

REPUBLIQUE DE COTE D'IVOIRE



Union - Discipline - Travail



Plateforme Une Seule Santé  
Côte d'Ivoire

Secrétariat RAM

# PLAN DE SUIVI ET EVALUATION DU PAN-RAM 2021-2025



Organisation mondiale  
de la santé animale  
Fondée en tant qu'OIE



Food and Agriculture  
Organization of the  
United Nations



**USAID**  
FROM THE AMERICAN PEOPLE

PROGRAMME DES MÉDICAMENTS, TECHNOLOGIES ET  
SERVICES PHARMACEUTIQUES (MTaPS) DE L'USAID

*Accès amélioré. Services améliorés. Meilleurs résultats de santé.*



Version Janvier 2023

## PREFACE

Dans le cadre de la lutte contre la résistance aux antimicrobiens, il est impératif de sensibiliser les populations, les communautés et les professionnels des secteurs humain, animal et végétal à la résistance aux antimicrobiens et de promouvoir un changement de comportement. Cela, par le biais de programmes de communication de masse qui ciblent la santé humaine, animale et environnementale. Il en est de même pour l'intégration de la thématique liée à l'utilisation d'agents antimicrobiens et des résistances qui pourraient en découler dans les programmes scolaires pour une meilleure compréhension et sensibilisation dès le plus jeune âge (depuis les classes primaires).

Les connaissances, la surveillance et la recherche sur la résistance aux antimicrobiens seront renforcées entre autres par, (i) la mise en place d'un système national de surveillance de la résistance aux antimicrobiens, (ii) le renforcement des capacités du laboratoire national de référence et des laboratoires régionaux désignés pour la surveillance de la résistance aux antimicrobiens, (iii) l'élaboration d'un programme de recherche national sur la résistance aux antimicrobiens, (iv) l'opérationnalisation d'un mécanisme coordonné qui garantira l'harmonisation des directives relatives à la résistance aux antimicrobiens, (v) la gestion des données et des systèmes de partage des données relatives à la santé humaine, animale et environnementale.

L'amélioration du cadre réglementaire pour la préservation des agents antimicrobiens et la révision des politiques, règlements, guides et directives sur l'utilisation des médicaments antimicrobiens dans le pays favoriseront leur gestion rationnelle afin de limiter le développement de la résistance aux antimicrobiens chez les humains, les animaux les végétaux et dans l'environnement.

Des mesures d'hygiène et de prévention des infections sont essentielles pour limiter le développement et la propagation des agents résistants aux antimicrobiens, y compris les pathogènes multi-résistants. Des programmes de Prévention et de Contrôle des Infections (PCI) intégrant une formation approfondie du personnel de santé et une éducation au niveau communautaire sont essentiels pour lutter contre la résistance aux antimicrobiens chez l'homme les animaux, les végétaux et dans l'environnement. Conformément à la PCI, l'hygiène individuelle et collective devrait être continuellement préconisée tout au long de la chaîne alimentaire.

Des plans nationaux efficaces nécessiteront l'appui politique, financier et technique d'autres ministères en plus de celui en charge de la Santé. Le programme de lutte contre la RAM figurera donc parmi les priorités politiques du gouvernement. Le document élaboré dans le cadre de l'approche « One Health / Une Seule Santé », est destiné aux travailleurs de la santé humaine, de la santé animale, de l'environnement et aux autres acteurs impliqués dans la gestion des produits antimicrobiens afin de garantir leur utilisation prudente en particulier dans les secteurs humain, agricole et vétérinaire.

Le PAN-RAM 2021-2025 souligne la nécessité d'une approche efficace selon le principe « Une Seule Santé », impliquant une coordination de nombreux secteurs et acteurs nationaux et internationaux, parmi lesquels la médecine humaine, médecine vétérinaire, l'agriculture, les finances, l'environnement et les consommateurs bien informés.

Le Plan de Suivi et évaluation de ce PAN-RAM 2021-2025 est un outil pour assurer la mise en œuvre effective des activités et l'atteinte des objectifs du PAN-RAM 2021-2025. Les différents acteurs qui interviennent dans le secteur de la santé humaine, animale et environnementale en Côte d'Ivoire doivent s'approprier ce plan.

Cet outil, destiné aux différents acteurs de santé humaine, animale, environnementale et agro-alimentaire, définit les stratégies pour assurer un meilleur suivi et une bonne évaluation du PAN-RAM 2021-2025.

Je voudrais à cet effet inviter, les acteurs de tous les secteurs impliqués à faire bon usage du présent document pour limiter le développement et la propagation des agents résistants aux antimicrobiens par leur utilisation rationnelle.

**Le Président du GTT RAM  
Professeur DOSSO Mireille**

## **REMERCIEMENTS**

Au terme de ce travail, nous tenons à remercier les Comités Techniques Multisectoriels (CTM), le Groupe Multisectoriel de Coordination (GMC) et la Direction de l'Informatique et de l'Information Sanitaire (DIIS) du Ministère de la Santé, de l'Hygiène publique et de la Couverture Maladie Universelle (MSHP-CMU) pour leur participation effective à l'élaboration de ce Plan de Suivi et évaluation du PAN-RAM.

Nos sincères remerciements vont également à l'endroit de « Medicine Technologies and Pharmaceutical Service (MTaPS) » et l'Organisation de la santé (OMS) pour leur Assistance Technique à travers leurs équipes Techniques et de l'Agence des Etats-Unis pour le Développement international (USAID) pour son soutien financier nécessaire à l'élaboration de ce document.

Enfin, notre gratitude s'adresse à la Plateforme Une Seule Santé (PLUSS) de Côte d'Ivoire qui est un partenaire engagé pour la lutte contre la résistance aux antimicrobiens.

**Le Point focal RAM**

**Professeur GUESSENND-KOUADIO Nathalie**

## TABLE DES MATIÈRES

PREFACE .....	I
REMERCIEMENTS .....	II
I. INTRODUCTION .....	5
II. OBJECTIFS DU PLAN DE SUIVI ET EVALUATION .....	15
III. DÉFINITIONS ET MESURE DES INDICATEURS CLES.....	17
IV. METHODES DE COLLECTE DE DONNÉES .....	35
V. GESTION DES DONNÉES.....	39
VI. COORDINATION DU S&E.....	39
A. Acteurs Rôles et Responsabilités de la Coordination S&E du PAN RAM 2021-2025 .....	39
B. Suivi-Evaluation des Plans Opérationnels du PAN RAM 2021-2025.....	40
C. Suivi des Plans Opérationnels du PAN RAM 2021-2025 .....	41
D. Evaluation des Plans Opérationnels du PAN RAM 2021-2025.....	41
VII. MÉCANISMES D'ASSURANCE DE LA QUALITÉ DES DONNÉES ET SUPERVISIONS APPLICABLES ASSOCIÉES .....	41
VIII. REVUE PROGRAMMATIQUE, ÉVALUATION ET ENQUÊTES .....	43
IX. RENFORCEMENT DES CAPACITÉS .....	47
X. PRODUITS D'INFORMATION, DIFFUSION ET UTILISATION .....	48
A. Utilisation des données pour la prise de décision .....	48
B. Stratégies pour assurer l'utilisation des données dans la prise de décision.....	48
C. Actions clés pour analyse et l'Utilisation des données .....	49
D. Diffusion des données .....	49
XI. PLAN DE TRAVAIL CHIFFRÉ POUR LE S&E .....	51
XII. CONCLUSION.....	66
XIII. ANNEXE D- COMITE DE REDACTION .....	67
XIV. ANNEXE E -COMITE DE VALIDATION.....	68



# I. INTRODUCTION

## A. Contexte Général

*La Côte d'Ivoire est résolue à garantir un accès équitable à des soins de santé de qualité pour tous. Le Plan National de Développement (PND) 2021–2025 et le Plan National de Développement Sanitaire (PNDS) 2021-2025 s'inscrivent dans cette dynamique. Pour réaliser cet ambitieux objectif et atteindre les cibles de l'Objectif de Développement Durable 3 (ODD 3), notamment celle relative à la Couverture Sanitaire Universelle (CSU), le gouvernement ivoirien soutenu par ses partenaires au développement, a lancé plusieurs réformes et initiatives.*

*L'exécution du précédent PAN-RAM 2019-2020 arrimé au PNDS 2016-2020 a permis d'enregistrer des résultats notables. Ainsi, l'évaluation en 2020 des capacités du pays à lutter contre la résistance aux antimicrobiens avec l'outil SPAR (State Party Self-Assessment Annual Reporting), pour l'établissement du rapport annuel par les Etats Parties a montré plus de 60% de la mise en œuvre du PAN-RAM 2019-2020.*

*La crise de la COVID-19 a aggravé les vulnérabilités socio-économiques. En effet, la plupart des ménages (80,7%) ont été impactés par au moins une des mesures restrictives pour freiner la propagation de la pandémie.*

*Le PNDS 2016-2020 ayant été révisé en tenant compte des nouvelles priorités sanitaires, notamment la COVID-19, il a également été proposé une analyse situationnelle en vue de la révision du PAN-RAM pour la période 2021-2025.*

*La résistance aux antimicrobiens qui constituait un problème de santé publique est aujourd'hui une véritable menace, tant en Côte d'Ivoire, en Afrique que dans le monde. Les données de surveillance du Centre National de Référence (CNR) des antibiotiques en Côte d'Ivoire montrent des taux alarmants, avec pour exemple des taux d'entérobactéries productrices de bêta-lactamases à spectre élargi (BLSE) chez l'homme qui sont passés de 9% en 2002 à plus de 40% en 2017. En 2021, ces taux de BLSE étaient de 34,9% chez Escherichia coli et de 35,2% chez Klebsiella pneumoniae. Au cours de cette même année, il a été enregistré 30% de Staphylococcus aureus methiciline Résistant (SARM). Dans l'environnement, 50% des Klebsiella sp et Escherichia coli produisaient une BLSE. Notons que la production de BLSE entraîne une incapacité d'utilisation des bêta-lactamines qui sont les antibiotiques les plus utilisés.*

*En 2015, la production de carbapénémases, chez Pseudomonas aeruginosa étaient de 15,9 % (Gba et al. 2018). Cela signifie que les carbapénèmes qui sont des antibiotiques de derniers recours ne peuvent être utilisés pour les infections à ces germes. Selon l'Organisation Mondiale de la Santé Animale (OMSA), il a été démontré à ce jour, chez l'animal, que la résistance est établie pour toutes les formes de préparation à base de tétracycline.*

*La RAM a de multiples implications, telles qu'un traitement prolongé et plus coûteux pour les patients d'une part, et une réduction de l'arsenal thérapeutique pour les prestataires de soins de santé d'autre part. La RAM a également pour conséquences des séjours hospitaliers prolongés avec pour corolaire, le développement et la propagation de la résistance des microorganismes et des taux de mortalité plus élevés. De ce fait, la RAM a un impact négatif sur l'économie nationale et sur la population dont elle contribue fortement à l'appauvrissement.*

*Le Plan d'Action Mondial a été développé en étroite collaboration avec la Tripartite plus (FAO, OMS et OMSA, UNEP) qui reconnaît que la menace de la RAM exige d'abord une approche efficace, ensuite une coordination impliquant de nombreux secteurs tant au niveau national*

*qu'international et enfin un engagement des pays traduit dans un Plan d'Action National de lutte contre la RAM (PAN-RAM).*

*Les objectifs du PAN-RAM 2021-2025 s'articulent autour des points suivants : 1) renforcer le cadre organisationnel de la lutte contre la résistance aux antimicrobiens ; 2) améliorer la sensibilisation et la compréhension de la résistance aux antimicrobiens grâce à une communication, une éducation et une formation efficaces ; 3) renforcer les connaissances et de preuves par la surveillance et la recherche ; 4) réduire l'incidence de l'infection grâce à des mesures efficaces d'assainissement, d'hygiène et de prévention des infections ; 5) optimiser l'utilisation des agents antimicrobiens en santé humaine et animale ; 6) promouvoir les investissements durables en fonction des besoins du pays et la recherche et développement durable qui tienne compte des besoins de tous les pays et accroître l'investissement dans de nouveaux médicaments, outils de diagnostic, vaccins et autres interventions.*

*Dans le processus de révision du PAN-RAM 2019-2020, une analyse situationnelle a été réalisée par les Comités Techniques Multisectoriels (CTM) 3, 4, et 5 avec l'appui des partenaires techniques et financiers. Les CTM 1 et 6 ont été mis en place avec une définition de leurs activités et responsabilités.*

*Le PAN-RAM 2021-2025 fournit une matrice organisationnelle et structurelle pour une gestion inclusive et coordonnée des secteurs tels que la médecine humaine et vétérinaire, l'agriculture, l'environnement, la finance et des acteurs tels que les consommateurs et les ONG.*

*La mise en œuvre de ce plan va permettre de réduire le développement et la propagation de la RAM aussi bien dans les secteurs humain, animal que dans l'environnement, de façon à améliorer significativement la qualité de vie de nos populations.*

*Pour un meilleur suivi de la mise en œuvre, il est nécessaire de mettre en place un manuel de suivi et évaluation.*

*Le présent document présente le mécanisme de suivi et évaluation du PAN-RAM 2021-2025.*

## **B. Résumé du plan d'action national**

### **1. But principal du PAN-RAM**

Le but principal du PAN-RAM est de réduire l'impact des maladies infectieuses sur la santé humaine et animale.

### **2. But du PAN-RAM**

Le but du PAN-RAM est de réduire et ralentir le développement de la résistance.

