

REPUBLIQUE DU BURUNDI



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

Avril, 2020



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

ABRÉVIATIONS ET ACRONYMES

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

LNR	: Laboratoire National de Référence
LNv	: Laboratoire National Vétérinaire
MDNAC	: Ministère de la Défense Nationale et des Anciens Combattants
MESRS	: Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique
MIFPDL	: Ministère de l'Intérieur, de la Formation Patriotique et de Développement Local
MINEAGRIE	: Ministère de l'Environnement, de l'Agriculture et de l'Elevage
MSPLS	: Ministère de la Santé Publique et de la Lutte contre le Sida
OIE	: Organisation mondiale de la santé animale
OMS	: Organisation Mondiale de la Santé
PAN	: Plan d'Action National
PANSS	: Plan d'Action National pour la Sécurité Sanitaire
PCI	: Prévention Contre les Infections
PEV	: Programme Elargi de Vaccination
PNUE	: Programme des Nations Unies pour l'Environnement
POS	: Procédures Opérationnelles Standardisées
PTFs	: Partenaires Techniques et Financiers
PV	: Procès Verbal
RAM	: Résistance aux Antimicrobiens
RPE	: Représentant Provincial d'Elevage
RSI	: Règlement Sanitaire International
S&E	: Suivi-Evaluation
SS-FDNB	: Service de Santé des Forces Nationales de Défense du Burundi
SU	: Services des Urgences
TPS	: Technicien de Promotion de la Santé
UA	: Union Africaine
WAHIS	: 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	35
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.....	45
Axe stratégique 5. Coordination nationale et mobilisation des ressources	49

6.	PLAN DE SUIVI-ÉVALUATION.....	52
	Axe stratégique 1. Sensibilisation, communication et formation sur les risques de la résistance.....	52
	Axe stratégique 2. Réduire l'incidence des infections par des mesures efficaces d'assainissement, d'hygiène et de prévention des infections	56
	Axe stratégique 3. Optimiser l'accès, la qualité et l'usage des médicaments antimicrobiens en santé humaine et animale.....	65
	Axe stratégique 4. Renforcer les connaissances et les bases factuelles par la surveillance et la recherche.....	70
	Axe stratégique 5. Coordination nationale et mobilisation des ressources	76
	REFERENCES	80
	ANNEXES	81

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
TOTAL EN FBU	3,162,327,175	3,190,568,919	3,323,379,769	1,877,426,169	11,553,702,032
TOTAL EN USD	1,709,366	1,724,632	1,796,421	1,014,825	6,245,244

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 Kamege 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^{ème} 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^{ème} 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.**

- 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).

- 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.

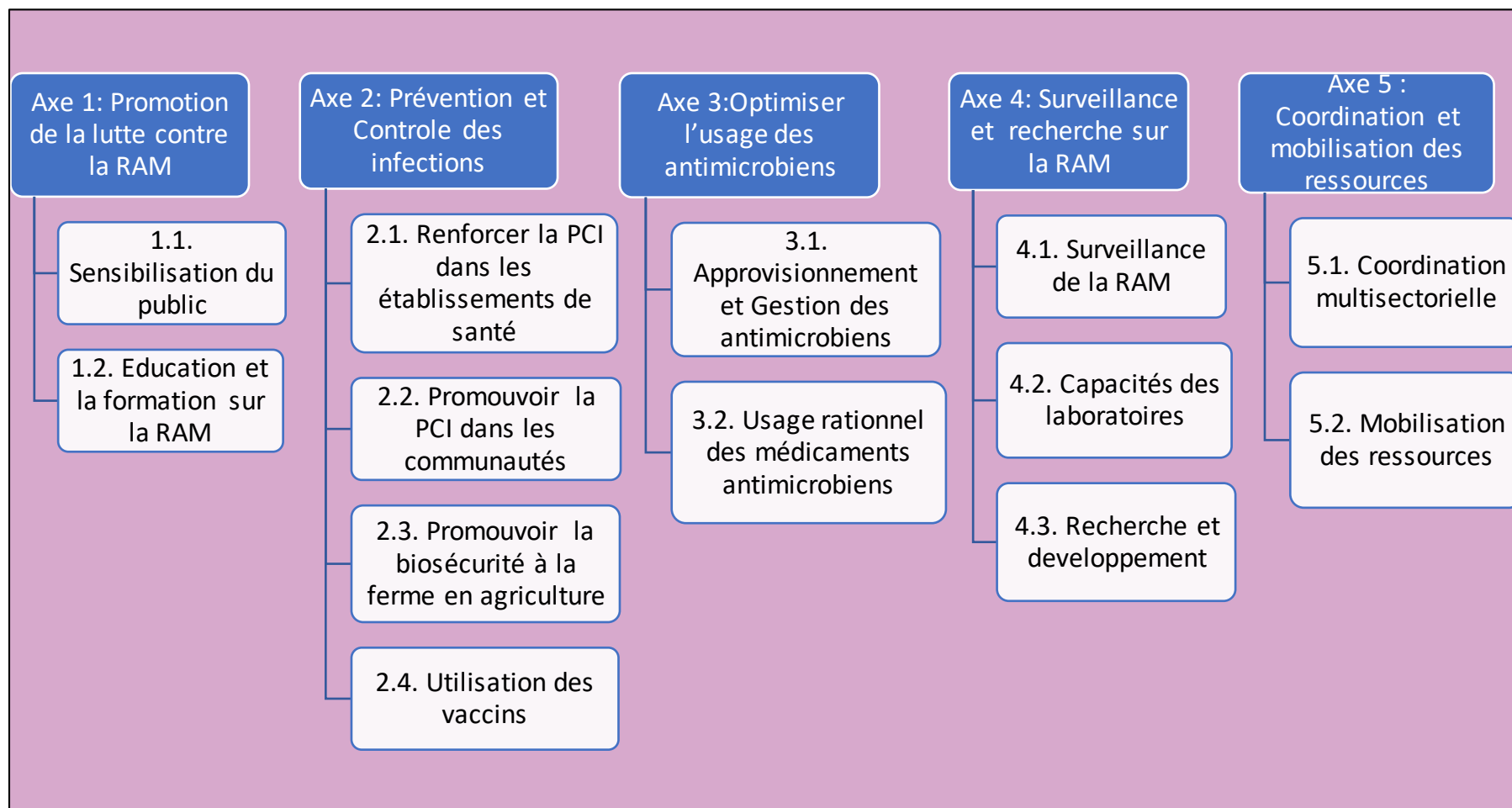
Ce plan d'action a été élaboré conformément aux principes directeurs et les objectifs stratégiques des plans d'action mondiaux pertinents pour assurer l'alignement avec des efforts mondiaux. Dans tous les secteurs concernés, l'approche "*One Health*" sera utilisée pour mettre en œuvre les actions et 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 stratégique³ :

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. Elaboration 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
Action stratégique 1.1.1.3. Renforcement de l'adhésion et de la mobilisation des différentes parties prenantes	
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
Action stratégique 1.1.1.4. Renforcement de la collaboration entre les professionnels de la presse et les acteurs de santé humaine, animale et environnementale	
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)
Stratégie 1.2 Éducation et formation sur la RAM	
Résultat 1.2.1 Les compétences des différents acteurs sur la RAM sont renforcées	
Action stratégique 1.2.1.1 Intégration des modules sur la RAM dans les programmes d'enseignement général, technique et universitaire	
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
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
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 .

