les objectifs du Plan d'Action Mondiale de lutte contre la RAM**



#### 4. PLANIFICATION STRATÉGIQUE.

**Axe stratégique 1. Faire connaître et comprendre le problème de la résistance aux antimicrobiens grâce à une communication, une éducation et une formation efficaces.**

| Code  | Activité  |
|---|---|
| Stratégie 1.1 Amélioration de la sensibilisation et la communication sur la RAM   |   |
| Résultat 1.1.1. Les connaissances des acteurs sur la RAM sont améliorées  |   |
| Action stratégique 1.1.1.1 Réalisation d'une étude de base sur les connaissances, attitudes et les pratiques sur la RAM |   |
| 1.1.1.1.1   | Recruter un consultant national pour mener une enquête sur le niveau de connaissances et de perceptions du risque relatif à la RAM chez les principaux acteurs de la santé humaine, animale et environnementale |
| 1.1.1.1.2   | Mener une enquête sur le niveau de connaissances et de perceptions du risque relatif à la RAM chez les principaux acteurs de la santé humaine, animale et environnementale                                      |
| 1.1.1.1.3   | Organiser un atelier de dissémination des résultats de l'enquête CAP  |
| 1.1.1.1.4   | Recruter un consultant national pour mener une enquête d'évaluation des facteurs favorables à la RAM dans secteurs concernés (santé humaine, animale et environnementale)                                       |
| 1.1.1.1.5   | Mener une enquête d'évaluation des facteurs favorables à la RAM dans secteurs concernés (santé humaine, animale et environnementale)  |
| 1.1.1.1.6   | Organiser un atelier de dissémination des résultats de l'enquête sur les facteurs favorables à la RAM   |
| 1.1.1.1.7   | Multiplier le rapport de l'enquête  |
| Action stratégique 1.1.1.2. Élaboration d'une stratégie de communication  |   |
| 1.1.1.2.1   | Recruter un consultant national pour l'élaboration d'un plan national intégré de Communication sur la RAM   |
| 1.1.1.2.2   | Organiser un atelier multisectoriel d'élaboration d'un plan national intégré de communication sur la RAM  |
| 1.1.1.2.3   | Organiser un atelier multisectoriel de validation du plan national intégré de communication sur la RAM  |
| 1.1.1.2.4   | Multiplier le plan national intégré de communication sur la RAM   |
| 1.1.1.2.5   | Organiser un atelier de dissémination du plan national intégré de communication sur la RAM  |
| 1.1.1.2.6   | Organiser un atelier d'élaboration des outils, messages spots, supports et canaux de communication orientés en fonction des cibles visées   |
| 1.1.1.2.7   | Organiser un atelier de validation des outils, messages, supports et canaux de communication orientés en fonction des cibles visées   |
| 1.1.1.2.8   | Organiser un atelier de traduction en Kirundi les outils, messages spots, supports et canaux de communication orientés en fonction des cibles visées  |
| 1.1.1.2.9   | Multiplier les outils, messages spots, supports et canaux de communication orientés en fonction des cibles visées   |
| 1.1.1.2.10  | Organiser un atelier de dissémination les outils, messages, supports et canaux de communication orientés en fonction des cibles visées  |

|   |   |
|---|---|
| 1.1.1.2.11  | Mettre en place une plateforme multisectorielle de communication RAM  |
| <b>Action stratégique 1.1.1.3. Renforcement de l'adhésion et de la mobilisation des différentes parties prenantes</b>                       |   |
| 1.1.1.3.1   | Organiser chaque année un atelier de sensibilisation visant les parties prenantes des secteurs de la vie publique (exécutifs, législatifs, syndicats, leaders religieux, etc.)  |
| 1.1.1.3.2   | Organiser une campagne annuelle de sensibilisation sur RAM visant les hauts cadres des Ministères sectoriels, les Directeurs Provinciaux de Santé et de MINEAGRIE, les chefs de district, les directeurs d'hôpitaux   |
| 1.1.1.3.3   | Organiser une campagne semestrielle provinciale de sensibilisation et d'information visant les TPS, agronomes communaux et vétérinaires sur la pertinence et le danger de la RAM dans le secteur de la santé humaine et animale   |
| 1.1.1.3.4   | Organiser une campagne annuelle provinciale de sensibilisation et d'information visant les ASC, agents communautaires de santé animale sur la pertinence et le danger de la RAM dans le secteur de la santé humaine et animale  |
| 1.1.1.3.5   | Organiser une séance annuelle de sensibilisation à l'endroit des Gestionnaires des pharmacies (grossistes et détaillants) du secteur de la santé humaine et animale sur le danger de la RAM   |
| 1.1.1.3.6   | Produire et diffuser une émission annuelle NINDE sur la pertinence et le danger de la RAM dans le secteur de la santé humaine et animale lors de la semaine mondiale de sensibilisation sur l'utilisation des antibiotiques   |
| 1.1.1.3.7   | Organiser un atelier média impliquant les autorités des 2 ministères sectoriels et les professionnels des médias sur la pertinence et le danger de la RAM dans le secteur de la santé humaine et animale lors de la semaine mondiale de sensibilisation sur l'utilisation des antibiotiques |
| <b>Action stratégique 1.1.1.4. Production et diffusion des messages sur la RAM</b>  |   |
| 1.1.1.4.1   | Organiser un atelier d'élaboration des messages spots sur des sujets relatifs à la compréhension de la RAM  |
| 1.1.1.4.2   | Diffuser des messages spots sur des sujets relatifs à la compréhension de la RAM une fois le mois   |
| 1.1.1.4.3   | Organiser des émissions radiodiffusées et télévisées sur la RAM (une émission radio et une émission télé par mois)  |
| <b>Stratégie 1.2 Éducation et formation sur la RAM</b>  |   |
| <b>Résultat 1.2.1 Les compétences des différents acteurs sur la RAM sont renforcées</b>   |   |
| <b>Action stratégique 1.2.1.1 Intégration des modules sur la RAM dans les programmes d'enseignement général, technique et universitaire</b> |   |
| 1.2.1.1.1   | Organiser des séances de sensibilisation des élèves finalistes des écoles paramédicales et vétérinaires, des universités en santé humaine et animale sur la RAM   |
| 1.2.1.1.2   | Mettre en place des clubs "santé" en faveur de la RAM dans les écoles secondaires et universitaires   |
| 1.2.1.1.3   | Elaborer un document de plaidoyer pour la formation sur la RAM à soumettre aux autorités ministérielles et autres décideurs dans la hiérarchie du secteur de l'éducation  |
| 1.2.1.1.4   | Mettre en place un comité multisectoriel pour l'élaboration des curricula de formations sur la RAM  |



|  |  |
|--|--|
| 1.2.1.1.5  | Recruter un consultant National pour l'élaboration d'un curricula de formation en santé humaine, animale et environnementale sur la RAM  |
| 1.2.1.1.6  | Organiser un atelier de validation des curricula en santé humaine, animale et environnementale sur la RAM  |
| 1.2.1.1.7  | Organiser un atelier d'information et d'échange sur les modalités d'intégration des curricula à l'intention des enseignants des écoles paramédicales, vétérinaires et des universités en santé humaine et animale sur la RAM |
| <b>Action stratégique 1.2.1.2 Renforcement des capacités du personnel des secteurs de santé humaine, animale, environnementale et agroalimentaire sur la RAM</b> |  |
| 1.2.1.2.1  | Organiser des ateliers de formation des formateurs « One Health » sur la RAM   |
| 1.2.1.2.2  | Organiser des ateliers de formations des professionnels de la santé humaine, animale et environnementale y compris les professionnels des médias sur la RAM  |

**Axe stratégique 2. Réduire l'incidence des infections par des mesures efficaces d'assainissement, d'hygiène et de prévention des infections.**

|   |  |
|---|--|
| <b>Stratégie 1. Prévention et Contrôle des infections associées aux soins de santé humaine</b>  |  |
| <b>Résultat 1</b>   |  |
| <b>Action stratégique 1. Elaboration et validation d'une politique nationale de prévention et de lutte contre les infections liées aux soins de santé humaine</b> |  |
| 2.1.1.1.1:  | Recruter un consultant international pour appuyer dans l'élaboration d'une politique nationale de prévention et de lutte contre les infections liées aux soins de santé  |
| 2.1.1.1.2:  | Elaborer une politique nationale de prévention et de lutte contre les infections liées aux soins de santé  |
| 2.1.1.1.3:  | Valider une politique nationale de prévention et de lutte contre les infections liées aux soins de santé   |
| 2.1.1.1.4:  | Multiplier et disséminer le document de politique nationale de prévention et de lutte contre les infections liées aux soins de santé                                     |
| <b>Action stratégique 2. Elaboration et validation d'un plan national de formation continue en prévention et lutte contre la RAM</b>                              |  |
| 2.1.1.2.1:  | Recruter un consultant national pour appuyer dans l'élaboration du plan national de formation continue en prévention et lutte contre la RAM                              |
| 2.1.1.2.2:  | Organiser un atelier d'élaboration du plan national de formation continue en prévention et lutte contre la RAM   |
| 2.1.1.2.3:  | Organiser un atelier de validation du plan national de formation continue en prévention et lutte contre la RAM   |
| 2.1.1.2.4:  | Multiplier et disséminer le plan national de formation continue en matière de la RAM   |
| <b>Action stratégique 3. Elaboration et validation des directives pour la protection des agents de santé contre les infections associées aux soins de santé</b>   |  |
| 2.1.1.3.1:  | Recruter un consultant national pour appuyer dans l'élaboration des directives pour la protection des agents de santé contre les infections associées aux soins de santé |
| 2.1.1.3.2:  | Organiser un atelier d'élaboration des directives pour la protection des agents de santé contre les infections associées aux soins de santé                              |

|   |   |
|---|---|
| 2.1.1.3.3:  | Organiser un atelier de validation des directives pour la protection des agents de santé contre les infections associées aux soins de santé |
| 2.1.1.1.4:  | Multiplier et disséminer des directives pour la protection des agents de santé contre les infections associées aux soins de santé           |
| <b>Action stratégique 4. Elaboration et validation des supports d'IEC sur la prévention et le contrôle de l'infection en milieu de soins</b>  |   |
| 2.1.1.4.1:  | Organiser des réunions d'élaboration des supports d'IEC sur la prévention et le contrôle de l'infection en milieu de soins                  |
| 2.1.1.4.2:  | Organiser des sorties d'essais pour pré tester les outils IEC   |
| 2.1.1.4.3:  | Organiser 1 atelier de validation des supports d'IEC sur la prévention et le contrôle de l'infection en milieu de soins                     |
| <b>Action stratégique 5. Traduction en langue nationale, multiplication et dissémination des supports d'IEC sur la prévention et le contrôle de l'infection en milieu de soins</b>  |   |
| 2.1.1.5.1:  | Traduire en langue nationale, les supports d'IEC sur la prévention et le contrôle de l'infection en milieu de soins                         |
| 2.1.1.5.2:  | Multiplier les supports d'IEC sur la prévention et le contrôle de l'infection en milieu de soins  |
| 2.1.1.5.3:  | Disséminer les supports d'IEC sur la prévention et le contrôle de l'infection en milieu de soins  |
| <b>Action stratégique 6. Elaboration et validation des outils d'aide à l'observance des mesures de prévention des infections en milieu de soins</b>   |   |
| 2.1.1.6.1:  | Organiser des réunions d'élaboration des outils d'aide à l'observance des mesures de prévention des infections en milieu de soins           |
| 2.1.1.6.2:  | Organiser un atelier de validation des outils d'aide à l'observance des mesures de prévention des infections en milieu de soins             |
| 2.1.1.6.3:  | Multiplier les outils d'aide à l'observance des mesures de prévention des infections en milieu de soins                                     |
| 2.1.1.6.4:  | Disséminer les outils d'aide à l'observance des mesures de prévention des infections en milieu de soins                                     |
| <b>Action stratégique 7. Mise en place au niveau de chaque établissement de santé des outils d'évaluation des pratiques professionnelles sur la Prévention et contrôle des infections (PCI)</b>                           |   |
| 2.1.1.7.1:  | Elaborer et harmoniser les outils d'évaluation des pratiques professionnelles sur la PCI  |
| 2.1.1.7.2:  | Valider les outils d'évaluation des pratiques professionnelles sur la PCI   |
| 2.1.1.7.3:  | Multiplier les outils d'évaluation des pratiques professionnelles sur la PCI  |
| 2.1.1.7.4:  | Disséminer les outils d'évaluation des pratiques professionnelles sur la PCI  |
| <b>Action stratégique 8. Evaluation de la surveillance des pratiques de la PCI dans chaque établissement de santé en utilisant la stratégie multimodale afin de prévenir les infections associées aux soins et la RAM</b> |   |

|  |  |
|--|--|
| 2.1.1.8.1:   | Organiser des missions d'évaluation de la surveillance des pratiques de la PCI dans chaque établissement de santé  |
| <b>Action stratégique 9. Renforcement des capacités du personnel de santé en PCI</b>   |  |
| 2.1.1.9.1:   | Former le personnel de santé sur les concepts de lutte contre les infections et d'hygiène dans les hôpitaux et les établissements de soins ainsi que dans les cabinets   |
| <b>Action stratégique 10. Mise en place/Renforcement des unités d'isolement dans les structures hospitalières</b>  |  |
| 2.1.1.10.1:  | Construire des unités d'isolement dans les structures hospitalières  |
| 2.1.1.10.2:  | Equiper les unités d'isolement dans les structures hospitalières   |
| <b>Action stratégique 11. Dotation des structures hospitalières en détergents pour limiter les infections associées aux pathogènes manuportés dans chaque district sanitaire</b> |  |
| 2.1.1.11.1:  | Acquérir les détergents pour limiter les infections associées aux pathogènes manuportés dans chaque district sanitaire   |
| <b>Action stratégique 12. Conduite d'une étude de prévalence des microbes multirésistants parmi les patients hospitalisés dans les hôpitaux de référence nationale</b>           |  |
| 2.1.1.12.1:  | Recruter un consultant (expert) national pour faire l'étude de prévalence des Microbes multi-résistants parmi les patients hospitalisés dans les hôpitaux de référence nationale   |
| 2.1.1.12.2:  | Organiser un atelier de validation des résultats de l'étude faite par ce consultants   |
| <b>Stratégie 2. Prévention et contrôle des infections en santé animale</b>   |  |
| <b>Résultat 1. La réduction de la prévalence des maladies animales</b>   |  |
| <b>Action stratégique 1. Promouvoir la prophylaxie et les mesures sanitaires et zootechniques</b>  |  |
| 2.2.1.1.1:   | Organiser des ateliers/campagne de sensibilisations des acteurs du secteur élevage à l'utilisation des vaccins pour prévenir les maladies animales   |
| 2.2.1.1.2:   | Elaborer des guides et protocoles de vaccination contre les maladies animales prioritaires dont le vaccin efficace est disponible  |
| 2.2.1.1.3:   | Valider les guides et protocoles de vaccination contre les maladies animales prioritaires dont le vaccin efficace est disponible   |
| 2.2.1.1.4:   | Imprimer et diffuser les guides et protocoles de vaccination contre les maladies animales prioritaires dont le vaccin efficace est disponible  |
| 2.2.1.1.5:   | Organiser les ateliers de sensibilisation à la fabrication et à l'usage des autovaccins dans les élevages  |
| 2.2.1.1.6:   | Recruter un consultant national pour élaborer une politique et un plan nationaux pour la prévention et la lutte contre les infections en santé animale grâce à l'amélioration de la sécurité biologique, de la vaccination animale et des techniques d'élevage |
| 2.2.1.1.7:   | Organiser un atelier d'élaboration de la politique et le plan d'action pour la prévention et la lutte contre les infections en santé animale   |
| 2.2.1.1.8:   | Organiser un atelier de validation de la politique et le plan d'action pour la prévention et la lutte contre les infections en santé animale   |

|  |  |
|--|--|
| 2.2.1.1.9:   | Recruter un consultant national pour élaborer directives nationales relatives à la prévention et à la lutte contre les infections en santé animale   |
| 2.2.1.1.10:  | Organiser un atelier d'élaboration des directives nationales relatives à la prévention et à la lutte contre les infections en santé animale  |
| 2.2.1.1.11:  | Organiser un atelier de validation des directives nationales relatives à la prévention et à la lutte contre les infections   |
| 2.2.1.1.12:  | Multiplier et diffuser les directives nationales relatives à la prévention et à la lutte contre les infections   |
| <b>Action stratégique 2. Encourager les éleveurs à un recours aux mesures de biosécurité et d'hygiène</b>  |  |
| 2.2.1.2.1:   | Organiser les réunions communautaires pour sensibiliser les éleveurs et vendeurs d'aliments pour animaux à l'usage des rations alimentaires saines (sans additifs renfermant les antimicrobiens).                  |
| 2.2.1.2.2:   | Organiser les formations des acteurs sur le bien-être animal afin de réduire des maladies opportunistes.   |
| 2.2.1.2.3:   | Former les agents des postes de quarantaine pour la gestion des animaux importés.  |
| 2.2.1.2.4:   | Organiser un atelier de formation des agents des services vétérinaires provinciaux sur le contrôle des réservoirs d'agents pathogènes résistants dans les fermes   |
| <b>Stratégie 3. Approche environnementale dans la prévention et lutte contre les infections</b>  |  |
| <b>Résultats 1. Les abattoirs, laiteries, les centres de collecte du lait et les FOSA disposent des systèmes d'évacuation des eaux usées permettant la prévention des infections</b> |  |
| <b>Action stratégique 1. Amélioration de la gestion des eaux usées dans les abattoirs, laiteries et les FOSA</b>   |  |
| 2.3.1.1.1:   | Réaliser une évaluation de l'état des lieux des systèmes de traitement et d'évacuation d'eaux usées dans les abattoirs, laiteries les centres de collectes du lait et les FOSA                                     |
| 2.3.1.1.2:   | Organiser 1 atelier pour chaque région de vulgarisation des normes nationales de rejets des eaux usées domestiques et industrielles en vigueur   |
| 2.3.1.1.3:   | Effectuer des supervisions trimestrielles pour évaluer le respect des normes en vigueur (Effectuer des prélèvements pour évaluer le degré de contamination de l'environnement par les microorganismes résistants). |
| <b>Résultat 2. Les médicaments hors usage sont régulièrement collectés et adéquatement traités</b>   |  |
| <b>Action stratégique 1. Mise en place des mécanismes de gestion des médicaments hors usage se trouvant dans les ménages</b>   |  |
| 2.3.2.1.1:   | Organiser des séances d'élaboration des directives nationales de collecte et de gestion des médicaments hors usage dans les ménages  |
| 2.3.2.1.2:   | Organiser un atelier de validation d'un manuel des directives nationales de collecte et de gestion des médicaments hors usage se trouvant dans les ménages   |
| 2.3.2.1.3:   | Multiplier le manuel des directives nationales de collecte et de gestion des médicaments hors usage se trouvant dans les ménages   |
| 2.3.2.1.4:   | Organiser des ateliers de diffusion d'un manuel des directives nationales de collecte et de gestion des médicaments hors usage se trouvant dans les ménages  |

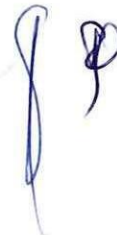


**Axe stratégique 3. Optimiser l'usage des médicaments antimicrobiens en santé humaine, animale et en agriculture.**

| Code  | Activité  |
|---|---|
| Stratégie 1. Approvisionnement et Gestion des antimicrobiens                                |   |
| Résultat 1. Garantir l'accès ininterrompu aux médicaments antimicrobiens de qualité requise |   |
| Action Stratégique 1. Renforcement de la chaîne d'approvisionnement des antimicrobiens      |   |
| 3.1.1.1.1   | Homologuer les antimicrobiens à usage humain  |
| 3.1.1.1.2   | Homologuer les antimicrobiens à usage vétérinaire   |
| 3.1.1.1.3   | Homologuer les antimicrobiens à usage <u>agraire</u>  |
| 3.1.1.1.4   | Organiser des ateliers d'information des acteurs sur la démarche qualité des AM à usage humain, vétérinaire et agraire  |
| 3.1.1.1.5   | Organiser un atelier d'élaboration d'une grille de supervision sur la gestion des antimicrobiens en Santé animale       |
| 3.1.1.1.6   | Organiser un atelier de validation de la grille   |
| 3.1.1.1.7   | Organiser un atelier d'élaboration d'une grille de supervision sur la gestion des antimicrobiens utilisé en agriculture |
| 3.1.1.1.8   | Organiser une réunion de validation de la grille  |
| 3.1.1.1.9   | Organiser un atelier d'élaboration d'une grille de supervision sur la gestion des antimicrobiens en santé               |
| 3.1.1.1.10  | Organiser une réunion de validation de la grille  |
| 3.1.1.1.11  | Superviser semestriellement les pharmacies cliniques sur la gestion des antimicrobiens                                  |
| 3.1.1.1.12  | Superviser semestriellement les pharmacies vétérinaires et les points de vente sur la gestion des antimicrobiens        |
| 3.1.1.1.13  | Superviser trimestriellement les Districts sanitaires <b>sur la gestion des antimicrobiens</b>                          |
| Action Stratégique 2. Assurance de la qualité des antimicrobiens                            |   |
| 3.1.1.2.1   | Doter le DPML des réactifs Mini Lab. pour aider dans les procédures de contrôle de qualité des AM                       |
| 3.1.1.2.2   | Effectuer des tests d'orientation pour contrôle de qualité des AM au niveau du DPML par Kit Mini lab                    |
| 3.1.1.2.3   | Organiser annuellement une mission d'évaluation de la performance du laboratoire de l'INSP par un organe qualifié       |
| 3.1.1.2.4   | Renforcer les capacités du personnel de laboratoire de l'INSP sur les techniques de contrôle de qualité des AM          |
| 3.1.1.2.5   | Equiper le laboratoire de l'INSP en matériels pour le contrôle qualité des AM   |
| 3.1.1.2.6   | Etablir des contrats de partenariat de contrôle qualité avec des laboratoires préqualifiés OMS                          |
| 3.1.1.2.7   | Faire un plaidoyer pour faire fonctionner le laboratoire vétérinaire  |
| Action Stratégique 3. Accès équitable et permanent en médicaments antimicrobiens essentiels |   |
| 3.1.1.3.1   | Quantifier les besoins nationaux en médicaments antimicrobiens en santé humaine   |
| 3.1.1.3.2   | Quantifier les besoins nationaux en médicaments antimicrobiens en santé animale   |

|  |  |
|--|--|
| 3.1.1.3.3  | Faire un plaidoyer au près du gouvernement pour la création d'un fond d'urgence et/ou un central d'achat des produits vétérinaires               |
| <b>Stratégie 2. Usage rationnel des médicaments antimicrobiens</b>   |  |
| <b>Résultat 1. Mettre en place le cadre réglementaire</b>  |  |
| <b>Action Stratégique 1. Élaboration des lignes directrices pour la gestion des agents antimicrobiens</b>                                |  |
| 3.2.1.1.1  | Elaborer un plan national de gestion des antimicrobiens dans le secteur de la santé humaine et animale   |
| 3.2.1.1.2  | Organiser un atelier de validation du plan national de gestion des antimicrobiens dans le secteur de la santé humaine et animale                 |
| 3.2.1.1.3  | Multiplier le plan national de gestion des antimicrobiens dans le secteur de la santé humaine et animale   |
| 3.2.1.1.4  | Organiser un atelier de dissémination du plan national de gestion des antimicrobiens dans le secteur de la santé humaine et animale              |
| 3.2.1.1.5  | Organiser un atelier d'élaboration des guides de traitement standard aux antimicrobiens en santé humaine   |
| 3.2.1.1.6  | Organiser un atelier d'élaboration des guides de traitement standard aux antimicrobiens en santé animale   |
| 3.2.1.1.7  | Réviser tous les 2 ans les guides de traitement standard aux antimicrobiens en santé humaine   |
| 3.2.1.1.8  | Réviser tous les 2 ans les guides de traitement standard aux antimicrobiens en santé animale   |
| 3.2.1.1.9  | Organiser deux ateliers (2021 et 2023) de validation des guides de traitement standard aux antimicrobiens en santé humaine                       |
| 3.2.1.1.10   | Organiser deux ateliers (2021 et 2023) de validation des guides de traitement standard aux antimicrobiens en santé animale                       |
| 3.2.1.1.11   | Multiplier les guides de traitement standard aux antimicrobiens en santé humaine (2021 et 2023)  |
| 3.2.1.1.12   | Multiplier les guides de traitement standard aux antimicrobiens en santé animale (2021 et 2023)  |
| 3.2.1.1.13   | Disséminer et distribuer les guides de traitement standard aux antimicrobiens en santé animale et  |
| 3.2.1.1.14   | Disséminer et distribuer les guides de traitement standard aux antimicrobiens en santé humaine   |
| 3.2.1.1.15   | Réaliser tous les 2 ans une enquête de consommation des anti-microbiens (grossistes, communautaires, établissements sanitaires) en santé humaine |
| 3.2.1.1.16   | Organiser un atelier de restitution des résultats d'enquête d'une journée  |
| 3.2.1.1.17   | Réaliser tous les 2 ans une enquête de consommation des anti-microbiens (grossistes, revendeurs et éleveurs) en santé animale                    |
| 3.2.1.1.18   | Organiser deux ateliers de restitution des résultats d'enquête d'une journée par secteur   |
| <b>Action Stratégique 2. Mise en place des comités thérapeutiques</b>  |  |
| 3.2.1.2.1  | Instruire les Directeurs des hôpitaux de nommer les comités thérapeutiques   |
| 3.2.1.2.2  | Faire un plaidoyer auprès du MINEAGRIE pour nommer les comités thérapeutiques  |
| <b>Action Stratégique 3. Incitation au respect des directives d'utilisation des antimicrobiens en santé humaine, animale et végétale</b> |  |

|           |   |
|-----------|---|
| 3.2.1.2.2 | Organiser un atelier de sensibilisation du personnel soignant et pharmaciens sur le respect des bonnes pratiques de prescription, de dispensation et d'administration des antimicrobiens en santé humaine |
| 3.2.1.3.1 | Organiser un atelier de sensibilisation du personnel soignant et pharmaciens sur le respect des bonnes pratiques de prescription, de dispensation et d'administration des antimicrobiens en santé animale |





**Axe stratégique 4. Renforcer les connaissances et les bases factuelles par la surveillance et la recherche.**

La surveillance de la résistance aux antimicrobiens est essentielle pour fournir des données sur l'étendue et les tendances du problème de RAM. Au Burundi, il n'existe pas de surveillance des infections causées par des agents résistants aux antimicrobiens dans le cadre d'un programme de l'approche *One Health* qui limite à son tour les efforts nationaux de lutte contre la RAM. À travers le PAN, un système de surveillance de la résistance aux antimicrobiens sera mis en place.