### **3. Objectifs stratégiques du PAN-RAM**

De façon spécifique, le PAN-RAM vise à :

- Objectif stratégique 1 : Renforcer le cadre organisationnel de la lutte contre la résistance aux antimicrobiens
- Objectif stratégique 2 : Améliorer la sensibilisation à la RAM et la compréhension du phénomène par la communication, l'éducation et la formation
- Objectif stratégique 3 : Renforcer les connaissances et les bases factuelles sur la RAM par la surveillance et la recherche
- Objectif stratégique 4 : Réduire l'incidence des infections par des mesures efficaces d'assainissement, d'hygiène et de prévention

- Objectif stratégique 5 : Optimiser l'utilisation rationnelle des médicaments antimicrobiens en santé humaine, animale et environnementale
- Objectif stratégique 6 : Promouvoir les investissements durables en fonction des besoins du pays ainsi que la recherche et le développement

#### 4. Activités du PAN-RAM 2021-2025

**Objectif stratégique 1 : Renforcer le cadre organisationnel de la lutte contre la résistance aux antimicrobiens**

**Objectif spécifique 1.1 : Optimiser la gouvernance ou coordination du GMC-RAM du cadre de la lutte**

Action stratégique	Activités planifiées
1.1.1 Amélioration de la gouvernance du plan de lutte contre la RAM	1.1.1.1. Organiser le suivi annuel du PAN- RAM 2021-25
	1.1.1.2 Optimiser la communication et coordonner les activités des différents organes du GMC-RAM
	1.1.1.3. Redynamiser les organes de lutte contre la RAM
1.1.2 Assurer le fonctionnement des organes de coordination de la lutte contre la RAM	1.1.2.1. Organiser les réunions, le fonctionnement du GMC et la mise en œuvre du PAN-RAM-2021-25
	1.1.2.2. Organiser et participer à des activités de sensibilisation et journées scientifiques sur le RAM
	1.1.2.3. Développer des prix excellence
1.1.3. Renforcer le cadre organisationnel de la lutte contre la résistance aux antimicrobiens	1.1.3.1. Réviser les documents normatifs et réglementaires existants du GMC-RAM
	1.1.3.2. Elaborer et valider des textes complémentaires normatifs et réglementaires du GMC-RAM

**Objectif spécifique 1.2. Assurer la pérennisation des financements pour le fonctionnement du secrétariat de la RAM (ORMICI)**

Action stratégique	Activités planifiées
1.2.1 Mobilisation des ressources internes et externes pour la mise en œuvre du Plan Stratégique National (PSN)-RAM	1.2.1.1 Mobiliser des ressources internes pour la lutte contre la RAM
	1.2.1.2 Mobiliser des ressources externes pour la lutte contre la RAM

**Objectif stratégique 2 : Améliorer la sensibilisation à la RAM et la compréhension du phénomène par la communication, l'éducation et la formation**

**Objectif spécifique 2.1 : Organiser l'information et la sensibilisation à la RAM aux niveaux central, régional et communautaire**

Action stratégique	Activités planifiées
2.1.1 Réaliser une enquête multisectorielle socio	2.1.1.1 Réaliser des enquêtes multisectorielles socio comportementales sur la RAM

comportementale sur la RAM et en valoriser les résultats	2.1.1.2 Réaliser les activités de valorisation des résultats de l'enquête multisectorielle socio comportementale sur la RAM
2.1.2 Développer un Plan National intégré de Communication sur la RAM	2.1.2.1 Elaborer /réviser un Plan National intégré de Communication sur la RAM
	2.1.2.2 Mettre en œuvre le Plan National de Communication sur la RAM

**Objectif spécifique 2.2 Renforcer l'éducation et la formation du personnel des secteurs de santé humaine, animale et agroalimentaire sur la RAM**

Action stratégique	Activités planifiées
2.2.1 Intégrer les modules sur la RAM dans les programmes d'enseignement général, technique, professionnel et universitaire	2.2.1.1 Faire le plaidoyer auprès des autorités académiques et ministérielles pour l'intégration des modules sur la RAM dans les curricula de formation de base au niveau de l'enseignement secondaire et supérieur
	2.2.1.2 Concevoir les modules de formation de base sur la RAM à tous les niveaux de l'enseignement
	2.2.1.3 Concevoir les modules sur la RAM pour la formation des formateurs
2.2.2 Renforcer les capacités du personnel des secteurs de santé humaine, animale, environnementale et agroalimentaire sur la RAM	2.2.2.1 Organiser des sessions de renforcement des capacités en direction du personnel des secteurs de santé humaine, animale, agroalimentaire et environnementale sur la RAM
	2.2.2.2 Concevoir un plan pour la formation continue du personnel des secteurs de santé humaine, animale, environnementale et agroalimentaire sur la RAM
	2.2.2.3 Mettre en place un pool de formateurs pour le renforcement des capacités du personnel des secteurs de santé humaine, animale, environnementale et agroalimentaire
2.2.3 Développer une formation diplômante universitaire (Master) sur la RAM	2.2.3.1 Analyser les besoins en formation
	2.2.3.2 Esquisser et présenter le projet de formation en Master sur la RAM
	2.2.3.3 Démarrer la conception du programme de formation sur la RAM (identifier les personnes impliquées dans la responsabilité et la gestion académique et administrative du programme)
	2.2.3.4 Préparer les documents requis pour la conception du programme
	2.2.3.5 Faire approuver les documents requis pour la conception du programme
	2.2.3.6 Mettre en œuvre le programme de formation et le suivi et évaluation

**Objectif stratégique 3 : Renforcer les connaissances et les bases factuelles sur la RAM par la surveillance et la recherche**

**Objectif spécifique 3.1 Développer un système national multisectoriel de surveillance de la RAM**

Action stratégique	Activités planifiées
--------------------	----------------------

3.1.1 Renforcer la coordination nationale de la surveillance au laboratoire de la RAM dans tous les secteurs	3.1.1.1 Redynamiser la coordination de la surveillance multisectorielle de la RAM au laboratoire
3.1.2 Améliorer le système national multisectoriel de surveillance de la RAM au laboratoire	3.1.2.1 Renforcer la surveillance au laboratoire de la RAM au niveau de la santé humaine, animale, environnementale, agroalimentaire, des eaux et des forêts
	3.1.2.2. Intégrer la surveillance au laboratoire de la RAM au niveau de la santé environnementale
	3.1.2.3. Mettre en place le réseau de surveillance de la RAM au niveau de la sécurité agroalimentaire

**Objectif spécifique 3.2 Renforcer les capacités des 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 dans les secteurs de la santé humaine, animale et environnementale**

Action stratégique	Activités planifiées
3.2.1 Renforcement des capacités de détection de la RAM dans les laboratoires de santé humaine, animale, environnementale, agroalimentaire (bactérie, virus, parasite, champignon)	3.2.1.1 Mettre aux normes les infrastructures du CNR et des laboratoires identifiés dans le plan de surveillance de la RAM de tous les secteurs
	3.2.1.2 Doter les laboratoires d'équipements pour la détection de la RAM dans tous les secteurs
	3.2.1.3 Approvisionner en continu les laboratoires en réactifs et consommables
	3.2.1.4 Standardiser les méthodes de détection de la RAM dans tous les secteurs
	3.2.1.5 Former le personnel des laboratoires à la détection et à la notification de la RAM (standardisation des techniques de détection, biosécurité et biosûreté, conservation - packaging - transport sécurisé des échantillons) dans tous les secteurs
	3.2.1.6 Développer un mécanisme de gestion des données RAM au sein des laboratoires dans tous les secteurs
	3.2.1.7 Mettre en place un système de transport des échantillons pour la RAM dans tous les secteurs
	3.2.1 .8 Identifier les laboratoires participant à la surveillance de la RAM
	3.2.1. 9 Enrôler les laboratoires participants à la surveillance de la RAM dans un programme d'évaluation externe de la qualité (EEQ) national et international
3.2.2 Renforcer les capacités du CNR anti microbien de l'ORMICI	3.2.2.1 Approvisionner en continu les laboratoires en réactifs et consommables
	3.2.2.2 Accompagner le CNR ORMICI, le LANADA et le CIAPOL dans le processus d'accréditation selon les normes ISO 15189, 17025 et 14001
	3.2.2.3 Mettre en place le système d'information de laboratoire de tous les secteurs

	3.2.2.4 Développer un programme national d'évaluation externe de la qualité (EEQ) pour la RAM
3.2.3 Renforcer les capacités des organes en charge de la riposte contre les antimicrobiens (C-CLIN, CLIN, SHH)	3.2.3.1 Réaliser une analyse situationnelle du réseau de services d'hygiène hospitalière ou comité de lutte contre les infections associées aux soins (IAS) en charge de la riposte contre la RAM (C-CLIN, CLIN,)
	3.2.3 .2 Approvisionner en continu les organes de prévention et de lutte contre les IAS en matériels de prélèvements (boîtes de Pétri, écouvillons), réactifs et consommables
	3.2.3 .3 Standardiser les méthodes de surveillance et de prévention de lutte contre la RAM dans le secteur humain et animal
	3.2.3 .4 Former le personnel des sites pilotes retenus à l'exploitation des données de laboratoires et à la mise en place de mesures de prévention appropriée contre la RAM

### Objectif spécifique 3.3 Identifier les priorités de la recherche opérationnelle sur la RAM

Action stratégique	Activités planifiées
3.3.1 Recherche et développement	3.3.1.1 Soutenir les projets de Recherche fondamentale sur la RAM
	3.3.1.2 Soutenir les projets de Recherche appliquée sur la RAM

### Objectif stratégique 4 : Réduire l'incidence des infections par des mesures efficaces d'assainissement, d'hygiène et de prévention

#### Objectif spécifique 4.1 Mettre en place un programme national de lutte contre les infections dues aux RAM

Action stratégique	Activités planifiées
4.1.1 Mettre en œuvre un plan national de lutte contre les infections associées aux soins en santé humaine, animale et environnementale	4.1.1.1 Mettre en place des comités d'Hygiène, de Prévention et de Contrôle de l'Infection (HPCI) dans tous les secteurs
	4.1.1.2
4.1.2 Gérer les infections à microorganismes multirésistants chez l'homme et l'animal	4.1.2.1 Notifier les infections dues aux RAM
	4.1.2.2 Mettre en place des stratégies de quarantaine et d'isolement des patients infectés par des microorganismes RAM à potentiel épidémique (Cf. Objectif stratégique 3)
	4.1.2.3 Développer la recherche opérationnelle en matière de contrôle et de prévention des infections dues aux RAM
4.1.3 Renforcer le plateau technique en matière de contrôle et prévention des infections dues aux RAM	4.1.3.1 Cf. Programme de biosécurité et de biosûreté
	4.1.3.2 Cf. Programme en charge de la gestion des Infections nosocomiales
4.1.4 Améliorer la sécurité sanitaire des aliments et des eaux par le renforcement de la collaboration multisectorielle	4.1.4.1 Mettre à jour les dispositions législatives et réglementaires relatives à l'inspection selon les normes internationales
	4.1.4.2 Mettre en place un Plan de contrôle et de surveillance des effluents véhicules des bactéries RAM

4.1.4.3 Surveiller les denrées de grande consommation (poissons, viande, œufs, lait, pain, ...)

**Objectif spécifique 4.2 Introduire des programmes de lutte contre l'infection dans l'exercice de la médecine vétérinaire et dans l'élevage animal**

Action stratégique	Activités planifiées
4.2.1 Œuvrer aux changements de comportements et aux bonnes pratiques de santé animale et à l'hygiène	4.2.1 .1 Elaborer les référentiels de bonnes pratiques de santé animale et à l'hygiène
4.2.2 Renforcer les capacités des vétérinaires, les techniciens et les leaders d'association d'éleveurs	4.2.2 .1 Former les vétérinaires, les techniciens et les leaders d'association d'éleveurs dans la lutte contre les infections dans l'exercice de la médecine

**Objectif stratégique 5 : Optimiser l'utilisation rationnelle des médicaments antimicrobiens en santé humaine, animale et environnementale**

**Objectif spécifique 5.1 : Garantir un accès ininterrompu des médicaments antimicrobiens de bonne qualité**

Action stratégique	Activités planifiées
5.1.1 Garantir la qualité des antimicrobiens commercialisés sur le territoire national	5.1.1.1 Renforcer le contrôle pré et post Autorisation de Mise sur le Marché (AMM) des antimicrobiens
	5.1.1.2 Appuyer les laboratoires pour le contrôle des agents antimicrobiens en pré et post AMM
5.1.2 Garantir la disponibilité, l'accessibilité géographique et financière des antimicrobiens sur le territoire national	5.1.2.1 Mettre en place une chaîne d'approvisionnement et un système d'information pharmaceutique solides, capables de signaler à l'avance les pénuries et ruptures de stock possibles de médicaments antimicrobiens
	5.1.2.2 Mettre à jour la liste positive des médicaments vétérinaires circulant sur le territoire national y compris les antimicrobiens en santé animale
	5.1.2.3 Réaliser la cartographie des approvisionnements et de la distribution/consommation des médicaments vétérinaires
	5.1.2.4 Elaborer le Système d'Information en Gestion Logistique des médicaments vétérinaires
	5.1.2.5 Renforcer les capacités des formateurs nationaux en quantification des médicaments vétérinaires
	5.1.2.6 Collecter les données nécessaires (y compris la consommation des antimicrobiens en médecine vétérinaire) pour la quantification et l'approvisionnement en médicaments et intrants de laboratoires vétérinaires
	5.1.2.7 Réaliser la quantification des médicaments vétérinaires y compris les antimicrobiens en santé animale