Stratégie 1. Prévention et Contrôle des infections associées aux soins de santé humaine	
Résultat 1	
Action stratégique 1. Elaboration et validation d'une politique nationale de prévention et de lutte contre les infections liées aux soins de santé humaine	
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
Action stratégique 2. Elaboration et validation d'un plan national de formation continue en prévention et lutte contre la RAM	
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
Action stratégique 3. Elaboration et validation des directives pour la protection des agents de santé contre les infections associées aux soins de santé	
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
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
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
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
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
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
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
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)	
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

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	
2.1.1.8.1:	Organiser des missions d'évaluation de la surveillance des pratiques de la PCI dans chaque établissement de santé
Action stratégique 9. Renforcement des capacités du personnel de santé en PCI	
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
Action stratégique 10. Mise en place/Renforcement des unités d'isolement dans les structures hospitalières	
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
Action stratégique 11. Dotation des structures hospitalières en détergents pour limiter les infections associées aux pathogènes manuportés dans chaque district sanitaire	
2.1.1.11.1:	Acquérir les détergents pour limiter les infections associées aux pathogènes manuportés dans chaque district sanitaire
Action stratégique 12. Conduite d'une étude de prévalence des microbes multirésistants parmi les patients hospitalisés dans les hôpitaux de référence nationale	
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
Stratégie 2. Prévention et contrôle des infections en santé animale	
Résultat 1. La réduction de la prévalence des maladies animales	
Action stratégique 1. Promouvoir la prophylaxie et les mesures sanitaires et zootechniques	
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
Action stratégique 2. Encourager les éleveurs à un recours aux mesures de biosécurité et d'hygiène	
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
Stratégie 3. Approche environnementale dans la prévention et lutte contre les infections	
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	
Action stratégique 1. Amélioration de la gestion des eaux usées dans les abattoirs, laiteries et les FOSA	
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).
Résultat 2. Les médicaments hors usage sont régulièrement collectés et adéquatement traités	
Action stratégique 1. Mise en place des mécanismes de gestion des médicaments hors usage se trouvant dans les ménages	
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 sur la gestion des antimicrobiens
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
Stratégie 2. Usage rationnel des médicaments antimicrobiens	
Résultat 1. Mettre en place le cadre réglementaire	
Action Stratégique 1. Élaboration des lignes directrices pour la gestion des agents antimicrobiens	
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
Action Stratégique 2. Mise en place des comités thérapeutiques	
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
Action Stratégique 3. Incitation au respect des directives d'utilisation des antimicrobiens en santé humaine, animale et végétale	

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
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	
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)
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	
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

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 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
4.2.1.1.2	Organiser un atelier de revue des besoins en ressources humaines, en réactifs, équipements et consommables des 8 laboratoires sentinelles
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)
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
Action stratégique 4.2.1.3 Equiper les laboratoires de Microbiologie et maintenir l'assurance qualité dans ces laboratoires	
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.
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	
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.
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 stratégique 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
4.3.1.1.2	Financer les projets de recherches sur RAM englobant tous les secteurs concernés.
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
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.

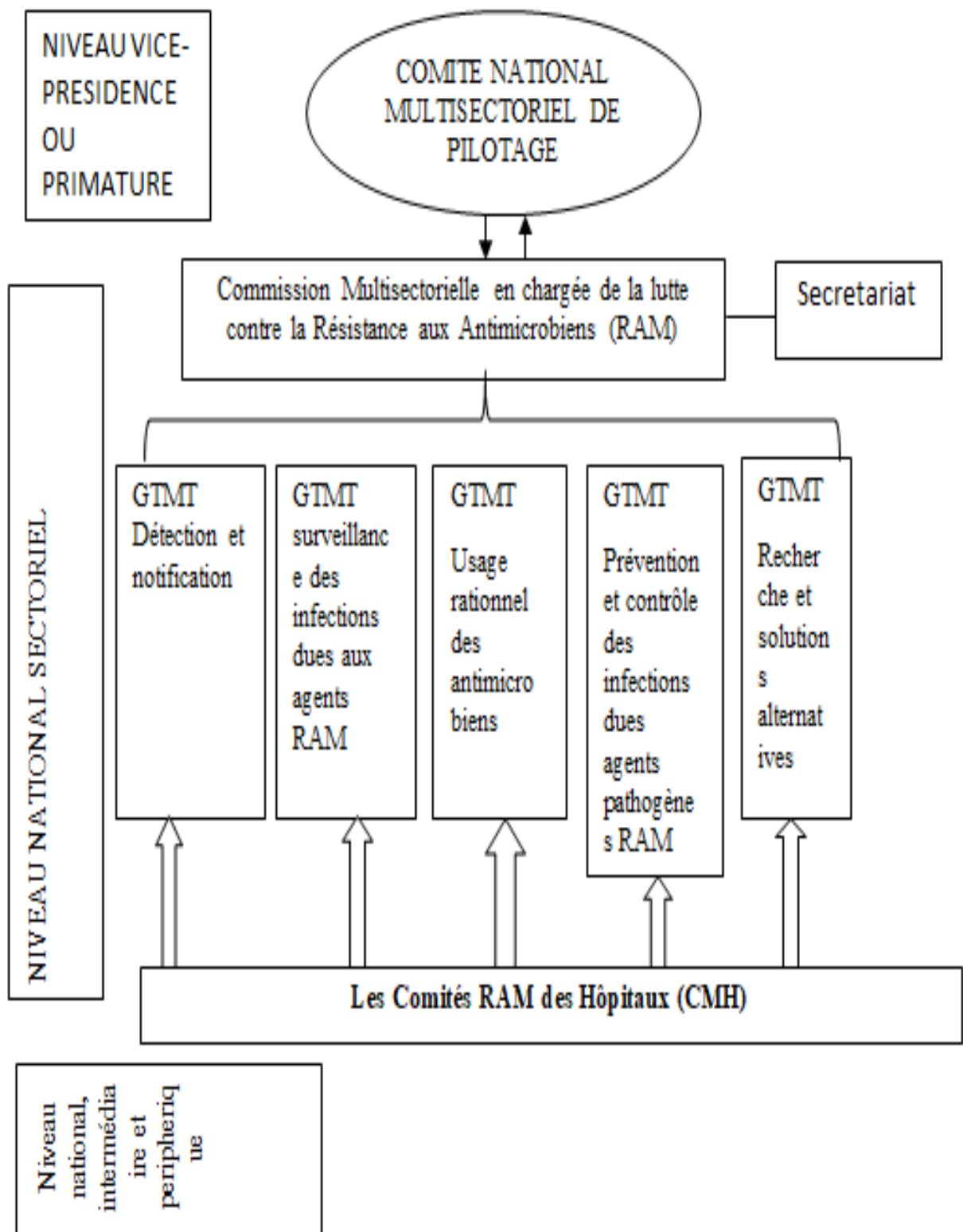
Ils ont dans leur sein un laboratoire sentinelle-RAM et se situent aux différents niveaux de la pyramide sanitaire (Labo des hôpitaux de 3^{ème} référence, Labo des hôpitaux de 2^{ème} référence, Labo des hôpitaux de 1^{ère} référence). Les sites sentinelles-RAM sont sous la supervision des Centres Nationaux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