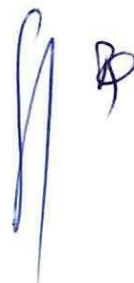
Une surveillance en laboratoire est nécessaire pour une action nationale dans la surveillance de la RAM et de sa propagation. Pour des analyses microbiologiques et tests de sensibilité aux antimicrobiens, il est impératif de doter les laboratoires d'équipements, réactifs et ressources humaines. En outre, un mécanisme coordonné de notification de la RAM sera mis en place afin de partager des informations dans le cadre d'une approche *One Health*.

| Code   | Activités  |
|--|--|
| Stratégie 4.1. Mettre en place et opérationnaliser la surveillance de la RAM   |  |
| Résultat 4.1.1. Un plan de surveillance fonctionnel est mis en place   |  |
| Action stratégique 4.1.1.1 Mise en œuvre d'un programme national de surveillance de la RAM ; afin de générer des données exploitables  |  |
| 4.1.1.1.1  | Elaborer un plan national de surveillance des infections causées par des agents pathogènes résistants aux antimicrobiens                 |
| 4.1.1.1.2  | Organiser un atelier de validation du PAN de surveillance des infections causées par des agents pathogènes résistants aux antimicrobiens |
| 4.1.1.1.3  | Multiplier le PAN de surveillance des agents pathogènes résistants aux antimicrobiens  |
| 4.1.1.1.4  | Diffuser le PAN de surveillance des infections causées par des agents pathogènes résistants aux antimicrobiens                           |
| 4.1.1.1.5  | Organiser un atelier pour l'identification des agents pathogènes prioritaires résistant aux antimicrobiens                               |
| 4.1.1.1.6  | Désigner officiellement sept sites sentinelles pour la santé humaine en charge de la RAM   |
| 4.1.1.1.7  | Désigner officiellement deux laboratoires nationaux de référence pour RAM  |
| 4.1.1.1.8  | Désigner officiellement d'un site sentinelles pour la santé animale en charge de la RAM.   |
| Action stratégique 4.1.1.2 Développer des procédures opératoires normalisées (POS) et des méthodologies pour la surveillance des RAM chez l'homme, l'alimentation, l'agriculture, la médecine vétérinaire, l'environnement et la faune, cohérentes et harmonisées avec les normes internationales. |  |
| 4.1.1.2.1  | Elaborer un Manuel des POS pour la détection et la notification de tous les agents pathogènes résistants aux antimicrobiens              |

|   |   |
|---|---|
| 4.1.1.2.2   | Valider un Manuel des POS pour la détection et la notification de tous les agents pathogènes résistants aux antimicrobiens  |
| 4.1.1.2.3   | Multiplier un Manuel des POS pour la détection et la notification de tous les agents pathogènes résistants aux antimicrobiens   |
| 4.1.1.2.4   | Diffuser un Manuel des POS pour la détection et la notification de tous les agents pathogènes résistants aux antimicrobiens   |
| <b>Action stratégique 4.1.1.3 Analyser, diffuser et partager les données et informations de surveillance pour faciliter la prise de décision pour établir des diagnostics et des traitements en santé publique clinique, en pratique vétérinaire, en laboratoires de l'environnement et de la faune sauvage et en technologies alimentaires</b> |   |
| 4.1.1.3.1   | Elaborer des canevas des outils pour enregistrement et rapportage des données de surveillance des infections causées par des agents pathogènes prioritaires résistants aux antimicrobiens   |
| 4.1.1.3.2   | Valider le canevas de rapportage des données de surveillance des infections causées par des agents pathogènes prioritaires résistants aux antimicrobiens  |
| 4.1.1.3.3   | Multiplier le canevas de rapportage des données de surveillance des infections causées par des agents pathogènes prioritaires résistants aux antimicrobiens   |
| 4.1.1.3.4   | Diffuser les canevas d'enregistrement et de rapportage des données de surveillance des infections causées par des agents pathogènes prioritaires résistants aux antimicrobiens  |
| 4.1.1.3.5   | Organiser un atelier de formation des formateurs sur l'utilisation de la plateforme nationale/one-Health d'information et de gestion de données sur la RAM (WHONET)   |
| 4.1.1.3.6   | Organiser des ateliers de formation du personnel en techniques de collecte et gestion des données RAM et sur la plateforme nationale d'informations et de gestion de données WHONET   |
| 4.1.1.3.7   | Organiser un atelier de formation du personnel de la santé animale sur l'utilisation de la plateforme de l'OIE d'information et de gestion de données sur la RAM compatible aux plateformes régionales, continentales et mondiales de collecte et d'échange d'informations sur les épizooties (ARIS et WAHIS) |
| <b>Action stratégique 4.1.1.4 Concevoir et mettre en œuvre un plan national de détection et de surveillance pour la surveillance des résidus d'antimicrobiens dans les aliments et les aliments pour animaux</b>  |   |
| 4.1.1.4.1   | Organiser un atelier d'évaluation des besoins et identification des lacunes pour la surveillance des résidus antimicrobiens dans les denrées alimentaires d'origine animale et les aliments pour animaux  |
| 4.1.1.4.2   | Elaborer le plan national pour la surveillance des résidus d'antimicrobiens dans les denrées alimentaires et les aliments pour animaux  |
| 4.1.1.4.3   | Organiser un atelier de validation du plan national pour la surveillance des résidus d'antimicrobiens dans les aliments et les aliments pour animaux  |
| 4.1.1.4.4   | Multiplier le plan national pour la surveillance des résidus d'antimicrobiens dans les aliments et les aliments pour animaux  |
| 4.1.1.4.5   | Diffuser le plan national pour la surveillance des résidus d'antibiotiques dans les aliments et les aliments pour animaux   |
| 4.1.1.4.6   | Organiser des collectes périodiques des aliments médicamenteux pour les animaux pour la recherche des résidus d'agents antimicrobiens incorporés  |
| 4.1.1.4.7   | Organiser des collectes périodiques des denrées alimentaires d'origine animale pour la recherche des résidus d'agents antimicrobiens  |



|   |   |
|---|---|
| <b>Stratégie 4.2 Renforcer les capacités de laboratoires en vue de produire des données microbiologiques de haute qualité, permettant de prendre en charge les patients et d'appuyer les activités de surveillance et de recherche sur la RAM</b> |   |
| <b>Résultat 4.2.1 Les capacités de laboratoires sont renforcées</b>   |   |
| <b>Action stratégique 4.2.1.1 Evaluation de l'état des lieux des laboratoires de Microbiologie chargés de la détection et de la notification de la RAM</b>  |   |
| 4.2.1.1.1   | Mener une enquête d'évaluation sur l'état des laboratoires des 8 sites sentinelles désignés   |
| 4.2.1.1.2   | Organiser un atelier de revue des besoins en ressources humaines, en réactifs, équipements et consommables des 8 laboratoires sentinelles   |
| <b>Action stratégique 4.2.1.2 Formation du personnel de laboratoire à la détection et notification des pathogènes résistants aux antimicrobiens, en santé humaine et vétérinaire</b>  |   |
| 4.2.1.2.1   | Organiser des ateliers de formation du personnel sur les techniques microbiologiques d'identification et tests de sensibilité aux antibiotiques des bactéries prioritaires, y compris la tuberculose à Mycobactérie (Santé humaine) |
| 4.2.1.2.2   | Elaborer un module de formation sur l'utilisation des tests rapides de détection de résidus d'antimicrobiens au niveau des centres de collecte de laits, unité de transformation et abattoirs                                       |
| 4.2.1.2.3   | Organiser un atelier de validation du module de formation sur l'utilisation des tests rapides de détection de résidus d'antimicrobiens au niveau des centres de collecte de laits, unité de transformation et abattoirs             |
| 4.2.1.2.4   | Organiser des ateliers de formation sur l'utilisation des tests rapides de détection de résidus d'antimicrobiens au niveau des centres de collecte de laits, unité de transformation et abattoirs                                   |
| 4.2.1.2.5   | Organiser une formation du personnel de laboratoires vétérinaires sur le contrôle de la qualité des antimicrobiens vétérinaires   |
| <b>Action stratégique 4.2.1.3 Equiper les laboratoires de Microbiologie et maintenir l'assurance qualité dans ces laboratoires</b>  |   |
| 4.2.1.3.1   | Organiser des supervisions périodiques des laboratoires enrôlés dans la détection et la notification RAM  |
| 4.2.1.3.2   | Acquérir des équipements pour le labo de Microbiologie dans les sites sentinelles (LNR santé et LNV)  |
| 4.2.1.3.3   | Acheter des réactifs et consommables pour la réalisation des tests de sensibilité aux antibiotiques dans les laboratoires sentinelles   |
| 4.2.1.3.4   | Enrôler le laboratoire national vétérinaire dans le processus d'assurance qualité.  |
| <b>Action stratégique 4.2.1.4 Soutenir l'utilisation de procédures standard conformes aux normes internationales Codex Alimentarius OMS / FAO pour la surveillance des résidus d'antimicrobiens dans les aliments</b>                             |   |
| 4.2.1.4.1   | Elaborer les normes nationales compatibles aux normes internationales sur les résidus d'antimicrobiens dans les aliments  |
| 4.2.1.4.2   | Adopter les normes internationales sur les résidus d'antimicrobiens dans les aliments   |
| 4.2.1.4.3   | Organiser un atelier de formation du personnel des laboratoires sur le contrôle des résidus antimicrobiens dans les aliments  |
| 4.2.1.4.4   | Procurer aux laboratoires un logiciel LIS Laboratory Information System.  |
| <b>Stratégie 4.3 Promouvoir la recherche et le développement en matière de RAM</b>  |   |



|  |   |
|--|---|
| <b>Résultat 4.3.1 La recherche est développée en matière de la RAM</b>   |   |
| <b>Action stratégique 4.3.1.1 Soutenir les recherches sur la RAM dans les universités et les autres instituts de recherche</b>       |   |
| 4.3.1.1.1  | Identifier les projets de recherche multisectorielle sur RAM à financer   |
| 4.3.1.1.2  | Financer les projets de recherches sur RAM englobant tous les secteurs concernés.   |
| <b>Action stratégique 4.3.1.2 Promouvoir la recherche de base sur les plantes médicinales pouvant jouer le rôle d'antimicrobiens</b> |   |
| 4.3.1.2.1  | Identifier un projet de recherche sur les plantes utilisées par les tradipraticiens en santé humaine et animale             |
| 4.3.1.2.2  | Financer les projets de recherches sur les plantes utilisées par les tradipraticiens pouvant jouer le rôle d'antimicrobiens |

## **Axe stratégique 5. Coordination nationale et mobilisation des ressources.**

### **I. Les organes de coordination des activités de lutte contre la RAM.**

#### **I.1. Comité National Multisectoriel de pilotage.**

Le Comité National Multisectoriel de pilotage est composé de six membres qui sont :

- Un délégué de la primature (ou Délégué de la Vice-Présidence de la République du Burundi)
- Les Secrétaires Permanents des Ministères respectifs concernés dans la lutte contre la RAM : santé humaine (1), santé animale (1),
- Les délégués de la Tripartite Organisation Mondiale de la Santé (OMS)-Organisation des Nations Unies pour l'Agriculture et l'Alimentation (FAO)-Organisation Mondiale pour la santé animale (OIE).

#### **Rôles et Responsabilités :**

- Mobilisation et recherche de ressources (financières, humaines et matérielles).
- Veiller au fonctionnement effectif de la commission CML-RAM.
- Instruire les Ministères concernés pour désigner un laboratoire National de Référence-RAM : Santé humaine (1), animale (1).

## **I.2. Commission Multisectorielle en charge de la lutte contre la Résistance aux Antimicrobiens.**

La Commission Multisectorielle en charge de la lutte contre la Résistance aux Antimicrobiens (RAM) du Burundi qui a en son sein un secrétariat est régi par la lettre réf No 630/4112/CAB/2019 du 08/08/ 2019 du Ministre de la Santé Publique et de la Lutte contre le SIDA.

A l'instar d'autres pays africains, cette Commission joue le rôle de Comité National Multisectoriel de Coordination des activités de lutte contre la RAM. Elle assure le lien vertical entre le Comité National Multisectoriel de Pilotage et les Groupes Techniques Multisectoriels de Travail (GTMT) RAM.

Rôles et responsabilités de la Commission Multisectorielle en charge de la lutte contre la Résistance aux Antimicrobiens (RAM) :

- Coordonner l'élaboration et revue du plan d'action national pour la RAM du Burundi.
- Superviser la mise en œuvre du PAN-RAM.
- Fournir une orientation stratégique globale sur la mise en œuvre et le suivi du PAN-RAM.
- Contribuer à la coordination, la mobilisation des ressources pour la mise en œuvre de la stratégie dans les secteurs et les collaborations internationales.
- Surveiller et fournir les conseils stratégiques et les changements nécessaires pour atteindre les objectifs définis dans le PAN-RAM.
- Assurer l'intégration des activités du PAN-RAM dans les activités des programmes nationaux.
- Renforcer la collaboration nationale à fin d'améliorer les connaissances et la compréhension de la RAM.
- Coordonner les actions avec d'autres plans régionaux et internationaux y compris l'UA, l'OMS, la FAO l'OIE et le PNUE.
- Maintenir l'appui politique national et international pour l'action.
- Collaborer à l'élaboration et à l'utilisation cohérente des normes internationales pour appuyer les interventions fondées sur des preuves et des mécanismes d'évaluation de leur efficacité.
- Garantir les liens durables, des arrangements de gestion et de gouvernances à tous les niveaux afin de rassembler les différents secteurs.



Sous le lead du Bureau de la Commission Multisectorielle en charge de la lutte contre la Résistance aux Antimicrobiens, le Secrétariat a pour rôles et responsabilités suivants :

- Préparer des agendas et termes de référence des activités du PAN-RAM.
- Veiller à la complétude et promptitudes des données –RAM (Notification).
- Assurer l'archivage des documents (Rapports, PV, Courriers) et données –RAM

### **I.3 Groupes Techniques Multisectoriels de travail (GTMT).**

Les Groupes Techniques Multisectoriels de travail (GTMT) sont créés en s'appuyant sur les objectifs /axes stratégiques globaux identifiés pour réaliser le PAN-RAM.

Cinq (5) GTMT ont été désignés selon les objectifs :

- GTMT détection et notification,
- GTMT surveillance des infections dues aux agents RAM,
- GTMT usage rationnel des antimicrobiens,
- GTMT prévention et contrôle des infections dues agents pathogènes RAM,
- GTMT recherche et solutions alternatives.

Les membres de chaque GTMT sont désignés par le président de la CML-RAM. Le responsable du GTMT est un expert de la thématique du GTMT et a le même mandat que celui la CML-RAM. La CML-RAM établit des termes de référence pour chaque GTMT, spécifiant la portée, les rôles et les responsabilités spécifiques.

Les GTMT qui sont des groupes nationaux, interagissent avec les représentants des secteurs requis dans le pays, en fonction de l'étendue de leurs travaux et rendent compte régulièrement à la CML-RAM (les rapports, les PV ...).

### **I.4. Comité RAM des Sites sentinelles.**

Les Comités RAM **des Sites sentinelles** constituent le niveau intermédiaire. Le Comité RAM **du Site sentinelle** a pour mandat de garantir l'utilisation rationnelle et la gestion des antimicrobiens.

#### **Rôles et responsabilités :**

- Assurer la détection et notification des agents pathogènes RAM,
- Veiller au respect des schémas thérapeutiques standardisés ;
- Assurer l'usage rationnel des antimicrobiens,
- Assurer la surveillance des infections dues aux agents RAM,



- Assurer la prévention et le contrôle des infections dues agents pathogènes RAM,
- Contribuer à la recherche et solutions alternatives.

## II.ORGANES OPERATIONNELS.

### II.1 Centres Nationaux de Référence-RAM.

Dans une approche « One Health (Une seule santé) », les Centres Nationaux de Référence de la lutte contre la RAM désignés ont pour rôle et responsabilités suivants :

- Développer les POS de détection et notification des agents pathogènes RAM,
- Superviser les sites sentinelles RAM.
- Détecter et notifier des agents pathogènes RAM,
- Faire la recherche et proposer des solutions aux problèmes liés à la RAM.

### II.2. Sites sentinelles.

**Les Sites sentinelles-RAM** sont des formations sanitaires désignées et assurent la détection et la notification des agents pathogènes RAM.

Ils ont dans leur sein un laboratoire sentinelle-RAM et se situent aux différents niveaux de la pyramide sanitaire (Labo des hôpitaux de 3<sup>ème</sup> référence, Labo des hôpitaux de 2<sup>ème</sup> référence, Labo des hôpitaux de 1<sup>ère</sup> référence). Les sites sentinelles-RAM sont sous la supervision des Centres Nationaux de Référence-RAM.

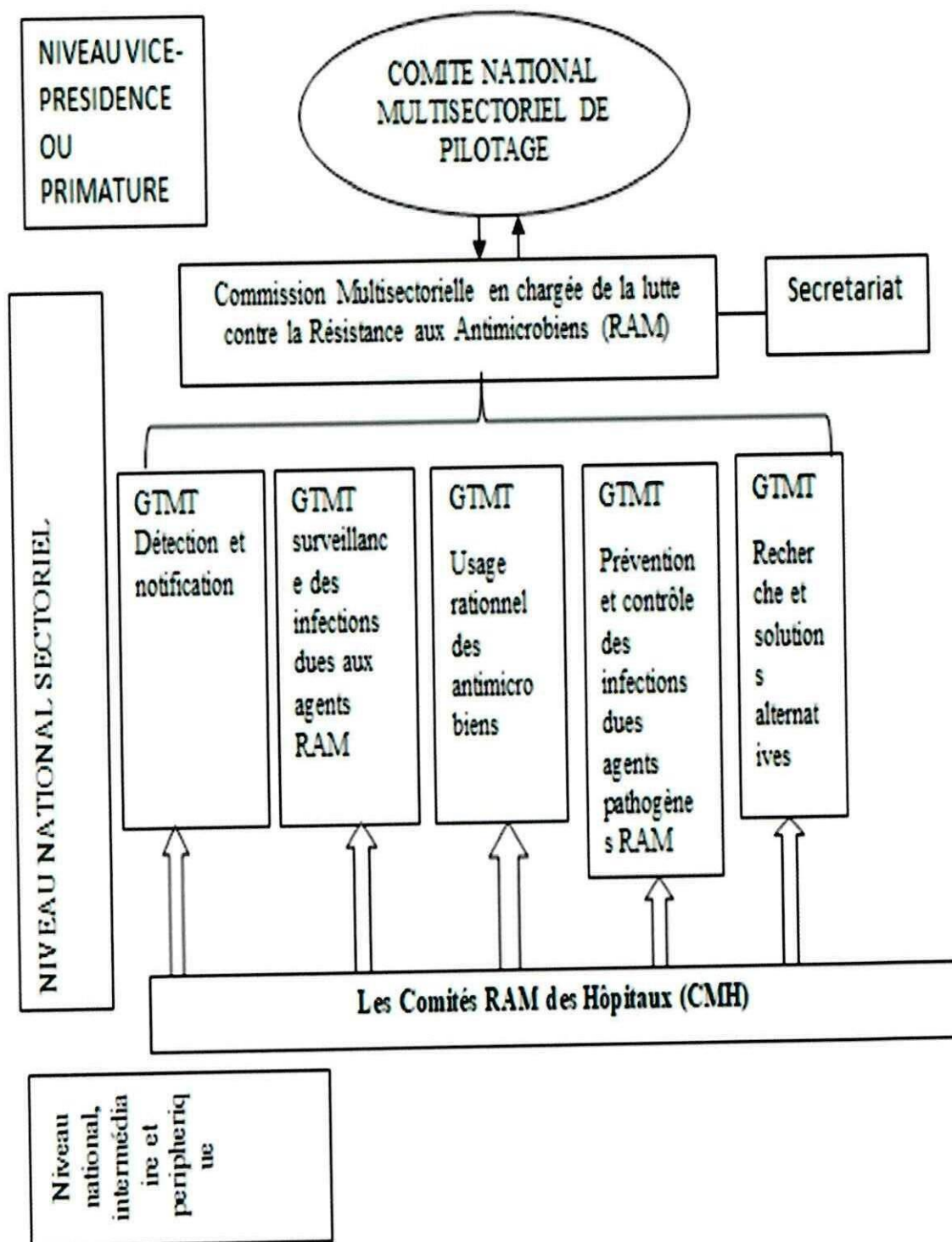
NB : Pour le Ministère de l'environnement, de l'agriculture et de l'élevage, il n'existe pas encore des structures délocalisées pour jouer pleinement le rôle de sites sentinelles. La surveillance sera menée par le seul laboratoire national vétérinaire.

| Code  | Activités   |
|---|---|
| Stratégie 5.1. Coordination nationale des actions de lutte contre la RAM  |   |
| Résultat 5.1.1. Les parties prenantes du domaine RAM sont coordonnées   |   |
| Action stratégique 5.1.1.1. Mise en place des Organes multisectoriels de coordination, d'orientation technique et de suivi de la mise en œuvre du PAN-RAM |   |
| 5.1.1.1.1   | Mettre en place un Comité multisectoriel de Pilotage des activités RAM  |
| 5.1.1.1.2   | Développer et valider les termes de référence pour un mécanisme de gouvernance multisectoriel, avec des responsabilités clairement définies entre la CML-RAM et le Comité de Pilotage « Un monde, une santé » prenant les décisions stratégiques et les ressources. |
| 5.1.1.1.3   | Designner un laboratoire National de Référence-RAM : Santé humaine (1), animale (1)   |

|  |   |
|--|---|
| 5.1.1.1.4  | Organiser tous les six mois (6) mois une réunion conjointe de l'évaluation de mise en œuvre du PAN-RAM entre les parties prenantes en matière RAM et la plaidoirie et mobilisation des fonds pour la lutte contre la RAM  |
| 5.1.1.1.5  | Participer dans des réunions internationales et régionales en matière RAM   |
| 5.1.1.1.6  | Organiser un atelier annuel d'évaluation de l'état de la mise en œuvre du PAN-RAM entre les parties prenantes en matière RAM (CML-RAM, GTMT, CRH, Personnes ressources) en utilisant l'outil de suivi-évaluation  |
| 5.1.1.1.7  | Elaborer le plan opérationnel conjoint du PAN-RAM (annuel)  |
| 5.1.1.1.8  | Tenir une réunion mensuelle du CML-RAM pour évaluer l'état d'avancement de la mise en œuvre des activités planifiées.   |
| 5.1.1.1.9  | Designier les sites sentinelles assurant la détection et la notification des agents pathogènes prioritaires ( <i>Acinetobacter baumannii</i> , <i>Escherichia coli</i> , <i>Klebsiella pneumoniae</i> , <i>Staphylococcus aureus</i> , <i>Streptococcus pneumoniae</i> , <i>Salmonelle ssp</i> , <i>Shigelle spp</i> , <i>Neisseria gonorrhoeae</i> ) et <i>Mycobacterium tuberculosis</i> pour la santé humaine et <i>Salmonella spp</i> pour la santé animale |
| 5.1.1.1.10   | Elaborer et valider un module de formation sur la notification/ surveillance des infections causées par les agents pathogènes RAM.  |
| 5.1.1.1.11   | Former les Comités-RAM des Hôpitaux et des laboratoires satellites sur la détection la notification / surveillance des infections causées par les agents pathogènes RAM.  |
| 5.1.1.1.12   | Doter les CRH et CMH et laboratoires satellites du logiciel de gestion des données sur la RAM et assurer la formation des utilisateurs sur la collecte et le rapportage des données RAM   |
| 5.1.1.1.13   | Mettre en place des Groupes Techniques Multisectorielle de travail (GTMT) avec des mandats clairement définis pour la lutte contre la RAM au niveau national  |
| 5.1.1.1.14   | Développer et valider les TDRs pour un mécanisme de fonctionnement de chaque GTMT avec des responsabilités définies (GTMT/ Détection et Notification des agents RAM, GTMT surveillance des infections dues aux agents RAM, GTMT usage rationnel des antimicrobiens, GTMT prévention et contrôle des infections dues agents pathogènes RAM, GTMT recherche et solutions alternatives).   |
| 5.1.1.1.15   | Designier des Points Focaux sectoriels (Ministères concernés par la RAM) : Santé humaine (1), animale et environnementale (1)   |
| 5.1.1.1.16   | Designier un Comité multidisciplinaire RAM dans chaque Hôpital (Directeur de l'hôpital, Clinicien, Technologiste de laboratoire, Pharmacien, Epidémiologistes ou Assimilé)  |
| Action stratégique 5.1.1.2. Formalisation du Cadre de collaboration multisectorielle pour la lutte contre la RAM suivant l'approche "une seule santé"  |   |
| 5.1.1.2.1  | Mettre en place des procédures de fonctionnement effectif de la CML-RAM (logistique)  |
| Stratégie 5.2. Mobilisation des ressources pour la lutte contre la RAM   |   |
| Résultat 5.2.1. Les fonds nécessaires pour la mise en œuvre du PAN-RAM 2020-2023 sont disponibles  |   |
| Action stratégique 5.2.1.1. Développement d'une stratégie de plaidoirie et de mobilisation de ressources (Ressources financières, matérielles) en faveur des interventions de lutte contre la RAM et les sujets associés |   |
| 5.2.1.1.1  | Elaborer et présenter aux bailleurs une note conceptuelle pour la mobilisation des fonds  |



Figure 2. Organigramme des structures de gouvernance multisectorielle de la RAM



*[Signature manuscrite]*

## 5. PLAN OPÉRATIONNEL ET BUDGET.

**Axe stratégique 1. Faire connaître et comprendre le problème de la résistance aux antimicrobiens grâce à une communication, une éducation et une formation efficaces.**

| Activité   | Année | Lieu         | Entité responsable | Entité impliquée       | Coût en Fbu |            |      |      | Indicateur | Source de financement              |             |
|--|-------|--------------|--------------------|------------------------|-------------|------------|------|------|------------|------------------------------------|-------------|
|  |       |              |                    |                        | Total       | 2020       | 2021 | 2022 |            |                                    | 2023        |
| <b>Stratégie 1.1 Amélioration de la sensibilisation et la communication sur la RAM</b>                                       |       |              |                    |                        |             |            |      |      |            |                                    |             |
| <b>Résultat 1.1.1. Les connaissances des acteurs sur la RAM sont améliorées</b>  |       |              |                    |                        |             |            |      |      |            |                                    |             |
| <b>Action stratégique 1.1.1 Réalisation d'une étude de base sur les connaissances, attitudes et les pratiques sur la RAM</b> |       |              |                    |                        |             |            |      |      |            |                                    |             |
| 1.1.1.1.1  | x     | Bujumbura    | DPML               | MSPS/Minédec/MINEAGRIE | 9,520,000   | 9,520,000  | -    | -    | -          | Consultant recruté                 | A mobiliser |
| 1.1.1.1.2  | x     | Tout le pays | DPML               | MSPS/Minédec/MINEAGRIE | 44,804,500  | 44,804,500 | -    | -    | -          | Résultats de l'enquête disponibles | A mobiliser |
| 1.1.1.1.3  | x     | Bujumbura    | DPML               | MSPS/Minédec/MINEAGRIE | 11,792,000  | 11,792,000 | -    | -    | -          | Résultats de l'enquête disseminés  | A mobiliser |
| 1.1.1.1.4  | x     | Bujumbura    | DPML               | MSPS/Minédec/MINEAGRIE | 9,520,000   | 9,520,000  | -    | -    | -          | Contrat                            | A mobiliser |
| 1.1.1.1.5  | x     | Tout le pays | DPML               | MSPS/Minédec/MINEAGRIE | 39,104,500  | 39,104,500 | -    | -    | -          | Résultats de l'enquête disponibles | A mobiliser |
| 1.1.1.1.6  | x     | Bujumbura    | DPML               | MSPS/Minédec/MINEAGRIE | 2,792,000   | 2,792,000  | -    | -    | -          | Résultats de l'enquête disseminés  | A mobiliser |
| 1.1.1.1.7  | x     | Bujumbura    | DPML               | MSPS/Minédec/MINEAGRIE | 6,000,000   | 6,000,000  | -    | -    | -          | Le rapport est multiplié           | A mobiliser |
| <b>Action stratégique 1.1.2. Élaboration d'une stratégie de communication</b>  |       |              |                    |                        |             |            |      |      |            |                                    |             |
| 1.1.1.2.1  | x     | Bujumbura    | DPML               | MSPS/Minédec/MINEAGRIE | 7,140,000   | 7,140,000  | -    | -    | -          | Consultant recruté                 | A mobiliser |
| 1.1.1.2.2  | x     | Gitega       | DPML               | MSPS/Minédec/MINEAGRIE | 14,772,500  | 14,772,500 | -    | -    | -          | Draft du plan disponible           | A mobiliser |
| 1.1.1.2.3  | x     | Bujumbura    | DPML               | MSPS/Minédec/MINEAGRIE | 3,527,000   | 3,527,000  | -    | -    | -          | Plan National validé               | A mobiliser |

| Code  | Description   | x | x | x | x | Bujumbura             | DPML | MSPS/Minêdê/MINEAGRIE | 30,000,000    | 30,000,000  | -          | -           | -          | Nombre d'exemplaires du Plan disponibles   | A mobiliser |
|---|---|---|---|---|---|-----------------------|------|-----------------------|---------------|-------------|------------|-------------|------------|--|-------------|
| 1.1.1.2.4   | Multiplier le plan national intégrés de communication sur la RAM  | x |   |   |   | Bujumbura             | DPML | MSPS/Minêdê/MINEAGRIE | 30,000,000    | 30,000,000  | -          | -           | -          | Plan National  | A mobiliser |
| 1.1.1.2.5   | Organiser un atelier de dissémination du plan national intégrés de communication sur la RAM   | x |   |   |   | Bujumbura             | DPML | MSPS/Minêdê/MINEAGRIE | 6,274,000     | 6,274,000   | -          | -           | -          | Draft  | A mobiliser |
| 1.1.1.2.6   | Organiser un atelier d'élaboration des outils, messages spots, supports et canaux de communication orientés en fonction des cibles visées   | x |   |   |   | Ngozi                 | DPML | MSPS/Minêdê/MINEAGRIE | 18,683,500    | 18,683,500  | -          | -           | -          | Outils de communication disponibles  | A mobiliser |
| 1.1.1.2.7   | Organiser un atelier de validation des outils, messages, supports et canaux de communication orientés en fonction des cibles visées   | x |   |   |   | Bujumbura             | DPML | MSPS/Minêdê/MINEAGRIE | 3,474,000     | 3,474,000   | -          | -           | -          | Outils de communication validés  | A mobiliser |
| 1.1.1.2.8   | Organiser un atelier de traduction en Kirundi les outils, messages spots, supports et canaux de communication orientés en fonction des cibles visées  | x |   |   |   | Gitega                | DPML | MSPS/Minêdê/MINEAGRIE | 19,622,000    | 19,622,000  | -          | -           | -          | Outils de communication traduits en Kirundi  | A mobiliser |
| 1.1.1.2.9   | Multiplier les outils, messages spots, supports et canaux de communication orientés en fonction des cibles visées   | x |   |   |   | Bujumbura             | DPML | MSPS/Minêdê/MINEAGRIE | 30,000,000    | 30,000,000  | -          | -           | -          | Nombre d'exemplaires d'outils de communication traduits en Kirundi                   | A mobiliser |
| 1.1.1.2.10  | Organiser un atelier de dissémination les outils, messages, supports et canaux de communication orientés en fonction des cibles visées  | x |   |   |   | Bujumbura             | DPML | MSPS/Minêdê/MINEAGRIE | 2,938,500     | 2,938,500   | -          | -           | -          | Outils de communication disponibles  | A mobiliser |
| 1.1.1.2.11  | Mettre en place une plateforme multisectionnelle de communication RAM   | x |   |   |   | Bujumbura             | DPML | MSPS/Minêdê/MINEAGRIE | -             | -           | -          | -           | -          | Plateforme utilisatoire nommée   | A mobiliser |
| <b>Action stratégique 1.1.1.3. Renforcement de l'adhésion et de la mobilisation des différentes parties prenantes</b> |   |   |   |   |   |                       |      |                       |               |             |            |             |            |  |             |
| 1.1.1.3.1   | Organiser chaque année un atelier de sensibilisation visant les parties prenantes des secteurs de la vie publique (exécutifs, législatifs, syndicats, leaders religieux, etc.)  | x | x | x | x | Gitega/Ngozi/Cibitoke | DPML | MSPS/Minêdê/MINEAGRIE | 50,170,000    | 12,542,500  | 12,542,500 | 12,542,500  | 12,542,500 | Nombre de responsables du secteur de la vie publique, leaders religieux sensibilisés | A mobiliser |
| 1.1.1.3.2   | Organiser une campagne annuelle de sensibilisation sur RAM visant les hauts cadres des Ministères sectoriels, les Directeurs Provinciaux de Santé et de MINEAGRIE, les chefs de district, les directeurs d'hôpitaux             | x | x | x | x | Gitega/Ngozi/Cibitoke | DPML | MSPS/Minêdê/MINEAGRIE | 12,556,500    | 3,139,125   | 3,139,125  | 3,139,125   | 3,139,125  | Nombre de MDPS, DPAEE, MCD, MDH sensibilisés   | A mobiliser |
| 1.1.1.3.3   | Organiser une campagne semestrielle provinciale de sensibilisation et d'information visant les TPS, agronomes communaux et vétérinaires sur la pertinence et le danger de la RAM dans le secteur de la santé humaine et animale | x | x | x | x | Toutes les provinces  | DPML | MSPS/Minêdê/MINEAGRIE | 1,994,220,000 | 997,110,000 | -          | 997,110,000 | -          | Nombre de TPS, agronomes communaux et vétérinaires sensibilisés                      | A mobiliser |
| 1.1.1.3.4   | Organiser une campagne annuelle provinciale de sensibilisation et d'information visant les ASC, agents communautaires de santé animale sur la pertinence et le danger de la RAM dans le secteur de la santé humaine et animale  | x | x | x | x | Toutes les provinces  | DPML | MSPS/Minêdê/MINEAGRIE | 988,110,000   | 494,055,000 | -          | 494,055,000 | -          | Nombre d'ASC et d'agents communautaires de santé animale sensibilisés                | A mobiliser |