5.1.3. Contribuer à la lutte contre les produits dont les antimicrobiens de qualité inférieure et falsifiés	5.1.3.1 Renforcer les capacités des comités de lutte contre les antimicrobiens de qualité inférieure et falsifiés
	5.1.3.2 Renforcer l'inspection des établissements publics et privés en santé humaine, animale, agricole
	5.1.3.3 Renforcer les missions d'inspection dans les installations classées (unité industrielle) détentrices des antimicrobiens
	5.1.3.4 Renforcer les campagnes de surveillance des résidus d'antimicrobiens dans les matrices environnementales et agro-alimentaires
	5.1.3.5 Renforcer les campagnes d'assainissement du marché du médicament vétérinaire (CAMMVET)
	5.1.3.6 Renforcer les campagnes d'assainissement du marché des produits phytosanitaires (DPVCQ)

### Objectif spécifique 5.2 : Améliorer l'utilisation des agents antimicrobiens en milieux de soins

Action stratégique	Activités planifiées
5.2.1 Renforcer la formation des prescripteurs des antimicrobiens en santé humaine, animale et environnementale	5.2.1.1 Faire le plaidoyer auprès des autorités académiques et ministérielles pour l'intégration des modules sur la GAM dans les curricula de la formation de base au niveau de l'enseignement secondaire et supérieur
	5.2.1.2 Concevoir des manuels et modules de formation de base sur la GAM à tous les niveaux de l'enseignement
	5.2.1.3 Mettre en place un pool de formateurs pour le renforcement des capacités du personnel de santé humaine, animale et environnementale
5.2.2 Mettre en place un système national de surveillance des antimicrobiens	5.2.2.1 Organiser la formation des prescripteurs, dispensateurs et autres professionnels de la santé sur l'utilisation rationnelle des antimicrobiens en santé humaine
	5.2.2.2 Organiser la formation des prescripteurs, dispensateurs et autres professionnels de la santé sur l'utilisation rationnelle des agents antimicrobiens en santé animale
	5.2.2.3 Organiser la formation des dispensateurs, opérateurs et autres professionnels de la santé sur l'impact de l'utilisation des antimicrobiens (pesticides) sur l'environnement
	5.2.2.4 Organiser la formation des pharmaciens, vétérinaires, médecins et chirurgiens-dentistes (public et privé) sur la RAM via e-learning
5.2.3. Sensibiliser les acteurs et la population en particulier sur l'importance de l'usage rationnel et de la gestion des antimicrobiens	5.2.3.1 Organiser des campagnes de sensibilisations des acteurs et des populations
	5.2.3.2 Promouvoir et coordonner l'accès aux tests de diagnostic microbiologiques, appropriés et abordables (tests de diagnostic, test de sensibilité)
5.2.4 Implémenter les activités de gestion des antimicrobiens dans les établissements sentinelles de santé /	5.2.4.1 Redynamiser l'activité des comités médicaments dans les établissements sentinelles de santé humaine et des cellules de gestion de médicaments vétérinaires

Rendre fonctionnelle les comités médicaments existants dans les établissements de santé	5.2.4.2 Renforcer les capacités des comités médicaments et des cellules de gestion des antimicrobiens dans les établissements sentinelles de santé humaine et animale
---	---

### Objectif spécifique 5.3 : Renforcer le système national de surveillances des antimicrobiens

5.3.1. Mettre en œuvre une surveillance continue de la consommation et de l'utilisation des antimicrobiens	5.3.1.1. Réaliser la surveillance continue de la consommation (importation, distribution ...) des antimicrobiens à usage humain, vétérinaire et agricole
	5.3.1.2 Réaliser la surveillance continue de l'utilisation (hôpitaux...) des antimicrobiens à usage humain et vétérinaire

### Objectif spécifique 5.4: Renforcer la réglementation et le système normatif en matière de gestion et d'usage des antimicrobiens

5.4.1. Optimiser la réglementation de la prescription et de la dispensation des médicaments antimicrobiens	5.4.1.1 Proposer un cadre réglementaire pour assurer un meilleur usage des antimicrobiens
	5.4.1.2 Élaborer et adopter des textes réglementaires pour optimiser l'importation, la production et l'utilisation d'antimicrobiens
5.4.2. Développer ou réviser le cadre réglementaire national pour une utilisation appropriée des antimicrobiens	5.4.2.1 Renforcer la réglementation spécifique à la gestion des antimicrobiens à usage vétérinaire en matière de pharmacovigilance, de surveillance RAM et d'analyse de laboratoires
	5.4.2.2 Renforcer la réglementation spécifique à la gestion des antimicrobiens à usage vétérinaire à la prescription, la dispensation des médicaments vétérinaires et à la surveillance des résidus dans les aliments
	5.4.2.3 Renforcer la réglementation spécifique à la gestion des antimicrobiens dans les secteurs environnemental et agro-alimentaire
	5.4.2.4 Diffuser et vulgariser les documents nationaux de gestion rationnelle des médicaments antimicrobiens.
5.4.3. Élaborer / mettre à jour et diffuser les lignes directrices nationales sur la gestion des antimicrobiens / les directives de traitements incluant la liste des médicaments essentiels (LME) pour les antibiotiques favorisant l'utilisation appropriée des antimicrobiens	5.4.3.1 Élaborer / mettre à jour et diffuser la liste des médicaments essentiels (LME) pour les antibiotiques favorisant l'utilisation appropriée des antimicrobiens
	5.4.3.2 Réviser le répertoire des protocoles thérapeutiques nationaux (RPTN)
	5.4.3.3 Elaborer et valider le répertoire des protocoles thérapeutiques nationaux (RPTN) pour la santé animale
	5.4.3.4. Faire la catégorisation des antibiotiques de la liste nationale des médicaments essentiels avec l'outil AWARE de l'OMS
5.4.4. Réviser la liste des pesticides homologués favorisant une utilisation appropriée	5.4.4.1 Réviser la liste des pesticides homologués et la liste des pesticides obsolètes dans le secteur environnemental et agricole

**Objectif stratégique 6 : Promouvoir les investissements durables en fonction des besoins du pays ainsi que la recherche et le développement**

**Objectif spécifique 6.1 Evaluer les besoins d'investissements**

Action stratégique	Activités planifiées
6.1.1 - Evaluer les besoins en investissements pour la mise en œuvre du PAN sur la RAM	6.1.1.1 Identifier les besoins et les ressources disponibles pour la mise en œuvre du PAN en utilisant une approche une seule santé
6.1.2- Intégrer le PAN sur la RAM dans les plans sectoriels	6.1.2.1 Développer les besoins en investissement RAM
	6.1.2.2 Intégrer le PAN de la RAM dans les plans sectoriels
6.1.3- Impliquer les secteurs public et privé (nationaux et internationaux) et les partenaires de développement sur les besoins en investissements pour la mise en œuvre du PAN sur la résistance aux anti-microbiens	6.1.3.1. Mobiliser les partenaires au développement locaux et internationaux à la mise en œuvre du PAN sur la résistance aux anti-microbiens

**Objectif spécifique 6.2 Soutenir et prioriser la recherche sur les maladies infectieuses chez l'homme et l'animal**

Action stratégique	Activités planifiées
6.2.1 Identifier les domaines prioritaires de collaboration potentielle dans l'investigation des sources naturelles de biodiversité et des référentiels en tant que source de nouveaux agents anti-microbiens	6.2.1.1 Organiser une réunion des parties prenantes pour identifier les domaines prioritaires de collaboration
	6.2.1.2 Identifier des collaborateurs potentiels locaux et internationaux

**Objectif spécifique 6.3 Promouvoir les investissements dans la recherche et le développement (R & D) de nouveaux médicaments, outils de diagnostic, vaccins et autres alternatives thérapeutiques**

Action stratégique	Activités planifiées
6.3.1 Développer des innovations thématiques sur les nouveaux médicaments, outils de diagnostic, vaccins et autres alternatives thérapeutiques	6.3.1.1 Réaliser un état des lieux de la recherche sur l'activité antibactérienne des extraits de plantes et d'algues en Côte d'Ivoire

## **II. OBJECTIFS DU PLAN DE SUIVI ET EVALUATION**

### **1. Objectif général**

Améliorer le processus de suivi et de l'évaluation pour l'atteinte des résultats de la mise en œuvre du PAN 2021-2025

### **2. Objectifs spécifiques**

- Décrire les cadres de suivi évaluation ;
- Identifier les Indicateurs clés permettant de mesurer les progrès réalisés à tous les niveaux dans la mise en œuvre des activités ;
- Décrire les activités de suivi évaluation ;
- Assurer la collecte, l'analyse et la communication des informations sur l'exécution du PAN RAM 2021-2025 afin de proposer des actions correctrices en cas de besoin ;
- Mesurer les progrès, les performances réalisées au niveau de chaque domaine d'intervention du PAN RAM 2021-2025 ;
- Décrire les mécanismes de diffusion et d'utilisation des informations aux acteurs à tous les niveaux.

### 3. Cadre des résultats du PAN

Réduire l'impact des maladies infectieuses sur la santé humaine et animale															
Réduire et ralentir le développement de la résistance															
Objectif stratégique 1 : Renforcer le cadre organisationnel de la lutte contre la résistance aux antimicrobiens		Objectif stratégique 2 : Améliorer la sensibilisation à la RAM et la compréhension du phénomène par la communication, l'éducation et la formation		Objectif stratégique 3 : Renforcer les connaissances et les bases factuelles sur la RAM par la surveillance et la recherche			Objectif stratégique 4 : Réduire l'incidence des infections par des mesures efficaces d'assainissement, d'hygiène et de prévention		Objectif stratégique 5 : Optimiser l'utilisation rationnelle des médicaments antimicrobiens en santé humaine, animale et environnementale			Objectif stratégique 6 : Promouvoir les investissements durables en fonction des besoins du pays ainsi que la recherche et le développement			
EFFETS															
Objectif spécifique 1.1	Objectif spécifique 1.2.	Objectif spécifique 2.1 :	Objectif spécifique 2.2:	Objectif spécifique 3.1:	Objectif spécifique 3.2:	Objectif spécifique 3.3	Objectif spécifique 4.1	Objectif spécifique 4.2	Objectif spécifique 5.1	Objectif spécifique 5.2:	Objectif spécifique 5.3	Objectif spécifique 5.4:	Objectif spécifique 6.1	Objectif spécifique 6.2	Objectif spécifique 6.3
PRODUITS															
1.1.1	1.2.1	2.1.1	2.2.1	3.1.1	3.2.1	3.3.1	4.1.1	4.2.1	5.1.1	5.2.1	5.3.1.	5.4.1.	6.1.1	6.2.1	6.3.1
1.1.2		2.1.2	2.2.2	3.1.2	3.2.2		4.1.2	4.2.2	5.1.2	5.2.2		5.4.2.	6.1.2		
1.1.3			2.2.3		3.2.3		4.1.3		5.1.3.	5.2.3.		5.4.3.	6.1.3		
							4.1.4			5.2.4		5.4.4.			

### III. DÉFINITIONS ET MESURE DES INDICATEURS CLES

Sur la base des résultats attendu selon le cadre de résultats ci-dessus des indicateurs de suivi ont été sélectionnées.

Indicateurs	Définition de l'indicateur	Référence/données de base	Valeur (calcul)	Méthodes	Fréquence de la collecte des données	Sources de données	responsable de collectes
<b>Impact: Réduire et ralentir le développement de la résistance</b>							
Prévalence des infections liées au bactéries multi résistantes	Nombre de malades infectés par des bactéries multi résistantes/la population générale	ND	Oui	Enquête de population	Chaque 5 ans	Rapport de l'enquête	S/E Secrétariat RAM
<b>Effet à Moyen terme 1: Renforcer le cadre organisationnel de la lutte contre la résistance aux antimicrobiens</b>							
unité de coordination opérationnelle de la lutte contre la RAM	Une entité qui a un siège, un organigramme fonctionnel animé par du personnel officiellement nommé par le premier ministre sur proposition de la plateforme OH comme le prévoit le décret de création de la Plateforme OH	1 Décret révisé de la plateforme (PLUSS)	Non	Enquête de service revue documentaire pendant la revue annuelle	Annuel	Rapport annuel Arrêté de nomination	S/E Secrétariat RAM
<b>Effet à court terme 1.1: Optimiser la gouvernance ou coordination du GMC-RAM du cadre de la lutte</b>							
Proportion de textes pour le fonctionnement signés et disponibles	Nombre de textes nécessaires au fonctionnement du GTT-RAM qui ont fait l'objet d'une signature et de diffusion conformément au décret de création du GTT RAM/ Nombre de textes de fonctionnement prévu		Oui	Enquête revue documentaire pendant la revue annuelle	Annuel	Rapport annuel Les textes Les Rapports d'état des lieux sur les textes Rapport de l'évaluation du PANSS 2022	S/E CTM 1
Proportion d'organes de gouvernance opérationnel	Nombre d'organes de gouvernance (GMC et CTMs) qui mènent des activités (rapport d'activité) conformément au PAN	86%	Oui	Enquête de service revue documentaire pendant la revue annuelle	<b>Annuel</b>	Rapport annuel Manuel de gouvernance (7 organes)	S/E Secrétariat RAM