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
Code	Libellé	1	2	3	4				Total	2020	2021	2022	2023		
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	x				Bujumbura	DPML	MSPLS/Minéduc/MINEAGRIE	9,520,000	9,520,000	-	-	-	Consultant recruté	A mobiliser
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	x				Tout le pays	DPML	MSPLS/Minéduc/MINEAGRIE	44,804,500	44,804,500	-	-	-	Résultats de l'enquête disponibles	A mobiliser
1.1.1.1.3	Organiser un atelier de dissémination des résultats de l'enquête CAP	x				Bujumbura	DPML	MSPLS/Minéduc/MINEAGRIE	11,792,000	11,792,000	-	-	-	Résultats de l'enquête disséminés	A mobiliser
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)	x				Bujumbura	DPML	MSPLS/Minéduc/MINEAGRIE	9,520,000	9,520,000	-	-	-	Contrat	A mobiliser
1.1.1.1.5	Mener une enquête d'évaluation des facteurs favorables à la RAM dans secteurs concernés (santé humaine, animale et environnementale)	x				Tout le pays	DPML	MSPLS/Minéduc/MINEAGRIE	39,104,500	39,104,500	-	-	-	Résultats de l'enquête disponibles	A mobiliser
1.1.1.1.6	Organiser un atelier de dissémination des résultats de l'enquête sur les facteurs favorables à la RAM	x				Bujumbura	DPML	MSPLS/Minéduc/MINEAGRIE	2,792,000	2,792,000	-	-	-	Résultats de l'enquête disséminés	A mobiliser
1.1.1.1.7	Multiplier le rapport de l'enquête	x				Bujumbura	DPML	MSPLS/Minéduc/MINEAGRIE	6,000,000	6,000,000	-	-	-	Le rapport est multiplié	A mobiliser
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	x				Bujumbura	DPML	MSPLS/Minéduc/MINEAGRIE	7,140,000	7,140,000	-	-	-	Consultant recruté	A mobiliser
1.1.1.2.2	Organiser un atelier multisectoriel d'élaboration d'un plan national intégré de communication sur la RAM	x				Gitega	DPML	MSPLS/Minéduc/MINEAGRIE	14,772,500	14,772,500	-	-	-	Draft du plan disponible	A mobiliser
1.1.1.2.3	Organiser un atelier multisectoriel de validation du plan national intégré de communication sur la RAM	x				Bujumbura	DPML	MSPLS/Minéduc/MINEAGRIE	3,527,000	3,527,000	-	-	-	Plan National validé	A mobiliser

1.1.1.2.4	Multiplier le plan national intégré de communication sur la RAM	x				Bujumbura	DPML	MSPLS/Minédu /MINEAGRIE	30,000,000	30,000,000	-	-	-	Nombre d'exemplaires du Plan disponibles	A mobiliser
1.1.1.2.5	Organiser un atelier de dissémination du plan national intégré de communication sur la RAM	x				Bujumbura	DPML	MSPLS/Minédu /MINEAGRIE	6,274,000	6,274,000	-	-		Plan National disséminé	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	MSPLS/Minédu /MINEAGRIE	18,683,500	18,683,500	-	-		Draft d'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	MSPLS/Minédu /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	MSPLS/Minédu /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	MSPLS/Minédu /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	MSPLS/Minédu /MINEAGRIE	2,938,500	2,938,500	-	-		Outils de communication disséminés	A mobiliser
1.1.1.2.11	Mettre en place une plateforme multisectorielle de communication RAM	x				Bujumbura	DPML	MSPLS/Minédu /MINEAGRIE	-	-	-	-		Plateforme multisectorielle nommée	
Action stratégique 1.1.1.3. Renforcement de l'adhésion et de la mobilisation des différentes parties prenantes															
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	MSPLS/Minédu /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	MSPLS/Minédu /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		Toutes les provinces	DPML	MSPLS/Minédu /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		Toutes les provinces	DPML	MSPLS/Minédu /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 pharmacies (grossistes et détaillants) du secteur de la santé humaine et animale sur le danger de la RAM	x		x		Gitega/Ngozi/Cibitoke	DPML	MSPLS/Minéducat/MINEAGRIE	54,895,000	27,447,500	-	27,447,500	-	Nombre de Gestionnaires des pharmacies 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	x	Bujumbura	DPML	MSPLS/Minéducat/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		Gitega/Ngozi	DPML	MSPLS/Minéducat/MINEAGRIE	55,395,000	27,697,500	-	27,697,500	-	Atelier médiatenu	A mobiliser
Action stratégique 1.1.1.4. Renforcement de la collaboration entre les professionnels de la presse et les acteurs de santé humaine, animale et environnementale															
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/Minéducat/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	x	Bujumbura	DPML	MSPLS/Minéducat/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	x	Bujumbura	DPML	MSPLS/Minéducat/MINEAGRIE	24,000,000	6,000,000	6,000,000	6,000,000	6,000,000	Nombre d'émissions radiodiffusées et télévisées	A mobiliser
Stratégie 1.2 Education et formation sur la RAM															
Résultat 1.2.1 Les compétences des différents acteurs sur la RAM sont renforcées															
Action stratégique 1.2.1.1 Intégration des modules sur la RAM dans les programmes d'enseignement général, technique et universitaire															
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/Minéducat/MINEAGRIE	54,300,000	-	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/Minéducat/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/Minéducat/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/Minéducat/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/Minéducat/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/Minéduc/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/Minéduc/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/Minéduc/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/Minéduc/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	52,581,625		
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