|   |   |   |   |   |                       |      |                         |            |            |            |            |            |  |             |
|---|---|---|---|---|-----------------------|------|-------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|--|-------------|
| 1.1.1.3.5   | Organiser une séance annuelle de sensibilisation à l'endroit des Gestionnaires des pharmaciens sensibilisés et délégués du secteur de la santé humaine et animale sur le danger de la RAM   | x | x | x | Gitega/Ngozi/Cibitobe | DPML | MSPLS/Minédoc/MINEAGRIE | 54,895,000 | 27,447,500 | -          | 27,447,500 | -          | Nombre de Gestionnaires des pharmaciens sensibilisés | A mobiliser |
| 1.1.1.3.6   | Produire et diffuser une émission annuelle NINDE sur la pertinence et le danger de la RAM dans le secteur de la santé humaine et animale lors de la semaine mondiale de sensibilisation sur l'utilisation des antibiotiques   | x | x | x | Bujumbura             | DPML | MSPLS/Minédoc/MINEAGRIE | 44,000,000 | 11,000,000 | 11,000,000 | 11,000,000 | 11,000,000 | Emission NINDE réalisée                              | A mobiliser |
| 1.1.1.3.7   | Organiser un atelier média impliquant les autorités des 2 ministères sectoriels et les professionnels des médias sur la pertinence et le danger de la RAM dans le secteur de la santé humaine et animale lors de la semaine mondiale de sensibilisation sur l'utilisation des antibiotiques | x | x | x | Gitega/Ngozi          | DPML | MSPLS/Minédoc/MINEAGRIE | 55,395,000 | 27,697,500 | -          | 27,697,500 | -          | Atelier médiatique                                   | A mobiliser |
| <b>Action stratégique 1.1.1.4. Production et diffusion des messages sur la RAM</b>  |   |   |   |   |                       |      |                         |            |            |            |            |            |  |             |
| 1.1.1.4.1   | Organiser un atelier d'élaboration des messages spots sur des sujets relatifs à la compréhension de la RAM  | x |   |   | Gitega                | DPML | MSPLS/Minédoc/MINEAGRIE | 10,402,000 | 10,402,000 | -          | -          | -          | messages spots élaborés                              | A mobiliser |
| 1.1.1.4.2   | Diffuser des messages spots sur des sujets relatifs à la compréhension de la RAM une fois le mois   | x | x | x | Bujumbura             | DPML | MSPLS/Minédoc/MINEAGRIE | 7,200,000  | 1,800,000  | 1,800,000  | 1,800,000  | 1,800,000  | Nombre de messages spots diffusés                    | A mobiliser |
| 1.1.1.4.3   | Organiser des émissions radiodiffusées et télévisées sur la RAM (une émission radio et une émission télé par mois)  | x | x | x | Bujumbura             | DPML | MSPLS/Minédoc/MINEAGRIE | 24,000,000 | 6,000,000  | 6,000,000  | 6,000,000  | 6,000,000  | Nombre d'émissions radiodiffusées et télévisées      | A mobiliser |
| <b>Stratégie 1.2 Éducation et formation sur la RAM</b>  |   |   |   |   |                       |      |                         |            |            |            |            |            |  |             |
| <b>Résultat 1.2.1 Les compétences des différents acteurs sur la RAM sont renforcées</b>   |   |   |   |   |                       |      |                         |            |            |            |            |            |  |             |
| <b>Action stratégique 1.2.1 Intégration des modules sur la RAM dans les programmes d'enseignement général, technique et universitaire</b> |   |   |   |   |                       |      |                         |            |            |            |            |            |  |             |
| 1.2.1.1.1   | Organiser des séances de sensibilisation des élèves finalistes des écoles paramédicales et vétérinaires, des universités en santé humaine et animale sur la RAM   | x | x | x | Tout le pays          | DPML | MSPLS/Minédoc/MINEAGRIE | 54,300,000 | 18,100,000 | 18,100,000 | 18,100,000 | 18,100,000 | Nombre des personnes formées                         | A mobiliser |
| 1.2.1.1.2   | Mettre en place des clubs "santé" en faveur de la RAM dans les écoles secondaires et universitaires   | x | x | x | Tout le pays          | DPML | MSPLS/Minédoc/MINEAGRIE | -          | -          | -          | -          | -          | Les clubs santé sont mis en place                    | A mobiliser |
| 1.2.1.1.3   | Elaborer un document de plaidoyer pour la formation sur la RAM à soumettre aux autorités ministérielles et autres décideurs dans la hiérarchie du secteur de l'éducation  | x |   |   | Bujumbura             | DPML | MSPLS/Minédoc/MINEAGRIE | 3,000,000  | 3,000,000  | -          | -          | -          | Document de plaidoyer disponible                     | A mobiliser |
| 1.2.1.1.4   | Mettre en place un comité multisectoriel pour l'élaboration des curricula de formations sur la RAM  | x |   |   | Bujumbura             | DPML | MSPLS/Minédoc/MINEAGRIE | -          | -          | -          | -          | -          | Ordonnance de nomination                             |             |
| 1.2.1.1.5   | Recruter un consultant National pour l'élaboration d'un curricula de formation en santé humaine, animale et environnementale sur la RAM   | x |   |   | Bujumbura             | DPML | MSPLS/Minédoc/MINEAGRIE | 9,000,000  | 9,000,000  | -          | -          | -          | Contrat  | A mobiliser |

| 1.2.1.1.6   | Organiser un atelier de validation des curricula en santé humaine, animale et environnementale sur la RAM  | x |   |  | Ngozi     | DPML | MSPLS/<br>Médec<br>/MINEAGRIE | 25,777,500    | -             | 25,777,500  | -             | -       | Curricula de formation validés  | A mobiliser |  |
|---|--|---|---|--|-----------|------|-------------------------------|---------------|---------------|-------------|---------------|---------|---------------------------------|-------------|--|
| 1.2.1.1.7   | Organiser un atelier d'information et d'échange sur les modalités d'intégration des curricula à l'intention des enseignants des écoles paramédicales, vétérinaires et des universités en santé humaine et animale sur la RAM | x |   |  | Bujumbura | DPML | MSPLS/<br>Médec<br>/MINEAGRIE | 7,956,000     | -             | 7,956,000   | -             | -       | Nombre du personnel formé       | A mobiliser |  |
| Action stratégique 1.2.1.2 Renforcement des capacités du personnel des secteurs de santé humaine, animale, environnementale et agroalimentaire sur la RAM |  |   |   |  |           |      |                               |               |               |             |               |         |                                 |             |  |
| 1.2.1.2.1   | Organiser des ateliers de formation des formateurs « One Health » sur la RAM   | x |   |  | Gitega    | DPML | MSPLS/<br>Médec<br>/MINEAGRIE | 17,137,500    | 17,137,500    | -           | -             | -       | Nombre de formateurs formés     | A mobiliser |  |
| 1.2.1.2.2   | Organiser des ateliers de formations des professionnels de la santé humaine, animale et environnementale y compris les professionnels des médias sur la RAM  | x | x |  | Ngozi     | DPML | MSPLS/<br>Médec<br>/MINEAGRIE | 364,725,000   | -             | 218,835,000 | 145,890,000   | -       | Nombre de professionnels formés | A mobiliser |  |
| TOTAL EN FBU  |  |   |   |  |           |      |                               |               |               |             |               |         |                                 |             |  |
|   |  |   |   |  |           |      |                               | 3,982,809,000 | 1,880,295,625 | 305,150,125 | 1,744,781,625 | 943,125 | 52,591,625                      |             |  |
| TOTAL EN USD  |  |   |   |  |           |      |                               |               |               |             |               |         |                                 |             |  |
|   |  |   |   |  |           |      |                               | 2,152,870     | 1,016,376     | 164,946     | 943,125       | 28,423  |                                 |             |  |

## Axe stratégique 2. Réduire l'incidence des infections par des mesures efficaces d'assainissement, d'hygiène et de prévention des infections

| Code  | Libellé  | Année |   |   |   | Lieu   | Entité responsable          | Entité impliquée                               | Coût en Fbu |            |      |      | Indicateur | Source de financement  |             |
|---|--|-------|---|---|---|--------|-----------------------------|--|-------------|------------|------|------|------------|--|-------------|
|   |  | 1     | 2 | 3 | 4 |        |                             |  | 2020        | 2021       | 2022 | 2023 |            |  | Total       |
| <b>Stratégie 1. Prévention et Contrôle des infections associées aux soins de santé humaine sont assurés</b>   |  |       |   |   |   |        |                             |  |             |            |      |      |            |  |             |
| <b>Résultat 1. La prévention et le contrôle des infections associées aux soins de santé humaine sont assurés</b>  |  |       |   |   |   |        |                             |  |             |            |      |      |            |  |             |
| <b>Action stratégique 1. Elaboration et validation d'une politique nationale de prévention et de lutte contre les infections liées aux soins de santé humaine</b> |  |       |   |   |   |        |                             |  |             |            |      |      |            |  |             |
| 2.1.1.1.1   | Recruter un consultant international pour appuyer dans l'élaboration d'une politique nationale de prévention et de lutte contre les infections liées aux soins de santé (santé humaine, animale et végétale) pour appuyer dans l'élaboration d'une politique nationale de prévention et de lutte contre les infections liées aux soins de santé (humaine, animale et végétale) | X     |   |   |   | Buja   | MSPLS/ Service des urgences | MSPLS/ DGR                                     | 11,750,000  | 11,750,000 | -    | -    | -          | Contrat de consultation signé  | A mobiliser |
| 2.1.1.1.2   | Recruter 3 consultants nationaux (santé humaine, animale et végétale) pour appuyer dans l'élaboration d'une politique nationale de prévention et de lutte contre les infections liées aux soins de santé (humaine, animale et végétale)  | X     |   |   |   | Buja   | MSPLS/DF                    | MSPLS/DGR                                      | 18,000,000  | 18,000,000 | -    | -    | -          | Consultant recruté   | A mobiliser |
| 2.1.1.1.3   | Elaborer une politique nationale de prévention et de lutte contre les infections liées aux soins de santé  | X     |   |   |   | Ngozi  | MSPLS/ Service des urgences | MINEAGRIE/ DAE                                 | 9,524,250   | 9,524,250  | -    | -    | -          | Draft de la PN de prévention et lutte contre les ILSS                        | A mobiliser |
| 2.1.1.1.4   | Valider une politique nationale de prévention et de lutte contre les infections liées aux soins de santé   | X     |   |   |   | Buja   | MSPLS/ Service des urgences | MINEAGRIE/ DAE                                 | 19,679,000  | 19,679,000 | -    | -    | -          | Document de la PN de prévention et lutte contre les ILSS validé              | A mobiliser |
| 2.1.1.1.5   | Multiplier et disséminer le document de politique nationale de prévention et de lutte contre les infections liées aux soins de santé   | X     |   |   |   | Buja   | MSPLS/ Service des urgences | MSPLS/ DGR                                     | 2,160,000   | 2,160,000  | -    | -    | -          | *Nombre d'exemplaires de la PN disponible<br>*Nombre d'exemplaire distribués | A mobiliser |
| <b>Action stratégique 2. Elaboration et validation d'un plan national de formation continue en prévention et lutte contre la RAM</b>                              |  |       |   |   |   |        |                             |  |             |            |      |      |            |  |             |
| 2.1.1.2.1   | Recruter un consultant national pour appuyer dans l'élaboration du plan national de formation continue en prévention et lutte contre la RAM  | X     |   |   |   | Buja   | MSPLS/DF                    | MSPLS/DGR                                      | 6,000,000   | 6,000,000  | -    | -    | -          | Consultant recruté   | A mobiliser |
| 2.1.1.2.2   | Organiser un atelier d'élaboration du plan national de formation continue en prévention et lutte contre la RAM   | X     |   |   |   | Gitega | MSPLS/DF                    | MSPLS/INSP, MESRS/CHU K, MINEAGRIE/ DGE et DAE | 13,423,250  | 13,423,250 | -    | -    | -          | Draft du PN de formation continue disponible                                 | A mobiliser |
| 2.1.1.2.3   | Organiser un atelier de validation du plan national de formation continue en prévention et lutte contre la RAM   | X     |   |   |   | Buja   | MSPLS/DF                    | MSPLS/INSP, MESRS/CHU K, MINEAGRIE/ DGE et DAE | 19,679,000  | 19,679,000 | -    | -    | -          | PN de formation continue validé disponible                                   | A mobiliser |
| 2.1.1.1.4   | Multiplier et disséminer le plan national de formation continue en matière de la RAM   | X     |   |   |   | Buja   | MSPLS/DF                    | MSPLS/DGR                                      | 1,080,000   | 1,080,000  | -    | -    | -          | *Nombre d'exemplaires du PN de formation                                     | A mobiliser |

| Action stratégique 3. Elaboration et validation des directives pour la protection des agents de santé contre les infections associées aux soins de santé                    |  |   |                              |              |   |             |   |             |   | continue disponible<br>*Nombre<br>d'exemplaires<br>distribués                  |             |
|---|--|---|------------------------------|--------------|---|-------------|---|-------------|---|--|-------------|
| 2.1.1.3.1.  | Recruter un consultant national pour appuyer dans l'élaboration des directives pour la protection des agents de santé contre les infections associées aux soins de santé | x | BuJa                         | MSPLS/DGSSLS | MSPLS/DGR                                     | 6,000,000   | - | 6,000,000   | - | Consultant recruté   | A mobiliser |
| 2.1.1.3.2.  | Organiser un atelier d'élaboration des directives pour la protection des agents de santé contre les infections associées aux soins de santé                              | x | Ngozi                        | MSPLS/DGSSLS | MSPLS/INSP, MESRS/CHU K, MINEAGRIE/DGE et DAE | 9,626,250   | - | 9,626,250   | - | Draft du manuel des directives pour la protection des AS contre les TASS       | A mobiliser |
| 2.1.1.3.3.  | Organiser un atelier de validation des directives pour la protection des agents de santé contre les infections associées aux soins de santé                              | x | BuJa                         | MSPLS/DGSSLS | MSPLS/INSP, MESRS/CHU K, MINEAGRIE/DGE et DAE | 10,483,000  | - | 10,483,000  | - | Manuel valide disponible   | A mobiliser |
| 2.1.1.4.  | Multiplier et disseminer des directives pour la protection des agents de santé contre les infections associées aux soins de santé  | x | BuJa                         | MSPLS/DGSSLS | MSPLS/DGR                                     | 13,000,000  | - | 13,000,000  | - | *Nombre d'exemplaires du manuel disponible<br>*Nombre d'exemplaires distribués | A mobiliser |
| Action stratégique 4. Elaboration et validation des supports d'IEC sur la prévention et le contrôle de l'infection en milieu de soins                                       |  |   |                              |              |   |             |   |             |   |  |             |
| 2.1.1.4.1.  | Organiser des réunions d'élaboration des supports d'IEC sur la prévention et le contrôle de l'infection en milieu de soins   | x | Gitega                       | MSPLS/IEC    | MSPLS/ DGR                                    | 14,655,000  | - | 14,655,000  | - | Nombre de draft d'outils d'IEC disponibles                                     | A mobiliser |
| 2.1.1.4.2.  | Organiser des sorties d'essais pour pré tester les outils IEC  | x | BuJa, Murambya, Bubanza BuJa | MSPLS/IEC    | MSPLS/ DGR, SU                                | 1,134,000   | - | 1,134,000   | - | Nombre de sorties d'essais organisés   | A mobiliser |
| 2.1.1.4.3.  | Organiser 1 atelier de validation des supports d'IEC sur la prévention et le contrôle de l'infection en milieu de soins  | x | BuJa                         | MSPLS/IEC    | MSPLS/ DGR, SU, MINEAGRIE/ DAE                | 10,483,000  | - | 10,483,000  | - | Nombre d'outils d'IEC validés disponibles                                      | A mobiliser |
| Action stratégique 5. Traduction en langue nationale, multiplication et dissémination des supports d'IEC sur la prévention et le contrôle de l'infection en milieu de soins |  |   |                              |              |   |             |   |             |   |  |             |
| 2.1.1.5.1.  | Traduire en langue nationale, les supports d'IEC sur la prévention et le contrôle de l'infection en milieu de soins  | x | BuJa                         | MSPLS/IEC    | MSPLS/ DGR                                    | 10,123,500  | - | 10,123,500  | - | Nombre de supports d'IEC traduits  | A mobiliser |
| 2.1.1.5.2.  | Multiplier les supports d'IEC sur la prévention et le contrôle de l'infection en milieu de soins   | x | BuJa                         | MSPLS/IEC    | MSPLS/ DGR                                    | 120,000,000 | - | 120,000,000 | - | Nombre d'exemplaires de supports d'IEC traduits disponibles                    | A mobiliser |
| 2.1.1.5.3.  | Disséminer les supports d'IEC sur la prévention et le contrôle de l'infection en milieu de soins   | x | BuJa                         | MSPLS/IEC    | MSPLS/ DGR                                    | -           | - | -           | - | Nombre d'exemplaires de supports d'IEC traduits distribué                      | A mobiliser |
| Action stratégique 6. Elaboration et validation des outils d'aide à l'observance des mesures de prévention des infections en milieu de soins                                |  |   |                              |              |   |             |   |             |   |  |             |

|   |  |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |             |           |  |             |
|---|--|---|---|---|---|---|---|---|--|--|--|--|--|-------------|-----------|--|-------------|
| 2.1.1.6.1:  | Organiser des réunions d'élaboration des outils d'aide à l'observance des mesures de prévention des infections en milieu de soins                                      | x |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  | 14,655,000  | -         | Nombre de Drafts des outils disponibles                        | A mobiliser |
| 2.1.1.6.2:  | Organiser un atelier de validation des outils d'aide à l'observance des mesures de prévention des infections en milieu de soins  | x |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  | 10,483,000  | -         | Nombre des outils validés disponibles                          | A mobiliser |
| 2.1.1.6.3:  | Multiplier les outils d'aide à l'observance des mesures de prévention des infections en milieu de soins  | x |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  | 60,000,000  | -         | Nombre d'exemplaires des outils validés disponibles            | A mobiliser |
| 2.1.1.6.4:  | Disséminer les outils d'aide à l'observance des mesures de prévention des infections en milieu de soins  | x |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  | -           | -         | Nombre d'exemplaires des outils validés distribués             | A mobiliser |
| <b>Action stratégique 7. Mise en place au niveau de chaque établissement de santé des outils d'évaluation des pratiques professionnelles sur la Prévention et contrôle des infections (PCI)</b>                           |  |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |             |           |  |             |
| 2.1.1.7.1:  | Elaborer et harmoniser les outils d'évaluation des pratiques professionnelles sur la PCI   | x |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  | 24,606,000  | -         | Drafts d'outils d'évaluation disponible                        | A mobiliser |
| 2.1.1.7.2:  | Valider les outils d'évaluation des pratiques professionnelles sur la PCI  |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  | 9,231,000   | -         | Nombre d'outils d'évaluation validés disponibles               |             |
| 2.1.1.7.3:  | Multiplier les outils d'évaluation des pratiques professionnelles sur la PCI   | x |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  | 300,000,000 | -         | Nombre d'exemplaires d'outils d'évaluation validés disponibles | A mobiliser |
| 2.1.1.7.4:  | Disséminer les outils d'évaluation des pratiques professionnelles sur la PCI   | x |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  | -           | -         | Nombre d'exemplaires d'outils d'évaluation validés distribués  | A mobiliser |
| <b>Action stratégique 8. Evaluation de la surveillance des pratiques de la PCI dans chaque établissement de santé en utilisant la stratégie multimodale afin de prévenir les infections associées aux soins et la RAM</b> |  |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |             |           |  |             |
| 2.1.1.8.1:  | Organiser des missions d'évaluation de la surveillance des pratiques de la PCI dans chaque établissement de santé  | x | x | x | x | x | x | x |  |  |  |  |  | 5,166,000   | 5,166,000 | Nombre de mission d'évaluation effectuées                      | A mobiliser |
| <b>Action stratégique 9. Renforcement des capacités du personnel de santé en PCI</b>  |  |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |             |           |  |             |
| 2.1.1.9.1:  | Former le personnel de santé sur les concepts de lutte contre les infections et d'hygiène dans les hôpitaux et les établissements de soins ainsi que dans les cabinets |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  | 18,962,000  | -         | Nombre du personnel formés                                     | A mobiliser |
| <b>Action stratégique 10. Mise en place/Renforcement des unités d'isolement dans les structures hospitalières</b>   |  |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |             |           |  |             |
| 2.1.1.10.1:   | Construire des unités d'isolement dans les structures hospitalières  |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  | -           | -         | Nombre des centres d'isolement construits                      | A mobiliser |
| 2.1.1.10.2:   | Equiper les unités d'isolement dans les structures hospitalières   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  | -           | -         | Nombre des centres d'isolement équipés                         | A mobiliser |
| <b>Action stratégique 11. Dotation des structures hospitalières en détergents pour limiter les infections associées aux pathogènes manipulés dans chaque district sanitaire</b>   |  |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |             |           |  |             |



| 2.1.1.1.1:  | Acquérir les détergents pour limiter les infections associées aux pathogènes manportés dans chaque district sanitaire  | x | x | x | x | Hopitaux de district | MSPLS/DPML    | MSPLS/DGR   | 69,120,000  | 17,280,000  | 17,280,000 | 17,280,000 | 17,280,000 | Quantité de détergents acquis/hôpital              | A mobiliser |
|---|--|---|---|---|---|----------------------|---------------|---|-------------|-------------|------------|------------|------------|--|-------------|
| <b>Action stratégique 12. Conduite d'une étude de prévalence des microbes multi-résistants parmi les patients hospitalisés dans les hôpitaux de référence nationale</b> |  |   |   |   |   |                      |               |   |             |             |            |            |            |  |             |
| 2.1.1.12.1:   | Recruter un consultant (expert) national pour faire l'étude de prévalence des Microbes multi-résistants parmi les patients hospitalisés dans les hôpitaux de référence nationale   | x |   |   |   | Buja                 | MSPLS/CMR     | MSPLS/DGR, DGP, INSP, CHUK, MINEAGRIE/DAE, DSA, MDNAC/SS-FDN  | 9,000,000   | 9,000,000   | -          | -          | -          | Existence du rapport d'étude                       | A mobiliser |
| 2.1.1.12.2:   | Organiser un atelier de validation des résultats de l'étude faite par ce consultants   | x |   |   |   | Buja                 | MSPLS/CMR     | MSPLS/DGR, DGP, INSP, CHUK, MINEAGRIE/DAE, DSA, MDNAC/SS-FDNB | 5,498,000   | 5,498,000   | -          | -          | -          | Existence du rapport d'étude validé                | A mobiliser |
| <b>Stratégie 2. Prévention et contrôle des infections en santé animale</b>  |  |   |   |   |   |                      |               |   |             |             |            |            |            |  |             |
| <b>Résultat 1. La réduction de la prévalence des maladies animales</b>  |  |   |   |   |   |                      |               |   |             |             |            |            |            |  |             |
| <b>Action stratégique 1. Promouvoir la prophylaxie et les mesures sanitaires et zootéchiques</b>  |  |   |   |   |   |                      |               |   |             |             |            |            |            |  |             |
| 2.2.1.1.1:  | Organiser des ateliers/campagne de sensibilisations des acteurs du secteur élevage à l'utilisation des vaccins pour prévenir les maladies animales   | x | x | x | x | Toutes les provinces | MINEAGRIE/DGE | MINEAGRIE/DAE   | 169,119,000 | 42,279,750  | 42,279,750 | 42,279,750 | 42,279,750 | Nombre de campagnes organisées                     | A mobiliser |
| 2.2.1.1.2:  | Elaborer des guides et protocoles de vaccination contre les maladies animales prioritaires dont le vaccin efficace est disponible  | x |   |   |   | Gitega               | MINEAGRIE/DGE | MSPLS/PEV   | 6,335,000   | 6,335,000   | -          | -          | -          | Draft du document disponible                       | A mobiliser |
| 2.2.1.1.3:  | Valider les guides et protocoles de vaccination contre les maladies animales prioritaires dont le vaccin efficace et disponible  | x |   |   |   | Buja                 | MINEAGRIE/DGE | MSPLS/PEV, DPML, CAMEBU                                       | 7,326,000   | 7,326,000   | -          | -          | -          | Document validé disponible                         | A mobiliser |
| 2.2.1.1.4:  | Imprimer et diffuser les guides et protocoles de vaccination contre les maladies animales prioritaires dont le vaccin efficace est disponible  | x |   |   |   | Buja                 | MINEAGRIE/DGE |   | 216,000,000 | 216,000,000 | -          | -          | -          | Nombre d'exemplaires du document validé disponible | A mobiliser |
| 2.2.1.1.5:  | Organiser les ateliers de sensibilisation à la fabrication et à l'usage des auto-vaccins dans les élevages   |   |   |   | x | Gitega               | MINEAGRIE/DGE |   | 34,832,000  |             | -          | -          | 34,832,000 | Nombre d'ateliers organisés                        | A mobiliser |
| 2.2.1.1.6:  | Recruter un consultant national pour élaborer une politique et un plan nationaux pour la prévention et la lutte contre les infections en santé animale grâce à l'amélioration de la sécurité biologique, de la vaccination animale et des techniques d'élevage | x |   |   |   | Buja                 | MINEAGRIE/DGE |   | 6,300,000   | 6,300,000   | -          | -          | -          | Contrat de consultation signé                      | A mobiliser |
| 2.2.1.1.7:  | Organiser un atelier d'élaboration de la politique et le plan d'action pour la prévention  | x |   |   |   | Ngozi                | MINEAGRIE/DGE | MSPLS/PEV, DPML, SU, MINEAGRIE/DAE                            | 9,678,000   | 9,678,000   | -          | -          | -          | Draft du document élaboré                          | A mobiliser |