Indicateurs	Définition de l'indicateur	Référence/données de base	Valeur (calcul)	Méthodes	Fréquence de la collecte des données	Sources de données	responsable de collectes
	RAM/Nombre d'organes prévu dans le PAN RAM						
Proportion ou nombre de manuels et de documents élaborés et diffusés	Nombre de manuels et de documents élaborés et partagés aux structures membres du GTT-RAM/Nombre de manuels et de documents prévu dans le manuel de gouvernance	ND	Oui	Enquête de service revue documentaire pendant la revue annuelle	<b>Annuel</b>	Rapport annuel Rapport d'état des lieux sur les manuels et documents disponibles dans le cas de la lutte contre la RAM	S/E Secrétariat RAM
<b>Produit 1.1.1: amélioration de la gouvernance du plan de lutte contre la RAM (CTM)</b>							
Proportion de réunions organisés par CTM par an	L'ensemble des réunions organisés avec un rapport et une liste de présence/le nombre de réunions prévus par le manuel de gouvernance	ND	Oui	Revue documentaire et observation	Une fois par trimestre	Rapports de réunions signés	S/E CTM
Proportion des participants aux réunions	C'est l'ensemble des participants présents à une réunion et figurant sur la liste de présence / Nombre de participants attendus la RAM	ND		Revue documentaire et observation	Une fois par trimestre	Liste de présence	S/E CTM
Complétude des rapports d'activité des CTM au niveau du GMC	L'ensemble des rapports des activités transmis au GMC /le nombre d'activité réalisés	ND	Oui	Revue documentaire et observation	Une fois par trimestre	rapport d'activités	S/E Secrétariat RAM
Proportion d'actions menées sur l'ensemble des activités par capacités (benchmark) et par indicateurs	nombre d'action menées sur l'ensemble des activités par capacités et par indicateurs (benchmark)/l'ensemble des activités par capacités (benchmark) et par indicateurs définis	ND	Oui	Revue documentaire et observation	Une fois par trimestre	rapport d'activités	CTM 3, CTM4 et CTM5

Indicateurs	Définition de l'indicateur	Référence/données de base	Valeur (calcul)	Méthodes	Fréquence de la collecte des données	Sources de données	responsable de collectes
<b>Produit 1.1.2: Assurer le fonctionnement des organes de coordination de la lutte contre la RAM</b>							
Nombre de rapport des activités réalisées par organes de lutte contre la RAM	l'ensemble des rapports d'activités y compris des réunions disponibles par les organes de lutte contre la RAM	ND	Oui	Revue documentaire et observation	Une fois par trimestre	Rapport d'activités	S/E Secrétariat RAM
<b>Produit 1.1.3: Renforcer le cadre organisationnel de la lutte contre la résistance aux anti microbiens</b>							
Nombre de texte réglementaire adopté par secteur pour la lutte contre la RAM	l'ensemble des textes réglementaires adoptés par secteur pour la lutte contre la RAM	1 Décret de la plateforme (PLUSS)	Oui	Revue documentaire et observation	Une fois par an	Rapport d'activités et documents signés	CTM 1
<b>Effet à court terme 1.2: Assurer la pérennisation des financements pour le fonctionnement du secrétariat de la RAM</b>							
Proportion de Ministères clés qui dispose d'une ligne budgétaire pour la réalisation des activités de la RAM	Nombre de Ministère (en charge de la santé humaine, santé animale, environnement, agriculture, enseignement supérieur et recherche scientifique) qui dispose d'un budget pour les activités RAM / nombre de ministère défini	0%	Oui	Enquête de service revue documentaire pendant la revue annuelle	Annuel	Rapport annuel	CTM 6
<b>Produit 1.2.1: Mobilisation des ressources internes et externes pour la mise en œuvre du Plan Action National PAN-RAM</b>							
Nombre de partenaire technique et financier (PTF) et secteur privé appuyant officiellement les activités de la RAM chaque année	L'ensemble des Partenaires Techniques et Financier (PTF) et secteur privé disposant officiellement d'un budget pour le financement des activités de la RAM chaque année	7 PTF (OMS, CDC, USAID, FAO, DAI, AFROHUM, MSH) 2021 1 privé (Fondation BIOMERIEUX) 2021	Oui	Revue documentaire et observation	Une fois par an	Rapport annuel d'activités validés	S/E Secrétariat RAM CTM6

Indicateurs	Définition de l'indicateur	Référence/données de base	Valeur (calcul)	Méthodes	Fréquence de la collecte des données	Sources de données	responsable de collectes
Nombre de ministère et institutions nationales ayant intégré dans leur budget les activités de lutte contre la RAM	l'ensemble des ministères et institutions nationales ayant intégré dans leur budget les activités de lutte contre la RAM	ND	Oui	Revue documentaire et observation	Une fois par an	Rapport annuel d'activités validés	S/E Secrétariat RAM CTM6
<b>Effet à moyen terme 2: Améliorer la sensibilisation à la RAM et la compréhension du phénomène par la communication, l'éducation et la formation</b>							
Pourcentage de parties prenantes (les agents de santé humaine et animale, les prescripteurs, les agriculteurs, les travailleurs du secteur de la transformation des aliments) qui connaissent la résistance aux antimicrobiens et ses répercussions sur l'utilisation des antimicrobiens et la prévention des infections	nombre de parties prenantes (les agents de santé humaine et animale, les prescripteurs, les agriculteurs, les travailleurs du secteur de la transformation des aliments) qui connaissent la résistance aux antimicrobiens et ses répercussions sur l'utilisation des antimicrobiens et la prévention des infections/la taille de la population parties prenantes étudiés (les agents de santé humaine et animale, les prescripteurs, les agriculteurs, les travailleurs du secteur de la transformation des aliments)	ND	Oui	Enquêtes	une fois chaque 3 ans	Rapport d'enquête EDS/MICS Rapport enquête CAP	S/E Secrétariat RAM
<b>Effet à court Terme: 2.1 Organiser l'information et la sensibilisation à la RAM aux niveaux central, régional et communautaire</b>							

Indicateurs	Définition de l'indicateur	Référence/données de base	Valeur (calcul)	Méthodes	Fréquence de la collecte des données	Sources de données	responsable de collectes
Pourcentage des décideurs au niveau central (les ministres et directeurs centraux) au niveau régional (administration territoriale, directeurs départementaux et régionaux des différents secteurs), au niveau communautaire (leaders communautaires, organisation de la société civile) qui ont entendu parler de la résistance aux antimicrobiens et ses répercussions sur l'utilisation des antimicrobiens et la prévention des infections	l'ensemble des décideurs au niveau central (les ministres et directeurs centraux) au niveau régional (administration territoriale, directeurs départementaux et régionaux des différents secteurs), au niveau communautaire (leaders communautaires, organisation de la société civile) qui ont entendu parler de la résistance aux antimicrobiens et ses répercussions sur l'utilisation des antimicrobiens et la prévention des infections/la taille de la population étudiée	ND	Oui	Enquêtes	une fois chaque 3 ans	Rapport d'enquête EDS/MICS Rapport enquête CAP	S/E Secrétariat RAM
<b>Produit 2.1.1: Réaliser une enquête multisectorielle socio comportementale sur la RAM et en valoriser les résultats</b>							
Nombre d'ateliers de restitution aux cibles et aux organes de coordination de la RAM (GMC, plateforme et ministères clés) organisés	L'ensemble des ateliers de restitution organisés avec rapport à la suite de la validation du rapport de l'enquête	1	Oui	Enquête	Une fois chaque 5 ans	Rapport des ateliers de restitution avec liste de présence	CTM2
<b>Produit 2.1.2: Développer un Plan National intégré de Communication sur la RAM</b>							
Nombre d'activités (capsules, campagnes, affiches, support audiovisuel, dissémination du plan national) de sensibilisation organisée par an	-ensemble des activités (capsules, campagnes, affiches, support audiovisuel, dissémination du plan national) de sensibilisation organisée par an par le	1	Oui	Routine	Trimestrielle	Rapport d'activité	CTM2

Indicateurs	Définition de l'indicateur	Référence/données de base	Valeur (calcul)	Méthodes	Fréquence de la collecte des données	Sources de données	responsable de collectes
	CTM2 au niveau central, régional et communautaire						
Nombre de régions ayant participé au moins à une activité de sensibilisation	Ensemble des régions ayant abrité au moins une activité de sensibilisation	4	Oui	Routine	Trimestrielle	Rapport d'activité de sensibilisation avec liste de présence	CTM2/CTM 3
<b>Effet à court Terme 2.2: Renforcer l'éducation et la formation du personnel des secteurs de santé humaine, animale et agroalimentaire sur la RAM</b>							
Pourcentage de structures des différents secteurs ayant un niveau intermédiaire à la suite des évaluations des Comités médicaments, ou PCI ou laboratoire	Pourcentage de structures des différents secteurs ayant un niveau intermédiaire à la suite des évaluations des Comités médicaments, ou PCI ou laboratoire /le nombre de structures ayant participé aux évaluations	ND	Oui	Routine	annuel	rapport des évaluations (CPT, PCI, Laboratoires, etc)	CTM 4
<b>Produit 2.2.1: Intégrer les modules sur la RAM dans les programmes d'enseignement général, technique, professionnel et universitaire</b>							
Nombre de décideurs académiques touchés par les plaidoyers pour intégrer les modules sur la RAM dans les programmes d'enseignement général, technique, professionnel	Ensemble de décideurs académiques qui ont participé aux activités de plaidoyers visant à intégrer les modules sur la RAM dans les programmes d'enseignement général, technique, professionnel	Pas de données disponibles	Oui	Routine	Annuelle	Rapport de plaidoyer	CTM 2
<b>Produit 2.2.2: Renforcer les capacités du personnel des secteurs de santé humaine, animale, environnementale et agroalimentaire sur la RAM</b>							
Pourcentage de personnel des secteurs de santé humaine, animale, environnementale et agroalimentaire ayant reçu une formation continue sur la RAM par secteur par an.	Nombre d'agents du personnel des secteurs de santé humaine, animale, environnementale et agroalimentaire ayant reçu une formation continue sur la RAM / effectif du personnel du secteur par an	Pas de données disponibles	Oui	Routine	Annuelle	Rapport de formation Rapport annuel des ressources des secteurs RASS	CTM 2

Indicateurs	Définition de l'indicateur	Référence/données de base	Valeur (calcul)	Méthodes	Fréquence de la collecte des données	Sources de données	responsable de collectes
<b>Produit 2.2.3: Développer une formation diplômante universitaire (Master) sur la RAM</b>							
Nombre de décideurs académiques touchés par les plaidoyers pour les formations diplômantes universitaires sur la RAM	Ensemble des décideurs académiques qui ont participé aux activités de plaidoyers ciblant les activités de plaidoyers visant les formations diplômantes universitaires sur la RAM	Pas de données disponibles	Oui	Routine	Annuelle	Rapport de plaidoyer	CTM 2
<b>Effet à Moyen Terme 3 : Renforcer les connaissances et les bases factuelles sur la RAM par la surveillance et la recherche</b>							
Prévalence des infections par les bactéries résistantes en santé humaine	Nombre d'infections causées par les bactéries Résistantes en santé humaine/le nombre de prélèvements effectués	ND	Oui	enquête nationale	une fois chaque 3 ans	Rapport d'enquête nationale	CTM 3
Prévalence des infections causées par les bactéries résistantes en santé animale chez les principaux animaux destinés à la production alimentaire	Nombre d'infections causées par les bactéries résistantes en santé animale chez les principaux animaux destinés à la production alimentaire/ Nombre de prélèvements effectués	ND	Oui	enquête nationale	une fois chaque 3 ans	Rapport d'enquête nationale	CTM3
<b>Effet à court Terme 3.1: Développer un système national multisectoriel de surveillance de la RAM</b>							
Pourcentage de laboratoires inclus dans le système national de surveillance de la résistance aux antimicrobiens dans tous les secteurs ayant la capacité d'effectuer des tests de sensibilité aux antimicrobiens et/ou d'isoler et d'identifier des bactéries conformément aux normes internationales	Nombre de laboratoires inclus dans le système national de surveillance de la résistance aux antimicrobiens dans les secteurs tous les secteurs ayant la capacité d'effectuer des tests de sensibilité aux antimicrobiens et/ou d'isoler et d'identifier des bactéries conformément aux normes internationales	ND	Oui	revue documentaires	une fois par an	rapport de la surveillance de routine rapport de supervision	CTM3

Indicateurs	Définition de l'indicateur	Référence/données de base	Valeur (calcul)	Méthodes	Fréquence de la collecte des données	Sources de données	responsable de collectes
	normes internationales/Nombre de laboratoires répertoriés						
<b>Produit 3.1.1 Renforcer la coordination nationale de la surveillance au laboratoire de la RAM dans tous les secteurs</b>							
Nombre de laboratoires enrôlés dans la surveillance par secteur	Ensemble de laboratoire qui ont été intégré dans le système de surveillance	ND	Oui	Revue documentaire et observation	Une fois par an	Rapport des directions en charge des laboratoires dans les différents secteurs	CTM3
<b>Effet à Court Terme 3.2 Renforcer les capacités des 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 dans les secteurs de la santé humaine, animale et environnementale</b>							
Proportion de laboratoire intégrés dans le système de surveillance de la RAM disposant des capacités de production de données microbiologique de haute qualité de prendre en charge les patients et d'appuyer les activités de surveillance dans les secteurs de la santé humaine, animale et environnementale	L'ensemble de laboratoires intégrés dans le système de surveillance de la RAM disposant des capacités de production de données microbiologique de haute qualité de prendre en charge les patients et d'appuyer les activités de surveillance dans les secteurs de la santé humaine, animale et environnementale/l'ensemble des laboratoires d'analyse du réseau national	ND	Oui	Revue documentaires	Une fois par an	Rapport de la surveillance de routine rapport de supervision	CTM3
<b>Produit 3.2.1 Renforcement des capacités de détection de la RAM dans les laboratoires de santé humaine, animale, environnementale, agroalimentaire (bactérie, virus, parasite, champignon)</b>							
Proportion de laboratoires ayant notifiés des cas de RAM par an par secteur	Ensemble des laboratoires qui ont détectés un cas de RAM avec notification par fiche de notification /nombre	ND	Oui	Revue documentaire et observation	Une fois par an	Rapport des missions d'évaluation des capacités des laboratoires	CTM3