Activité	Année	Lieu	Entité responsable	Entité impliquée	Coût en Fbu					Indicateur	Source de financement
----------	-------	------	--------------------	------------------	-------------	--	--	--	--	------------	-----------------------

Code	Libellé	1	2	3	4			Total	2020	2021	2022	2023		
Stratégie 1. Prévention et Contrôle des infections associées aux soins de santé humaine														
Résultat 1. La prévention et le contrôle des infections associées aux soins de santé humaine sont assurés														
Action stratégique 1. Elaboration et validation d'une politique nationale de prévention et de lutte contre les infections liées aux soins de santé humaine														
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	x				Buja	MSPLS/ Service des urgences	MSPLS/ DGR	11,750,000	11,750,000	-	-	Contrat de consultance 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	MNEAGRIE/ 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	MNEAGRIE/ DAE,	19,679,000	19,679,000	-	-	Document de laPN 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 *Nombre d'exemplaire distribués	A mobiliser
Action stratégique 2. Elaboration et validation d'un plan national de formation continue en prévention et lutte contre la RAM														
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
2.1.1.2.4:	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 continue disponible *Nombre d'exemplaires distribués	A mobiliser

Action stratégique3. Elaboration et validation des directives pour la protection des agents de santé contre les infections associées aux soins de santé															
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 IASS disponible	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 validé disponible	A mobiliser
2.1.1.4:	Multiplier et disséminer 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 *Nombre d'exemplaires distribués	A mobiliser
Action stratégique4. 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, Muramvya, Bubanza	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 l'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 stratégique5. 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 stratégique6. 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		Ngozi	MSPLS/DGSSLS	MSPLS/ DGR	14,655,000	-	-	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			x		Buja	MSPLS/DGSSLS	MSPLS/ DGR	10,483,000	-	-	10,483,000	-	Nombre des outils validés disponibles	A mobiliser

	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			x		Buja	MSPLS/DGSSLS	MSPLS/ DGR	60,000,000	-	-	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		Buja	MSPLS/DGSSLS	MSPLS/ DGR	-	-	-	-	-	Nombre d'exemplaires des outils validés distribués	A mobiliser
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)															
2.1.1.7.1:	Elaborer et harmoniser les outils d'évaluation des pratiques professionnelles sur la PCI		x			Ngozi	MSPLS/SU	MSPLS/ DGR, MDNAC/SS-FDNB, MINEAGRIE/DAE, DSA	24,606,000	-	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					Buja	MSPLS/SU	MSPLS/ DGR, MDNAC/SS-FDNB, MINEAGRIE/DAE, DSA	9,231,000	-	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			Buja	MSPLS/SU	MSPLS/ DGR, MDNAC/SS-FDNB, MINEAGRIE/DAE, DSA	300,000,000	-	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			Buja	MSPLS/SU	MSPLS/ DGR	-	-	-	-	-	Nombre d'exemplaires d'outils d'évaluation validés distribués	A mobiliser
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															
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	Interieur	MSPLS/SU	MSPLS/ DGR	20,664,000	5,166,000	5,166,000	5,166,000	5,166,000	Nombre de mission d'évaluation effectuées	A mobiliser
Action stratégique 9. Renforcement des capacités du personnel de santé en PCI															
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			x		Gitega	MSPLS/SU	MSPLS/ DGR	18,962,000	-	-	18,962,000	-	Nombre du personnel formés	A mobiliser
Action stratégique 10. Mise en place/Renforcement des unités d'isolement dans les structures hospitalières															
2.1.1.10.1:	Construire des unités d'isolement dans les structures hospitalières				x	Les DS	MSPLS/DISE	MSPLS/ DGR	90,000,000	-	-	-	90,000,000	Nombre des centres d'isolement construits	A mobiliser
2.1.1.10.2:	Equiper les unités d'isolement dans les structures hospitalières				x	Les DS	MSPLS/DISE	MSPLS/ DGR	15,000,000	-	-	-	15,000,000	Nombre des centres d'isolement équipés	A mobiliser
Action stratégique 11. Dotation des structures hospitalières en détergents pour limiter les infections associées aux pathogènes manuportés dans chaque district sanitaire															
2.1.1.11.1:	Acquérir les détergents pour limiter les infections associées aux pathogènes manuportés 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
Action stratégique 12. Conduite d'une étude de prévalence des microbes multi-résistants parmi les patients hospitalisés dans les hôpitaux de référence nationale															

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
Stratégie 2. Prévention et contrôle des infections en santé animale																
Résultat 1. La réduction de la prévalence des maladies animales																
Action stratégique 1. Promouvoir la prophylaxie et les mesures sanitaires et zootechniques																
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 autovaccins 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 et la lutte contre les infections en santé animale	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:	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
Action stratégique 2. Encourager les éleveurs à un recours aux mesures de biosécurité et d'hygiène																
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	169,119,000	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			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
Stratégie 3. Approche environnementale dans la prévention et lutte contre les infections																
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																
Action stratégique 1. Amélioration de la gestion des eaux usées dans les abattoirs, laiteries et les FOSA																
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 et les centres de collectes du lait et les FOSA	x					Intérieur	MINEAGRIE/DGE REA	MSPLS/BPS, MIFPDL	5,380,000	5,380,000	-	-	-	Rapport d'évaluation disponible	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					Intérieur/région	MINEAGRIE/DGE REA	MSPLS/BPS, MIFPDL, MCI	27,820,000	27,820,000	-	-	-	Nombre d'ateliers organisés	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	x	Intérieur/région	MINEAGRIE/DGE REA		131,040,000	-	43,680,000	43,680,000	43,680,000	Nombre de rapports de supervisions disponibles	A mobiliser
Résultat 2. Les médicaments hors usage sont régulièrement collectés et adéquatement traités															
Action stratégique 1. Mise en place des mécanismes de gestion des médicaments hors usage se trouvant dans les ménages															
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				Gitega	MINEAGRIE/DGE REA	MSPLS/BPS, DPML, CAMEBU, MIFPDL, MCI	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	MINEAGRIE/DGE REA	MSPLS/BPS, DPML, CAMEBU, MIFPDL, MCI	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	MINEAGRIE/DGE REA		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	MINEAGRIE/DGE REA	MSPLS/BPS, DPML, CAMEBU, MIFPDL, MCI	50,238,000	50,238,000	-	-	-	Nombre d'ateliers organisés	A mobiliser
TOTAL EN FBU									2,385,533,050	716,074,050	845,007,500	381,624,750	442,826,750		
TOTAL EN USD									1,289,477	387,067	456,761	206,284	239,366		