|  |  |   |   |   |   |                      |                   |                                    |             |             |             |             |            |  |             |
|--|--|---|---|---|---|----------------------|-------------------|------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|--|-------------|
| 2.2.1.1.8  | et la lutte contre les infections en santé animale<br>Organiser un atelier de validation de la politique et le plan d'action pour la prévention et la lutte contre les infections en santé animale | x |   |   |   | Buja                 | MINEAGRIE/DGE     | MSPLS/PEV, DPML, SU, MINEAGRIE/DAE | 7,713,400   | 7,713,400   | -           | -           | -          | Document validé disponible                                       | A mobiliser |
| 2.2.1.1.9  | Recruter un consultant national pour élaborer directives nationales relatives à la prévention et à la lutte contre les infections en santé animale   | x |   |   |   | Buja                 | MINEAGRIE/DGE     |                                    | 6,300,000   | 6,300,000   | -           | -           | -          | Contrat de consultance signé                                     | A mobiliser |
| 2.2.1.1.10   | Organiser un atelier d'élaboration des directives nationales relatives à la prévention et à la lutte contre les infections en santé animale  | x |   |   |   | Ngozi                | MINEAGRIE/DGE     | MSPLS/DPML, SU, MINEAGRIE/DAE      | 9,644,000   | 9,644,000   | -           | -           | -          | Draft du document élaboré  | A mobiliser |
| 2.2.1.1.11   | Organiser un atelier de validation des directives nationales relatives à la prévention et à la lutte contre les infections   | x |   |   |   | Buja                 | MINEAGRIE/DGE     | MSPLS/DPML, SU, MINEAGRIE/DAE      | 7,713,400   | 7,713,400   | -           | -           | -          | Document validé disponible                                       | A mobiliser |
| 2.2.1.1.12   | Multiplier et diffuser les directives nationales relatives à la prévention et à la lutte contre les infections   | x |   |   |   | Buja                 | MINEAGRIE/DGE     |                                    | 5,400,000   | 5,400,000   | -           | -           | -          | -Nombre d'exemplaires disponibles- Nombre d'exemplaires diffusés | A mobiliser |
| <b>Action stratégique 2. Encourager les éleveurs à un recours aux mesures de biosécurité et d'hygiène</b>  |  |   |   |   |   |                      |                   |                                    |             |             |             |             |            |  |             |
| 2.2.1.2.1  | Organiser les réunions communautaires pour sensibiliser les éleveurs et vendeurs d'aliments pour animaux à l'usage des rations alimentaires saines (sans additifs renfermant les antimicrobiens).  | x | x | x | x | Toutes les communes  | MINEAGRIE/DGE     | MIFPDL                             | 676,476,000 | 169,119,000 | 169,119,000 | 169,119,000 | 0          | Nombre de réunions de sensibilisation organisées                 | A mobiliser |
| 2.2.1.2.2  | Organiser les formations des acteurs sur le bien-être animal afin de réduire des maladies opportunistes.   | x |   |   |   | Toutes les provinces | MINEAGRIE/DGE     | MIFPDL, MSPLS/BPS, MSPGC           | 50,940,000  | 25,470,000  | -           | -           | 25,470,000 | Nombre de réunions de formation organisées                       | A mobiliser |
| 2.2.1.2.3  | Former les agents des postes de quarantaine pour la gestion des animaux importés.  | x |   |   |   | Buja                 | MINEAGRIE/DGE     | MINEAGRIE/DAE, MSPGC               | 4,545,500   | 4,545,500   | -           | -           | -          | Nombre d'agents formés   | A mobiliser |
| 2.2.1.2.4  | Organiser un atelier de formation des agents des services vétérinaires provinciaux sur le contrôle des réservoirs d'agents pathogènes résistants dans les fermes                                   | x |   |   |   | Ngozi                | MINEAGRIE/DGE     | MINEAGRIE/DAE                      | 8,125,500   | 8,125,500   | -           | -           | -          | Nombre d'agents formés   | A mobiliser |
| <b>Stratégie 3. Approche environnementale dans la prévention et lutte contre les infections</b>  |  |   |   |   |   |                      |                   |                                    |             |             |             |             |            |  |             |
| <b>Résultats 1. Les abattoirs, laiteries, les centres de collecte du lait et les FOSA disposent des systèmes d'évacuation des eaux usées permettant la prévention des infections</b> |  |   |   |   |   |                      |                   |                                    |             |             |             |             |            |  |             |
| <b>Action stratégique 1. Amélioration de la gestion des eaux usées dans les abattoirs, laiteries et les FOSA</b>   |  |   |   |   |   |                      |                   |                                    |             |             |             |             |            |  |             |
| 2.3.1.1.1  | Réaliser une évaluation de l'état des lieux des systèmes de traitement et d'évacuation d'eaux usées dans les abattoirs.  | x |   |   |   | Intérieur            | MINEAGRIE/DGE REA | MSPLS/BPS, MIFPDL                  | 5,380,000   | 5,380,000   | -           | -           | -          | Rapport d'évaluation disponible                                  | A mobiliser |

|  |   |   |   |   |  |  |                  |  |  |                      |                    |                    |                    |                    |                |  |             |             |
|--|---|---|---|---|--|--|------------------|--|--|----------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|----------------|--|-------------|-------------|
|  | laiteries les centres de collectes du lait et les FOSA  | x |   |   |  |  |                  |  |  |                      | 27,820,000         |                    |                    |                    |                | Nombre d'ateliers organisés                    | A mobiliser |             |
| 2.3.1.1.2.   | Organiser 1 atelier pour chaque région de vulgarisation des normes nationales de rejets des eaux usées domestiques et industrielles en vigueur  |   | x |   |  |  |                  |  |  |                      | 27,820,000         |                    |                    |                    |                | -  | -           | A mobiliser |
| 2.3.1.1.3.   | Effectuer des supervisions trimestrielles pour évaluer le respect des normes en vigueur (Effectuer des prélèvements pour évaluer le degré de contamination de l'environnement par les microorganismes résistants) |   | x | x |  |  |                  |  |  | 131,040,000          | 43,680,000         | 43,680,000         | 43,680,000         |                    | 43,680,000     | Nombre de rapports de supervisions disponibles | A mobiliser |             |
| <b>Résultat 2. Les médicaments hors usage sont régulièrement collectés et adéquatement traités</b>                           |   |   |   |   |  |  |                  |  |  |                      |                    |                    |                    |                    |                |  |             |             |
| <b>Action stratégique 1. Mise en place des mécanismes de gestion des médicaments hors usage se trouvant dans les ménages</b> |   |   |   |   |  |  |                  |  |  |                      |                    |                    |                    |                    |                |  |             |             |
| 2.3.2.1.1.   | Organiser des séances d'élaboration des directives nationales de collecte et de gestion des médicaments hors usage dans les ménages   | x |   |   |  |  | Gitiga           |  |  | 7,149,000            | 7,149,000          | -                  | -                  | -                  | -              | Draft du manuel disponible                     | A mobiliser |             |
| 2.3.2.1.2.   | Organiser un atelier de validation d'un manuel des directives nationales de collecte et de gestion des médicaments hors usage se trouvant dans les ménages  | x |   |   |  |  | Buja             |  |  | 6,039,000            | 6,039,000          | -                  | -                  | -                  | -              | Manuel validé disponible                       | A mobiliser |             |
| 2.3.2.1.3.   | Multiplier le manuel des directives nationales de collecte et de gestion des médicaments hors usage se trouvant dans les ménages  | x |   |   |  |  | Buja             |  |  | 5,400,000            | 5,400,000          | -                  | -                  | -                  | -              | Nombre d'exemplaires disponibles               | A mobiliser |             |
| 2.3.2.1.4.   | Organiser des ateliers de diffusion d'un manuel des directives nationales de collecte et de gestion des médicaments hors usage se trouvant dans les ménages   | x |   |   |  |  | Intérieur/région |  |  | 50,238,000           | 50,238,000         | -                  | -                  | -                  | -              | Nombre d'ateliers organisés                    | A mobiliser |             |
| <b>TOTAL EN FBU</b>  |   |   |   |   |  |  |                  |  |  | <b>2,385,533,050</b> | <b>716,074,050</b> | <b>845,007,500</b> | <b>381,624,750</b> | <b>442,826,750</b> | <b>387,067</b> |  |             |             |
| <b>TOTAL EN USD</b>  |   |   |   |   |  |  |                  |  |  | <b>1,289,477</b>     | <b>456,761</b>     | <b>206,284</b>     | <b>239,366</b>     |                    |                |  |             |             |

### Axe stratégique 3. Optimiser l'accès, la qualité et l'usage des médicaments antimicrobiens en santé humaine et animale

| Code   | Libellé  | Année |   |   |   | Lieu                | Entité responsable | Entité Impliquée | Coût en Fbu |      |           |           | Indicateur | Source de financement            |             |
|--|--|-------|---|---|---|---------------------|--------------------|------------------|-------------|------|-----------|-----------|------------|----------------------------------|-------------|
|  |  | 1     | 2 | 3 | 4 |                     |                    |                  | Total       | 2020 | 2021      | 2022      |            |                                  | 2023        |
| Stratégie 1. Approvisionnement et Gestion des antimicrobiens                                       |  |       |   |   |   |                     |                    |                  |             |      |           |           |            |                                  |             |
| Résultat 1. Garantir l'accès ininterrompu aux médicaments antimicrobiens de qualité requise        |  |       |   |   |   |                     |                    |                  |             |      |           |           |            |                                  |             |
| Action Stratégique 1. Renforcement de la chaîne d'approvisionnement des médicaments antimicrobiens |  |       |   |   |   |                     |                    |                  |             |      |           |           |            |                                  |             |
| 3.1.1.1.1  | Homologuer les antimicrobiens à usage humain   |       | x |   |   | Bujumbura           | MSPLS/DPML         | MSPLS/DPML       | -           | -    | -         | -         | -          | Nombre d'AM homologué            | -           |
| 3.1.1.1.2  | Homologuer les antimicrobiens à usage vétérinaire  |       |   | x |   | Bujumbura           | MINEAGRIE/DSA      | MINEAGRIE/DSA    | -           | -    | -         | -         | -          | Nombre d'AM homologué            | -           |
| 3.1.1.1.3  | Homologuer les antimicrobiens à usage agricole   |       |   |   | x | Bujumbura           | MINEAGRIE/DGA      | MINEAGRIE/DGA    | -           | -    | -         | -         | -          | Nombre d'AM homologué            | -           |
| 3.1.1.1.4  | Organiser des ateliers d'information des acteurs sur la démarche qualité des AM à usage humain, vétérinaire et agricole  |       | x |   |   | Intérieur (Regions) | MSPLS/DPML         | MSPLS, MINEAGRIE | 24392000    | -    | 24392000  | -         | -          | Nombre d'ateliers                | A mobiliser |
| 3.1.1.1.5  | Organiser un atelier d'élaboration d'une grille de supervision sur la gestion des antimicrobiens en Santé animale        |       | x |   |   | Intérieur           | MINEAGRIE/DSA      | MINEAGRIE        | 6568000     | -    | -         | -         | -          | Draft disponible                 | A mobiliser |
| 3.1.1.1.6  | Organiser une réunion de validation de la grille   |       | x |   |   | Bujumbura           | MINEAGRIE/DSA      |                  | 4000000     | -    | -         | -         | -          | Grille validée                   | A mobiliser |
| 3.1.1.1.7  | Organiser un atelier d'élaboration d'une grille de supervision sur la gestion des antimicrobiens utilisés en agriculture |       | x |   |   | Intérieur           | MINEAGRIE/DGA      | MINEAGRIE        | 6568000     | -    | -         | -         | -          | Draft disponible                 | A mobiliser |
| 3.1.1.1.8  | Organiser une réunion de validation de la grille   |       | x |   |   | Bujumbura           | MINEAGRIE/DGA      |                  | 4000000     | -    | -         | -         | -          | Grille validée                   | A mobiliser |
| 3.1.1.1.9  | Organiser un atelier d'élaboration d'une grille de supervision sur la gestion des antimicrobiens en Santé humaine        |       | x |   |   | Intérieur           | MSPLS/DPML         | MSPLS            | 11888000    | -    | -         | -         | -          | Draft disponible                 | A mobiliser |
| 3.1.1.1.10   | Organiser une réunion de validation de la grille   |       | x |   |   | Bujumbura           | MSPLS/DPML         | MSPLS            | 4000000     | -    | -         | -         | -          | Grille validée                   | A mobiliser |
| 3.1.1.1.11   | Superviser semestriellement les pharmacies cliniques sur la gestion des antimicrobiens                                   |       |   | x | x | Intérieur           | MSPLS/DPML         | MSPLS            | 741096000   | -    | 247032000 | 247032000 | 247052000  | Nombre de supervisions réalisées | A mobiliser |
| 3.1.1.1.12   | Superviser semestriellement les pharmacies vétérinaires sur la gestion des antimicrobiens                                |       |   | x | x | Intérieur           | MINEAGRIE/DSA      | MINEAGRIE        | 141912000   | -    | 47304000  | 47304000  | 47304000   | Nombre de supervisions réalisées | A mobiliser |

| 3.1.1.1.13   | Superviser trimestriellement les Districts sanitaires sur la gestion des antimicrobiens   | x | x | x | Intérieur             | MSPLS/DPML    | MSPLS           | 741096000 | -        | 247032000  | 247032000 | 247032000 | Nombre de supervisions réalisées | A mobiliser |
|--|---|---|---|---|-----------------------|---------------|-----------------|-----------|----------|------------|-----------|-----------|----------------------------------|-------------|
| <b>Action Stratégique 2. Assurance de la qualité des antimicrobiens</b>                                  |   |   |   |   |                       |               |                 |           |          |            |           |           |                                  |             |
| 3.1.1.2.1  | Doter le DPML des réactifs Mini Lab. pour analyse de la qualité des AM  | x | x | x | Bujumbura             | MSPLS/PTFs    | MSPLS           | 12034500  | -        | 4011500    | 4011500   | 4011500   | Nombre de réactifs               | A mobiliser |
| 3.1.1.2.2  | Effectuer un screening des AM au niveau du DPML par Kit Mini lab  | x | x | x | Bujumbura             | DPML          | DPML            | 74400000  | -        | 2480000    | 2480000   | 2480000   | Nombre d'exams                   | A mobiliser |
| 3.1.1.2.3  | Organiser annuellement une mission d'évaluation de la performance du laboratoire de l'INSP par un organe qualité                  | x | x | x | Bujumbura             | DPML/PTFs     | INSP/Labo       | 426000000 | -        | 14200000   | 14200000  | 14200000  | Nombre de missions               | A mobiliser |
| 3.1.1.2.4  | Renforcer les capacités du personnel de laboratoire de l'INSP sur les techniques de contrôle de qualité des AM                    | x |   |   | Bujumbura             | INSP/LABO     | DPML/PTFs       | 10922000  | -        | 10,922,000 | -         | -         | Nombre de personnel formé        | A mobiliser |
| 3.1.1.2.5  | Equiper le laboratoire de l'INSP en matériels pour le contrôle des AM   | x |   |   | Bujumbura             | INSP/LABO     | DPML/PTFs       | 351666500 | -        | 351666500  | -         | -         | Effectif de matériel acheté      | A mobiliser |
| 3.1.1.2.6  | Etablir des contrats de partenariat de contrôle qualité avec des laboratoires préqualifiés OMS                                    | x |   |   | Bujumbura             | MSPLS/DPML    | MSPLS/DPML      | 0         | -        | 0          | -         | -         | Contract signé                   | -           |
| 3.1.1.2.7  | Faire un plaidoyer pour faire fonctionner le laboratoire vétérinaire  | x |   |   | Bujumbura             | MINEAGRIE/DSA | MINEAGRIE       | 0         | -        | 0          | -         | -         | Lettre envoyée                   | -           |
| <b>Action Stratégique 3. Accès équitable et permanent en médicaments antimicrobiens essentiels</b>       |   |   |   |   |                       |               |                 |           |          |            |           |           |                                  |             |
| 3.1.1.3.1  | Quantifier les besoins nationaux en médicaments antimicrobiens dans la santé humaine  | x |   |   | A Intérieur (Regions) | DPML          | MSPLS/DSNIS     | 41248000  | 41248000 | -          | -         | -         | Besoins nationaux estimés        | A mobiliser |
| 3.1.1.3.2  | Quantifier les besoins nationaux en médicaments antimicrobiens dans la santé animale  | x |   |   | A Intérieur           | MINEAGRIE/DSA | MINEAGRIE       | 2051000   | 2051000  | -          | -         | -         | Besoins nationaux estimés        | A mobiliser |
| 3.1.1.3.3  | Faire un plaidoyer au près du gouvernement pour la création d'un fond d'urgence et ou un central d'achat des produits vétérinaire | x |   |   | Bujumbura             | MINEAGRIE/DSA | MINEAGRIE       | -         | -        | -          | -         | -         | Lettre envoyée                   | -           |
| <b>Stratégie 2. Usage rationnel des médicaments antimicrobiens</b>                                       |   |   |   |   |                       |               |                 |           |          |            |           |           |                                  |             |
| <b>Résultat 1 Mettre en place le cadre réglementaire</b>   |   |   |   |   |                       |               |                 |           |          |            |           |           |                                  |             |
| <b>Action Stratégique 1. Elaboration de lignes directrices pour la gestion des agents antimicrobiens</b> |   |   |   |   |                       |               |                 |           |          |            |           |           |                                  |             |
| 3.2.1.1.1  | Elaborer un plan national de gestion des antimicrobiens dans le secteur de la santé humaine et animale                            | x |   |   | Intérieur             | DPML/DSA      | MSPLS/MINEAGRIE | 17352000  | -        | 17352000   | -         | -         | Draft du plan                    | A mobiliser |
| 3.2.1.1.2  | Organiser un atelier de validation plan national de gestion des antimicrobiens dans le secteur de la santé humaine et animale     | x |   |   | Bujumbura             | DPML/DSA      | MSPLS/MINEAGRIE | 8206000   | -        | 8206000    | -         | -         | Plan validé                      | A mobiliser |
| 3.2.1.1.3  | Multiplier plan national de gestion des antimicrobiens dans le secteur de la santé humaine et animale                             | x |   |   | Bujumbura             | DPML/DSA      | MSPLS/MINEAGRIE | 5,418,000 | -        | 5418000    | -         | -         | Plan multiplié                   | A mobiliser |

| Code       | Description   | X | Interieur | DPML/DSA  | MSPLS/MINEAGRIE | 15.446.000  | 15446000   | Plan<br>disséminé          | A mobiliser |
|------------|---|---|-----------|-----------|-----------------|-------------|------------|----------------------------|-------------|
| 3.2.1.1.4  | Organiser un atelier de dissémination du plan national de gestion des antimicrobiens dans le secteur de la santé humaine et animale           | X | Interieur | DODS      | MSPLS/PTFS      | 11528000    | 11528000   | Draft de guides disponible | A mobiliser |
| 3.2.1.1.5  | Organiser un atelier d'élaboration des guides de traitement standard aux antimicrobiens en santé humaine                                      | X | Interieur | DSA       | MINEAGRIE       | 11528000    | 11528000   | Draft de guides disponible | A mobiliser |
| 3.2.1.1.6  | Organiser un atelier d'élaboration des guides de traitement standard aux antimicrobiens en santé animale                                      | X | Interieur | DPMLS     | MSPLS           | 7008000     | 7008000    | Guides révisés             | A mobiliser |
| 3.2.1.1.7  | Réviser tous les 2 ans les guides de traitement standard aux antimicrobiens en santé humaine  | X | Interieur | DSA       | MINEAGRIE       | 7008000     | 7008000    | Guides révisés             | A mobiliser |
| 3.2.1.1.8  | Réviser tous les 2 ans les guides de traitement standard aux antimicrobiens en santé animale  | X | Interieur | DSA       | MINEAGRIE       | 7008000     | 7008000    | Guides révisés             | A mobiliser |
| 3.2.1.1.9  | Organiser deux ateliers (2021 et 2023) de validation des guides de traitement standard aux antimicrobiens en santé humaine                    | X | Bujumbura | DODS      | MSPLS/PTFS      | 143992000   | 71996000   | Guides validés             | A mobiliser |
| 3.2.1.1.10 | Organiser deux ateliers (2021 et 2023) de validation des guides de traitement standard aux antimicrobiens en santé animale                    | X | Interieur | DSA       | MINEAGRIE       | 63172000    | 31586000   | Guides validés             | A mobiliser |
| 3.2.1.1.11 | Multiplier les guides de traitement standard aux antimicrobiens en santé humaine (2021 et 2023)   | X | Interieur | DODS      | MSPLS/PTFS      | 31754000    | 15877000   | Nombre de guides           | A mobiliser |
| 3.2.1.1.12 | Multiplier les guides de traitement standard aux antimicrobiens en santé animale (2021 et 2023)   | X | Interieur | DSA       | MINEAGRIE       | 4918000     | 2459000    | Nombre de guides           | A mobiliser |
| 3.2.1.1.13 | Disséminer et distribuer les guides de traitement standard aux antimicrobiens en santé animale  | X | Bujumbura | DSA       | MINEAGRIE       | 92972000    | 46486000   | Guides disséminés          | A mobiliser |
| 3.2.1.1.14 | Disséminer et distribuer les guides de traitement standard aux antimicrobiens en santé humaine  | X | Bujumbura | DODS      | MSPLS/PTFS      | 16412000    | 8206000    | Guides disséminés          | A mobiliser |
| 3.2.1.1.15 | Réaliser tous les 2 ans une enquête de consommation des anti-microbiens (grossistes, communautés, établissements sanitaires) en santé humaine | X | National  | INSP/DPML | MSPLS/PTFS      | 193,205,400 | 96,602,700 | Enquête réalisée           | A mobiliser |
| 3.2.1.1.16 | Organiser un atelier de restitution des résultats d'enquête d'une journée   | X | Bujumbura | INSP/DPML | MSPLS/PTFS      | 5924000     | 2,962,000  | Atelier tenu               | A mobiliser |
| 3.2.1.1.17 | Réaliser tous les 2 ans une enquête de consommation des anti-microbiens (grossistes, revendeurs et éleveurs) en santé animale                 | X | National  | DSA       | MINEAGRIE       | 191,155,400 | 95,577,700 | Enquête réalisée           | A mobiliser |
| 3.2.1.1.18 | Organiser deux ateliers de restitution des résultats  | X | Bujumbura | DSA       | MINEAGRIE       | 11848000    | 5,924,000  | Atelier tenu               | A mobiliser |

| d'enquête d'une journée par secteur  |   |   |   |   |  |           |             |            |                   |                      |                    |                    |  |  |  |  |  |  |  |                |             |
|--|---|---|---|---|--|-----------|-------------|------------|-------------------|----------------------|--------------------|--------------------|--|--|--|--|--|--|--|----------------|-------------|
| <b>Action Stratégique 2. Mise en place des comités thérapeutiques</b>  |   |   |   |   |  |           |             |            |                   |                      |                    |                    |  |  |  |  |  |  |  |                |             |
| 3.2.1.2.1  | Instruire les Directeurs des hôpitaux de nommer les comités thérapeutiques  | x |   |   |  | Bujumbura | DGSSLS/DODS | MSPLS/PTFS |                   | 0                    |                    |                    |  |  |  |  |  |  |  | Lettre envoyée | A mobiliser |
| 3.2.1.2.2  | Pladoyer auprès du MINEAGRIE pour nommer les comités thérapeutiques   | x |   |   |  | Bujumbura | DSA         | MINEAGRIE  |                   | 0                    |                    |                    |  |  |  |  |  |  |  | Lettre envoyée | A mobiliser |
| <b>Action Stratégique 3. Incitation au respect des directives d'utilisation des antimicrobiens en santé humaine, animale et végétale</b> |   |   |   |   |  |           |             |            |                   |                      |                    |                    |  |  |  |  |  |  |  |                |             |
| 3.2.1.2.2  | Organiser un atelier de sensibilisation du personnel soignant et pharmaciens sur le respect des bonnes pratiques de prescription, de dispensation et d'administration des antimicrobiens en santé humaine |   | x | x |  | Interieur | DPML/IEC    | MSPLS/PTFS |                   | 34272000             |                    |                    |  |  |  |  |  |  |  | Atelier tenu   | A mobiliser |
| 3.2.1.3.1  | Organiser un atelier de sensibilisation du personnel soignant et pharmaciens sur le respect des bonnes pratiques de prescription, de dispensation et d'administration des antimicrobiens en santé animale |   | x | x |  | Interieur | DSA         | MINEAGRIE  |                   | 34272000             |                    |                    |  |  |  |  |  |  |  | Atelier tenu   | A mobiliser |
| <b>TOTAL EN FBV</b>  |   |   |   |   |  |           |             |            | <b>80,323,000</b> | <b>1,396,194,400</b> | <b>596,331,500</b> | <b>988,023,900</b> |  |  |  |  |  |  |  |                |             |
| <b>TOTAL EN USD</b>  |   |   |   |   |  |           |             |            | <b>43,418</b>     | <b>754,700</b>       | <b>322,341</b>     | <b>534,067</b>     |  |  |  |  |  |  |  |                |             |

## Axe stratégique 4. Renforcer les connaissances et les bases factuelles par la surveillance et la recherche

| Code de l'activité  | Libellé  | Année |   |   |   | Lieu      | Entité responsable | Entité impliquée  | CoûtenFbu  |            |      |      | Indicateur | Source de financement |  |             |
|---|--|-------|---|---|---|-----------|--------------------|---|------------|------------|------|------|------------|-----------------------|--|-------------|
|   |  | 1     | 2 | 3 | 4 |           |                    |   | Total      | 2020       | 2021 | 2022 |            |                       | 2023   |             |
| Stratégie 4.1. Mettre en place et opérationnaliser la surveillance de la RAM  |  |       |   |   |   |           |                    |   |            |            |      |      |            |                       |  |             |
| Résultat 4.1.1. Un plan de surveillance fonctionnel est mis en place  |  |       |   |   |   |           |                    |   |            |            |      |      |            |                       |  |             |
| Action stratégique 4.1.1.1. Mise en œuvre d'un programme national de surveillance de la RAM : afin de générer des données exploitables  |  |       |   |   |   |           |                    |   |            |            |      |      |            |                       |  |             |
| 4.1.1.1.1   | Elaborer un plan national de surveillance des infections causées par des agents pathogènes résistants aux antimicrobiens                 | x     |   |   |   | Gitega    | MSPLS/DPML         | MSPLS/NSP/DPSHA MINEAGRIE/DGE/DAE                                   | 11,280,000 | 11,280,000 | -    | -    | -          | -                     | Draft du PAN de Surveillance élaboré               | A mobiliser |
| 4.1.1.1.2   | Organiser un atelier de validation du PAN de surveillance des infections causées par des agents pathogènes résistants aux antimicrobiens | x     |   |   |   | Gitega    | MSPLS/DPML         | MSPLS/NSP/DPSHA/PNILP/PNILS/PNILTI/Commission RAM MINEAGRIE/DGE/DAE | 2,648,000  | 2,648,000  | -    | -    | -          | -                     | Draft du PAN surveillance validé                   | A mobiliser |
| 4.1.1.1.3   | Multiplier le PAN de surveillance des agents pathogènes résistants aux antimicrobiens  | x     |   |   |   | Bujumbura | MSPLS/DPML         |   | 800,000    | 800,000    | -    | -    | -          | -                     | Nombre d'exemplaires de PAN Surveillance produits  | A mobiliser |
| 4.1.1.1.4   | Diffuser le PAN de surveillance des infections causées par des agents pathogènes résistants aux antimicrobiens                           | x     |   |   |   | Bujumbura | MSPLS/DPML         |   | 3,948,000  | 3,948,000  | -    | -    | -          | -                     | Nombre d'exemplaires de PAN Surveillance diffusés  | A mobiliser |
| 4.1.1.1.5   | Organiser un atelier pour l'identification des agents pathogènes prioritaires résistants aux antimicrobiens                              | x     |   |   |   | Bujumbura | MSPLS/DPML         | LNR Santé, LNV, Commission RAM                                      | 2,148,000  | 2,148,000  | -    | -    | -          | -                     | Nombre d'agents pathogènes prioritaires identifiés |             |
| 4.1.1.1.6   | Désigner officiellement sept sites sentinelles pour la santé humaine en charge de la RAM   | x     |   |   |   | Bujumbura | MSPLS/Cabinet      | DPML, LNR, Commission RAM   | -          | -          | -    | -    | -          | -                     | Nombre de hôpitaux désignés                        |             |
| 4.1.1.1.7   | Désigner officiellement deux laboratoires nationaux de référence pour RAM  | x     |   |   |   | Bujumbura | MSPLS/Cabinet      | DPML, LNR, Commission RAM   | -          | -          | -    | -    | -          | -                     | Nombre de laboratoires désignés                    |             |
| 4.1.1.1.8   | Désigner officiellement d'un site sentinelles pour la santé animale en charge de la RAM  | x     |   |   |   | Bujumbura | MINEAGRIE/Cabinet  | MINEAGRIE/DGE, LNV  | -          | -          | -    | -    | -          | -                     | Nombre de sites désignés                           |             |
| Action stratégique 4.1.1.2 Développer des procédures opératoires normalisées (POS) et des méthodologies pour la surveillance des RAM chez l'homme, l'alimentation, l'agriculture, la médecine vétérinaire, l'environnement et la faune, cohérentes et harmonisées avec les normes internationales |  |       |   |   |   |           |                    |   |            |            |      |      |            |                       |  |             |
| 4.1.1.2.1   | Elaborer un Manuel des POS pour la détection et la notification de tous les agents pathogènes résistants aux antimicrobiens              | x     |   |   |   | Ngozi     | MSPLS/DPML         | LNR Santé, LNV, Commission RAM                                      | 11,280,000 | 11,280,000 | -    | -    | -          | -                     | Draft du Manuel de POS élaboré                     | A mobiliser |
| 4.1.1.2.2   | Valider un Manuel des POS pour la détection et la notification de tous les agents pathogènes résistants aux antimicrobiens               | x     |   |   |   | Bujumbura | MSPLS/DPML         | LNR Santé, LNV, Commission RAM, Labos Sentinelles,                  | 3,060,000  | 3,060,000  | -    | -    | -          | -                     | Manuel de POS validé                               | A mobiliser |