Indicateurs	Définition de l'indicateur	Référence/données de base	Valeur (calcul)	Méthodes	Fréquence de la collecte des données	Sources de données	responsable de collectes
	de laboratoire intégré dans le réseau de la surveillance						
<b>Produit 3.2.2 Renforcer les capacités du CNR anti microbien de l'ORMICI</b>							
Existence de ressources nécessaires (RH, Technologies, infrastructure, procédure et norme) dans les CNR	Toutes les exigences nécessaires à la normes doivent être remplies	ND	Oui	Revue documentaire et observation	Une fois par an	Rapport des missions d'évaluation des capacités des laboratoires	CTM3
<b>Produit 3.2.3 Renforcer les capacités des organes en charge de la riposte contre les résistance aux antimicrobiens (comité PCI, équipe PCI)</b>							
Proportion d'établissements sanitaires ayant un comité PCI	Nombre d'hôpitaux généraux, de CHR, CHU, de clinique ayant installé un comité PCI/nombre total d'hôpitaux généraux, de CHR, CHU, de clinique	ND	Oui	Revue documentaire et observation	Une fois par an	Rapport des missions d'évaluation des capacités des laboratoires	CTM4
<b>Effet à Moyen Terme 4 : Réduire l'incidence des infections par des mesures efficaces d'assainissement, d'hygiène et de prévention</b>							
Incidence des infections du site opératoire — actes chirurgicaux en milieu hospitalier	Nombre de nouveau cas d'infections observées sur les sites opératoires, actes chirurgicaux observé au cours de l'année	ND	Oui	Enquête	une fois par an	Rapport de l'enquête de service	S&E CTM4
<b>Effet à court Terme 4.1: Mettre en place un programme national de lutte contre les infections dues aux RAM</b>							
Proportion de la population utilisant des services d'assainissement gérés de manière sûre dans les secteurs de la santé humaine, santé animale, santé environnementale	-nombre de la population utilisant des services d'assainissement gérés de manière sûre dans les secteurs de la santé humaine, santé animale, santé environnementale/la population totale estimée	ND	Oui	Enquête comportementale	Une fois chaque 3 ans	Rapport d'enquête comportementale	S&E CTM4
<b>Produit 4.1.1 Mettre en œuvre un plan national de lutte contre les infections associées aux soins en santé humaine, animale et environnementale</b>							

Indicateurs	Définition de l'indicateur	Référence/données de base	Valeur (calcul)	Méthodes	Fréquence de la collecte des données	Sources de données	responsable de collectes
Pourcentage d'établissement ayant un comité d'Hygiène, de Prévention et de Contrôle de l'Infection (HPCI) fonctionnel dans tous les secteurs	Nombre d'établissements ayant un comité d'Hygiène, de Prévention et de Contrôle de l'Infection (HPCI) fonctionnel dans tous les secteurs/le nombre d'établissements en Côte d'Ivoire	ND	Oui	Revue documentaire et observation	Une fois par an	Rapport d'activité	S&E CTM 4
<b>Produit 4.1.2 Gérer les infections à microorganismes multirésistants chez l'homme et l'animal</b>							
Pourcentage des établissements ayant des infrastructures ou stratégies de quarantaine et d'isolement des patients infectés par des microorganismes RAM à potentiel épidémique	nombre des établissements ayant des infrastructures ou stratégies de quarantaine et d'isolement des patients infectés par des microorganismes RAM à potentiel épidémique/le nombre d'établissements de référence	Pas de données disponibles	Oui	Revue documentaire et observation	Une fois par an	Rapport d'activités	S&E CTM 4
<b>Produit 4.1.3 Renforcer le plateau technique en matière de contrôle et prévention des infections dues aux RAM</b>							
Proportion d'établissements disposant d'équipement de stérilisation et d'équipement de traitement des déchets biomédicaux	Nombre d'établissements disposant d'équipement de stérilisation et d'équipement de traitement des déchets biomédicaux /le nombre d'établissement de référence	ND	Oui	Revue documentaire et observation	Une fois par an	rapport d'activités	S&E CTM 4
<b>Produit 4.1.4 Améliorer la sécurité sanitaire des aliments et des eaux par le renforcement de la collaboration multisectorielle</b>							
Nombre d'attestations de salubrité délivré aux restaurants et aux fermes	Nombre d'attestations de salubrité délivrés et valides aux restaurants et aux fermes	ND	Oui	Revue documentaire et observation	Une fois par an	INHP/ DVS/ Police sanitaire	S&E CTM 4
<b>Effet à court Terme 4.2: Introduire des programmes de lutte contre l'infection dans l'exercice de la médecine vétérinaire et dans l'élevage animal</b>							
Proportion des sites de médecines vétérinaires et	- nombre des sites de médecines vétérinaires et d'élevage	ND	Oui	Revue documentaire	Une fois par an	Rapport d'activités du CTM4	S&E CTM4

Indicateurs	Définition de l'indicateur	Référence/données de base	Valeur (calcul)	Méthodes	Fréquence de la collecte des données	Sources de données	responsable de collectes
d'élevage disposant d'un comité PCI	disposant d'un comité PCI/le nombre de sites de référence						
<b>Produit 4.2.1 Œuvrer aux changements de comportements et aux bonnes pratiques en hygiène en santé animale</b>							
Nombre d'établissement ayant un score-CARD de niveau intermédiaire	-nombre d'établissement ayant un score-CARD de niveau intermédiaire	ND	Oui	Revue documentaire et observation	Une fois par an	Rapport d'évaluation	S&E CTM4
<b>Produit 4.2.2 Renforcer les capacités des vétérinaires, les techniciens et les leaders d'association d'éleveurs</b>							
Nombre de vétérinaires, techniciens et les leaders d'association d'éleveurs formés dans la lutte contre les infections dans l'exercice de la médecine	l'ensemble de vétérinaires, techniciens et les leaders d'association d'éleveurs formés dans la lutte contre les infections dans l'exercice de la médecine	ND	Oui	Revue documentaire et observation	Une fois par an	Rapport de formation	S/E CTM4
<b>Effet à Moyen Terme 5 : Optimiser l'utilisation rationnelle des médicaments antimicrobiens en santé humaine, animale et environnementale</b>							
Existence de législation ou réglementation exigeant que les antimicrobiens à usage humain, animal ne soient dispensés que sur ordonnance d'un agent de santé autorisé	Textes législatifs et réglementaires portant sur l'utilisation des antimicrobiens en santé humaine, animale et environnementale	ND	Non	Revue documentaire	Une fois	Service juridique de ministères clés journal officiel	S/E CTM5
<b>Effet à Court Terme 5.1 : Garantir un accès ininterrompu des médicaments antimicrobiens de bonne qualité</b>							
Proportion d'établissements sanitaires bien stockés en produits traceurs	Nombre d'établissements sanitaires dont les stocks disponibles et utilisables (SDU) de produits traceurs sont compris entre le Minimum et le Maximum/ nombre total d'établissements sanitaires	ND	Oui	Revue documentaire	Une fois par semestre	Rapport DAP/CNCAM/eSIGL	S/E CTM5

Indicateurs	Définition de l'indicateur	Référence/données de base	Valeur (calcul)	Méthodes	Fréquence de la collecte des données	Sources de données	responsable de collectes
<b>Produit 5.1.1 Garantir la qualité des antimicrobiens commercialisés sur le territoire national</b>							
Nombre des agents antimicrobiens pour lesquels un contrôle pré et post AMM par an a été effectué	Ensemble des agents antimicrobiens (médicaments) pour lesquels un contrôle pré et post AMM par an a été effectué	ND	Oui	Revue documentaire et observation	Une fois par an	Rapport de l'AIRP	S/E CTM5
<b>Produit 5.1.2 Garantie de la disponibilité, l'accessibilité géographique et financière des antimicrobiens sur le territoire national</b>							
Durée moyenne de rupture des produits traceurs antimicrobiens	Nombre total des jours de rupture de stock du produit traceur antimicrobiens/Nombre d'épisodes de rupture du produit traceur antimicrobiens durant la même période	ND	Oui	Extraction d'une base de données et observation	Une fois par semaine	DAP/DHIS2	S/E CTM5
<b>Produit 5.1.3. Contribution à la lutte contre les produits dont les antimicrobiens de qualité inférieure et falsifiés (OS1)</b>							
Quantité d'antimicrobiens de qualité inférieure et falsifiés détruit par les comités de lutte par secteur	Ensemble des antimicrobiens de qualité inférieure et falsifiés détruits par les comités de lutte par secteur	ND	Oui	Revue documentaire et observation	Une fois par an	Rapport AIRP (Privés)/DSV	S/E CTM5
<b>Effet à Court 5.2 Améliorer l'utilisation des agents antimicrobiens en milieu de soins</b>							
Pourcentage des établissements qui disposent d'un algorithme thérapeutique pour les antimicrobiens	Nombre d'établissements qui disposent d'un algorithme thérapeutique pour les antimicrobiens/nombre total d'établissements de références	ND	Oui	Revue documentaire enquête	Une fois par an	Rapport	S/E CTM5
<b>Produit 5.2.1 Renforcer la formation des prescripteurs des antimicrobiens en santé humaine, animale et environnementale</b>							
Nombre des prescripteurs formés à la prescription des antimicrobiens par secteur (santé humaine, animale)	Nombre de prescripteurs formés à la prescription des antimicrobiens par secteur (santé humaine, animale)	ND	Oui	Rapport de formation	Une fois par an	Rapport d'enquête	S/E CTM5
<b>Produit 5.2.2 Mettre en place un système national de surveillance de la consommation des antimicrobiens</b>							

Indicateurs	Définition de l'indicateur	Référence/données de base	Valeur (calcul)	Méthodes	Fréquence de la collecte des données	Sources de données	responsable de collectes
Nombre de sites sentinelles de surveillance de la consommation des antimicrobiens par secteur	Ensemble de sites sentinelles de surveillance de la consommation des antimicrobiens par secteur	ND	Oui	Revue documentaire	Une fois par an	Rapport annuel du CTM5	S/E CTM5
<b>Produit 5.2.3. Sensibiliser les acteurs et la population en particulier sur l'importance de l'usage rationnel et de la gestion des antimicrobiens</b>							
Nombre de personnes touchées par une activité de sensibilisation sur l'importance de l'usage rationnel et de la gestion des antimicrobiens	Nombre de personnes touchées par une activité de sensibilisation sur l'importance de l'usage rationnel et de la gestion des antimicrobiens	ND	Oui	Revue documentaire	Une fois par an	Rapport de formation	S/E CTM5
<b>Produit 5.2.4 Implémenter les activités de gestion des antimicrobiens dans les établissements de santé sentinelles/ Rendre fonctionnelle les comités médicaments existants dans les établissements de santé</b>							
Proportion des CPT fonctionnels	Nombre de CPT fonctionnels/nombre de CPT mis en place	ND	Oui	Revue documentaire	Une fois par an	Rapport annuel du CTM 5	S/E CTM5
<b>Effet à Court Terme 5. 3 : Renforcer le système national de surveillances des antimicrobiens</b>							
Complétude de transmission des rapports de surveillance de la consommation des antimicrobiens	Nombre des rapports de surveillance de la consommation des antimicrobiens transmis/Nombre de rapports attendus		Oui	Revue documentaire	Trimestrielle	Document de gouvernance et les rapports trimestrielle d'activité	Responsable S&E RAM
<b>Produit 5.3.1. Mettre en œuvre une surveillance continue de la consommation et de l'utilisation des antimicrobiens</b>							
Nombre d'investigations sur la consommation atypique des antimicrobiens	Nombre d'épisode d'investigations sur la consommation atypique des antimicrobiens		Oui	Revue documentaire	Trimestrielle	Rapport des Comités Médicaments	CPT
<b>Effet à Court Terme 5.4: Renforcer la réglementation et le système normatif en matière de gestion et d'usage des antimicrobiens</b>							