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

Activité		Année				Lieu	Entité responsable	Entité Impliquée	Cout en Fbu					Indicateur	Source de financement
Code	Libellé	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 <u>agraire</u>				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 <u>agraire</u>		x			Interieur (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				Interieur	MINEAGRIE/DSA	MINEAGRIE	6568000	6568000	-	-	-	Draft disponible	A mobiliser
3.1.1.1.6	Organiser une reunion de validation de la grille	x				Bujumbura	MINEAGRIE/DSA		4000000	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			Interieur	MINEAGRIE/DGA	MINEAGRIE	6568000	6568000	-	-	-	Draft disponible	A mobiliser
3.1.1.1.8	Organiser une réunion de validation de la grille		x			Bujumbura	MINEAGRIE/DGA		4000000	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				Interieur	MSPLS/DPML	MSPLS	11888000	11888000	-	-	-	Draft disponible	A mobiliser
3.1.1.1.10	Organiser une réunion de validation de la grille	x				Bujumbura	MSPLS/DPML	MSPLS	4000000	4000000	-	-	-	Grille validée	A mobiliser
3.1.1.1.11	Superviser semestriellement les pharmacies cliniques sur la gestion des antimicrobiens		x	x	x	Interieur	MSPLS/DPML	MSPLS	741096000	-	247032000	247032000	247032000	Nombre de supervisions réalisées	A mobiliser
3.1.1.1.12	Superviser semestriellement les pharmacies vétérinaires sur la gestion des antimicrobiens		x	x	x	Interieur	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	Interieur	MSPLS/DPML	MSPLS	741096000	-	247032000	247032000	247032000	Nombre de supervisions réalisées	A mobiliser
Action Stratégique 2. Assurance de la qualité des antimicrobiens															

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	7440000	-	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 qualifié		x	x	x	Bujumbura	DPML/PTFs	INSP/Labo	42600000	-	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	-
Action Stratégique 3. Accès équitable et permanent en médicaments antimicrobiens essentiels															
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	
Stratégie 2. Usage rationnel des médicaments antimicrobiens															
Résultat 1	Mettre en place le cadre réglementaire														
Action Stratégique 1. Élaboration de lignes directrices pour la gestion des agents antimicrobiens															
3.2.1.1.1	Elaborer un plan national de gestion des antimicrobiens dans le secteur de la santé humaine et animale		x			Interieur	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
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	DPML/DSA	MSPLS/MINEAGRIE	15,446,000		15446000			Plan disséminé	A mobiliser

3.2.1.1.5	Organiser un atelier d'élaboration des guides de traitement standard aux antimicrobiens en santé humaine		x			Interieur	DODS	MSPLS/PTFs	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	DSA	MINEAGRIE	11528000		11528000			Draft de guides disponible	A mobiliser
3.2.1.1.7	Réviser tous les 2 ans les guides de traitement standard aux antimicrobiens en santé humaine				x	Interieur	DPMLS	MSPLS	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		x	Bujumbura	DODS	MSPLS/PTFS	143992000		71996000		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		x	Interieur	DSA	MINEAGRIE	63172000		31586000		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		x	Interieur	DODS	MSPLS/PTFs	31754000		15877000		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		x	Interieur	DSA	MINEAGRIE	4918000		2459000		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		x	Bujumbura	DSA	MINEAGRIE	92972000		46486000		46486000	Guides disséminés	A mobiliser
3.2.1.1.14	Disséminer et distribuer les guides de traitement standard aux antimicrobiens en santé humaine		x		x	Bujumbura	DODS	MSPLS/PTFS	16412000		8206000		8206000	Guides disséminés	A mobiliser
3.2.1.1.15	Réaliser tous les 2 ans une enquête de consommation des anti-microbiens (grossistes, communautaires, établissements sanitaires) en santé humaine		x		x	National	INSP/DPML	MSPLS/PTFS	193,205,400		96,602,700		96602700	Enquête réalisée	A mobiliser
3.2.1.1.16	Organiser un atelier de restitution des résultats d'enquête d'une journée		x		x	Bujumbura	INSP/DPML	MSPLS/PTFS	5924000		2,962,000		2962000	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		x	National	DSA	MINEAGRIE	191,155,400		95,577,700		95577700	Enquête réalisée	A mobiliser
3.2.1.1.18	Organiser deux ateliers de restitution des résultats d'enquête d'une journée par secteur		x		x	Bujumbura	DSA	MINEAGRIE	11848000		5,924,000		5924000	Atelier tenu	A mobiliser

Action Stratégique 2. Mise en place des comités thérapeutiques

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	Plaidoyer auprès du MINEAGRIE pour nommer les comités thérapeutiques	x				Bujumbura	DSA	MINEAGRIE	0					Lettre envoyée	A mobiliser	
Action Stratégique 3. Incitation au respect des directives d'utilisation des antimicrobiens en santé humaine, animale et végétale																
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				17136000	17136000	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				17136000	17136000	Atelier tenu	A mobiliser
TOTAL EN FBu									3,060,872,800	80,323,000	1,396,194,400	596,331,500	988,023,900			
TOTAL EN USD									1,654,526	43,418	754,700	322,341	534,067			

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

Activité		Année				Lieu	Entité responsable	Entité impliquée	CoûtenFbu					Indicateur	Source de financement
Code de l'activité	Libellé	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 stratégique4.1.1.1 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/INSP/ 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/INSP/ DPSHA /PNILP/ PNLS/PNILT/ 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