|   |  |   |             |                      |  |            |            |   |   |   |             |
|---|--|---|-------------|----------------------|--|------------|------------|---|---|---|-------------|
| 4.1.1.2.3   | Multiplier un Manuel des POS pour la détection et la notification de tous les agents pathogènes résistants aux antimicrobiens  | X | Bujumbura   | MSPLS/DPML           | LNR Santé, LNV, Commission RAM, Labos Sentinelles,       | 1,100,000  | 1,100,000  | - | - | Nombre d'exemplaires de Manuel de POS produits        | A mobiliser |
| 4.1.1.2.4   | Diffuser un Manuel des POS pour la détection et la notification de tous les agents pathogènes résistants aux antimicrobiens  | X | Bujumbura   | MSPLS/DPML           | LNR Santé, LNV, Commission RAM, Labos Sentinelles,       | 3,948,000  | 3,948,000  | - | - | Nombre d'exemplaires de Manuel de POS diffusés        | A mobiliser |
| <b>Action stratégique 4.1.1.3 Analyser, diffuser et partager les données et informations de surveillance pour faciliter la prise de décision pour établir des diagnostics et des traitements en santé publique clinique, en pratique vétérinaire, en laboratoires de l'environnement et de la faune sauvage et en technologies alimentaires</b> |  |   |             |                      |  |            |            |   |   |   |             |
| 4.1.1.3.1   | Elaborer des canevas des outils pour l'enregistrement et rapportage des données de surveillance des infections causées par des agents pathogènes prioritaires résistants aux antimicrobiens  | X | Gitega      | MSPLS/DPML           | LNR Santé, LNV, Commission RAM, DSNIS                    | 7,120,000  | 7,120,000  | - | - | Draft du canevas de reportage élaboré                 | A mobiliser |
| 4.1.1.3.2   | Valider le canevas de rapportage des données de surveillance des infections causées par des agents pathogènes prioritaires résistants aux antimicrobiens   | X | Bujumbura   | MSPLS/DPML           | LNR Santé, LNV, Commission RAM, DSNIS, Sites sentinelles | 2,824,000  | 2,824,000  | - | - | Canevas de reportage validé                           | A mobiliser |
| 4.1.1.3.3   | Multiplier le canevas de rapportage des données de surveillance des infections causées par des agents pathogènes prioritaires résistants aux antimicrobiens  | X | Bujumbura   | MSPLS/DPML           | LNR Santé, LNV, Commission RAM, DSNIS, Sites sentinelles | 1,100,000  | 1,100,000  | - | - | Nombre d'exemplaires de Canevas de reportage produits | A mobiliser |
| 4.1.1.3.4   | Diffuser les canevas d'enregistrement et de rapportage des données de surveillance des infections causées par des agents pathogènes prioritaires résistants aux antimicrobiens   | X | Bujumbura   | MSPLS/DPML           | LNR Santé, LNV, Commission RAM, DSNIS, Sites sentinelles | 2,548,000  | 2,548,000  | - | - | -   | A mobiliser |
| 4.1.1.3.5   | Organiser un atelier de formation des formateurs sur l'utilisation de la plateforme nationale/one-Health d'information et de gestion de données sur la RAM (WHONET)  | X | Sous-Région | MSPLS/DPML           | MINEAGRIE/DGE, MSPLS/DPML, commission RAM                | 24,740,000 | 24,740,000 | - | - | Nombre de formateurs formés                           | A mobiliser |
| 4.1.1.3.6   | Organiser des ateliers de formation du personnel en techniques de collecte et gestion des données RAM et sur la plateforme nationale d'informations et de gestion de données WHONET  | X | Ngozi       | MSPLS/DPML           | LNR, LNV, Commission RAM, DSNIS                          | 28,760,000 | 28,760,000 | - | - | Nombre de personnel formé                             | A mobiliser |
| 4.1.1.3.7   | Organiser un atelier de formation du personnel de la santé animale sur l'utilisation de la plateforme de l'IOIE d'information et de gestion de données sur la RAM compatible aux plateformes régionales, continentales et mondiales de collecte et d'échange d'informations sur les epizooties (ARIS et WAHIS) | X | Bujumbura   | MINEAGRIE/DSA        |  | 1,375,000  | 1,375,000  | - | - | Nombre de personnel formé                             | A mobiliser |
| <b>Action stratégique 4.1.1.4 Concevoir et mettre en œuvre un plan national de détection et de surveillance pour la surveillance des résidus d'antimicrobiens dans les aliments et les aliments pour animaux</b>  |  |   |             |                      |  |            |            |   |   |   |             |
| 4.1.1.4.1   | Organiser un atelier d'évaluation des besoins et identification des lacunes pour la surveillance des résidus antimicrobiens dans les denrées alimentaires d'origine animale et les aliments pour animaux   | X | Bujumbura   | MINEAGRIE/DGE/DGEREA | RPE, DGE, DSA, DAE, LNV, Commission RAM                  | 2,594,000  | 2,594,000  | - | - | Nombre de participants à la réunion                   | A mobiliser |

|  |   |   |   |   |  |           |  |            |           |  |  |            |  |  |  |             |
|--|---|---|---|---|--|-----------|--|------------|-----------|--|--|------------|--|--|--|-------------|
| 4.1.1.4.2  | Elaborer le plan national pour la surveillance des résidus d'antimicrobiens dans les denrées alimentaires et les aliments pour animaux  | x |   |   |  |           |  | 9,055,000  |           |  |  | 9,055,000  |  |  | Draft du PAN de surveillance des résidus élaboré                           |             |
| 4.1.1.4.3  | Organiser un atelier de validation du plan national pour la surveillance des résidus d'antimicrobiens dans les aliments et les aliments pour animaux  | x |   |   |  |           |  | 2,824,000  | 2,824,000 |  |  | 2,824,000  |  |  | PAN de surveillance des résidus validé                                     | A mobiliser |
| 4.1.1.4.4  | Multiplier le plan national pour la surveillance des résidus d'antimicrobiens dans les aliments et les aliments pour animaux  | x |   |   |  |           |  | 850,000    |           |  |  | 850,000    |  |  | Nombre de copies PAN de surveillance des résidus produits                  | A mobiliser |
| 4.1.1.4.5  | Diffuser le plan national pour la surveillance des résidus d'antimicrobiens dans les aliments et les aliments pour animaux  | x |   |   |  |           |  | 2,898,000  |           |  |  | 2,898,000  |  |  | Nombre de copies de PAN de surveillance des résidus diffusés               |             |
| 4.1.1.4.6  | Organiser des collectes périodiques des aliments médicamenteux pour les animaux pour la recherche des résidus d'agents antimicrobiens incorporés  | x | x | x |  |           |  | 2,848,000  |           |  |  | 2,848,000  |  |  | Nombre de descentes sur terrain par An                                     |             |
| 4.1.1.4.7  | Organiser des collectes périodiques des denrées alimentaires d'origine animale pour la recherche des résidus d'agents antimicrobiens  | x | x | x |  |           |  | 2,848,000  |           |  |  | 2,848,000  |  |  | Nombre de descentes sur terrain par An                                     |             |
| Stratégie 4.2 Renforcer les capacités de laboratoires en vue de produire des données microbiologiques de haute qualité, permettant de prendre en charge les patients et d'appuyer les activités de surveillance et de recherche sur la RAM |   |   |   |   |  |           |  |            |           |  |  |            |  |  |  |             |
| <b>Résultat 4.2.1 Les capacités de laboratoires sont renforcées</b>  |   |   |   |   |  |           |  |            |           |  |  |            |  |  |  |             |
| Action stratégique 4.2.1.1 Evaluation de l'état des lieux des laboratoires de Microbiologie chargés de la détection et de la notification de la RAM  |   |   |   |   |  |           |  |            |           |  |  |            |  |  |  |             |
| 4.2.1.1.1  | Mener une enquête d'évaluation sur l'état des laboratoires des 8 sites sentinelles désignés   | x |   |   |  | National  |  | 1,992,000  |           |  |  | 1,992,000  |  |  | Nombre de descentes sur terrain effectuées                                 | A mobiliser |
| 4.2.1.1.2  | Organiser un atelier de revue des besoins en ressources humaines, en réactifs, équipements et consommables des 8 laboratoires sentinelles   | x |   |   |  | Bujumbura |  | 2,024,000  |           |  |  | 2,024,000  |  |  | Nombre de participants à la reunion  | A mobiliser |
| Action stratégique 4.2.1.2 Formation du personnel de laboratoire à la détection et notification des pathogènes résistants aux antimicrobiens, en santé humaine et vétérinaire  |   |   |   |   |  |           |  |            |           |  |  |            |  |  |  |             |
| 4.2.1.2.1  | Organiser des ateliers de formation du personnel sur les techniques microbiologiques d'identification et tests de sensibilité aux antibiotiques des bactéries prioritaires, y compris la tuberculose à Mycobactérie (Santé humaine) | x |   |   |  | Bujumbura |  | 18,980,000 |           |  |  | 18,980,000 |  |  | Nombre personnel formé   | A mobiliser |
| 4.2.1.2.2  | Elaborer un module de formation sur l'utilisation des tests rapides de détection de résidus d'antimicrobiens au niveau des centres de collecte de lait, unité de transformation et abattoirs  | x |   |   |  | Gitega    |  | 9,055,000  |           |  |  | 9,055,000  |  |  | Draft d'un module de formation sur l'utilisation des tests rapides élaboré | A mobiliser |
| 4.2.1.2.3  | Organiser un atelier de validation du module de formation sur l'utilisation des tests rapides de détection de résidus d'antimicrobiens au niveau des  | x |   |   |  | Bujumbura |  | 2,824,000  |           |  |  | 2,824,000  |  |  | Un module de formation sur l'utilisation des tests rapides validé          | A mobiliser |

|   |   |   |   |   |             |                              |                          |               |             |                |                |                |  |  |  |  |  |  |  |  |             |
|---|---|---|---|---|-------------|------------------------------|--------------------------|---------------|-------------|----------------|----------------|----------------|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------|
|   | centres de collecte de laits, unité de transformation et abattoirs  |   |   |   |             |                              |                          |               |             |                |                |                |  |  |  |  |  |  |  |  |             |
| 4.2.1.2.4   | Organiser des ateliers de formation sur l'utilisation des tests rapides de détection de résidus d'antimicrobiens au niveau des centres de collecte de laits, unité de transformation et abattoirs | x |   |   | Gitega      | MINEAGRIE/<br>DGE/<br>DGEREA | LNV, DAE                 | 21,340,000    | -           | 21,340,000     |                |                |  |  |  |  |  |  |  | Nombre de personnes formées                                      | A mobiliser |
| 4.2.1.2.5   | Organiser une formation du personnel de laboratoires vétérinaires sur le contrôle de la qualité des antimicrobiens vétérinaires.  | x |   |   | Sous-Région | MINEAGRIE/<br>Cabinet        |                          | 22,360,000    |             | 22,360,000     |                |                |  |  |  |  |  |  |  | Nombre de personnes formées                                      |             |
| <b>Action stratégique 4.2.1.3 Equiper les laboratoires de Microbiologie et maintenir l'assurance qualité dans ces laboratoires</b>  |   |   |   |   |             |                              |                          |               |             |                |                |                |  |  |  |  |  |  |  |  |             |
| 4.2.1.3.1   | Organiser des supervisions périodiques des laboratoires enrôlés dans la détection et la notification RAM  | x | x | x | National    | MSPLS/<br>DPML               | LNR, LNV, Commission RAM | 42,752,000    | 10,688,000  | 10,688,000     | 10,688,000     | 10,688,000     |  |  |  |  |  |  |  | Nombre de supervisions effectuées                                | A mobiliser |
| 4.2.1.3.2   | Acquérir des équipements pour le labo de Microbiologie dans les sites sentinelles (LNR santé et LNV)  | x | x | x | Bujumbura   | MSPLS/<br>Partenaires        |                          | 1,159,028,181 |             | 386,342,726.94 | 386,342,726.94 | 386,342,726.94 |  |  |  |  |  |  |  | Nombre d'appareils et ordinateurs acquis                         | A mobiliser |
| 4.2.1.3.3   | Acheter des réactifs et consommables pour la réalisation des tests de sensibilité aux antibiotiques dans les laboratoires sentinelles   | x | x | x | National    | MSPLS/<br>Partenaires        |                          | 425,210,000   | 106,302,500 | 106,302,500    | 106,302,500    |                |  |  |  |  |  |  |  | Quantité des réactifs/sachets                                    | A mobiliser |
| 4.2.1.3.4   | Entrer le laboratoire national vétérinaire dans le processus d'assurance qualité  | x | x | x | Bujumbura   | MINEAGRIE/<br>Partenaire     |                          | 14,800,000    | 3,700,000   | 3,700,000      | 3,700,000      |                |  |  |  |  |  |  |  | Nombre des essais interlabo réalisés                             |             |
| <b>Action stratégique 4.2.1.4 Soutenir l'utilisation de procédures standard conformes aux normes internationales Codex Alimentarius OMS / FAO pour la surveillance des résidus d'antimicrobiens dans les aliments</b> |   |   |   |   |             |                              |                          |               |             |                |                |                |  |  |  |  |  |  |  |  |             |
| 4.2.1.4.1   | Elaborer les normes nationales compatibles aux normes internationales sur les résidus d'antimicrobiens dans les aliments  | x |   |   | Ngozi       | MINEAGRIE/<br>DGE            | DAE, BBN, Commission RAM | 9,200,000     | -           | 9,200,000      |                |                |  |  |  |  |  |  |  | Normes nationales développées                                    |             |
| 4.2.1.4.2   | Adopter les normes internationales sur les résidus d'antimicrobiens dans les aliments   | x |   |   | Bujumbura   | MINEAGRIE/<br>DGE            | DAE, BBN, Commission RAM | 2,824,000     | -           | 2,824,000      |                |                |  |  |  |  |  |  |  | Normes nationales développées                                    |             |
| 4.2.1.4.3   | Organiser un atelier de formation du personnel des laboratoires sur le contrôle des résidus antimicrobiens dans les aliments  | x |   |   | Bujumbura   | MINEAGRIE/<br>DGE            | LNV                      | 1,410,000     | -           | 1,410,000      |                |                |  |  |  |  |  |  |  | Nombre de personnel formé  |             |
| 4.2.1.4.4   | Procéder aux laboratoires un logiciel LIS Laboratory Information System   | x |   |   | Bujumbura   | MSPLS/<br>DPML               |                          | 129,500,000   | -           | 129,500,000    |                |                |  |  |  |  |  |  |  | Logiciel de labo acquis  |             |
| <b>Stratégie 4.3 Promouvoir la recherche et le développement en matière de RAM</b>  |   |   |   |   |             |                              |                          |               |             |                |                |                |  |  |  |  |  |  |  |  |             |
| <b>Résultat 4.3.1 La recherche est développée en matière de la RAM</b>  |   |   |   |   |             |                              |                          |               |             |                |                |                |  |  |  |  |  |  |  |  |             |
| <b>Action stratégique 4.3.1.1 Soutenir les recherches sur la RAM dans les universités et les autres instituts de recherche</b>  |   |   |   |   |             |                              |                          |               |             |                |                |                |  |  |  |  |  |  |  |  |             |
| 4.3.1.1.1   | Identifier les projets de recherche multisectorielle sur RAM à financer   | x | x | x | Bujumbura   | MSPLS                        | MINEAGRIE                | 6,500,000     | -           | 2,166,667      | 2,166,667      | 2,166,667      |  |  |  |  |  |  |  | Nombre de projets de recherche multisectorielle sur RAM élaborés | A mobiliser |

|   |   |  |   |   |           |       |           |                      |                    |                    |                    |                    |   |
|---|---|--|---|---|-----------|-------|-----------|----------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---|
| 4.3.1.1.2   | Financer les projets de recherches sur RAM englobant tous les secteurs concernés.   |  | x | x | Bujumbura | MSPLS | MINEAGRUE | 35,550,000           | -                  | 11,850,000         | 11,850,000         | 11,850,000         | Nombre de projets de recherche financés   |
| Action stratégique 4.3.1.2 Promouvoir la recherche de base sur les plantes médicinales pouvant jouer le rôle d'antimicrobiens |   |  |   |   |           |       |           |                      |                    |                    |                    |                    |   |
| 4.3.1.2.1   | Identifier un projet de recherche sur les plantes utilisées par les tradipraticiens en santé humaine et animale             |  | x |   | Bujumbura | MSPLS | MINEAGRUE | 700,000              | -                  | 700,000            | -                  | -                  | Nombre de projets de recherche identifiés |
| 4.3.1.2.2   | Financer les projets de recherches sur les plantes utilisées par les tradipraticiens pouvant jouer le rôle d'antimicrobiens |  | x |   | Bujumbura | MSPLS | MINEAGRUE | 101,850,000          | -                  | 101,850,000        | -                  | -                  | Nombre de projets de recherche financés   |
| <b>TOTAL EN FBU</b>   |   |  |   |   |           |       |           | <b>2,157,583,181</b> | <b>203,232,500</b> | <b>776,968,894</b> | <b>650,635,894</b> | <b>526,745,894</b> |   |
| <b>TOTAL EN USD</b>   |   |  |   |   |           |       |           | <b>1,166,261</b>     | <b>109,855</b>     | <b>419,983</b>     | <b>351,695</b>     | <b>284,728</b>     |   |

## Axe stratégique 5. Coordination nationale et mobilisation des ressources

| Code  | Libellé   | Année |   |   |   | Lieu              | Entité responsable       | Entité impliquée         | Coût en Fbu |            |            |            | Indicateur                   | Source de financement |
|---|---|-------|---|---|---|-------------------|--------------------------|--------------------------|-------------|------------|------------|------------|------------------------------|-----------------------|
|   |   | 1     | 2 | 3 | 4 |                   |                          |                          | 2020        | 2021       | 2022       | 2023       |                              |                       |
| Stratégie 1 Coordination nationale des actions de lutte contre la RAM   |   |       |   |   |   |                   |                          |                          |             |            |            |            |                              |                       |
| Résultat 1 Les parties prenantes du domaine RAM sont coordonnées  |   |       |   |   |   |                   |                          |                          |             |            |            |            |                              |                       |
| Action stratégique 1. Mise en place des Organes multisectoriels de coordination, d'orientation technique et de suivi de la mise en œuvre du PAN-RAM |   |       |   |   |   |                   |                          |                          |             |            |            |            |                              |                       |
| 5.1.1.1.1   | Mettre en place un Comité multisectoriel de Pilotage des activités RAM  | X     |   |   |   | Bujumbura         | Cabinet MSPLS CML-RAM    | MSPLS, MININAEGR         | 140,000     | -          | -          | -          | Existence de Decret          | A mobiliser           |
| 5.1.1.1.2   | Developper et valider les termes de référence pour un mécanisme de gouvernance multisectoriel, avec des responsabilités clairement définies entre la CML-RAM et le Comité de Pilotage « Un monde, une santé » prenant les décisions stratégiques et les ressources.   | X     |   |   |   | Bujumbura         | Cabinet MSPLS, MININAEGR | MSPLS, MINEAGRI          | 560,000     | -          | -          | -          | TDR validés                  | A mobiliser           |
| 5.1.1.1.3   | Designier un laboratoire National de Référence-RAM : Santé humaine (1), animale (1)   | X     |   |   |   | Bujumbura         | Cabinet MSPLS, MININAEGR | LNR-RAM                  | 140,000     | -          | -          | -          | Existence des Ordonnances    | A mobiliser           |
| 5.1.1.1.4   | Organiser tous les six mois (6) mois une réunion conjointe de l'évaluation de mise en œuvre du PAN-RAM aux parties prenantes en matière RAM et plaidoirie et mobilisation des fonds pour la lutte contre la RAM   | X     | X | X | X | Interieur du pays | DPML                     | Parties prenantes RAM    | 35,712,000  | 8,928,000  | 8,928,000  | 8,928,000  | Deux reunions                | A mobiliser           |
| 5.1.1.1.5   | Participer dans des réunions internationales et régionales en matière RAM   | X     | X | X | X | A l'étranger      | MSPLS, MININAEGR         | Cabinet MSPLS, MININAEGR | 168500000   | 42,125,000 | 42,125,000 | 42,125,000 | reunion de restitution       | A mobiliser           |
| 5.1.1.1.6   | Organiser un atelier annuel d'évaluation de l'état de la mise en œuvre du PAN-RAM aux parties prenantes en matière RAM (CML-RAM, GMT, CRH, Personnes ressources) en utilisant l'outil de suivi-évaluation   | X     | X | X | X | Interieur du pays | DPML                     | Parties prenantes RAM    | 89144000    | 22,286,000 | 22,286,000 | 22,286,000 | Rapport d'évaluation         | A mobiliser           |
| 5.1.1.1.7   | Elaborer le plan opérationnel conjoint du PAN-RAM (annuel)  | X     | X | X | X | Interieur du pays | DPML                     | Parties prenantes RAM    | 120888000   | 30,222,000 | 30,222,000 | 30,222,000 | Plan opérationnel valide     | A mobiliser           |
| 5.1.1.1.8   | Tenir une réunion mensuelle du CML-RAM pour évaluer l'état d'avancement de la mise en œuvre des activités planifiées.   | X     | X | X | X | Bujumbura         | DGSS                     | Membre CML-RAM           | 34944000    | 8,736,000  | 8,736,000  | 8,736,000  | Une réunions mensuelle tenue | A mobiliser           |
| 5.1.1.1.9   | Designier les sites sentinelles assurant la détection et la notification des agents pathogènes prioritaires ( <i>Escherichia coli</i> , <i>Klebsiella pneumoniae</i> , <i>Staphylococcus aureus</i> , <i>Streptococcus pneumoniae</i> , <i>Salmonelle</i> sp. <i>Shigelle</i> spp., <i>Neisseria gonorrhoeae</i> ) et <i>Mycobacterium tuberculosis</i> | X     |   |   |   | Bujumbura         | Cabinet MSPLS            | Sites sentinelles        | 0           | -          | -          | -          | Ordonnance ministerielle     | A mobiliser           |
| 5.1.1.1.10  | Elaborer et valider un module de formation sur la notification/ surveillance des infections causées par les agents pathogènes RAM   | X     |   |   |   | Bujumbura         | Cabinet MSPLS            | consultant CML-RAM       | 5046000     | 5046000    | -          | -          | Module de formation validé   | A mobiliser           |
| 5.1.1.1.11  | Former les Comités-RAM des Hôpitaux et laboratoires satellites sur la détection la notification / surveillance des infections causées par les agents pathogènes RAM.  | X     | X | X | X | Interieur du pays | DPML                     | Hôpitaux et Laboratoire  | 165516000   | 82758000   | 82,758,000 | -          | Rapport de formation         | A mobiliser           |

|   |  |   |           |                        |                                 |                    |                    |                    |                    |                    |   |             |
|---|--|---|-----------|------------------------|---------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---|-------------|
| 5.1.1.1.12  | Doter les CRH et laboratoires satellites du logiciel et formation des utilisateurs sur la collecte et le rapportage des données RAM  | x | National  | DGR                    | CRH et Laboratoire des hôpitaux | 65068000           | 65068000           | -                  | -                  | -                  | Logiciel fonctionnel+ module de formation             | A mobiliser |
| 5.1.1.1.13  | Mettre en place des Groupes Techniques Multisectorielle de travail (GTMT) avec des mandats clairement définis pour la lutte contre la RAM au niveau national   | x | Bujumbura | CML-RAM                | Parties prenantes RAM           | PM                 | 0                  | -                  | -                  | -                  | Existence des Lettres de nomination                   | 0           |
| 5.1.1.1.14  | Développer et valider les TDRs pour un mécanisme de fonctionnement de chaque GTMT avec des responsabilités définies (GTMT/ Détection et Notification des agents RAM, GTMT surveillance des infections dues aux agents RAM, GTMT usage rationnel des antimicrobiens, GTMT prévention et contrôle des infections dues agents pathogènes RAM, GTMT recherche et solutions alternatives) | x | Bujumbura | CML-RAM                | Parties prenantes RAM           | 738000             | 738000             | -                  | -                  | -                  | Rapport de reunion                                    | A mobiliser |
| 5.1.1.1.15  | Designier des Points Focaux sectoriels (Ministères concernés par la RAM) : Santé humaine (1), animale et environnementale (1)  | x | Bujumbura | Cabinet MSPS, MINAEGRI | Les ministères concernés        | -                  | -                  | -                  | -                  | -                  | Lettre de nomination                                  |             |
| 5.1.1.1.16  | Designier un Comité multidisciplinaire RAM dans chaque Hôpital (Directeur de l'hôpital, Clinicien, Technologiste de laboratoire, Pharmacien, Epidémiologistes ou Assimilé)   | x | Bujumbura | Cabinet MSPS           | Hôpitaux et Laboratoire         | -                  | -                  | -                  | -                  | -                  | Lettre de désignation avec responsabilité es définies |             |
| <b>Action stratégique 2. Formalisation du Cadre de collaboration multisectorielle pour la lutte contre la RAM suivant l'approche "une seule santé"</b>  |  |   |           |                        |                                 |                    |                    |                    |                    |                    |   |             |
| 5.1.1.2.1   | Mettre en place des procédures de fonctionnement effectif de la CML-RAM (logistique)   | x | Bujumbura | Cabinet MSPS           | DGR, CML-RAM                    | 24240000           | 24240000           | 0                  | 0                  | 0                  | Procédures écrites validées                           | A mobiliser |
| <b>Stratégie 2. Mobilisation des ressources pour la lutte contre la RAM</b>   |  |   |           |                        |                                 |                    |                    |                    |                    |                    |   |             |
| <b>Résultat 2 Les fonds nécessaires pour la mise en œuvre du PAN-RAM 2020-2023 sont disponibles</b>   |  |   |           |                        |                                 |                    |                    |                    |                    |                    |   |             |
| <b>Action stratégique 1 Développement d'une stratégie de plaidoirie et de mobilisation de ressources (R financières, matérielles) en faveur des interventions de lutte contre la RAM et les sujets associés</b> |  |   |           |                        |                                 |                    |                    |                    |                    |                    |   |             |
| 5.2.1.1   | Elaborer et présenter aux bailleurs une note conceptuelle pour la mobilisation des fonds   | x | Bujumbura | CML-RAM                | Parties prenantes RAM           | 718,568,000        | 7,932,000          | 1,983,000          | 1,983,000          | 1,983,000          | Note élaboré  | A mobiliser |
| <b>TOTAL EN BIF</b>   |  |   |           |                        |                                 | <b>718,568,000</b> | <b>292,970,000</b> | <b>114,250,000</b> | <b>197,038,000</b> | <b>114,250,000</b> |   |             |
| <b>TOTAL EN USD</b>   |  |   |           |                        |                                 | <b>388,415</b>     | <b>158,462</b>     | <b>61,773</b>      | <b>106,507</b>     | <b>61,773</b>      |   |             |

## 6. PLAN DE SUIVI-ÉVALUATION.

### Axe stratégique 1. Sensibilisation, communication et formation sur les risques de la résistance

| Code  | Activités   | Indicateur                         | Type et finalité  | Valeur (calcul)   | Fréquence de collecte des données | Sources des données                     | Méthodes           | Référence                  |
|---|---|------------------------------------|-------------------|---|-----------------------------------|---|--------------------|----------------------------|
| <b>Stratégique 1.1</b>  |   |                                    |                   |   |                                   |   |                    |                            |
| <b>Résultat 1.1.1</b>   |   |                                    |                   |   |                                   |   |                    |                            |
| Les connaissances des acteurs sur la RAM sont améliorées                              |   |                                    |                   |   |                                   |   |                    |                            |
| Réalisation d'une étude de base sur les connaissances, attitudes et les pratiques par |   |                                    |                   |   |                                   |   |                    |                            |
| 1.1.1.1   | Recruter un consultant national pour mener une enquête sur le niveau de connaissances et de perceptions du risque relatif à la RAM chez les principaux acteurs de la santé humaine, animale et environnementale | Consultant recruté                 | S&E des processus | Oui/Non   | Une fois                          | Document de contrat                     | Revue documentaire | Pas de données disponibles |
| 1.1.1.1.2   | Mener une enquête sur le niveau de connaissances et de perceptions du risque relatif à la RAM chez les principaux acteurs de la santé humaine, animale et environnementale                                      | Résultats de l'enquête disponibles | S&E des processus | Nbre de questionnaire produits/nbre prévus ; Nbre d'enquêteurs formés | Une fois                          | Rapport d'enquête                       | Revue documentaire | Pas de données disponibles |
| 1.1.1.1.3   | Organiser un atelier de dissémination des résultats de l'enquête CAP  | Résultats de l'enquête disséminés  | S&E des processus | Oui/Non   | Une fois                          | Rapport d'atelier                       |                    | Pas de données disponibles |
| 1.1.1.1.4   | Recruter un consultant national pour mener une enquête d'évaluation des facteurs favorables à la RAM dans secteurs concernés (santé humaine, animale et environnementale)                                       | Consultant recruté                 | S&E des processus | Oui/Non   | Une fois                          | Document de Contrat                     | Revue documentaire | Pas de données disponibles |
| 1.1.1.1.5   | Mener une enquête d'évaluation des facteurs favorables à la RAM dans secteurs concernés (santé humaine, animale et environnementale)  | Résultats de l'enquête disponibles | S&E des processus | Oui/Non   | Une fois                          | Rapport d'enquête                       | Revue documentaire | Pas de données disponibles |
| 1.1.1.1.6   | Organiser un atelier de dissémination des résultats de l'enquête sur les facteurs favorables à la RAM   | Résultats de l'enquête disséminés  | S&E des processus | Oui/Non   | Une fois                          | Rapport d'atelier et liste de présences | Revue documentaire | Pas de données disponibles |
| <b>Action 1.1.1.2</b>   |   |                                    |                   |   |                                   |   |                    |                            |
| Élaboration d'une stratégie de communication  |   |                                    |                   |   |                                   |   |                    |                            |