Indicateurs	Définition de l'indicateur	Référence/données de base	Valeur (calcul)	Méthodes	Fréquence de la collecte des données	Sources de données	responsable de collectes
Existence de textes législatifs et réglementaires qui encadre la gestion et l'usage des antimicrobiens dans les secteurs vétérinaires, agricole et humain	Ensemble des textes législatifs et réglementaires qui encadrent la gestion et l'usage des antimicrobiens dans les secteurs vétérinaires, agricole et humain		Non		Annuelle	Ministères	CTM1
<b>Produit 5.4.1. Optimiser la réglementation de la prescription et de la dispensation des médicaments antimicrobiens</b>							
Nombre de textes réglementaires pour optimiser l'importation, la production et l'utilisation d'antimicrobiens adoptés	Ensemble des textes réglementaires pour optimiser l'importation, la production et l'utilisation d'antimicrobiens adoptés	ND	Non	Revue documentaire	Annuelle	Rapport annuel CTM 5	CTM1
<b>Produit 5.4.2. Développer ou réviser le cadre réglementaire national pour une utilisation appropriée des antimicrobiens</b>							
Nombre de nouveaux textes réglementaires national pour une utilisation appropriée des antimicrobiens	Ensemble des nouveaux textes réglementaires national pour une utilisation appropriée des antimicrobiens	ND	Non	Revue documentaire	Annuelle	Rapport annuel CTM 5	CTM1
<b>Produit 5.4.3. Élaborer / mettre à jour et diffuser les lignes directrices nationales sur la gestion des antimicrobiens / les directives de traitements incluant la liste des médicaments essentiels (LME) pour les antibiotiques favorisant l'utilisation appropriée des antimicrobiens</b>							
% d'établissements sanitaires avec une compliance d'au moins 60% de prescription d'antimicrobien conformément aux AWaRe ACCESS de l'OMS catégorie	Ensemble des établissements sanitaires avec une compliance d'au moins 60% de prescription d'antimicrobien conformément aux AWaRe ACCESS de l'OMS catégorie/ nombre d'établissement sanitaire enquêtés	ND	Oui	Enquête dans les centres de santé	Une fois par an	Rapport d'enquête	S/E CTM5
Proportion que représente les antibiotiques de la catégorie ACCES qui ont été utilisés ou consommés	Nombre des antibiotiques de la catégorie ACCES qui ont été utilisés ou consommés/ nombre des antibiotiques ACCES	ND	Oui	Enquête dans les centres de santé	Une fois par an	Rapport d'enquête	S/E CTM5

Indicateurs	Définition de l'indicateur	Référence/données de base	Valeur (calcul)	Méthodes	Fréquence de la collecte des données	Sources de données	responsable de collectes
<b>Produit 5.4.4 Réviser la liste des pesticides homologués favorisant une utilisation appropriée</b>							
Nombre de structures de santé humaine ayant reçu une liste des médicaments essentiels (LME) pour les antibiotiques suite à la catégorisation des antimicrobien réalisé	Ensemble des établissements de santé où au moins un personnel de santé (Directeur Médical de Santé, responsable de la pharmacie, président du CPT) dispose de la liste des médicaments essentiels (LME) pour les antibiotiques suite à la catégorisation des antimicrobien réalisé	0	Oui	Revue documentaire	Annuelle	Rapport annuel CTM 5 Rapport annuel MSHP-CMU	Secrétaire CTM 5
Nombre de structures de santé environnementale ayant reçu la liste des pesticides homologués favorisant une utilisation appropriée	Ensemble des structures où au moins un personnel dispose de la liste des pesticides homologués favorisant une utilisation appropriée	0	Oui	Enquête	Annuelle	Rapport annuel CTM 5 Rapport annuel MSHP-CMU	Secrétaire CTM 5
<b>Effet à Moyen Terme 6 : Promouvoir les investissements durables en fonction des besoins du pays ainsi que la recherche et développement</b>							
Nombre de nouveaux médicaments en phase de Recherche-Développement ciblant les agents pathogènes prioritaires dans le monde figurants sur la liste OMS (antimicrobiens et alternatives thérapeutiques).	L'ensemble de nouveaux médicaments en phase de R-D ciblant les agents pathogènes prioritaires dans le monde figurants sur la liste OMS (antimicrobiens et alternatives thérapeutiques).	ND	Oui	-revue documentaire - enquête	une fois chaque 3 ans	-rapport AIRP -Universités institution de recherche -programme de médecine traditionnelle	S/E CTM6
<b>Effet à Court Terme 6.1 Evaluer les besoins d'investissements</b>							
Existence de Mécanisme et financement de la recherche-développement	Disponibilité et l'accessibilité de financement pour conduire la recherche et le développement (de nouveaux médicaments,	ND	Non	revue documentaire	une fois chaque 3 ans	-ministère économie et finance -ministère de la recherche	S/E CTM6

Indicateurs	Définition de l'indicateur	Référence/données de base	Valeur (calcul)	Méthodes	Fréquence de la collecte des données	Sources de données	responsable de collectes
(sur de nouveaux médicaments, diagnostics, vaccins et autres interventions) liées aux agents pathogènes prioritaires	diagnostics, vaccins et autres interventions) liées aux agents pathogènes prioritaires					-ministère des affaires étrangères partenaire au développement	
<b>Produit 6.1.1 - Evaluer les besoins en investissements pour la mise en œuvre du PAN sur la RAM</b>							
Existence d'une cartographie des besoins en investissement pour la mise en œuvre du PAN RAM	Existence d'une cartographie des besoins en investissement pour la mise en œuvre du PAN RAM	ND	Oui	Revue documentaire et observation	Une fois chaque 2 ans	Rapport CTM6 sur le financement et investissement	S/E CTM 6
<b>Produit 6.1.2- Intégrer le PAN sur la RAM dans les plans sectoriels</b>							
Taux d'intégration des activités du PAN RAM dans les plans sectoriels	Nombre d'activités du PAN RAM intégrés dans les plans sectoriels/le nombre d'activités définis dans le PAN-RAM à intégrer dans les plans sectoriels	ND	Oui	Revue documentaire et observation	Une fois par an	Plan d'action du ministère clé rapport annuel financier de la RAM	S/E CTM 6
<b>Produit 6.1.3- Impliquer les secteurs public et privé (nationaux et internationaux) et les partenaires de développement sur les besoins en investissements pour la mise en œuvre du PAN sur la résistance aux antimicrobiens</b>							
Proportion financement des secteurs public et privé (nationaux et internationaux) et les partenaires de développement dans la mise en œuvre du PAN sur la résistance aux antimicrobiens	montant du financement provenant du secteurs public- secteur privé (nationaux et internationaux)- les partenaires de développement dans la mise en œuvre du PAN sur la résistance aux antimicrobiens/le montant total du financement du PAN-RAM	ND	Oui	Revue documentaire et observation	Une fois par an	rapport annuel financier de la RAM	S/E GMC
<b>Effet à Court Terme 6.2 Soutenir et prioriser la recherche sur les maladies infectieuses chez l'homme et l'animal</b>							

Indicateurs	Définition de l'indicateur	Référence/données de base	Valeur (calcul)	Méthodes	Fréquence de la collecte des données	Sources de données	responsable de collectes
Mécanisme et financement de la recherche-développement sur de nouveaux médicaments, diagnostics, vaccins et autres interventions liées aux agents pathogènes prioritaires	- disponibilité et l'accessibilité de financement pour conduire la recherche et le développement (de nouveaux médicaments, diagnostics, vaccins et autres interventions) liées aux agents pathogènes prioritaires	ND	Non	-revue documentaire	une fois chaque 3 ans	-ministère économie et finance -ministère de la recherche -ministère des affaires étrangères partenaire au développement	S/E CTM6
<b>Produit 6.2.1 Identifier les domaines prioritaires de collaboration potentielle dans l'investigation des sources naturelles de biodiversité et des référentiels en tant que source de nouveaux agents antimicrobiens</b>							
Proportion d'accord de partenariat ou de collaboration signés dans le cadre de l'investigation des sources naturelles de biodiversité et des référentiels en tant que source de nouveaux agents antimicrobiens	nombre d'accord de partenariat ou de collaboration signés dans le cadre de l'investigation des sources naturelles de biodiversité et des référentiels en tant que source de nouveaux agents antimicrobiens /le nombre d'accords identifié	ND	Oui	Revue documentaire et observation	Une fois par an	Rapport annuel GMC rapport des cellule de coopération des ministères clés	S/E CTM 6
<b>Effet à Court Terme 6.3 Promouvoir les investissements dans la recherche et le développement (R &amp; D) de nouveaux médicaments, outils de diagnostic, vaccins et autres alternatives thérapeutiques</b>							
Mécanisme et financement de la recherche-développement sur de nouveaux médicaments, diagnostics, vaccins et autres interventions liées aux agents pathogènes prioritaires	- disponibilité et l'accessibilité de financement pour conduire la recherche et le développement (de nouveaux médicaments, diagnostics, vaccins et autres interventions) liées aux agents pathogènes prioritaires	ND	Non	-revue documentaire	une fois chaque 3 ans	-ministère économie et finance -ministère de la recherche -ministère des affaires étrangères partenaire au développement	S/E CTM6
<b>Produit 6.3.1 Développer des innovations thématiques sur les nouveaux médicaments, outils de diagnostic, vaccins et autres alternatives thérapeutiques</b>							

Indicateurs	Définition de l'indicateur	Référence/données de base	Valeur (calcul)	Méthodes	Fréquence de la collecte des données	Sources de données	responsable de collectes
Nombre d'innovations thématiques sur les nouveaux médicaments, outils de diagnostic, vaccins et autres alternatives thérapeutiques développées	ensemble des nouveau axe de recherche sur les médicaments, outils de diagnostic, vaccins et autres alternatives thérapeutiques développées	ND	Oui	Revue documentaire et observation	Une fois par an	-rapport des universités des instituts de recherche	S/E CTM6

## IV. METHODES DE COLLECTE DE DONNÉES

La collecte continue des données a pour objectifs de :

- Fournir des données de qualité c'est-à-dire crédibles et fiables ;
- S'assurer que les résultats (effet) sont en voie d'obtention ;
- Disposer d'un système d'alerte.

D'une manière générale, la collecte des données est coordonnée par le Responsable Suivi-Evaluation du GMC-RAM.

### 1. Données

Deux types de données seront collectées. Les données de routines et les données d'enquêtes.

**Les données de routines** sont des données produites régulièrement par le système provenant d'activités au niveau des CTM, des Ministères clés et du GMC-RAM. Il s'agit des données sanitaires, environnementales et animales. Ces données sont recueillies à travers deux types d'outils : outils papiers (primaires et secondaire) et outils électroniques (DHIS 2, OpenElis, ...). Ces données seront collectées au niveau des ministères clés impliqués dans la RAM, au niveau des CTM et du GMC-RAM.

Les données de routines sont soit primaires soit secondaires (compilées).

Les données primaires sont celles qui seront collectées par les agents des ministères clés, des rapports d'activités des CTM et des GMC. Ces données sont collectées à partir des registres, des fiches et des rapports d'activités.

Les données secondaires sont des données traitées et compilées. Ces données sont disponibles au niveau des ministères clés (base de données) ou au niveau des CTM et GMC (fiche de compilation des données).

**Les données d'enquêtes** sont des données collectées à partir d'un échantillon de population bien défini. Ce sont les enquêtes de services, comportementales, les EDS et les MICS. Elles seront conduites par les GMC pour une meilleure appréciation de l'atteinte des effets et de l'impact.

### 2. Outils de collecte de données

#### a) Outils primaires de routine

**Les registres et fiches** : ces outils sont disponibles au niveau des ministères clés et sont utilisés par leurs agents pour la collecte des données. Il s'agit de registres de consultation, de registre de dispensation des médications, des fiches de gestion de stocks des médicaments, les fiches de commandes des médicaments, les rapports d'activités et les listes de présence et les outils de collecte de données primaires des secteurs. En plus de ces différents outils nous avons les outils utilisés par les CTM et le GMC.

**Coordination** : Fiche trimestrielle de collecte de données, REMAP data collection et SPAR 1

**CTM 3** : Fiche de collectes de données RAM CNR antibiotiques (santé humaine), fichier CNR Antibiotiques (santé humaine), fiche de collecte données RAM animale, fiche de notifications RAM animale, fiche de collecte RAM secteur Environnement et fiche de notification à la DIIS secteur Environnement.

**CTM 4** : Outil d'évaluation IPCAT 2, outil d'évaluation IPCAF, outil d'évaluation WASH, outil d'auto-évaluation hygiène des mains, outil d'évaluation des capacités et de la fonctionnalité des comités PCI et outil d'évaluation SCORE-CARD de l'OMS.

**CTM 5** : Fiche d'évaluation des Comités Médicament et fiche de supervision des comités médicament.

**b) Outils secondaires de routine**

Ils sont de deux types. Les outils électroniques et les fiches de compilations périodiques.

**Les outils électroniques** : ce sont les applications utilisées par les ministères pour compiler et sauvegarder les données collectées par les différents agents ou par les entreprises, les laboratoires etc.

**Fiches trimestrielles de compilations de données** : ces fiches sont utilisées par les points focaux RAM des ministères et des Point focaux S&E des CTMs. Il s'agit des fiches trimestrielles de compilation des secteurs (Santé humaines, santé animale et santé environnementale) et des fiches trimestrielles de compilation des données des CTMs.

**c) Outils des enquêtes**

Les outils des enquêtes seront développés conformément aux objectifs de l'enquête. Ces outils seront développés par les équipes de consultants qui seront identifiées pour conduire les études.

**3. Organisation de la collecte de données de routine**

La collecte de données de routine est organisée selon les différents niveaux de collecte. Nous avons les établissements sanitaires, les cliniques vétérinaires et les laboratoire, dans un premier temps, les ministères et dans un troisième temps les activités du PAN RAM.

**a) Collecte des données dans les établissements sanitaires, les cliniques vétérinaires, les laboratoires etc.**

il est constitué des points focaux des ministères clés de la RAM et des agents des différents secteurs qui mènent les activités liées à la lutte contre la RAM (agents des ministères, Comité Médicament, Comité PCI, Laboratoires). Ces derniers utilisent les outils primaires de collecte de données qui sont les registres de consultations, les dossiers patients, les fiches etc, pour mener les activités. Ces données collectées sont compilées dans les formulaires de rapportage à la fin de chaque mois par ces acteurs. À la fin de chaque mois ces formulaires sont transmis par ces derniers aux points focaux S&E des CTM. Ces formulaires doivent être transmis au plus tard le 5 du mois précédent.