4.1.1.14	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
4.1.1.15	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	
4.1.1.16	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	
4.1.1.17	Désigner officiellement deux laboratoires nationaux de référence pour RAM	x				Bujumbura	MSPLS/Cabinet	DPML, LNR, Commission RAM	-	-	-	-	-	Nombre de laboratoires désignés	
4.1.1.18	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 POS diffusés	A mobiliser
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															
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	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 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	x				Bujumbura	MSPLS/DPML	LNR Santé, LNV, Commission	2,548,000	-	2,548,000	-	-	-	A mobiliser

	des agents pathogènes prioritaires résistants aux antimicrobiens							RAM, DSNIS, Sites sentinelles							
4.1.1.35	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	
4.1.1.36	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	
4.1.1.37	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)		x			Bujumbura	MINEAGRIE/DSA		1,375,000	-	1,375,000	-	-	Nombre de personnel formé	
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															
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	-	-	-	-	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			Gitega	MINEAGRIE/DGE	DSA, Commission RAM	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			Bujumbura	MINEAGRIE/DGE/DGEREA	DSA, Commission RAM	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			Bujumbura	MINEAGRIE/DGE		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'antibiotiques dans les aliments et les aliments pour animaux		x			Bujumbura	MINEAGRIE/DGE		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	x	National	MINEAGRIE/LNV	DSA	11,392,000	2,848,000	2,848,000	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	x	National	MINEAGRIE/LNV	DSA	11,392,000	2,848,000	2,848,000	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															
Résultat 4.2.1 Les capacités de laboratoires sont renforcées															

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	MSPLS/ DPML, MINIEAGRIE /LNV	LNR SANTE, LNV	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	MSPLS/ DPML, MINIEAGRIE /LNV	LNR SANTE, LNV	2,024,000	2,024,000				Nombre de participants à la réunion	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	MSPLS/ DPML	INSP LNR, LABO/CHUK	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 laits, unité de transformation et abattoirs		x			Gitega	MINEAGRIE/ DGE/ DGEREA	LNV, DAE	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 centres de collecte de laits, unité de transformation et abattoirs		x			Bujumbura	MINEAGRIE/ DGE/ DGEREA	LNV, DAE	2,824,000	-	2,824,000	-	-	Un module de formation sur l'utilisation des tests rapides validé	A mobiliser
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/ DGE/ 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/ Cabinet		22,360,000	-	22,360,000	-	-	Nombre de personnes formées	
Action stratégique 4.2.1.3 Equiper les laboratoires de Microbiologie et maintenir l'assurance qualité dans ces laboratoires															
4.2.1.3.1	Organiser des supervisions périodiques des laboratoires enrôlés dans la détection et la notification RAM	x	x	x	x	National	MSPLS/ 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/ 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	x	National	MSPLS/ Partenaires		425,210,000	106,302,500	106,302,500	106,302,500	106,302,500	Quantité des réactifs achetés	A mobiliser
4.2.1.3.4	Enrôler le laboratoire national vétérinaire dans le processus d'assurance qualité	x	x	x	x	Bujumbura	MINEAGRIE/ Partenaire		14,800,000	3,700,000	3,700,000	3,700,000	3,700,000	Nombre des essais interlabo réalisés	
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															
4.2.1.4.1	Elaborer les normes nationales compatibles aux normes internationales sur les résidus d'antimicrobiens dans les aliments		x			Ngozi	MINEAGRIE/ 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/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/DGE	LNV	1,410,000	-	1,410,000	-	-	Nombre de personnel formé	
4.2.1.4.4	Procurer aux laboratoires un logiciel LIS Laboratory Information System		x			Bujumbura	MSPLS/DPML		129,500,000	-	129,500,000	-	-	Logiciel de labo acquis	
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 stratégique 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		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	x	Bujumbura	MSPLS	MINEAGRIE	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	MINEAGRIE	700,000	-	-	700,000	-	Nombre de projets de recherche identifiés	A mobiliser
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	MINEAGRIE	101,850,000	-	-	101,850,000	-	Nombre de projets de recherche financés	
TOTAL EN FBu									2,157,583,181	203,232,500	776,968,894	650,635,894	526,745,894		
TOTAL EN USD									1,166,261	109,855	419,983	351,695	284,728		

Axe stratégique 5. Coordination nationale et mobilisation des ressources

Activité		Année				Lieu	Entité responsable	Entité impliquée	Coût en Fbu					Indicateur	Source de financement
Code	Libellé	1	2	3	4				Total	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	MSPLS, MININAEGRI	140,000	140,000	-	-	-	Existence de Decret	A mobiliser

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.	x				Bujumbura	CML-RAM	MSPLS, MINEAGRI	560,000	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, MINAEGRI	LNR-RAM	140,000	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	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, MINAEGRI	Cabinet MSPLS, MINAEGRI	168500000	42,125,000	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, GTMT, 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	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	30,222,000	Plan opérationnel validé	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	8,736,000	Une réunion 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 ssp</i> , <i>Shigellespp</i> , <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		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 MSPLS, 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 MSPLS	Hôpitaux et Laboratoire	-		-	-	-	Lettre de désignation avec responsabilités définies	
Action stratégique2. Fomalisation 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)	x				Bujumbura	Cabinet MSPLS	DGR, CML-RAM	24240000	24240000	0	0	0	Procéduresécrites validées	A mobiliser
Stratégie 2. Mobilisation des ressources pour la lutte contre la RAM															
Résultat 2	Les fonds nécessaires pour la mise en œuvre du PAN-RAM 2020-2023 sont disponibles														
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															
5.2.2.1.1	Elaborer et présenter aux bailleurs une note conceptuelle pour la mobilisation des fonds	x				Bujumbura	CML-RAM	Parties prenantes RAM	7,932,000	1,983,000	1,983,000	1,983,000	1,983,000	Note élaborée	A mobiliser
TOTAL EN BIF									718,568,000	292,970,000	114,280,000	197,038,000	114,280,000		
TOTAL EN USD									388,415	158,362	61,773	106,507	61,773		

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
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 1.1.1.1	Réalisation d'une étude de base sur les connaissances, attitudes et les pratiques par							
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	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
Action 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	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