|            |  |  |                   |  |              |  |                    |                            |
|------------|--|--|-------------------|--|--------------|--|--------------------|----------------------------|
| 1.1.1.2.1  | Recruter un consultant national pour l'élaboration d'un plan national intégré de Communication sur la RAM  | Consultant recruté   | S&E des processus | Oui/Non                                    | Une fois     | Document de Contrat                              | Revue documentaire | Pas de données disponibles |
| 1.1.1.2.2  | Organiser un atelier multisectoriel d'élaboration d'un plan national intégré de communication sur la RAM   | Draft du plan disponible   | S&E des processus | Nbre de participants/nbre prévu            | Une fois     | Rapport d'atelier et liste de présences          | Revue documentaire | Pas de données disponibles |
| 1.1.1.2.3  | Organiser un atelier multisectoriel de validation du plan national intégré de communication sur la RAM   | Plan National validé   | S&E des processus | Nbre de participants/nbre prévu            | Une fois     | Rapport d'atelier et liste de présences          | Revue documentaire | Pas de données disponibles |
| 1.1.1.2.4  | Multiplier le plan national intégré de communication sur la RAM  | Nombre d'exemplaires du Plan disponibles                           | Intrats           | Nbre d'exemplaires multipliés/nbre prévu   | Une fois     | Bordereau de livraison et bordereau de réception | Revue documentaire | Pas de données disponibles |
| 1.1.1.2.5  | Organiser un atelier de dissémination du plan national intégré de communication sur la RAM   | Plan National disséminé  | S&E des processus | Nbre de participants/nbre prévu            | Une fois     | Rapport d'atelier                                | Revue documentaire | Pas de données disponibles |
| 1.1.1.2.6  | Organiser un atelier d'élaboration des outils, messages spots, supports et canaux de communication orientés en fonction des cibles visées          | Draft d'outils de communication disponible                         | S&E des processus | Nbre de participants/nbre prévu            | Une fois     | Rapport d'atelier et liste de présences          | Revue documentaire | Pas de données disponibles |
| 1.1.1.2.7  | Organiser un atelier de validation des outils, messages, supports et canaux de communication orientés en fonction des cibles visées                | Outils de communication validés                                    | S&E des processus | Nbre de participants/nbre prévu            | Une fois     | Rapport d'atelier et liste de présences          | Revue documentaire | Pas de données disponibles |
| 1.1.1.2.8  | Organiser un atelier de Traduire en Kirundi les outils, messages spots, supports et canaux de communication orientés en fonction des cibles visées | Outils de communication traduits en Kirundi                        | S&E des processus | Nbre de participants/nbre prévu            | Une fois     | Rapport d'atelier et liste de présences          | Revue documentaire | Pas de données disponibles |
| 1.1.1.2.9  | Multiplier les outils, messages spots, supports et canaux de communication orientés en fonction des cibles visées                                  | Nombre d'exemplaires d'outils de communication traduits en Kirundi | Intrats           | Quantité d'outils produits/quantité prévue | Annuellement | Bordereau de livraison et bordereau de réception | Revue documentaire | Pas de données disponibles |
| 1.1.1.2.10 | Organiser un atelier de dissémination les outils, messages, supports et canaux de communication orientés en fonction des cibles visées             | Outils de communication disséminés                                 | S&E des processus | Nbre de participants/nbre prévu            | Une fois     | Rapport d'atelier et liste de présences          | Revue documentaire | Pas de données disponibles |
| 1.1.1.2.11 | Mettre en place une plateforme multisectorielle de communication RAM   | Plateforme multisectorielle nommée                                 | E du processus    | Oui/Non                                    | Une fois     | Lettre de nomination                             | Revue documentaire | Pas de données disponibles |



| Renforcement de l'adhésion et de la mobilisation des différentes parties prenantes |         |  |   |   |   |   |  |  |  |
|--|---------|--|---|---|---|---|--|--|--|
| Action   | 1.1.1.3 | 1.1.1.3.1  | 1.1.1.3.2   | 1.1.1.3.3   | 1.1.1.3.4   | 1.1.1.3.5   | 1.1.1.3.6  |  |  |
|  |         | Organiser chaque année un atelier de sensibilisation visant les parties prenantes des secteurs de la vie publique (exécutifs, législatifs, syndicats, leaders religieux, etc.) | Organiser une campagne annuelle de sensibilisation sur RAM visant les hauts cadres des Ministères sectoriels, les Directeurs Provinciaux de Santé et de MINEAGRIE, les chefs de district, les directeurs d'hôpitaux | Organiser une campagne semestrielle provinciale de sensibilisation et d'information visant les TPS, agronomes communaux et vétérinaires sur la pertinence et le danger de la RAM dans le secteur de la santé humaine et animale | Organiser une campagne trimestrielle communale de sensibilisation et d'information visant les ASC, agents communautaires de santé animale sur la pertinence et le danger de la RAM dans le secteur de la santé humaine et animale | Organiser une séance annuelle de sensibilisation à l'endroit des Gestionnaires des pharmacies (grossistes et détaillants) du secteur de la santé humaine et animale sur le danger de la RAM | Organiser une émission annuelle NINDE sur la pertinence et le danger de la RAM dans le secteur de la santé humaine et animale lors de la semaine mondiale de sensibilisation sur l'utilisation des antibiotiques |  |  |
|  |         | Nombre de responsables du secteur de la vie publique, leaders religieux sensibilisés   | Nombre de MDPS, DPAAE, MCD, MDH sensibilisés  | Nombre de TPS, agronomes communaux et vétérinaires sensibilisés   | Nombre d'ASC et d'agents communautaires de santé animale sensibilisés   | Nombre de Gestionnaires des pharmacies sensibilisés   | Emission NINDE réalisée  |  |  |
|  |         | S&E des processus  | S&E des processus   | S&E des processus   | S&E des processus   | S&E des processus   | S&E des processus  |  |  |
|  |         | Oui/Non  | Oui/Non, nbre de campagnes réalisées/nbre prévu   | Oui/Non, nbre de campagnes réalisées/nbre prévu   | Oui/Non, nbre de campagnes réalisées/nbre prévu   | Oui/Non   | Oui/Non  |  |  |
|  |         | Annuellement   | Annuellement  | Semestriellement  | Trimestriellement   | Annuellement  | Annuellement   |  |  |
|  |         | Rapport d'atelier et liste de présences  | Rapport d'activités   | Rapport d'activités   | Rapport d'activités   | Rapport d'activités   | Rapport d'activités  |  |  |
|  |         | Exploitation des rapports  | Exploitation des rapports   | Exploitation des rapports   | Exploitation des rapports   | Exploitation des rapports   | Exploitation des rapports  |  |  |
|  |         | Pas de données disponibles   | Pas de données disponibles  | Pas de données disponibles  | Pas de données disponibles  | Pas de données disponibles  | Pas de données disponibles   |  |  |

|  |   |   |                   |  |              |   |                           |                            |
|--|---|---|-------------------|--|--------------|---|---------------------------|----------------------------|
| 1.1.1.3.7  | Organiser un atelier média impliquant les autorités des 2 ministères sectoriels et les professionnels des médias sur la pertinence et le danger de la RAM dans le secteur de la santé humaine et animale lors de la semaine mondiale de sensibilisation sur l'utilisation des antibiotiques | Atelier media tenu  | S&E des processus | Oui/Non  | Une fois     | Rapport d'activités   | Exploitation des rapports | Pas de données disponibles |
| <b>Action 4</b> Production et diffusion des messages sur la RAM                                      |   |   |                   |  |              |   |                           |                            |
| 1.1.1.4.1  | Organiser un atelier d'élaboration des messages spots sur des sujets relatifs à la compréhension de la RAM  | Messages spots élaborés   | S intrants        | Oui/Non  | Annuellement | Rapport d'atelier et liste de présences                     | Revue documentaire        | Pas de données disponibles |
| 1.1.1.4.2  | Diffuser des messages spots sur des sujets relatifs à la compréhension de la RAM une fois le mois   | Nombre de messages spots diffusés   | E du processus    | Nbre de diffusion des spots/ nbre prévu                  | Annuellement | Contrat de diffusion des spots                              | Revue documentaire        | Pas de données disponibles |
| 1.1.1.4.3  | Organiser des émissions radiodiffusées et télévisées sur la RAM (une émission radio et une émission télé par mois).   | Nombre d'émissions radiodiffusées et télévisées   | E du processus    | Nbre d'émissions radiodiffusées par mois/ nbre prévu     | Annuellement | Contrats de diffusion des émissions avec différentes radios | Revue documentaire        | Pas de données disponibles |
| <b>Stratégie 1.2</b> Éducation et formation sur la RAM   |   |   |                   |  |              |   |                           |                            |
| <b>Résultat 1.2.1</b> Les compétences des différents acteurs sur la RAM sont renforcées              |   |   |                   |  |              |   |                           |                            |
| <b>Action 1.2.1.1</b> Intégration des modules sur la RAM dans les programmes d'enseignement général. |   |   |                   |  |              |   |                           |                            |
| 1.2.1.1.1  | Organiser des séances de sensibilisation des élèves finalistes des écoles paramédicales et vétérinaires, des universités en santé humaine et animale sur la RAM   | Nombre des élèves finalistes des écoles paramédicales et vétérinaires et étudiants des universités sensibilisés | S&E des processus | Nbre d'élèves sensibilisés/nbre d'élèves prévus          | Annuellement | Rapport d'activités   | Revue documentaire        | Pas de données disponibles |
| 1.2.1.1.2  | Mettre en place des clubs santé en faveur de la RAM dans les écoles secondaires et universitaires   | Les clubs "santé" sont mis en place   | S&E des processus | Nombre de clubs "santé" mis en place/ le nombre d'écoles | Annuellement | Rapport d'activités   | Exploitation des rapports | Pas de données disponibles |
| 1.2.1.1.3  | Elaborer un document de plaidoyer pour la formation sur la RAM à soumettre aux autorités ministérielles et autres décideurs dans la hiérarchie du secteur de l'éducation  | document de plaidoyer disponible  | S&E des processus | Oui/Non  | Une fois     | Document produit  | Revue documentaire        | Pas de données disponibles |

|                       |   |  |                   |                                      |          |  |                    |                            |
|-----------------------|---|--|-------------------|--------------------------------------|----------|--|--------------------|----------------------------|
| 1.2.1.1.4             | Mettre en place un comité multisectoriel pour l'élaboration des curricula de formations sur la RAM  | Comité multisectoriel mis en place   | S&E des processus | Oui/Non                              | Une fois | Document produit                           | Revue documentaire | Pas de données disponibles |
| 1.2.1.1.5             | Recruter un consultant National pour l'élaboration d'un curricula de formation en santé humaine, animale et environnementale sur la RAM   | Consultant recruté   | S&E des processus | Oui/Non                              | Une fois | Document de Contrat                        | Revue documentaire | Pas de données disponibles |
| 1.2.1.1.6             | Organiser un atelier de validation des curricula en santé humaine, animale et environnementale sur la RAM   | Curricula de formation validés   | S&E des processus | Oui/Non                              | Une fois | Document produit                           | Revue documentaire | Pas de données disponibles |
| 1.2.1.1.7             | Organiser un atelier d'information et d'échanges sur les modalités d'intégration des curricula à l'intention des enseignants des écoles paramédicales, vétérinaires et des universités en santé humaine et animale sur la RAM | Nombre d'enseignants des écoles paramédicales, vétérinaires, et des universités formés | S&E des processus | Oui/Non                              | Une fois | Rapport de l'atelier et liste de présences | Revue documentaire | Pas de données disponibles |
| <b>Action 1.2.1.2</b> | <b>Renforcement des capacités du personnel des secteurs de santé humaine, animale, environnementale et agroalimentaire sur la RAM</b>   |  |                   |                                      |          |  |                    |                            |
| 1.2.1.2.1             | Organiser des ateliers de formation des formateurs « One Health » sur la RAM  | Nombre de formateurs formés  | S&E des processus | Nbre de personnes formées/nbre prévu | Une fois | Rapport de formation                       | Revue documentaire |                            |
| 1.2.1.2.2             | Organiser des ateliers de formations des professionnels de la santé humaine, animale et environnementale y compris les professionnels des médias sur la RAM   | Nombre de professionnels formés  | S&E des processus | Nbre de personnes formées/nbre prévu | Une fois | Rapport de formation                       | Revue documentaire |                            |

**Axe stratégique 2. Réduire l'incidence des infections par des mesures efficaces d'assainissement, d'hygiène et de prévention des infections**

| Activité  | Indicateur  | Type et finalité   | Valeur (calcul)   | Fréquence de collecte des données   | Sources des données | Méthodes   | Référence  |
|---|---|--|-------------------|---|---------------------|--|--|
|   |   |  |                   |   |                     |  |  |
| <b>Stratégie 1. Prévention et Contrôle des infections associées aux soins de santé humaine</b>  |   |  |                   |   |                     |  |  |
| <b>Résultat 1. La prévention et le contrôle des infections associées aux soins de santé humaine sont assurés</b>  |   |  |                   |   |                     |  |  |
| <b>Action stratégique 1. Elaboration et validation d'une politique nationale de prévention et de lutte contre les infections liées aux soins de santé humaine</b> |   |  |                   |   |                     |  |  |
| 2.1.1.1.1:  | Recruter un consultant international pour appuyer dans l'élaboration d'une politique nationale de prévention et de lutte contre les infections liées aux soins de santé | Contrat de consultancesig né   | S&E des processus | Oui/Non   | Une fois            | Contrat  | Revue documentaire<br>Pas de données disponibles |
| 2.1.1.1.2:  | Elaborer une politique nationale de prévention et de lutte contre les infections liées aux soins de santé   | Draft de la PN de prévention et lutte contre les ILSS                        | S&E des processus | Oui/Non   | Une fois            | Rapport de l'atelier                             | Revue documentaire<br>Pas de données disponibles |
| 2.1.1.1.3:  | Valider une politique nationale de prévention et de lutte contre les infections liées aux soins de santé  | Document de la PN de prévention et lutte contre les ILSS validé              | S&E des processus | Oui/Non   | Une fois            | Rapport de l'atelier                             | Revue documentaire<br>Pas de données disponibles |
| 2.1.1.1.4:  | Multiplier et disséminer le document de politique nationale de prévention et de lutte contre les infections liées aux soins de santé                                    | -Nombre d'exemplaires de la PN disponible<br>-Nombre d'exemplaire distribués | S des intrants    | -Nombre d'exemplaires de la PN disponibles/<br>Nombre prévu<br>-Nombre d'exemplaire distribués/<br>Nombre prévu | Une fois            | Facture, Bordereau de livraison, PV de réception | Revue documentaire<br>Pas de données disponibles |
| <b>Action stratégique 2. Elaboration et validation d'un plan national de formation continue en prévention et lutte contre la RAM</b>                              |   |  |                   |   |                     |  |  |
| 2.1.1.2.1:  | Recruter un consultant national pour appuyer dans l'élaboration du plan national de formation continue en prévention et lutte contre la RAM                             | Consultant recruté   | S&E des processus | Oui/Non   | Une fois            | Contrat  | Revue documentaire<br>Pas de données disponibles |

|   |  |   |                   |  |          |  |                    |                            |
|---|--|---|-------------------|--|----------|--|--------------------|----------------------------|
| 2.1.1.1.2:  | Organiser un atelier d'élaboration du plan national de formation continue en prévention et lutte contre la RAM   | Draft du PN de formation continue disponible  | S&E des processus | Oui/Non  | Une fois | Rapport de l'atelier                             | Revue documentaire | Pas de données disponibles |
| 2.1.1.2.3:  | Organiser un atelier de validation du plan national de formation continue en prévention et lutte contre la RAM   | PN de formation continue validé disponible  | S&E des processus | Oui/Non  | Une fois | Rapport de l'atelier                             | Revue documentaire | Pas de données disponibles |
| 2.1.1.1.4:  | Multiplier et disséminer le plan national de formation continue en matière de la RAM   | -Nombre d'exemplaires du PN de formation continue disponibles<br>-Nombre d'exemplaires distribués | S des intrants    | -Nombre d'exemplaires disponible<br>/Nombre prévu<br>-Nombre d'exemplaires distribués/<br>Nombre prévu | Une fois | Facture, Bordereau de livraison, PV de réception | Revue documentaire | Pas de données disponibles |
| <b>Action stratégique 3. Elaboration et validation des directives pour la protection des agents de santé contre les infections associées aux soins de santé</b> |  |   |                   |  |          |  |                    |                            |
| 2.1.1.3.1:  | Recruter un consultant national pour appuyer dans l'élaboration des directives pour la protection des agents de santé contre les infections associées aux soins de santé | Consultant recruté  | S&E des processus | Oui/Non  | Une fois | Contrat  | Revue documentaire | Pas de données disponibles |
| 2.1.1.3.2:  | Organiser un atelier d'élaboration des directives pour la protection des agents de santé contre les infections associées aux soins de santé                              | Draft du manuel des directives pour la protection des AS contre les IASS disponible               | S&E des processus | Oui/Non  | Une fois | Rapport de l'atelier                             | Revue documentaire | Pas de données disponibles |
| 2.1.1.3.3:  | Organiser un atelier de validation des directives pour la protection des agents de santé contre les infections associées aux soins de santé                              | Manuel validé disponible  | S&E des processus | Oui/Non  | Une fois | Rapport de l'atelier                             | Revue documentaire | Pas de données disponibles |

|  |   |  |                   |  |          |  |                    |                            |  |
|--|---|--|-------------------|--|----------|--|--------------------|----------------------------|--|
| 2.1.1.1.4:   | Multiplier et disséminer des directives pour la protection des agents de santé contre les infections associées aux soins de santé | -Nombre d'exemplaires du manuel disponible<br>-Nombre d'exemplaires distribués | S des intrants    | -Nombre d'exemplaires disponible<br>-Nombre d'exemplaires distribués | Une fois | Facture, Bordereau de livraison, PV de réception | Revue documentaire | Pas de données disponibles |  |
| <b>Action stratégique 4. Elaboration et validation des supports d'IEC sur la prévention et le contrôle de l'infection en milieu de soins</b>                                       |   |  |                   |  |          |  |                    |                            |  |
| 2.1.1.4.1:   | Organiser des ateliers d'élaboration des supports d'IEC sur la prévention et le contrôle de l'infection en milieu de soins        | Nombre de draft d'outils d'IEC disponibles                                     | S&E des processus | Nombre de draft d'outils d'IEC disponibles/Nombre prévu              | Une fois | Rapport de l'atelier                             | Revue documentaire | Pas de données disponibles |  |
| 2.1.1.4.2:   | Organiser des sorties d'essais pour pré tester les outils IEC   | Nombre de sorties d'essais organisés   | S&E des processus | Nombre de sorties d'essais organisés/Nombre prévu                    | Une fois | Rapport de mission                               | Revue documentaire | Pas de données disponibles |  |
| 2.1.1.4.3:   | Organiser 1 atelier de validation des supports d'IEC sur la prévention et le contrôle de l'infection en milieu de soins           | Nombre d'outils d'IEC validés disponibles                                      | S&E des processus | Nombre d'outils d'IEC validés disponibles/Nombre prévu               | Une fois | Rapport de l'atelier                             | Revue documentaire | Pas de données disponibles |  |
| <b>Action stratégique 5. Traduction en langue nationale, multiplication et dissémination des supports d'IEC sur la prévention et le contrôle de l'infection en milieu de soins</b> |   |  |                   |  |          |  |                    |                            |  |
| 2.1.1.5.1:   | Traduire en langue nationale, les supports d'IEC sur la prévention et le contrôle de l'infection en milieu de soins               | Nombre de supports d'IEC traduits  | S&E des processus | Nombre de supports d'IEC traduits/Nombre prévu                       | Une fois | Rapport  | Revue documentaire | Pas de données disponibles |  |
| 2.1.1.5.2:   | Multiplier les supports d'IEC sur la prévention et le contrôle de l'infection en milieu de soins                                  | Nombre d'exemplaires de supports d'IEC traduits disponibles                    | S des intrants    | Nombre d'exemplaires disponibles/Nombre prévu                        | Une fois | Facture, Bordereau de livraison, PV de réception | Revue documentaire | Pas de données disponibles |  |
| 2.1.1.5.3:   | Disséminer les supports d'IEC sur la prévention et le contrôle de l'infection en milieu de soins                                  | Nombre d'exemplaires de supports d'IEC traduits distribué                      | S des intrants    | Nombre d'exemplaires distribués/Nombre prévu                         | Une fois | Accusé de réception                              | Revue documentaire | Pas de données disponibles |  |
| <b>Action stratégique 6. Elaboration et validation des outils d'aide à l'observance des mesures de prévention des infections en milieu de soins</b>                                |   |  |                   |  |          |  |                    |                            |  |

|   |   |   |                   |  |              |  |                    |                            |
|---|---|---|-------------------|--|--------------|--|--------------------|----------------------------|
| 2.1.1.6.1:  | Organiser des ateliers d'élaboration des outils d'aide à l'observance des mesures de prévention des infections en milieu de soins | Nombre de Drafts des outils disponibles                       | S&E des processus | Oui/Non  | Une fois     | Rapport de l'atelier                             | Revue documentaire | Pas de données disponibles |
| 2.1.1.6.2:  | Organiser un atelier de validation des outils d'aide à l'observance des mesures de prévention des infections en milieu de soins   | Nombre des outils validés disponibles                         | S&E des processus | Oui/Non  | Une fois     | Rapport de l'atelier                             | Revue documentaire | Pas de données disponibles |
| 2.1.1.6.3:  | Multiplier les outils d'aide à l'observance des mesures de prévention des infections en milieu de soins                           | Nombre d'exemplaires des outils validés disponibles           | S des intrants    | *Nombre d'exemplaires disponibles/<br>Nombre prévu | Une fois     | Facture, Bordereau de livraison, PV de réception | Revue documentaire | Pas de données disponibles |
| 2.1.1.6.4:  | Disséminer les outils d'aide à l'observance des mesures de prévention des infections en milieu de soins                           | Nombre d'exemplaires des outils validés distribués            | S des intrants    | *Nombre d'exemplaires distribués/<br>Nombre prévu  | Une fois     | Accusé de réception                              | Revue documentaire | Pas de données disponibles |
| <b>Action stratégique 7. Mise en place au niveau de chaque établissement de santé des outils d'évaluation des pratiques professionnelles sur la Prévention et contrôle des infections (PCI)</b>                           |   |   |                   |  |              |  |                    |                            |
| 2.1.1.7.1:  | Elaborer et harmoniser les outils d'évaluation des pratiques professionnelles sur la PCI  | Drafts d'outils d'évaluation disponibles                      | S&E des processus | Oui/Non  | Une fois     | Rapport de l'atelier                             | Revue documentaire | Pas de données disponibles |
| 2.1.1.7.2:  | Valider les outils d'évaluation des pratiques professionnelles sur la PCI   | Nombre validés disponibles                                    | S&E des processus | Oui/Non  | Une fois     | Rapport de l'atelier                             | Revue documentaire | Pas de données disponibles |
| 2.1.1.7.3:  | Multiplier les outils d'évaluation des pratiques professionnelles sur la PCI  | Nombre d'exemplaires validés disponibles                      | S des intrants    | Nombre d'exemplaires disponibles/<br>Nombre prévu  | Une fois     | Facture, Bordereau de livraison, PV de réception | Revue documentaire | Pas de données disponibles |
| 2.1.1.7.4:  | Disséminer les outils d'évaluation des pratiques professionnelles sur la PCI  | Nombre d'exemplaires d'outils d'évaluation validés distribués | S des intrants    | Nombre d'exemplaires distribués/<br>Nombre prévu   | Une fois     | Accusé de réception                              | Revue documentaire | Pas de données disponibles |
| <b>Action stratégique 8. Evaluation de la surveillance des pratiques de la PCI dans chaque établissement de santé en utilisant la stratégie multimodale afin de prévenir les infections associées aux soins et la RAM</b> |   |   |                   |  |              |  |                    |                            |
| 2.1.1.8.1:  | Organiser des missions d'évaluation de la surveillance des pratiques de la PCI dans chaque établissement de santé                 | Nombre de mission d'évaluation effectuées                     | S&E des processus | Nombre de mission d'évaluation effectuées/         | Annuellement | Rapport de mission                               | Revue documentaire | Pas de données disponibles |

|   |  |   |                   |  | Nombre de missions prévues |  |                    |                            |  |  |
|---|--|---|-------------------|--|----------------------------|--|--------------------|----------------------------|--|--|
| <b>Action stratégique 9. Renforcement des capacités du personnel de santé en PCI</b>  |  |   |                   |  |                            |  |                    |                            |  |  |
| 2.1.1.9.1:  | Former le personnel de santé sur les concepts de lutte contre les infections et d'hygiène dans les hôpitaux et les établissements de soins ainsi que dans les cabinets           | Nombre du personnel formés                | S&E des processus | Nombre du personnel formés/ Nombre prévu                   | Une fois                   | Rapport de formation                             | Revue documentaire | Pas de données disponibles |  |  |
| <b>Action stratégique 10. Mise en place/Renforcement des unités d'isolement dans les structures hospitalières</b>   |  |   |                   |  |                            |  |                    |                            |  |  |
| 2.1.1.10.1:   | Construire des unités d'isolement dans les structures hospitalières  | Nombre des centres d'isolement construits | S des intrants    | Nombre d'unités d'isolement construits/ Nombre prévu       | Une fois                   | Contrat, PV de réception                         | Revue documentaire | Pas de données disponibles |  |  |
| 2.1.1.10.2:   | Equiper les unités d'isolement dans les structures hospitalières   | Nombre des centres d'isolement équipés    | S. des intrants   | Nombre d'unités d'isolement équipés/ Nombre prévu          | Une fois                   | Facture, Bordereau de livraison, PV de réception | Revue documentaire | Pas de données disponibles |  |  |
| <b>Action stratégique 11. Dotation des structures hospitalières en détergents pour limiter les infections associées aux pathogènes manportés dans chaque district sanitaire</b> |  |   |                   |  |                            |  |                    |                            |  |  |
| 2.1.1.11.1:   | Acquérir les détergents pour limiter les infections associées aux pathogènes manportés dans chaque district sanitaire  | Quantité de détergents acquis/hôpital     | S. des intrants   | Quantité de détergents acquis par hôpital/ Quantité prévue | Annuellement               | Facture, Bordereau de livraison, PV de réception | Revue documentaire | Pas de données disponibles |  |  |
| <b>Action stratégique 12. Conduite d'une étude de prévalence des microbes multi-résistants parmi les patients hospitalisés dans les hôpitaux de référence nationale</b>         |  |   |                   |  |                            |  |                    |                            |  |  |
| 2.1.1.12.1:   | Recruter un consultant (expert) national pour faire l'étude de prévalence des Microbes multi-résistants parmi les patients hospitalisés dans les hôpitaux de référence nationale | Existence du rapport d'étude              | S&E des processus | Oui/Non  | Une fois                   | Contrat  | Revue documentaire | Pas de données disponibles |  |  |
| 2.1.1.12.2:   | Organiser un atelier de validation des résultats de l'étude faite par ce consultants   | Existence du rapport d'étude validé       | S&E des processus | Oui/Non  | Une fois                   | Rapport de l'atelier                             | Revue documentaire | Pas de données disponibles |  |  |
| <b>Stratégie 2. Prévention et contrôle des infections en santé animale</b>  |  |   |                   |  |                            |  |                    |                            |  |  |
| <b>Résultat 1. La réduction de la prévalence des maladies animales</b>  |  |   |                   |  |                            |  |                    |                            |  |  |