**b) Collecte des données dans les ministères**

Les données sur les lois, le financement de certaines activités et les budgets par exemples seront collectées dans les ministères. Cette collecte se fera une fois l'année. Elle sera réalisée par les point focaux RAM des ministères. Les données collectées seront compilées dans des formulaires et transmis à la fin de l'année au point focaux S&E des CTM.

**c) Collecte de données provenant de la mise en œuvre des activités**

Les CTM mènent périodiquement des activités conformément aux plan d'action du PAN RAM. Il s'agit entre autres de supervision, des évaluation des comités PCI ou médicaments ou des audits, des réunions etc. les données provenant de ces activités seront compilées dans les rapports d'activités à la fin de chaque activités.

#### 4. Le circuit de l'information

Le circuit de l'information s'établit à trois niveaux. Primaire, secondaire et central.

##### a) La transmission des données

###### **Niveau primaire**

Les données collectées dans les établissements sanitaires, les laboratoires, les cliniques vétérinaires etc, sont transmises au plus tard le 5 de chaque mois aux points focaux S&E des CTMs. Ils reçoivent aussi à la fin de chaque année les données des points focaux RAM des ministères.

###### **Niveau secondaire**

Au plus tard le 10 du premier mois du trimestre, le Point focal S&E du CTM, reçoit et compile les données provenant du premier niveau et les données provenant de leurs activités. Ces données compilées sont transmises aux chargés de S&E du secrétariat RAM. Par ailleurs les données transmises par les points focaux RAM des ministères sont compilées 10 jours à la fin de chaque années et transmis aux chargés de S&E du secrétariat RAM

###### **Niveau Central**

À la fin de chaque trimestre, les chargés de S&E du secrétariat RAM reçoit et compile l'ensemble des données transmises par les points focaux S&E des CTM dans une base de données. Ces données sont utilisées pour produire le rapport semestriel RAM.

À la fin de chaque année il reçoit les données compilées des ministères les compile pour produire le rapport annuel.

**Tableau 2** : Transmission des rapports et données

Rapports/fiches	Responsables	récipiendaires	fréquence
Fiche trimestrielle de données des institutions et Ministères	Point focal RAM institutionnel ou Ministère	Point Focal S&E CTMs	Chaque trimestre
Fiche trimestrielle de données des CTMs	Point Focal S&E CTMs	S/E GMC	Chaque trimestre
Rapports d'activités des CTMs (missions, formations, supervisions ...)	Membre des CTMs	Point Focal S&E et secrétaire CTMs	10 jours après la fin de l'activité
Synthèse des Rapports d'activités des CTMs (missions, formations, supervisions ...)	Point focal GMC RAM Point Focal S&E	Partenaires techniques et financiers	20 jours après la fin de l'activité
Rapports trimestriels d'activités des CTMs	Point Focal S&E CTMs	S/E GMC	10 jours après la fin du trimestre
Rapport Semestriel d'activités du GMC	Point focal GMC RAM	Secrétaire permanent Multisectoriel PLUSS	15 jours après la fin de chaque semestre
Rapport annuel suivi des performance d'activités du GMC RAM	Secréterait GMC RAM	Secrétariat Multisectoriel PLUSS	30 jours après la fin de chaque année

**b) Retro information**

La retro information est un processus qui consiste à faire feel back sur les données qui ont été transmises. Cette retro information peut se faire sous plusieurs formes :

- Bulletin trimestriel, semestriel sur la performance des indicateurs
- Réunion mensuelle ou trimestrielle de restitution des données
- Etc.

La retro information se fera au trois niveaux du système d'information. Le tableau ci-dessous présente les différentes actions à mettre en œuvre au sujet de la retro information

Tableau 3 : Action de retro information

Rapports/fiches	Responsables	Destinataire	fréquence
Bulletin trimestriel de suivi de la performance des indicateurs	Point focal RAM	Point Focal S&E CTMs	Chaque trimestre
Réunions trimestrielles de restitution des données	Point Focal S&E CTMs	Point focaux S&E des comités Médicaments, PCI et laboratoire	Chaque trimestre

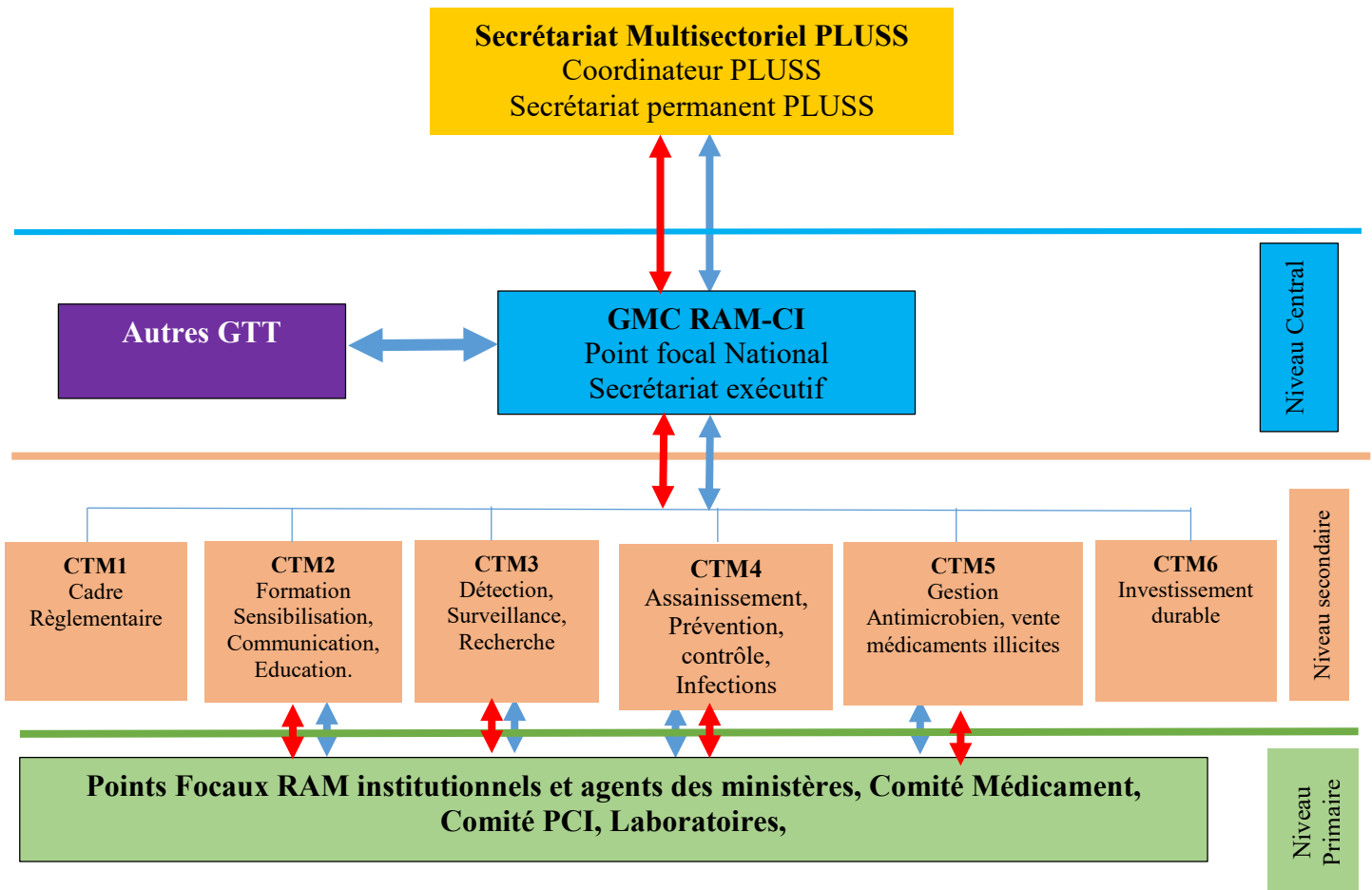


Schéma 1 : Circuit de l'information



Transmission de l'Information  
Retro Information

## 5. Organisation de la collecte de données d'enquête

Pour des données d'enquête, l'organisation de la collecte sera discutée avec le cabinet ou le consultant en charge de l'enquête. Cependant, un comité de pilotage sera mis en place par le GMC. Celui-ci aura en charge de sélectionner le cabinet ou le consultant et d'assister le cabinet ou le consultant dans la collecte des données.

## V. GESTION DES DONNÉES

Le secrétariat de la RAM développera avec éventuellement l'assistance de partenaires techniques et financiers de MTaPS, un outil Excel pour la saisie et l'analyse des données. Cet outil sera accessible en ligne pour tous les points focaux S&E des CTMs et par le S/E du secrétariat de la RAM. Cet outil contribuera ainsi à garantir des données de haute qualité et à promouvoir leur utilisation pour la prise de décision. L'outil possèdera des fonctionnalités intégrées pour l'agrégation des données, les contrôles de cohérence au niveau du système, les calculs de base, l'analyse et la visualisation des données et la génération de rapports. Le Point focal S&E du CTM est principalement responsable de la saisie des données dans l'outil et le S/E du GMC-RAM fournira un soutien à distance dans la mesure du possible. Des conseils détaillés sur la façon d'utiliser seront disponibles. L'Outil sera étendu pour inclure des tableaux de bord. Il s'agit de tableaux de bord interactifs qui peuvent être utilisés par le personnel de la RAM pour voir la progression vers les objectifs pour chaque indicateur au fil du temps.

Les données saisies dans cet outil proviendront des fiches trimestrielles de compilation des données renseignées par les Points Focaux S&E des CTMs et des points focaux RAM des Ministères techniques clés de lutte contre la RAM.

## VI. COORDINATION DU S&E

### A. Acteurs Rôles et Responsabilités de la Coordination S&E du PAN RAM 2021-2025

Le système institutionnel pour le suivi-évaluation du PAN-RAM 2021-2025 repose sur une large implication des acteurs, notamment des CTM et des Ministères clés de l'Etat. Il précise en fonction de leur mandat défini dans leurs statuts respectifs leur responsabilité dans la mise en œuvre du système de suivi-évaluation.

Les différentes catégories d'acteurs du GTT RAM sont :

- Le Groupe Multisectoriel de Coordination (GMC),
- Les Comités Techniques Multisectoriels (CTM).

#### 1. Groupe Multisectoriel de Coordination (GMC),

Le GMC est l'organe central de coordination national de lutte contre la Résistance aux Antimicrobiens (RAM). Il supervise et coordonne toutes les activités liées à la RAM, dans tous les secteurs de manière transparente (voir manuel de gouvernance 2019). **Comités Techniques Multisectoriels (CTM)**

Un CTM comprend des spécialités techniques pertinentes avec des experts des maladies infectieuses, de la microbiologie, de la prévention et du contrôle des infections, de la santé sociale, de la santé animale, de l'utilisation rationnelle des médicaments, de la lutte contre les médicaments illicites, de la réglementation des aliments et des drogues, du système de surveillance, de la santé environnementale et de la promotion de la santé.

**Six (6) CTM ont été validés selon les objectifs :**

- CTM sur le cadre réglementaire (CTM1);
- CTM pour la sensibilisation, la communication et l'éducation (CTM2) ;
- CTM sur la formation, la détection, la surveillance et la recherche (CTM3);
- CTM sur l'assainissement, la prévention et le contrôle des infections (CTM4);
- CTM sur la gestion de l'utilisation des antimicrobiens (CTM5);
- CTM sur l'investissement durable en matière de RAM (CTM6).

Chaque CTM comprend un responsable désigné par le GMC-RAM, expert de la thématique du CTM et une dizaine (10) au moins d'autres membres ; le recours à d'autres experts sera envisagé selon le sujet traité. Les 6 réunions annuelles des CTM se tiendront avant celles du GMC-RAM. Les CTM qui sont des groupes nationaux, interagissent avec les représentants des secteurs requis dans les pays, en fonction de l'étendue de leurs travaux et font régulièrement les rapports au GMC-RAM.

## **2. Comité Médicaments des Hôpitaux (CMH)**

Le CMH a pour mandat de garantir l'utilisation rationnelle des médicaments, y compris la gestion des antimicrobiens. Les fonctions du CMH sont telles que stipulées dans les directives sur les médicaments et les traitements :

Les équipes d'amélioration de la qualité et de sécurité des patients et le CMH dirigent les activités de prévention et de contrôle des infections visant à réduire la propagation des infections à l'hôpital.

## **3. Comité PCI**

Le comité PCI est un organe d'orientation, de coordination, d'échanges et d'aide à la prise de décisions au niveau périphérique qui assure le relais de la mise en œuvre de la politique nationale en matière de Prévention et de Contrôle des Infections associées aux soins.

### ***B. Suivi-Evaluation des Plans Opérationnels du PAN RAM 2021-2025***

Le PAN RAM 2021-2025 est décliné en Plans Opérationnels (PO) annuels sur la période 2021-2025. Le Suivi-Evaluation de ces plans opérationnels du PAN RAM 2021-2025 est assuré par le GTT RAM à travers son GMC-RAM; qui rendra compte de la mise en œuvre des activités du plan à la PLUSS. Aussi, dans un souci de transparence et de préservation de l'approche multisectorielle et de partenariat ; le GTT RAM organisera :

- Une rencontre trimestrielle sur les activités et les résultats avec l'ensemble des parties prenantes. Il s'agit d'apprécier l'état d'avancement de la mise en œuvre du plan, de procéder à la revue, d'identifier les problèmes, de tirer les enseignements nécessaires et proposer les solutions. Les recommandations issues des discussions feront l'objet de suivi pour une meilleure exécution du plan.
- Une rencontre annuelle de présentation des résultats du bilan de la mise en œuvre du Plan Opérationnel.