Action 1.1.1.3	Renforcement de l'adhésion et de la mobilisation des différentes parties prenantes							
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.)	Nombre de responsables du secteur de la vie publique, leaders religieux sensibilisés	S&E des processus	Oui/Non	Annuellement	Rapport d'atelier et liste de présences	Exploitation des rapports	Pas de données disponibles
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	Nombre de MDPS, DPAAE, MCD, MDH sensibilisés	S&E des processus	Oui/Non, nbre de campagnes réalisées/nbre prévu	Annuellement	Rapport d'activités	Exploitation des rapports	Pas de données disponibles
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	Nombre de TPS, agronomes communaux et vétérinaires sensibilisés	S&E des processus	Oui/Non, nbre de campagnes réalisées/nbre prévu	Semestriellement	Rapport d'activités	Exploitation des rapports	Pas de données disponibles
1.1.1.3.4	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	Nombre d'ASC et d'agents communautaires de santé animale sensibilisés	S&E des processus	Oui/Non, nbre de campagnes réalisées/nbre prévu	Trimestriellement	Rapport d'activités	Exploitation des rapports	Pas de données disponibles
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	Nombre de Gestionnaires des pharmacies sensibilisés	S&E des processus	Oui/Non	Annuellement	Rapport d'activités	Exploitation des rapports	Pas de données disponibles
1.1.1.3.6	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	Emission NINDE réalisée	S&E des processus	Oui/Non	Annuellement	Rapport d'activités	Exploitation des rapports	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
Action 4	Renforcement de la collaboration entre les professionnels de la presse et les ????????							
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
Stratégie 1.2	Éducation et formation sur la RAM							
Résultat 1.2.1	Les compétences des différents acteurs sur la RAM sont renforcées							
Action 1.2.1.1	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 et vétérinaires, 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
Action 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	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
Code de l'activité	Libellé							
Stratégie 1. Prévention et Contrôle des infections associées aux soins de santé humaine								
Résultat .1	La prévention et le contrôle des infections associées aux soins de santé humaine sont assurés							
Action stratégique 1. Elaboration et validation d’une politique nationale de prévention et de lutte contre les infections liées aux soins de santé humaine								

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 consultances signé	S&E des processus	Oui/Non	Une fois	Contrat	Revue documentaire	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	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	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 -Nombre d'exemplaire distribués	S des intrants	-Nombre d'exemplaires de la PN disponibles/ Nombre prévu -Nombre d'exemplaire distribués/ Nombre prévu	Une fois	Facture, Bordereau de livraison, PV de réception	Revue documentaire	Pas de données disponibles
Action stratégique 2. Elaboration et validation d'un plan national de formation continue en prévention et lutte contre la RAM								
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	Pas de données disponibles
2.1.1.2.2:	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
2.1.1.2.4:	Multiplier et disséminer le plan national de formation continue en matière de la RAM	-Nombre d'exemplaires du PN de formation	S des intrants	-Nombre d'exemplaires disponible /Nombre prévu	Une fois	Facture, Bordereau de livraison, PV de réception	Revue documentaire	Pas de données disponibles

		continue disponibles -Nombre d'exemplaires distribués		-Nombre d'exemplaires distribués/ Nombre prévu				
Action stratégique 3. Elaboration et validation des directives pour la protection des agents de santé contre les infections associées aux soins de santé								
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
2.1.1.4:	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 -Nombre d'exemplaires distribués	S des intrants	-Nombre d'exemplaires disponible/ Nombre prévu -Nombre d'exemplaires distribués/ Nombre prévu	Une fois	Facture, Bordereau de livraison, PV de réception	Revue documentaire	Pas de données disponibles
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 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 l'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
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	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
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 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/ 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/ Nombre prévu	Une fois	Accusé de réception	Revue documentaire	Pas de données disponibles

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)								
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/ 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/ Nombre prévu	Une fois	Accusé de réception	Revue documentaire	Pas de données disponibles
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								
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/ Nombre de missions prévues	Annuellement	Rapport de mission	Revue documentaire	Pas de données disponibles
Action stratégique 9. Renforcement des capacités du personnel de santé en PCI								
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
Action stratégique 10. Mise en place/Renforcement des unités d'isolement dans les structures hospitalières								
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
Action stratégique 11. Dotation des structures hospitalières en détergents pour limiter les infections associées aux pathogènes manuportés dans chaque district sanitaire								
2.1.1.11.1:	Acquérir les détergents pour limiter les infections associées aux pathogènes manuportés 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
Action stratégique 12. Conduite d'une étude de prévalence des microbes multi-résistants parmi les patients hospitalisés dans les hôpitaux de référence nationale								
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
Stratégie 2. Prévention et contrôle des infections en santé animale								
Résultat 1. La réduction de la prévalence des maladies animales								
Action stratégique 1. Promouvoir la prophylaxie et les mesures sanitaires et zootechniques								
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	Nombre de campagnes organisées/ Nombre prévu	Annuellement	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 est 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	Nombre d'exemplaires du document	S des intrants	-Nombre d'exemplaires disponibles/	Une fois	Facture, Bordereau de	Revue documentaire	Pas de données disponibles

	maladies animales prioritaires dont le vaccin efficace est disponible	validé disponibles		Nombre prévu -Nombre d'exemplaires distribués/ Nombre prévu		livraison, PV de réception		
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 consultance 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 validé 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
2.2.1.1.10:	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
2.2.1.1.11:	Organiser un atelier de validation des directives nationales relatives à la prévention et à la lutte contre les infections	Document validé disponibles	S&E des processus	Oui/Non	Une fois	Rapport de l'atelier	Revue documentaire	Pas de données disponibles
2.2.1.1.12:	Multiplier et diffuser les directives nationales relatives à la prévention et à la lutte contre les infections	-Nombre d'exemplaires disponibles -Nombre d'exemplaires diffusés	S des intrants	-Nombre d'exemplaires disponibles/ Nombre prévu -Nombre d'exemplaires distribués/	Une fois	Facture, Bordereau de livraison, PV de réception	Revue documentaire	Pas de données disponibles

				Nombre prévu				
--	--	--	--	--------------	--	--	--	--

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/ 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/ 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 réservoirs d'agents pathogènes résistants dans les fermes	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
Stratégie 3. Approche environnementale dans la prévention et lutte contre les infections								
Résultats 1. Les abattoirs, laiteries, les centres de collecte du lait et les FOSA disponibles ont des systèmes d'évacuation des eaux usées permettant la prévention des infections								
Action stratégique 1. Amélioration de la gestion des eaux usées dans les abattoirs, laiteries et les FOSA								
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	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

	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)	Nombre de supervisions effectuées	S&E des processus	Nombre de supervisions effectuées/ Nombre de supervisions prévues	Annuellement	Rapports de supervision	Revue documentaire	
Résultat 2. Les médicaments hors usage sont régulièrement collectés et adéquatement traités								
Action stratégique 1. Mise en place des mécanismes de gestion des médicaments hors usage se trouvant dans les ménages								
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 des médicaments hors usage se trouvant dans les ménages	Nombre d'exemplaires 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
2.3.2.1.4:	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	Nombre d'ateliers organisés/ Nombre prévu	Une fois	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
Stratégie 3.1. Approvisionnement et Gestion des antimicrobiens								
Résultat 3.1.1. Garantir l'accès ininterrompu à des médicaments antimicrobiens de haute qualité								
Action stratégique 3.1.1.1. Renforcement de la chaîne d'approvisionnement des médicaments antimicrobiens								
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

				informés/nbre attendu				
3.1.1.1.9	Organiser un atelier d'élaboration d'une grille de supervision sur la gestion des antimicrobiens utilisé 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/nombre 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/nombre prévu	Annuellement	Rapport de supervision	Revue documentaire	Pas de données disponibles
Action stratégique 3.1.2. Assurance de la qualité des antimicrobiens								
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 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	Revue documentaire	Pas de données disponibles