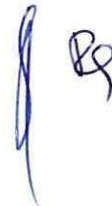
| Action stratégique 1. Promouvoir la prophylaxie et les mesures sanitaires et zootechniques |  |   |                   |   |              |  |                    |                            |  |
|--|--|---|-------------------|---|--------------|--|--------------------|----------------------------|--|
|  |  | Nombre de campagnes organisées                      | S&E des processus | Nombre de campagnes organisées/ Nombre prévu    | Annuellement | Rapport de l'atelier                             | Revue documentaire | Pas de données disponibles |  |
| 2.2.1.1.1:   | Organiser des ateliers/campagne de sensibilisations des acteurs du secteur élevage à l'utilisation des vaccins pour prévenir les maladies animales   | Nombre de campagnes organisées                      | S&E des processus | Oui/Non   | Une fois     | Rapport de l'atelier                             | Revue documentaire | Pas de données disponibles |  |
| 2.2.1.1.2:   | Elaborer des guides et protocoles de vaccination contre les maladies animales prioritaires dont le vaccin efficace est disponible  | Draft du document disponibles                       | S&E des processus | Oui/Non   | Une fois     | Rapport de l'atelier                             | Revue documentaire | Pas de données disponibles |  |
| 2.2.1.1.3:   | Valider les guides et protocoles de vaccination contre les maladies animales prioritaires dont le vaccin efficace et disponibles   | Document validé disponibles                         | S&E des processus | Oui/Non   | Une fois     | Rapport de l'atelier                             | Revue documentaire | Pas de données disponibles |  |
| 2.2.1.1.4:   | Imprimer et diffuser les guides et protocoles de vaccination contre les maladies animales prioritaires dont le vaccin efficace est disponible  | Nombre d'exemplaires du document validé disponibles | S des intrants    | -Nombre d'exemplaires disponibles/ Nombre prévu | Une fois     | Facture, Bordereau de livraison, PV de réception | Revue documentaire | Pas de données disponibles |  |
| 2.2.1.1.5:   | Organiser les ateliers de sensibilisation à la fabrication et à l'usage des autovaccins dans les élevages  | Nombre d'ateliers organisés                         | S&E des processus | Nombre d'ateliers organisés/ Nombre prévu       | Une fois     | Rapport de l'atelier                             | Revue documentaire | Pas de données disponibles |  |
| 2.2.1.1.6:   | Recruter un consultant national pour élaborer une politique et un plan nationaux pour la prévention et la lutte contre les infections en santé animale grâce à l'amélioration de la sécurité biologique, de la vaccination animale et des techniques d'élevage | Contrat de consultation signé                       | S&E des processus | Oui/Non   | Une fois     | Contrat  | Revue documentaire | Pas de données disponibles |  |
| 2.2.1.1.7:   | Organiser un atelier d'élaboration de la politique et le plan d'action pour la prévention et la lutte contre les infections en santé animale   | Draft du document élaboré                           | S&E des processus | Oui/Non   | Une fois     | Rapport de l'atelier                             | Revue documentaire | Pas de données disponibles |  |
| 2.2.1.1.8:   | Organiser un atelier de validation de la politique et le plan d'action pour la prévention et la lutte contre les infections en santé animale   | Document validés disponibles                        | S&E des processus | Oui/Non   | Une fois     | Rapport de l'atelier                             | Revue documentaire | Pas de données disponibles |  |

|              |  |   |                   |   |          |  |                    |                            |
|--------------|--|---|-------------------|---|----------|--|--------------------|----------------------------|
| 2.2.1.1.9:   | Recruter un consultant national pour élaborer directives nationales relatives à la prévention et à la lutte contre les infections en santé animale | Contrat de consultance signé  | S&E des processus | Oui/Non   | Une fois | Contrat  | Revue documentaire | Pas de données disponibles |
| 2.2.1.1.1.0: | Organiser un atelier d'élaboration des directives nationales relatives à la prévention et à la lutte contre les infections en santé animale        | Draft du document élaboré   | S&E des processus | Oui/Non   | Une fois | Rapport de l'atelier                             | Revue documentaire | Pas de données disponibles |
| 2.2.1.1.1.1: | Organiser un atelier de validation des directives nationales relatives à la prévention et à la lutte contre les infections                         | Document validé/distribués  | S&E des processus | Oui/Non   | Une fois | Rapport de l'atelier                             | Revue documentaire | Pas de données disponibles |
| 2.2.1.1.1.2: | Multiplier et diffuser les directives nationales relatives à la prévention et à la lutte contre les infections                                     | -Nombre d'exemplaires disponibles<br>-Nombre d'exemplaires diffusés | S des intrants    | -Nombre d'exemplaires disponibles/<br>Nombre prévu<br>-Nombre d'exemplaires distribués/<br>Nombre prévu | Une fois | Facture, Bordereau de livraison, PV de réception | Revue documentaire | Pas de données disponibles |

| Action stratégique 2. Encourager les éleveurs à un recours aux mesures de biosécurité et d'hygiène |  |  |                   |   |                 |                       |                    |                            |
|--|--|--|-------------------|---|-----------------|-----------------------|--------------------|----------------------------|
| 2.2.1.2.1:   | Organiser annuellement les réunions communautaires pour sensibiliser les éleveurs et vendeurs d'aliments pour animaux à l'usage des rations alimentaires saines (sans additifs renfermant les antimicrobiens). | Nombre de réunions de sensibilisation organisées | S&E des processus | Nombre de réunions de sensibilisation organisées/<br>Nombre prévu | Annuellement    | Rapports des ateliers | Revue documentaire | Pas de données disponibles |
| 2.2.1.2.2:   | Organiser les formations des acteurs sur le bien-être animal afin de réduire des maladies opportunistes.   | Nombre de réunions de formation organisées       | S&E des processus | Nombre de réunions de formation organisées/<br>Nombre prévu       | Bi-annuellement | Rapport de formation  | Revue documentaire | Pas de données disponibles |
| 2.2.1.2.3:   | Former les agents des postes de quarantaine pour la gestion des animaux importés.  | Nombre d'agents formés                           | S&E des processus | Nombre d'agents formés/Nombre prévu                               | Une fois        | Rapport de formation  | Revue documentaire | Pas de données disponibles |
| 2.2.1.2.4:   | Organiser un atelier de formation des agents des services vétérinaires provinciaux sur le contrôle des   | Nombre d'agents formés                           | S&E des processus | Nombre d'agents formés/Nombre prévu                               | Une fois        | Rapport de formation  | Revue documentaire | Pas de données disponibles |

|  |   |                                   |                   |   |              |                                  |                    |                            |  |  |
|--|---|-----------------------------------|-------------------|---|--------------|----------------------------------|--------------------|----------------------------|--|--|
|  | réservoirs d'agents pathogènes résistants dans les fermes   |                                   |                   |   |              |                                  |                    |                            |  |  |
| <b>Stratégie 3. Approche environnementale dans la prévention et lutte contre les infections</b>  |   |                                   |                   |   |              |                                  |                    |                            |  |  |
| <b>Résultats 1. Les abattoirs, laiteries, les centres de collecte du lait et les FOSA disponibles des systèmes d'évacuation des eaux usées permettant la prévention des infections</b> |   |                                   |                   |   |              |                                  |                    |                            |  |  |
| <b>Action stratégique 1. Amélioration de la gestion des eaux usées dans les abattoirs, laiteries et les FOSA</b>   |   |                                   |                   |   |              |                                  |                    |                            |  |  |
| 2.3.1.1.1:   | Réaliser une évaluation de l'état des lieux des systèmes de traitement et d'évacuation d'eaux usées dans les abattoirs, laiteries les centres de collectes du lait et les FOSA                                    | Rapports d'évaluation disponibles | S&E des processus | Oui/Non   | Une fois     | Rapport d'évaluation             | Revue documentaire | Pas de données disponibles |  |  |
| 2.3.1.1.2:   | Organiser 1 atelier pour chaque région de vulgarisation des normes nationales de rejets des eaux usées domestiques et industrielles en vigueur  | Nombre d'ateliers organisés       | S&E des processus | Nombre d'ateliers organisés/Nombre prévu                          | Une fois     | Rapport de l'atelier             | Revue documentaire | Pas de données disponibles |  |  |
| 2.3.1.1.3:   | Effectuer des supervisions trimestrielles pour évaluer le respect des normes en vigueur (Effectuer des prélèvements pour évaluer le degré de contamination de l'environnement par les microorganismes résistants) | Nombre de supervisions effectuées | S&E des processus | Nombre de supervisions effectuées/ Nombre de supervisions prévues | Annuellement | Rapports de supervision          | Revue documentaire |                            |  |  |
| <b>Résultat 2. Les médicaments hors usage sont régulièrement collectés et adéquatement traités</b>   |   |                                   |                   |   |              |                                  |                    |                            |  |  |
| <b>Action stratégique 1. Mise en place des mécanismes de gestion des médicaments hors usage se trouvant dans les ménages</b>   |   |                                   |                   |   |              |                                  |                    |                            |  |  |
| 2.3.2.1.1:   | Organiser des séances d'élaboration des directives nationales de collecte et de gestion des médicaments hors usage dans les ménages   | Draft du manuel disponibles       | S&E des processus | Oui/Non   | Une fois     | Rapport de l'atelier             | Revue documentaire | Pas de données disponibles |  |  |
| 2.3.2.1.2:   | Organiser un atelier de validation d'un manuel des directives nationales de collecte et de gestion des médicaments hors usage se trouvant dans les ménages  | Manuel validé disponibles         | S&E des processus | Oui/Non   | Une fois     | Rapport de l'atelier             | Revue documentaire | Pas de données disponibles |  |  |
| 2.3.2.1.3:   | Multiplier le manuel des directives nationales de collecte et de gestion  | Nombre d'exemplaires disponibles  | S des intrants    | Nombre d'exemplaires  | Une fois     | Facture, Bordereau de livraison. | Revue documentaire | Pas de données disponibles |  |  |

|            |   |                             |                   |          |  |                       |                    |                            |
|------------|---|-----------------------------|-------------------|----------|--|-----------------------|--------------------|----------------------------|
|            | des médicaments hors usage se trouvant dans les ménages   |                             |                   |          | disponibles/<br>Nombre prévu             | PV de réception       |                    |                            |
| 2.3.2.1.4: | Organiser des ateliers de diffusion d'un manuel des directives nationales de collecte et de gestion des médicaments hors usage se trouvant dans les ménages | Nombre d'ateliers organisés | S&E des processus | Une fois | Nombre d'ateliers organisés/Nombre prévu | Rapports des ateliers | Revue documentaire | Pas de données disponibles |



### Axe stratégique 3. Optimiser l'accès, la qualité et l'usage des médicaments antimicrobiens en santé humaine et animale

| Code  | Activités   | Indicateur                | Type et finalité | Valeur (calcul)                            | Fréquence de collecte des données | Sources des données | Méthodes           | Référence                  |
|---|---|---------------------------|------------------|--|-----------------------------------|---------------------|--------------------|----------------------------|
| <b>Stratégie 3.1. Approvisionnement et Gestion des antimicrobiens</b>   |   |                           |                  |  |                                   |                     |                    |                            |
| <b>Résultat 3.1.1. Garantir l'accès ininterrompu à des médicaments antimicrobiens de haute qualité</b>          |   |                           |                  |  |                                   |                     |                    |                            |
| <b>Action stratégique 3.1.1.1. Renforcement de la chaîne d'approvisionnement des médicaments antimicrobiens</b> |   |                           |                  |  |                                   |                     |                    |                            |
| 3.1.1.1.1   | Homologuer les antimicrobiens à usage humain  | Nombre d'AM homologués    | S&E du processus | Nbre de produits homologués/nbre attendu   | Une fois                          | Rapport d'atelier   | Revue documentaire | Pas de données disponibles |
| 3.1.1.1.2   | Homologuer les antimicrobiens à usage vétérinaire   |                           | S&E du processus | Nbre de produits homologués/nbre attendu   | Une fois                          | Rapport d'atelier   | Revue documentaire | Pas de données disponibles |
| 3.1.1.1.3   | Homologuer les antimicrobiens à usage agricole  |                           | S&E du processus | Nbre de produits homologués/nbre attendu   | Une fois                          | Rapport d'atelier   | Revue documentaire | Pas de données disponibles |
| 3.1.1.1.4   | Organiser un atelier d'information des acteurs impliqués dans l'approvisionnement des antimicrobiens dans la santé humaine sur le manuel des outils de gestion et de l'Information Logistique | Nombre d'acteurs informés | S&E du processus | Nbre de participants informés/nbre attendu | Une fois                          | Rapport d'atelier   | Revue documentaire | Pas de données disponibles |
| 3.1.1.1.5   | Organiser un atelier d'élaboration d'une grille de supervision sur la gestion des antimicrobiens dans la Santé animale  | Grille élaborée           | S&E du processus | Nbre de participants informés/nbre attendu | Une fois                          | Rapport d'atelier   | Revue documentaire | Pas de données disponibles |
| 3.1.1.1.6   | Organiser une réunion de validation de la grille  | Grille validée            | S&E du processus | Nbre de participants informés/nbre attendu | Une fois                          | Rapport d'atelier   | Revue documentaire | Pas de données disponibles |
| 3.1.1.1.7   | Organiser un atelier d'élaboration d'une grille de supervision sur la gestion des antimicrobiens dans la Santé humaine  | Grille élaborée           | S&E du processus | Nbre de participants/nbre attendu          | Une fois                          | Rapport d'atelier   | Revue documentaire | Pas de données disponibles |
| 3.1.1.1.8   | Organiser un atelier de validation de la grille   | Grille validée            | S&E du processus | Nbre de participants                       | Une fois                          | PV de réunion       | Revue documentaire | Pas de données disponibles |

| 3.1.1.1.9   | Organiser un atelier d'élaboration d'une grille de supervision sur la gestion des antimicrobiens utilisés en agriculture | Grille élaborée                           | S&E du processus | Nbre de participants/nbre attendu           | Une fois         | Rapport d'atelier                                | Revue documentaire | Pas de données disponibles |  |  |  |  |  |
|---|--|---|------------------|---|------------------|--|--------------------|----------------------------|--|--|--|--|--|
| 3.1.1.1.10  | Organiser une réunion de validation de la grille   | Grille validée                            | S&E du processus | Nbre de participants informés/nbre attendu  | Une fois         | PV de réunion                                    | Revue documentaire | Pas de données disponibles |  |  |  |  |  |
| 3.1.1.1.11  | Superviser semestriellement les Vendeurs/ Détenteurs des pharmacies vétérinaires sur la gestion des antimicrobiens       | Nombre de supervision effectuées          | S&E du processus | Nbre de supervisions réalisées/nbre prévu   | Semestriellement | Rapport de supervision                           | Revue documentaire | Pas de données disponibles |  |  |  |  |  |
| 3.1.1.1.12  | Superviser trimestriellement les Districts sanitaires sur la gestion des antimicrobiens                                  | Nombre de districts sanitaires supervisés | S&E du processus | Nbre de supervisions réalisées/nbre prévu   | Annuellement     | Rapport de supervision                           | Revue documentaire | Pas de données disponibles |  |  |  |  |  |
| 3.1.1.1.13  | Superviser semestriellement les pharmacies cliniques sur la gestion des antimicrobiens                                   | Nombre de districts sanitaires supervisés | S&E du processus | Nbre de supervisions réalisées/nbre prévu   | Annuellement     | Rapport de supervision                           | Revue documentaire | Pas de données disponibles |  |  |  |  |  |
| <b>Action stratégique 3.1.2. Assurance de la qualité des antimicrobiens</b> |  |   |                  |   |                  |  |                    |                            |  |  |  |  |  |
| 3.1.1.2.1   | Doter le DPML des réactifs Mini Lab. pour analyse de la qualité des AM   | Réactifs achetés                          | S des intrants   |   |                  |  |                    |                            |  |  |  |  |  |
| 3.1.1.2.2   | Effectuer un screening des AM au niveau du DPML par Kit Mini lab   | Analyses effectuées                       | E du processus   | Quantité de réactifs reçue /quantité prévue | Annuellement     | Bordereau de livraison<br>Bordereau de réception | Revue documentaire | Pas de données disponibles |  |  |  |  |  |
| 3.1.1.2.3   | Organiser annuellement une mission d'évaluation de la performance du laboratoire de l'INSP par un organe qualifié        | Mission d'évaluation effectuée            | E du processus   | Oui/Non                                     | Annuellement     | Rapport de supervision                           | Revue documentaire | Pas de données disponibles |  |  |  |  |  |
| 3.1.1.2.4   | Renforcer les capacités du personnel de laboratoire de l'INSP sur les techniques de contrôle de qualité des AM           | Effectifs du personnel formés             | E du processus   |   |                  |  | Revue documentaire | Pas de données disponibles |  |  |  |  |  |
| 3.1.1.2.5   | Equiper le laboratoire de l'INSP en matériel pour le contrôle de qualité des AM  | Matériels et équipements achetés          | S des intrants   | Quantité de réactifs reçue /quantité prévue | Annuellement     | Bordereau de livraison<br>Bordereau de réception | Revue documentaire | Pas de données disponibles |  |  |  |  |  |

| 3.1.1.2.6   | Plaidoyer pour faire fonctionner le laboratoire vétérinaire   | Lettre de plaidoyer                             | E du processus   | Oui/Non                                    | Une fois | Document produit                                 | Revue documentaire | Pas de données disponibles |
|---|---|---|------------------|--|----------|--|--------------------|----------------------------|
| <b>Action stratégique 3.1.3. Accès équitable et permanent en médicaments antimicrobiens essentiels</b>          |   |   |                  |  |          |  |                    |                            |
| 3.1.1.3.1   | Estimer les besoins nationaux en médicaments antimicrobiens dans la santé humaine   | Besoins estimés                                 | S&E du processus | Nbre de participants informés/nbre attendu | Une fois | Rapport d'atelier                                | Revue documentaire | Pas de données disponibles |
| 3.1.1.3.2   | Estimer les besoins nationaux en médicaments antimicrobiens dans la santé animale   | Besoins estimés                                 | S&E du processus | Nbre de participants informés/nbre attendu | Une fois | Rapport d'atelier                                | Revue documentaire | Pas de données disponibles |
| 3.1.1.3.3   | Plaidoyer au près du gouvernement pour la création d'un fond d'urgence et/ou un central d'achat des produits vétérinaire            | Lettre de plaidoyer                             | E du processus   | Oui/Non                                    | Une fois | Document produit                                 | Revue documentaire | Pas de données disponibles |
| <b>Stratégie 3. 2 Usage rationnel des médicaments antimicrobiens</b>  |   |   |                  |  |          |  |                    |                            |
| <b>Résultat 3.2.1. Mettre en place le cadre réglementaire</b>   |   |   |                  |  |          |  |                    |                            |
| <b>Action stratégique 3.2.1.1. Élaboration de lignes directrices pour la gestion des agents antimicrobiens.</b> |   |   |                  |  |          |  |                    |                            |
| 3.2.1.1.1   | Elaborer un plan national de gestion des antimicrobiens dans le secteur de la santé humaine et animale                              | Plan national de gestion des AM élaboré         | S&E du processus | Nbre de participants/nbre attendu          | Une fois | Rapport d'atelier                                | Revue documentaire | Pas de données disponibles |
| 3.2.1.1.2   | Organiser un atelier de validation plan national de gestion des antimicrobiens dans le secteur de la santé humaine et animale       | Plan national de gestion des AM valide          | S&E du processus | Nbre de participants/nbre attendu          | Une fois | PV de réunion                                    | Revue documentaire | Pas de données disponibles |
| 3.2.1.1.3   | Multiplier le plan national de gestion des antimicrobiens dans le secteur de la santé humaine et animale                            | Nombre de copies du Plan imprimé et distribuées | S des intrants   | Nbre de copies distribuées/nbre prévu      | Une fois | Bordereau de livraison<br>Bordereau de réception | Revue documentaire | Pas de données disponibles |
| 3.2.1.1.4   | Organiser un atelier de dissémination du plan national de gestion des antimicrobiens dans le secteur de la santé humaine et animale | Plan national de gestion des AM disséminé       | S&E du processus | Nbre de participants/nbre attendu          | Une fois | Rapport d'atelier                                | Revue documentaire | Pas de données disponibles |
| 3.2.1.1.5   | Organiser un atelier d'élaboration des guides de traitement standard aux antimicrobiens en santé humaine                            | Guide de traitement standard élaboré            | S&E du processus | Nbre de participants/nbre attendu          | Une fois | Rapport d'atelier                                | Revue documentaire | Pas de données disponibles |

|            |   |  |                  |  |              |  |                    |                            |
|------------|---|--|------------------|--|--------------|--|--------------------|----------------------------|
| 3.2.1.1.6  | Organiser un atelier d'élaboration des guides de traitement standard aux antimicrobiens en santé animale  | Guide révisé                           | S&E du processus | Nbre de participants/nbre attendu          | Biannuelle   | Document produit                                 | Revue documentaire | Pas de données disponibles |
| 3.2.1.1.7  | Réviser tous les 2 ans les guides de traitement standard aux antimicrobiens en santé humaine  | Reunion tenue                          | S&E du processus | Nbre de participants/nbre attendu          | Une fois     | Rapport d'atelier                                | Revue documentaire | Pas de données disponibles |
| 3.2.1.1.8  | Réviser tous les 2 ans les guides de traitement standard aux antimicrobiens en santé animale  | Guide imprimée et distribuée           | S des intrants   | Nbre de copies distribuées/nbre prévu      | Annuellement | Bordereau de livraison<br>Bordereau de réception | Revue documentaire | Pas de données disponibles |
| 3.2.1.1.9  | Organiser deux ateliers (2021 et 2023) de validation des guides de traitement standard aux antimicrobiens en santé humaine                      | Guide de traitement standard élaboré   | S&E du processus | Nbre de participants/nbre attendu          | Une fois     | Rapport d'atelier                                | Revue documentaire | Pas de données disponibles |
| 3.2.1.1.10 | Organiser deux ateliers (2021 et 2023) de validation des guides de traitement standard aux antimicrobiens en santé humaine                      | Guide de traitement standard valide    | S&E du processus | Nbre de participants/nbre attendu          | Une fois     | Pv de réunion                                    | Revue documentaire | Pas de données disponibles |
| 3.2.1.1.11 | Multiplier les guides de traitement standard aux antimicrobiens en santé humaine (2021 et 2023)   | Guide imprimée et distribuée           | S des intrants   | Nbre de copies distribuées/nbre prévu      | Une fois     | Bordereau de livraison<br>Bordereau de réception | Revue documentaire | Pas de données disponibles |
| 3.2.1.1.12 | Multiplier les guides de traitement standard aux antimicrobiens en santé animale (2021 et 2023)   | Effectif d'acteurs informés            | S&E du processus | Nbre de participants informés/nbre attendu | Une fois     | Rapport d'atelier                                | Revue documentaire | Pas de données disponibles |
| 3.2.1.1.13 | Disseminer et distribuer les guides de traitement standard aux antimicrobiens en santé animale  | Textes d'application de la loi validés | S&E du processus | Nbre d'ateliers organisés/nbre attendu     | Une fois     | Rapport d'atelier                                | Revue documentaire | Pas de données disponibles |
| 3.2.1.1.14 | Disseminer et distribuer les guides de traitement standard aux antimicrobiens en santé humaine  | Nombre d'enquêtes effectuées           | S&E du processus | Oui/Non                                    | Une fois     | Contrat  | Revue documentaire | Pas de données disponibles |
| 3.2.1.1.15 | Réaliser tous les 2 ans une enquête de consommation des antimicrobiens (grossistes, communautaires, établissements sanitaires) en santé humaine | Nombre d'enquêtes effectuées           | S&E du processus | Oui/Non                                    | Une fois     | Contrat  | Revue documentaire | Pas de données disponibles |
| 3.2.1.1.16 | Organiser un atelier de restitution des résultats d'enquête d'une journée   | Nombre de participants                 | S&E du processus | Nbre d'ateliers organisés/nbre attendu     | Une fois     | Rapport d'atelier                                | Revue documentaire | Pas de données disponibles |



|  |  |  |                  |  |              |  |                    |                         |
|--|--|--|------------------|--|--------------|--|--------------------|-------------------------|
| 3.2.1.1.17   | Réaliser tous les 2 ans une enquête de consommation des antimicrobiens (grossistes, revendeurs et éleveurs) en santé animale   | Nombre d'enquêtes effectuées           | S&E du processus | Nbre d'ateliers organisés/nbre attendu         | Une fois     | Draft du rapport                                   | Revue documentaire | Pas de données ponibles |
| 3.2.1.1.18   | Organiser deux ateliers de restitution des résultats d'enquête d'une journée par secteur   | Nombre de participants                 | S&E du processus | Nbre d'ateliers organisés/nbre attendu         | Une fois     | Rapport d'atelier                                  | Revue documentaire | Pas de données ponibles |
| <b>Action stratégique 3.2.1.2. Mise en place des comités thérapeutiques</b>  |  |  |                  |  |              |  |                    |                         |
| 3.2.1.2.1  | Instruire les Directeurs des hôpitaux de nommer les comités thérapeutiques   | Lettre de plaidoyer                    | E du processus   | Oui/Non  | Une fois     | Document produit                                   | Revue documentaire | Pas de données ponibles |
| 3.2.1.2.2  | Plaidoyer auprès des Directeurs provinciaux de l'Agriculture pour nommer les comités thérapeutiques  | Lettre de plaidoyer                    | E du processus   | Oui/Non  | Une fois     | Document produit                                   | Revue documentaire | Pas de données ponibles |
| <b>Action stratégique 3.2.1.3. Incitation au respect des directives d'utilisation des antimicrobiens en santé humaine, animale et végétale</b> |  |  |                  |  |              |  |                    |                         |
| 3.2.1.3.1  | Organiser un atelier de sensibilisation du personnel soignant et pharmaciens sur le respect des bonnes pratiques de prescription, de dispensation et d'administration des antimicrobiens       | Effectif sensibilisé                   | S&E du processus | Nbre de participants sensibilisés/nbre attendu | Une fois     | Rapport d'atelier                                  | Revue documentaire | Pas de données ponibles |
| 3.2.1.3.2  | Organiser un atelier de sensibilisation des acteurs du secteur de la santé animale sur le respect des bonnes pratiques de prescription, de dispensation et d'administration des antimicrobiens | Effectif sensibilisé                   | S&E du processus | Nbre de participants sensibilisés/nbre attendu | Une fois     | Rapport d'atelier                                  | Revue documentaire | Pas de données ponibles |
| 3.2.1.2.3  | Mettre en place des comités techniques de suivi des protocoles de bon usage des antimicrobiens chez les humains, animaux et dans la production végétale  | Comité technique mis en place          | S du processus   | Oui/Non  | Une fois     | Rapport d'activités et TDRs des Comités techniques | Revue documentaire | Pas de données ponibles |
| 3.2.1.2.4  | Organiser un atelier de conception des spots publicitaires(TV et Radio) sur les risques liés à l'usage inapproprié des antimicrobiens  | Nombre de spots conçus                 | S&E du processus | Nbre de participants/nbre attendu              | Une fois     | Rapport d'atelier                                  | Revue documentaire | Pas de données ponibles |
| 3.2.1.2.5  | Diffuser les spots publicitaires(TV et Radio) sur les risques liés à l'usage inapproprié des antimicrobiens  | Nombre de Spots publicitaires diffusés | S des intrants   | Nbre de spots diffusés/nbre prévu              | Annuellement | Bon de commande                                    | Revue documentaire | Pas de données ponibles |
| 3.2.1.2.6  | Organiser un atelier de conception des affiches publicitaires sur les risques liés à l'usage inapproprié des antimicrobiens  | Nombre d'affiches conçues              | S&E du processus | Nbre de participants /nbre attendu             | Une fois     | Rapport d'atelier                                  | Revue documentaire | Pas de données ponibles |

|           |   |  |                |  |          |  |                    |                            |
|-----------|---|--|----------------|--|----------|--|--------------------|----------------------------|
| 3.2.1.2.7 | Imprimer, multiplier et distribuer affiches publicitaires sur les risques liés à l'usage inapproprié des antimicrobiens | Nombre d'affiches publicitaires imprimées et distribuées | S des intrants | Nbre d'exemplaires distribués/nbre prévu | Une fois | Bordereau de livraison<br>Bordereau de réception | Revue documentaire | Pas de données disponibles |
|-----------|---|--|----------------|--|----------|--|--------------------|----------------------------|

*Handwritten signature or initials in blue ink.*

### Axe stratégique 4. Renforcer les connaissances et les bases factuelles par la surveillance et la recherche

| Code   | Activités  | Indicateur   | Type et finalité | Valeur (calcul)                           | Fréquence de collecte des données | Sources des données                    | Méthodes           | Référence                 |
|--|--|--|------------------|---|-----------------------------------|--|--------------------|---------------------------|
| <b>Stratégie 4.1. Mettre en place et opérationnaliser la surveillance de la RAM</b>  |  |  |                  |   |                                   |  |                    |                           |
| <b>Résultat 4.1.1. La surveillance de la RAM est mise en place et opérationnelle</b>   |  |  |                  |   |                                   |  |                    |                           |
| <b>Action 4.1.1.1. Mise en œuvre d'un programme national de surveillance de la RAM ; afin de générer des données exploitables</b>  |  |  |                  |   |                                   |  |                    |                           |
| 4.1.1.1.1  | Elaborer un plan national de surveillance des infections causées par des agents pathogènes résistants aux antimicrobiens                 | Draft du PAN de Surveillance élaboré                 | S&E du processus | Oui/Non                                   | Une fois                          | Rapport de l'atelier                   | Revue documentaire | Pas de données disponible |
| 4.1.1.1.2  | Organiser un atelier de validation du PAN de surveillance des infections causées par des agents pathogènes résistants aux antimicrobiens | Draft du PAN surveillance validé                     | S&E du processus | Oui/Non                                   | Une fois                          | Rapport de l'atelier                   | Revue documentaire | Pas de données disponible |
| 4.1.1.1.3  | Multiplier le PAN de surveillance des agents pathogènes résistants aux antimicrobiens  | Nombre d'exemplaires de PAN Surveillance produits    | S&E des intrants | Nbre d'exemplaires multipliés/nbre prévus | Une fois                          | Bon de livraison<br>Bon de réception   | Revue documentaire | Pas de données disponible |
| 4.1.1.1.4  | Diffuser le PAN de surveillance des infections causées par des agents pathogènes résistants aux antimicrobiens                           | Nombre d'exemplaires de PAN Surveillance diffusés    | S&E des intrants | Nbre d'exemplaires diffusés/nbre prévus   | Une fois                          | Rapport de réunion<br>Bon de livraison | Revue documentaire | Pas de données disponible |
| 4.1.1.1.5  | Organiser un atelier pour l'identification des agents pathogènes prioritaires résistant aux antimicrobiens                               | Nombre des agents pathogènes prioritaires identifiés | S&E du processus | Oui/Non                                   | Une fois                          | Rapport atelier                        | Revue documentaire | Pas de données disponible |
| 4.1.1.1.6  | Désigner officiellement sept sites sentinelles pour la santé humaine en charge de la RAM   | Nombre de hôpitaux désignés                          | E des processus  | Oui/Non                                   | Une fois                          | Document produit                       | Revue documentaire | Pas de données disponible |
| 4.1.1.1.7  | Désigner officiellement deux laboratoires nationaux de référence pour RAM  | Nombre de laboratoires désignés                      | E des processus  | Oui/Non                                   | Une fois                          | Document produit                       | Revue documentaire | Pas de données disponible |
| 4.1.1.1.8  | Désigner officiellement d'un site sentinelle pour la santé animale en charge de la RAM   | Nombre de sites désignés                             | E des processus  | Oui/Non                                   | Une fois                          | Document produit                       | Revue documentaire | Pas de données disponible |
| <b>Action 4.1.1.2. Développer des procédures opératoires normalisées (POS) et des méthodologies pour la surveillance des RAM chez l'homme, l'alimentation, l'agriculture, la médecine vétérinaire, l'environnement et la faune, cohérentes et harmonisées avec les normes internationales.</b> |  |  |                  |   |                                   |  |                    |                           |