						Bordereau de réception		
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
Action stratégique 3.1.3. Accès équitable et permanent en médicaments antimicrobiens essentiels								
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
Stratégie 3.2 Usage rationnel des médicaments antimicrobiens								
Résultat 3.2.1. Mettre en place le cadre réglementaire								
Action stratégique 3.2.1.1. Élaboration de lignes directrices pour la gestion des agents antimicrobiens.								
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 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 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 animale	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 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 disponibles
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 disponibles
Action stratégique 3.2.1.2. Mise en place des comités thérapeutiques								
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 disponibles
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 disponibles
Action stratégique 3.2.1.3. Incitation au respect des directives d'utilisation des antimicrobiens en santé humaine, animale et végétale								
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 disponibles
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 disponibles
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 disponibles
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 disponibles
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 disponibles

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 disponibles
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 distribuées/nbre prévu	Une fois	Bordereau de livraison Bordereau de réception	Revue documentaire	Pas de données disponibles

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
Stratégie 4.1. Mettre en place et opérationnaliser la surveillance de la RAM								
Résultat 4.1.1. La surveillance de la RAM est mise en place et opérationnelle								
Action 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	Draft du PAN de Surveillance élaboré	S&E du processus	Oui/Non	Une fois	Rapport de l'atelier	Revue documentaire	Pas de données disponibles
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 de surveillance validé	S&E du processus	Oui/Non	Une fois	Rapport de l'atelier	Revue documentaire	Pas de données disponibles
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 Bon de réception	Revue documentaire	Pas de données disponibles
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 Bon de livraison	Revue documentaire	Pas de données disponibles
4.1.1.1.5	Organiser un atelier pour l'identification des agents pathogènes prioritaires résistants aux antimicrobiens	Nombre des agents pathogènes	S&E du processus	Oui/Non	Une fois	Rapport atelier	Revue documentaire	Pas de données disponibles

		prioritaires identifiés						
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 disponibles
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 disponibles
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 disponibles
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.								
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
Action 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								
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	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 Liste de présences à la formation	Revue documentaire	Pas de données disponibles
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 Liste de présences à la formation	Revue documentaire	Pas de données disponibles
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 Liste de présences à la formation	Revue documentaire	Pas de données disponibles
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								
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 Liste de présences	Revue documentaire	Pas de données disponibles
4.1.1.4.2	Elaborer le plan national pour la surveillance des résidus d'antimicrobiens dans les denrées	Draft du PAN de surveillance	S&E du processus	Oui/Non	Une fois	Rapport de l'atelier	Revue documentaire	Pas de données disponibles

	alimentaires et les aliments pour animaux	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	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 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 Bon de livraison	Revue documentaire	Pas de données disponible
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 disponible
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 disponible

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 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 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 disponible
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/nombre prévus	Une fois	Rapport de l'atelier	Revue documentaire	Pas de données disponible

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 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 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 Liste de présences à la formation	Revue documentaire	Pas de données disponibles
Action 4.2.1.3. Equiper les laboratoires de Microbiologie et maintenir l'assurance qualité dans ces laboratoires								
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 prévues	Semestriellement	Rapport de supervision	Revue documentaire	Pas de données disponibles
4.2.1.3.2	Acquérir 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 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 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 du processus	Nbre de personnes formées/nbre de personnes prévues	Une fois	Rapport de la formation 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								
4.3.3.1.1	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
4.3.3.1.2	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	Annuellement	Rapport produit	Revue documentaire	Pas de données disponibles

				soumis pour financement				
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
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 (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 disponibles
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 disponibles

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 plaidoirie et mobilisation des fonds pour la lutte contre la RAM	Deux (2) réunions tenues par an	S&E du processus	Nbre de réunions semestrielles organisées/Nbre de réunions prévues	Semestriellement	Classement/PV de réunion	Revue documentaire	Pas de données disponible
5.1.1.1.5	Participer dans des réunions internationales et régionales en matière RAM	Au moins une (1) réunion de restitutions aux parties prenantes de la lutte contre RAM	S&E du processus	Nbre de participants sur nbre prévu	Annuellement	Rapport de mission	Revue documentaire	Pas de données disponible
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 disponible
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 disponible
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 disponible

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 ssp</i> , <i>Shigellespp</i> , <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 / surveillance des infections causées par les agents pathogènes RAM.	Module de formation + Rapports de formation	S&E du processus	Nbre de sessions de formation/nbre prévu	Biannuelle	Rapport de formation	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 (GTMT) 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>							
	- <i>GTMT prévention et contrôle des infections dues agents pathogènes RAM,</i>							
	- <i>GTMT recherche et solutions alternatives .</i>							

5.1.1.1.14	Développer et valider les TDRs pour un mécanisme de fonctionnement de chaque GTMT avec des responsabilités définies	Existence des TDRs approuvés	S du processus	Oui/Non	Une fois	Document produit	Revue documentaire	Pas de données disponible
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 disponible
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 RAM des Hôpitaux	S du processus	Oui/Non	Une fois	Document produit	Revue documentaire	Pas de données disponible
Action 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)	Existence de procédures écrites validées	S du processus	Oui/Non	Une fois	Document produits	Revue documentaire	Pas de données disponible
Stratégie 5. 2. Mobilisation des ressources pour la lutte contre la RAM								
Résultat 5.2.1. Les fonds nécessaires pour la mise en oeuvre du PAN-RAM 2020-2023 sont disponibles								
Action 5.2.1.2. Développement d'une stratégie de plaidorie et de mobilisation de ressources (R financières, matérielles) en faveur des interventions de lutte contre la RAM et les sujets associés								
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 RSI2005 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	Conseiller au DPML
10.	Mr. Adolphe NDORERAHO	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. Armostrong NDIHOKUBWAYO	MSc Medical Microbiology/Appui technique
27.	Mr. Théogene NIHORIMBERE	MSc Medical Microbiology/Appui technique