|   |  |  |                   |   |          |                                     |                    |                            |
|---|--|--|-------------------|---|----------|-------------------------------------|--------------------|----------------------------|
| 4.1.1.2.1   | Elaborer un Manuel des POS pour la détection et la notification de tous les agents pathogènes résistants aux antimicrobiens  | Draft du Manuel de POS élaboré                     | S&E des processus | Oui/Non                                   | Une fois | Rapport de l'atelier                | Revue documentaire | Pas de données disponibles |
| 4.1.1.2.2   | Valider un Manuel des POS pour la détection et la notification de tous les agents pathogènes résistants aux antimicrobiens   | Manuel de POS validé                               | E des processus   | Oui/Non                                   | Une fois | Rapport de l'atelier                | Revue documentaire | Pas de données disponibles |
| 4.1.1.2.3   | Multiplier un Manuel des POS pour la détection et la notification de tous les agents pathogènes résistants aux antimicrobiens  | Nombre d'exemplaires de Manuel de POS produits     | E des processus   | Nbre d'exemplaires multipliés/nbre prévus | Une fois | Bon de livraison Bon de réception   | Revue documentaire | Pas de données disponibles |
| 4.1.1.2.4   | Diffuser un Manuel des POS pour la détection et la notification de tous les agents pathogènes résistants aux antimicrobiens.   | Nombre d'exemplaires de Manuel POS diffusés        | E des processus   | Nbre d'exemplaires diffusés/nbre prévus   | Une fois | Rapport de réunion Bon de livraison | Revue documentaire | Pas de données disponibles |
| <b>Action 4.1.1.3. Analyser, diffuser et partager les données et informations de surveillance de l'environnement et de la faune sauvage et en technologies alimentaires</b> |  |  |                   |   |          |                                     |                    |                            |
| 4.1.1.3.1   | Elaborer des canevas des outils pour l'enregistrement et le rapportage des données de surveillance des infections causées par des agents pathogènes prioritaires résistants aux antimicrobiens | Draft du canevas de reportage élaboré              | S&E du processus  | Oui/Non                                   | Une fois | Rapport de l'atelier                | Revue documentaire | Pas de données disponibles |
| 4.1.1.3.2   | Valider le canevas de rapportage des données de surveillance des infections causées par des agents pathogènes prioritaires résistants aux antimicrobiens                                       | Canevas de reportage validé                        | S&E du processus  | Oui/Non                                   | Une fois | Rapport de l'atelier                | Revue documentaire | Pas de données disponibles |
| 4.1.1.3.3   | Multiplier le canevas d'enregistrement et de rapportage des données de surveillance des infections causées par des agents pathogènes prioritaires résistants aux antimicrobiens                | Nombre d'exemplaires de Canevas reportage produits | S&E des intrants  | Nbre d'exemplaires multipliés/nbre prévus | Une fois | Bon de livraison Bon de réception   | Revue documentaire | Pas de données disponibles |
| 4.1.1.3.4   | Diffuser le canevas d'enregistrement et de rapportage des données de surveillance des infections causées par des agents pathogènes prioritaires résistants aux antimicrobiens                  |  | S&E des intrants  | Nbre d'exemplaires diffusés/nbre prévus   | Une fois | Rapport de réunion Bon de livraison | Revue documentaire | Pas de données disponibles |

|   |   |   |                  |   |                                     |  |                    |                           |
|---|---|---|------------------|---|-------------------------------------|--|--------------------|---------------------------|
| 4.1.1.3.5   | Organiser un atelier de formation des formateurs sur l'utilisation de la plateforme nationale/one-Health d'information et de gestion de données sur la RAM (WHONET)   | Nombre de formateurs formés                               | S du processus   | Nbre de personnes formées/nbre de personnes prévues | Une fois                            | Rapport de la formation<br>Liste de présences à la formation | Revue documentaire | Pas de données disponible |
| 4.1.1.3.6   | Organiser des ateliers de formation du personnel en techniques de collecte et gestion des données RAM et sur la plateforme nationale d'informations et de gestion de données WHONET   | Nombre de personnel formé                                 | S du processus   | Nbre de personnes formées/nbre de personnes prévues | Une fois                            | Rapport de la formation<br>Liste de présences à la formation | Revue documentaire | Pas de données disponible |
| 4.1.1.3.7   | Organiser un atelier de formation du personnel de la santé animale sur l'utilisation de la plateforme de l'OIE d'information et de gestion de données sur la RAM compatible aux plateformes régionales, continentales et mondiales de collecte et d'échange d'informations sur les épizooties (ARIS et WAHIS) | Nombre de personnel formé                                 | S du processus   | Nbre de personnes formées/nbre de personnes prévues | Une fois                            | Rapport de la formation<br>Liste de présences à la formation | Revue documentaire | Pas de données disponible |
| <b>Action 4.1.1.4. Concevoir et mettre en œuvre un plan national de détection et de surveillance pour la surveillance des résidus d'antimicrobiens dans les aliments et les aliments pour animaux</b> |   |   |                  |   |                                     |  |                    |                           |
| 4.1.1.4.1   | Organiser un atelier d'évaluation des besoins et identification des lacunes pour la surveillance des résidus antimicrobiens dans les denrées alimentaires d'origine animale et les aliments pour animaux  | Nombre de participants à la réunion                       | S du processus   | Oui/Non   | Nbre de participants/nbre de prévus | Rapport de l'atelier<br>Liste de présences                   | Revue documentaire | Pas de données disponible |
| 4.1.1.4.2   | Elaborer le plan national pour la surveillance des résidus d'antimicrobiens dans les denrées alimentaires et les aliments pour animaux  | Draft du PAN de surveillance des résidus élaboré          | S&E du processus | Oui/Non   | Une fois                            | Rapport de l'atelier   | Revue documentaire | Pas de données disponible |
| 4.1.1.4.3   | Organiser un atelier de validation du plan national pour la surveillance des résidus d'antimicrobiens dans les aliments et les aliments pour animaux  | PAN de surveillance des résidus validé                    | E des processus  | Oui/Non   | Une fois                            | Rapport de l'atelier   | Revue documentaire | Pas de données disponible |
| 4.1.1.4.4   | Multiplier le plan national pour la surveillance des résidus d'antimicrobiens dans les aliments et les aliments pour animaux  | Nombre de copies PAN de surveillance des résidus produits | E des processus  | Nbre d'exemplaires multipliés/nbre prévus           | Une fois                            | Bon de livraison<br>Bon de réception                         | Revue documentaire | Pas de données disponible |

|           |  |  |                 |  |                |  |                    |                            |
|-----------|--|--|-----------------|--|----------------|--|--------------------|----------------------------|
| 4.1.1.4.5 | Diffuser le plan national pour la surveillance des résidus d'antibiotiques dans les aliments et les aliments pour animaux                        | Nombre de copies de PAN de surveillance des résidus diffusés | E des processus | Nbre d'exemplaires diffusés/nbre prévus                | Une fois       | Rapport de réunion<br>Bon de livraison | Revue documentaire | Pas de données disponibles |
| 4.1.1.4.6 | Organiser des collectes périodiques des aliments médicamenteux pour les animaux pour la recherche des résidus d'agents antimicrobiens incorporés | Nombre de descentes sur terrain par An                       | E des processus | Nbre de descentes réalisées /nbre de descentes prévues | Biannuellement | Résultats des analyses réalisées       | Revue documentaire | Pas de données disponibles |
| 4.2.1.4.7 | Organiser des collectes périodiques des denrées alimentaires d'origine animale pour la recherche des résidus d'agents antimicrobiens             | Nombre de descentes sur terrain par An                       | E des processus | Nbre de descentes réalisées /nbre de descentes prévues | Biannuellement | Résultats des analyses réalisées       | Revue documentaire | Pas de données disponibles |

**Stratégie 4.2.** Renforcer les capacités de laboratoires en vue de produire des données microbiologiques de haute qualité, permettant de prendre en charge les patients et d'appuyer les activités de surveillance et de recherche sur la RAM

Résultat 4.2.1. Les capacités de laboratoires sont renforcées

Action 4.2.1.1. Evaluation de l'état des laboratoires de Microbiologie chargés de la détection et de la notification de la RAM

|           |  |  |                 |  |          |                                  |                    |                            |
|-----------|--|--|-----------------|--|----------|----------------------------------|--------------------|----------------------------|
| 4.2.1.1.1 | Mener une enquête d'évaluation sur l'état des laboratoires des 19 sites sentinelles désignés   | Nombre de descentes sur terrain effectuées | E des processus | Nbre de descentes réalisées /nbre de descentes prévues | Une fois | Résultats des analyses réalisées | Revue documentaire | Pas de données disponibles |
| 4.2.1.1.2 | Organiser un atelier de revue des besoins en ressources humaines, en réactifs, équipements et consommables des 10 laboratoires sentinelles | Nombre de participants à la réunion        | E des processus | Nombre de participants/nbre prévus                     | Une fois | Rapport de l'atelier             | Revue documentaire | Pas de données disponibles |

Action 4.2.1.2. Formation du personnel de laboratoire à la détection et notification des pathogènes résistants aux antimicrobiens, en santé humaine, vétérinaire et environnementale

|           |   |                        |                 |   |          |  |                    |                            |
|-----------|---|------------------------|-----------------|---|----------|--|--------------------|----------------------------|
| 4.2.1.2.1 | Organiser des ateliers de formation du personnel sur les techniques microbiologiques d'identification et tests de sensibilité aux antibiotiques des bactéries prioritaires, y compris la tuberculose à Mycobactérie (Santé humaine) | Nombre personnel formé | E des processus | Nbre de personnes formées/nbre de personnes prévues | Une fois | Rapport de la formation<br>Liste de présences à la formation | Revue documentaire | Pas de données disponibles |
|-----------|---|------------------------|-----------------|---|----------|--|--------------------|----------------------------|

|   |   |  |                  |   |                  |  |                    |                            |
|---|---|--|------------------|---|------------------|--|--------------------|----------------------------|
| 4.2.1.2.2   | Elaborer un module de formation sur l'utilisation des tests rapides de détection de résidus d'antimicrobiens au niveau des centres de collecte de laits, unité de transformation et abattoirs     | Draft d'un module de formation sur l'utilisation des tests rapides élaboré | S&E du processus | Oui/Non   | Une fois         | Rapport de l'atelier   | Revue documentaire | Pas de données disponibles |
| 4.2.1.2.3   | Valider le module de formation sur l'utilisation des tests rapides de détection de résidus d'antimicrobiens au niveau des centres de collecte de laits, unité de transformation et abattoirs      | Un module de formation sur l'utilisation des tests rapides validés         | E des processus  | Nombre de participants/nombre prévus  | Une fois         | Rapport de l'atelier   | Revue documentaire | Pas de données disponibles |
| 4.2.1.2.4   | Organiser des ateliers de formation sur l'utilisation des tests rapides de détection de résidus d'antimicrobiens au niveau des centres de collecte de laits, unité de transformation et abattoirs | Nombre de personnes formées  | E des processus  | Nbre de personnes formées/nbre de personnes prévues                             | Une fois         | Rapport de la formation<br>Liste de présences à la formation | Revue documentaire | Pas de données disponibles |
| 4.2.1.2.5   | Organiser une formation du personnel de laboratoires vétérinaires sur le contrôle de la qualité des antimicrobiens vétérinaires   | Nombre de personnes formées  | E des processus  | Nbre de personnes formées/nbre de personnes prévues                             | Une fois         | Rapport de la formation<br>Liste de présences à la formation | Revue documentaire | Pas de données disponibles |
| <b>Action 4.2.1.3. Equiper les laboratoires de Microbiologie et maintenir l'assurance qualité dans ces laboratoires</b> |   |  |                  |   |                  |  |                    |                            |
| 4.2.1.3.1   | Organiser des supervisions périodiques des laboratoires enrôlés dans la détection et la notification RAM  | Nombre de supervisions effectuées  | E des processus  | Nbre de supervisions /sur nbre prévus   | Semestriellement | Rapport de supervision                                       | Revue documentaire | Pas de données disponibles |
| 4.2.1.3.2   | Acqu岸ir des équipements pour la réalisation de l'antibiogramme dans les sites sentinelles (10 Labos santé et 8 Labos vétérinaire)   | Nombre d'appareils et ordinateurs acquis                                   | S&E des intrants | Liste et quantité d'équipements acquis/ liste et quantité d'équipement attendus | Une fois         | Bon de livraison<br>Bon de réception                         | Revue documentaire | Pas de données disponibles |
| 4.2.1.3.3   | Acheter des réactifs et consommables pour la réalisation des tests de sensibilité aux antibiotiques dans les laboratoires sentinelles   | Quantité des réactifs achetés  | S&E des intrants | Types de réactifs acquis/ types attendus  | Annuellement     | Bon de livraison<br>Bon de réception                         | Revue documentaire | Pas de données disponibles |
| 4.2.1.3.4   | Enrôler le laboratoire national vétérinaire dans le processus d'assurance qualité   | Nombre des essais inter labo réalisés                                      | S du processus   | Bordereau de virement bancaire  | Annuellement     | Extrait bancaire   | Revue documentaire | Pas de données disponibles |

**Action 4.2.1.4. Soutenir l'utilisation de procédures standard conformes aux normes internationales Codex Alimentarius OMS / FAO pour la surveillance des résidus d'antimicrobiens dans les aliments**

|           |  |                               |                  |   |          |  |                    |                            |
|-----------|--|-------------------------------|------------------|---|----------|--|--------------------|----------------------------|
| 4.2.1.4.1 | Elaborer les normes nationales compatibles aux normes internationales sur les résidus d'antimicrobiens dans les aliments     | Normes nationales développées | S&E du processus | Oui/Non   | Une fois | Rapport de l'atelier   | Revue documentaire | Pas de données disponibles |
| 4.2.1.4.2 | Adopter les normes internationales sur les résidus d'antimicrobiens dans les aliments  | Normes nationales développées | S&E du processus | Oui/Non   | Une fois | Rapport de l'atelier   | Revue documentaire | Pas de données disponibles |
| 4.2.1.4.3 | Organiser un atelier de formation du personnel des laboratoires sur le contrôle des résidus antimicrobiens dans les aliments | Nombre de personnel formé     | E des processus  | Nbre de personnes formées/nbre de personnes prévues | Une fois | Rapport de la formation<br>Liste de présences à la formation | Revue documentaire | Pas de données disponibles |
| 4.2.1.4.4 | Procurer aux laboratoires un logiciel LIS Laboratory Information System  | Logiciel de labo acquis       | S&E des intrants | Type de logiciel installé/type attendus             | Une fois | Rapport d'installation et validation du logiciel             | Revue documentaire | Pas de données disponibles |

**Stratégie 4.3. Promouvoir la recherche et le développement en matière de RAM**

**Résultat 4.3.1. La recherche est développée en matière de la RAM**

**Action 4.3.1.1. Soutenir les recherches sur la RAM dans les universités et les autres instituts de recherche**

|           |   |  |                   |   |              |  |                    |                            |
|-----------|---|--|-------------------|---|--------------|--|--------------------|----------------------------|
| 4.3.1.1.1 | Identifier les projets de recherche multisectorielle sur RAM à financer           | Nombre de projets de recherche multisectorielle sur RAM identifiés | S&E des processus | Nbre de protocoles produits   | Annuellement | Rapport de la commission de sélection des protocoles | Revue documentaire | Pas de données disponibles |
| 4.3.1.1.2 | Financer les projets de recherches sur RAM englobant tous les secteurs concernés. | Nombre de projets de recherche financés                            | S&E des processus | Nbre de protocoles validés/nbre de protocoles soumis pour financement | Annuellement | Rapport produit                                      | Revue documentaire | Pas de données disponibles |

**Action 4.3.1.2. Promouvoir la recherche de base sur les plantes médicinales pouvant jouer le rôle d'antimicrobiens**

|           |   |   |                   |  |          |  |                    |                            |
|-----------|---|---|-------------------|--|----------|--|--------------------|----------------------------|
| 4.3.1.2.1 | Identifier un projet de recherche sur les plantes utilisées par les tradipraticiens en santé humaine et animale | Nombre de projets de recherche identifiés | S&E des processus | Nbre de protocoles produits            | Une fois | Rapport de la commission de sélection des protocoles | Revue documentaire | Pas de données disponibles |
| 4.3.1.2.2 | Financer les projets de recherches sur les plantes utilisées par tradipraticiens                                | Nombre de projets de recherche financés   | S&E des processus | Nbre de plantes identifiées/nbre prévu | Une fois | Rapport produit                                      | Revue documentaire | Pas de données disponibles |



**Axe stratégique 5. Coordination nationale et mobilisation des ressources**

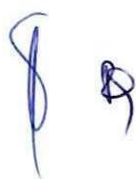
| Code   | Activités  | Indicateur   | Type et finalité   | Valeur (calcul)                     | Fréquence de collecte des données | Sources des données | Méthodes           | Référence                 |
|--|--|--|--------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|---------------------|--------------------|---------------------------|
| <b>Stratégie 5.1. Coordination nationale des actions de lutte contre la RAM</b>  |  |  |                    |                                     |                                   |                     |                    |                           |
| <b>Résultat 5.1.1. Les parties prenantes du domaine RAM sont coordonnées</b>   |  |  |                    |                                     |                                   |                     |                    |                           |
| <b>Action stratégique 5.1.1.1. Mise en place des Organes multisectoriels de coordination, d'orientation technique et de suivi de la mise en œuvre du PAN-RAM</b> |  |  |                    |                                     |                                   |                     |                    |                           |
| 5.1.1.1.1  | Mettre en place un Comité multisectoriel de Pilotage des activités RAM (Un délégué de la primature, 2 SP (santé animale, santé humaine), Tripartite OMS-OIE-FAO)   | Existence d'un décret portant mise en place et fonctionnement du Comité multisectoriel de pilotage des activités RAM                 | S&E du processus   | Oui/Non                             | Une fois                          | Document produit    | Revue documentaire | Pas de données disponible |
| 5.1.1.1.2  | Développer et valider les termes de référence pour un mécanisme de gouvernance multisectoriel, avec des responsabilités clairement définies entre la CML-RAM et le Comité de Pilotage «Un monde, une santé » prenant les décisions stratégiques et les ressources. | TDR validés  | S&E du processus   | Nbre de participants sur nbre prévu | Une fois                          | PV de réunion       | Revue documentaire | Pas de données disponible |
| 5.1.1.1.3  | Désigner un laboratoire National de Référence-RAM : Santé humaine (1), animale(1)  | Existence des Ordonnances ministérielles désignant le laboratoire National de Référence-RAM : Santé humaine (1), animale(1) existant | Suivi du processus | Oui/Non                             | Une fois                          | PV de réunion       | Revue documentaire | Pas de données disponible |

|           |  |                                 |                  |  |                  |                          |                    |                           |
|-----------|--|---------------------------------|------------------|--|------------------|--------------------------|--------------------|---------------------------|
| 5.1.1.1.4 | Organiser tous les six mois (6) mois une réunion conjointe de l'évaluation de mise en œuvre du PAN-RAM aux parties prenantes en matière RAM et | Deux (2) réunions tenues par an | S&E du processus | Nbre de réunions semestrielles organisées/Nbre | Semestriellement | Classement/PV de réunion | Revue documentaire | Pas de données disponible |
|-----------|--|---------------------------------|------------------|--|------------------|--------------------------|--------------------|---------------------------|

|            | plaidoirie et mobilisation des fonds pour la lutte contre la RAM  |   |                    | S&E du processus  | de réunions prévues | Annuellement             | Rapport de mission | Revue documentaire         | Pas de données disponibles |
|------------|---|---|--------------------|---|---------------------|--------------------------|--------------------|----------------------------|----------------------------|
| 5.1.1.1.5  | Participer dans des réunions internationales et régionales en matière RAM   | Au moins une (1) réunion de restitution aux parties prenantes de la lutte contre la RAM | S&E du processus   | Nbre de participants sur nbre prévu                         | Annuellement        | Rapport de mission       | Revue documentaire | Pas de données disponibles |                            |
| 5.1.1.1.6  | Organiser un atelier annuel d'évaluation de l'état de la mise en œuvre du PAN-RAM aux parties prenantes en matière RAM (CML-RAM, GTMT, CRH, Personnes ressources) en utilisant l'outil de suivi-évaluation  | Rapport de l'évaluation   | S&E du processus   | Nbre de participants sur nbre prévu                         | Annuellement        | Rapport d'atelier        | Revue documentaire | Pas de données disponibles |                            |
| 5.1.1.1.7  | Elaborer le plan opérationnel conjoint du PAN-RAM   | Plan opérationnel validé  | S&E du processus   | Nbre de participants sur nbre prévu                         | Une fois            | Rapport d'atelier        | Revue documentaire | Pas de données disponibles |                            |
| 5.1.1.1.8  | Tenir une réunion mensuelle du CML-RAM pour évaluer l'état d'avancement de la mise en œuvre des activités planifiées.   | Une (1) réunion mensuelle tenue   | S&E du processus   | Nbre de réunions mensuelles tenues/Nbre de réunions prévues | Mensuellement       | PV de réunion            | Revue documentaire | Pas de données disponibles |                            |
| 5.1.1.1.9  | Designier les sites sentinelles assurant la détection et la notification des agents pathogènes prioritaires ( <i>Escherichia coli</i> , <i>Klebsiella pneumoniae</i> , <i>Staphylococcus aureus</i> , <i>Streptococcus pneumoniae</i> , <i>Salmonelle</i> spp. <i>Shigelle</i> spp. <i>Neisseria gonorrhoeae</i> ) et <i>Mycobacterium tuberculosis</i> | Ordonnance ministérielle  | Suivi du processus | Oui/Non   | Une fois            | Ordonnance ministérielle | Revue documentaire | Pas de données disponibles |                            |
| 5.1.1.1.10 | Elaborer et valider un module de formation sur la notification/surveillance des infections causées par les agents pathogènes RAM.   | Module de formation validée   | S&E du processus   | Nbre de participants sur nbre prévu                         | Une fois            | Contrat                  | Revue documentaire | Pas de données disponibles |                            |
| 5.1.1.1.11 | Former les Comités-RAM des Hôpitaux et laboratoires satellites sur la détection la notification /   | Module de formation + formation   | S&E du processus   | Nbre de sessions de   | Biannuelle          | Rapport de formation     | Revue documentaire | Pas de données disponibles |                            |

|            | surveillance des infections causées par les agents pathogènes RAM.  | Rapports de formation  | Suivi des intrants | formation/nbre prévu                        | Une fois | Bon de commande et Rapport d'installation | Revue documentaire | Pas de données disponibles |
|------------|---|--|--------------------|---|----------|---|--------------------|----------------------------|
| 5.1.1.1.12 | Doter les CRH et laboratoires satellites du logiciel et formation des utilisateurs sur la collecte et le rapportage des données RAM (WHONET)                              | Logiciel fonctionnel, module de formation  | Suivi des intrants | Nbre de structures avec logiciel/nbre prévu | Une fois | Bon de commande et Rapport d'installation | Revue documentaire | Pas de données disponibles |
| 5.1.1.1.13 | Mettre en place des Groupes Techniques Multisectorielle de travail (GTM) avec des mandats clairement définis pour la lutte contre la RAM au niveau national :             | Existence des lettres de désignation des GTMT- RAM   | S&E du processus   | Nbre de GTMT mis en place/Nbre prévu        | Une fois | Document produit et TDRs                  | Revue documentaire | Pas de données disponibles |
|            | GTMT/ Détection et Notification des agents RAM  |  |                    |   |          |   |                    |                            |
|            | <i>GTMT surveillance des infections dues aux agents RAM.</i>  |  |                    |   |          |   |                    |                            |
|            | - <i>GTMT usage rationnel des antimicrobiens.</i>   |  |                    |   |          |   |                    |                            |
| 5.1.1.1.14 | - <i>GTMT prévention et contrôle des infections dues agents pathogènes RAM.</i>   |  |                    |   |          |   |                    |                            |
|            | - <i>GTMT recherche et solutions alternatives .</i>   | Existence des TDRs approuvés   | S du processus     | Oui/Non                                     | Une fois | Document produit                          | Revue documentaire | Pas de données disponibles |
|            | Développer et valider les TDRs pour un mécanisme de fonctionnement de chaque GTMT avec des responsabilités définies   |  |                    |   |          |   |                    |                            |
| 5.1.1.1.15 | Designier des Points Focaux sectoriels (Ministères concernés par la RAM) : Santé humaine(1), animale et environnementale (1)  | Existence de lettres de nomination   | S du processus     | Nbre de points focaux désignés/nbre prévu   | Une fois | Document produit                          | Revue documentaire | Pas de données disponibles |
| 5.1.1.1.16 | Designier un Comité multidisciplinaire RAM dans chaque Hôpital (Directeur de l'hôpital, Clinicien, Technologiste de laboratoire, Pharmacien, Epidémiologiste ou Assimilé) | Existence d'une lettre de désignation officielle avec des responsabilités définies des Comités multidisciplinaires | S du processus     | Oui/Non                                     | Une fois | Document produit                          | Revue documentaire | Pas de données disponibles |

|  |  | re RAM des Hôpitaux                      |                |         |          |                   |                    |                           |  |
|--|--|--|----------------|---------|----------|-------------------|--------------------|---------------------------|--|
| <b>Action 5.1.1.2. Formalisation du Cadre de collaboration multisectionnelle pour la lutte contre la RAM suivant l'approche "une seule santé"</b>  |  |  |                |         |          |                   |                    |                           |  |
| 5.1.1.2.1  | Mettre en place des procédures de fonctionnement effectif de la CML-RAM (logistique) | Existence de procédures écrites validées | S du processus | Oui/Non | Une fois | Document produits | Revue documentaire | Pas de données disponible |  |
| <b>Stratégie 5.2. Mobilisation des ressources pour la lutte contre la RAM</b>  |  |  |                |         |          |                   |                    |                           |  |
| Résultat 5.2.1. Les fonds nécessaires pour la mise en oeuvre du PAN-RAM 2020-2023 sont disponibles   |  |  |                |         |          |                   |                    |                           |  |
| <b>Action 5.2.1.2. Développement d'une stratégie de plaidoirie et de mobilisation de ressources (R financières, matérielles) en faveur des interventions de lutte contre la RAM et les sujets associés</b> |  |  |                |         |          |                   |                    |                           |  |
| 5.2.1.2.1  | Elaborer une note conceptuelle pour la mobilisation des fonds                        | Note élaborée                            | S du processus | Oui/Non | Une fois | Document produit  | Revue documentaire | Pas de données disponible |  |



## REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES:

1. Plan d'action mondial pour combattre la résistance aux antimicrobiens, OMS 2016.
2. Rapport EEC de la mise en œuvre du RSI 2005 au Burundi, Rapport de mission, 11-16 mars 2018.
3. Plan D'Action de la FAO contre la Résistance aux antimicrobiens 2016-2020.
4. Ministry of Health Community development gender elderly and children. The national action plan on antimicrobial resistance 2017 - 2022, Tanzania. 2017; (April).
5. Gouvernement of Uganda. Antimicrobial Resistance National Action Plan. 2018.
6. Plan d'Action National multisectoriel de lutte contre les Résistances aux Anti-microbiens (PAN-RAM) 2019-2020, Cote d'Ivoire
7. Plan d'Action National multisectoriel de lutte contre la Résistance aux Antimicrobiens en République du Bénin.
8. Plan d'Action National pour combattre la Résistance aux Antimicrobiens en Madagascar, 2018.
9. Plan d'action national pour la sécurité sanitaire, 2019
10. Cadre des CDC africains pour la résistance antimicrobienne, 2018-2023
11. Guide technique pour la prévention et le contrôle de l'infection en milieu de soins, 2019
12. Plan stratégique de prévention et contrôle de l'infection 2019-2021
13. Benchmark de l'OMS pour les capacités du RSI, février 2019
14. Cadre technique de suivi et d'évaluation du RSI (2005), Outil d'évaluation externe conjointe deuxième édition – janvier 2018



**ANNEXES.**

**Comité d'élaboration du PAN-RAM 2020-2023.**

| #   | NOM ET PRENOM                    | INSTITUTION ET FONCTIONS   |
|-----|----------------------------------|--|
| 1.  | Ph. Emmanuel BAMENYEKANYE        | Directeur du Département de la Pharmacie, du Médicament et des Laboratoire/MSPLS     |
| 2.  | Ph. Stanislas NYANDWI            | Point-Focal du Projet EAPHLN   |
| 3.  | Dr. Anatole NKESHIMANA           | Directeur du LNR-INSP  |
| 4.  | Ph. Donatien BIGIRIMANA          | Appui technique OMS  |
| 5.  | Dr. Georgette NDIHOKUBWAYO       | Conseiller au Secrétariat Permanent du MSPLS   |
| 6.  | Dr. Adelin MUDONZI               | Conseller au Cabinet du MSPLS  |
| 7.  | Dr. Gilbert NDUWAYO              | Conseiller à la DGSSLS   |
| 8.  | Ph Gededy NTIBANKUNDIYE          | Cadre à la CAMEBU  |
| 9.  | Mr. Edouard NKUNZIMANA           | <i>MSc in FELTP/</i> Conseiller au DPML  |
| 10. | Mr. Adolphe NDORERAHO            | <i>MSc in FELTP/</i> Conseiller au DPML  |
| 11. | Mr. Daniel NAHIMANA              | Chef-Adjoint Service de Laboratoires et Productions/DPML                             |
| 12. | Mr. NIBIZERE Emile               | Conseiller au DPML   |
| 13. | Mr. Salvator NAHAYO              | Conseiller au DPML/Biotechnologiste  |
| 14. | Dr. Denis NIBAMPA                | Medecin à l'HPRC   |
| 15. | Dr. Thierry NAHIMANA             | Médecin au CHUK  |
| 16. | Mr. Michel HAKIZIMANA            | Biotechnologiste, chargé du Laboratoire au PNLS/IST                                  |
| 17. | Mr. Juvent KINIGI                | Biotechnologiste au CHUK   |
| 18. | Mr. Sebastien NDIKURIYO          | Biotechnologiste au CHUK   |
| 19. | Msc Diomède NDAYISABA            | Enseignant-Chercheur/FABI à l'Université du Burundi                                  |
| 20. | Dr. Pascal NIYOKWIZERA           | Responsable du Laboratoire National et Clinique vétérinaire de Bujumbura/ MINEAGRIE. |
| 21. | Ing. Jeanne Francine NKUNZIMNANA | Directrice de l'Environnement /MINEAGRIE   |
| 22. | Dr. Félix NIMBONA                | Responsable de la Clinique vétérinaire au LNV / MINEAGRIE.                           |
| 23. | Mme. Anésie NIYONZIMA            | Technicienne au LNV /MINEAGRIE   |
| 24. | Dr. Désiré HARERIMANA            | Directeur des Services de Santé/MDNAC  |
| 25. | Mr. Fabrice NKURUNZIZA           | Directeur de l'Eau à la REGIDESO   |
| 26. | Mr. Armstrong NDIHOKUBWAYO       | <i>MSc Medical Microbiology/</i> Appui technique                                     |
| 27. | Mr. Théogène NIHORIMBERE         | <i>MSc Medical Microbiology/</i> Appui technique                                     |