Le suivi-évaluation des progrès vers la réalisation des objectifs du PAN-RAM 2021-2025 sera basé sur les données de routine et des données d'enquêtes (enquêtes opérationnelles, enquêtes de surveillance comportementale et biologique et enquêtes périodiques sur la couverture et la qualité des services).

### **C. Suivi des Plans Opérationnels du PAN RAM 2021-2025**

Il s'agit de l'examen des activités en cours d'exécution. Le suivi portera sur l'utilisation des ressources humaines et financières, la conduite des activités et les résultats obtenus.

De ce fait, l'appréciation de l'état d'avancement des activités et du niveau de performance des interventions se fera à l'aide de tableaux de bord.

Un bilan annuel se fera au dernier trimestre de l'année. Il aura pour but d'évaluer le niveau d'atteinte des résultats du plan, les aspects administratifs, financiers et techniques de la mise en œuvre des activités. Les conclusions et recommandations de cette revue permettront de donner de nouvelles orientations.

### **D. Evaluation des Plans Opérationnels du PAN RAM 2021-2025**

Une évaluation a pour but d'aider à mieux positionner la réponse de l'intervention auprès des bénéficiaires et surtout rendre effectifs la redevabilité et l'apprentissage organisationnel dans le domaine d'intervention du projet. En d'autres termes, il s'agira de faire le bilan des réalisations du PAN RAM, de formuler des orientations stratégiques et des recommandations dans le cadre de l'élaboration d'un nouveau PAN RAM et une extension du PAN RAM mis en œuvre.

L'évaluation du PAN RAM se fera à travers une évaluation à mi-parcours et à une évaluation finale. Des évaluations externes pourraient également être menées.

#### **Evaluation à mi-parcours**

L'évaluation à mi-parcours permettra d'apprécier, à mi-parcours, les progrès réalisés pour l'amélioration des processus de suivi évaluation de l'atteinte des résultats de la mise en œuvre du PAN RAM 2021-2025 et de les analyser. Elle identifiera les faiblesses et les tendances qui auront constitué des goulots d'étranglement et les opportunités à saisir pour l'atteinte des objectifs du PAN RAM 2021-2025 puis proposera des actions concrètes et pertinentes à cet effet. Les résultats de l'évaluation à mi-parcours permettront de réorienter l'utilisation des ressources mobilisées et de recadrer l'action des acteurs de mise en œuvre à tous les niveaux. Elle se fera au deuxième trimestre 2023.

#### **Évaluation finale**

L'évaluation finale consistera à faire :

- ✓ Le bilan de la mise en œuvre du plan quinquennal en dégagant les facteurs de succès et d'échecs, les leçons apprises, les gaps programmatiques et financiers ;
- ✓ Apprécier les écarts de performances
- ✓ Formuler des recommandations pertinentes pour l'élaboration du prochain Plan Stratégique de la RAM ;

Cette évaluation finale sera conduite par un cabinet ou des experts indépendants dans le dernier trimestre de l'année 2025.

## **VII. MÉCANISMES D'ASSURANCE DE LA QUALITÉ DES DONNÉES ET SUPERVISIONS APPLICABLES ASSOCIÉES**

L'assurance de la qualité des données et des activités est une approche systématique visant à garantir la qualité des données tout au long du flux de données d'un projet, des sources de données primaires aux rapports des donateurs. Dans le cadre du suivi et évaluation du PAN-RAM l'assurance de la qualité reposera sur les activités suivantes :

- Concevoir les outils de collecte de données adaptés aux indicateurs

- Élaborer les procédures opérationnelles standardisées pour le suivi et évaluation et les activités
- Former les acteurs à la mise en œuvre des procédures opérationnelles standardisées
- Réaliser l'audit de la qualité des données et des activités
- Organiser des missions de supervision et de suivi des activités
- Archiver les données

### **1. Concevoir des outils adaptés**

À la suite des outils conçus au cours de l'atelier d'élaboration et de validation du plan de Suivi et Evaluation du PAN-RAM, un inventaire des outils existant dans les ministères nécessaires à la collecte des données de la RAM sera effectué. Le gap sur les outils de collecte sera documenté. Sur cette base un ensemble d'outils de collecte de données sera organisé au cours d'un atelier d'élaboration et de validation des outils de collecte de données. Ces outils viendront compléter les outils élaborés au cours de l'atelier d'élaboration du Plan de Suivi et Evaluation.

### **2. Élaborer les procédures opérationnelles standardisées pour le suivi et évaluation et les activités**

L'équipe de suivi et évaluation du GTT-RAM se réunira pour élaborer les procédures de collecte et de gestion des données, les guides de remplissage des outils de collecte de données, les procédures d'audit de la qualité des données et les procédures d'analyse des données, procédures d'archivage des données, etc. Ces procédures seront élaborées et validées au cours d'un atelier. Elles seront distribuées aux différents acteurs.

### **3. Former les acteurs à la mise en œuvre des procédures opérationnelles standardisées**

Une formation sera organisée sur l'utilisation des différentes procédures. Cette formation visera les chargés de S&E des CTMs, du GMC et des ministères clés concernés par la RAM.

Au cours de cette formation toutes les procédures seront passées en revue.

Cette formation vise à renforcer les capacités des acteurs pour l'améliorer la qualité des données et des interventions.

### **4. Réaliser l'audit de la qualité des données et des activités**

Afin de s'assurer de la qualité des données et des services offerts, un audit de la qualité des données sera réalisé chaque année sur le processus de la collecte, du traitement et de l'utilisation des données. Cet audit se basera sur la méthodologie du DQA. Un échantillon représentatif des sites en charge de produire les données à différents niveaux du circuit de l'information sera tiré. L'utilisation des différentes procédures sera analysée à chaque niveau. Les gaps seront identifiés et des recommandations seront faites. Un plan de mise en œuvre des recommandations sera établi avec l'implication des différents acteurs. Cet audit sera réalisé par le S/E du GMC en collaboration avec les points focaux S&E des CTMs.

### **5. Organiser des missions de supervision et de suivi des activités (facilitante ou formative)**

La supervision est une activité de renforcement des capacités des acteurs. Elle vise à s'assurer la bonne conduite des activités conformément aux procédures et guides de mise en œuvre élaborés. Elle peut être facilitante ou formative. Elles seront organisées chaque trimestre auprès des structures des ministères clés pour s'assurer de la bonne conduite de la part des acteurs des CTMs

et de la GMC. Ces supervisions concernent les Comités médicaments et PCI des structures de santé humaine, animale et environnementale.

#### 6. Archiver les données

Un système d'archivage des données et des documents seront mis en place à tous les niveaux du système d'information. Il permettra de garantir un archivage durable et efficace des données et des documents de la RAM. Les procédures d'archivage seront diffusées à tous les acteurs.

## VIII. REVUE PROGRAMMATIQUE, ÉVALUATION ET ENQUÊTES

### 1. Revue Programmatique et évaluations du PAN-RAM

Un ensemble d'activités de revue du PAN-RAM 2021-2025 et d'évaluation sont prévues dans le cadre de la mise en œuvre du PAN-RAM 2021-2025. Le tableau ci-dessous présente ces activités, les responsables et les échéanciers.

**Tableau 4** : Activités de revue et d'évaluation du PAN RAM 2021-2025

Activités	Questions d'évaluation	Périodicité	Responsables
Revue annuelle des CTM	Les produits attendus du PAN-RAM 2021-2025 progressent-ils conformément aux résultats obtenus ?	Chaque année	Secrétariat des CTM
Revue annuelle du PAN RAM 2021-2025	Les effets à courte terme progressent-ils conformément aux attentes du PAN-RAM 2021-2025 ?	Dernier trimestre de chaque année	GMC-RAM
Revue finale du PAN RAM 2021-2025	Les effets à courte terme sont-ils atteints conformément aux attentes du PAN RAM 2021-2025 ?	Dans le deuxième trimestre de la dernière année de la mise en œuvre	GMC- RAM
Evaluation à mi-parcours	Les effets à moyen termes sont-ils perceptibles ou atteints	à mi-parcours	GMC- RAM
Evaluation finale	Les impacts du PAN RAM 2021-2025 sont-ils observables	Le dernier trimestre de la 5 <sup>e</sup> année après la mise en œuvre du PAN-RAM 2021-2025	GMC- RAM

### 2. Enquêtes et étude de surveillance

Un ensemble d'enquêtes et études de surveillance sont prévues dans le cadre de la mise en œuvre du PAN-RAM 2021-2025. Le tableau ci-dessous présente les activités, les responsables et les échéanciers.

**Tableau 5 : Activités d'enquête et d'étude de Surveillance du PAN RAM 2021-2025**

Activités	Questions d'évaluation	Périodicité	Responsables
2.1.1.1 Réaliser une enquête multisectorielle socio comportementale sur la RAM	Les acteurs ont-ils des connaissances sur la RAM ? Quelles sont leurs attitudes et pratiques vis-à-vis des antimicrobiens ?	Chaque 3 ans	CTM 2
3.3.1.1.1 Réaliser une étude sur les germes responsables de septicémies chez les nouveaux nés et les enfants	Quel est le profil de résistance des germes responsables de septicémie chez les nouveaux nés et enfants ?	Chaque 3 ans	CTM 3
3.3.1.1.2 Réaliser une étude sur la diffusion trans écosystémique (1 étude par écosystème)	Quel est le profil de résistance des germes trans-écosystémique ?	Chaque 2 ans	CTM 3
3.3.1.1.3 Réaliser une étude de prévalence des bactéries résistantes aux antimicrobiens (beta lactamines et quinolones source OMS) en milieu communautaire et hospitalier	Quel est le profil et la prévalence des bactéries résistantes aux antimicrobiens (beta lactamines et quinolones) en milieu communautaire et hospitalier ?	Chaque année	CTM 3
3.3.1.1.4 Evaluer la présence de résidus d'antimicrobiens dans la viande (bovin, ovin, caprin et poulet), les œufs, le lait (bovin), le poisson et dans les eaux de surface en Côte d'Ivoire	Quelle est la quantité de résidus d'antimicrobien dans la viande (bovin, ovin, caprin et poulet), les œufs, le lait (bovin), le poisson et les eaux de surface en Côte d'Ivoire ?	Chaque 3 ans	CTM 3
3.3.1.1.5 Réaliser une étude de prévalence de la résistance aux antimicrobiens chez les animaux d'élevage et de compagnie	Quelle est la prévalence de la résistance aux antimicrobiens chez les animaux d'élevage et de compagnie ?	Chaque 3 ans	CTM 3
3.3.1.1.6 Réaliser une étude de prévalence de la résistance des	Quelle est la prévalence de la résistance des parasites ou	Chaque 3 ans	CTM 3

Activités	Questions d'évaluation	Périodicité	Responsables
parasites ou champignons liés à l'utilisation des pesticides dans l'environnement (eau, air et sol)	champignons liés à l'utilisation des pesticides dans l'environnement (eau, air et sol) ?		
3.3.1.1.7 Réaliser une étude d'impact socio-économique et anthropologique de la résistance aux antimicrobiens (morbidité, mortalité, surcoût) dans les établissements de soins humains	Quel est l'impact socio-économique et anthropologique de la résistance aux antimicrobiens (morbidité, mortalité, surcoût) dans les établissements de soins humains ?	Chaque 5 ans	CTM 3
3.3.1.1.8 Réaliser une étude d'impact socioéconomique et anthropologique de la résistance aux antimicrobiens (morbidité, mortalité, surcoût) dans les élevages	Quel est l'impact socioéconomique et anthropologique de la résistance aux antimicrobiens (morbidité, mortalité, surcoût) dans les élevages ?	Chaque 5 ans	CTM 3
3.3.1.1.9 Réaliser une étude sur les déterminants de l'utilisation inappropriée des antimicrobiens	Quels sont les facteurs déterminants l'utilisation inappropriée des antimicrobiens ?	Chaque 2 ans	CTM 3
4.1.2.3 Organiser des enquêtes autour des cas de pathogènes multirésistants dans tous les secteurs	Quel est l'état de circulation des pathogènes multirésistants dans l'environnement concerné ?	Routine	CTM 4
4.1.2 .3 .1 Réaliser une enquête de prévalence nationale annuelle sur les infections associées aux RAM	Quelle est la prévalence nationale annuelle des infections associées aux RAM ?	Chaque année	CTM 4
4.1.4.2 .1 Réaliser une enquête de prévalence sur les agents infectieux responsables de TIAC et potentiellement résistants aux antibiotiques (Yamoussoukro, Man, Abengourou, Korhogo, Abidjan, San-Pedro)	Quelle est la prévalence des agents infectieux responsable de TIAC et potentiellement restant aux antibiotiques (Yamoussoukro, Man, Abengourou, Korhogo, Abidjan, San-Pedro)	Chaque année	CTM 4

Activités	Questions d'évaluation	Périodicité	Responsables
5.1.3.4.1 Faire une étude sur les résidus des antimicrobiens dans l'environnement, les produits végétaux, les denrées animales et d'origine animale (Korhogo-Bouaké-Agnibilékrou-Man-Abidjan)	Quelle est la quantité de résidus d'antimicrobien dans l'environnement, les produits végétaux, les denrées animales et d'origine animale (Korhogo-Bouaké-Agnibilékrou-Man-Abidjan) ?	Chaque 3 ans	CTM 5 CTM3
5.3.1.1.6 Réaliser une enquête sur la consommation des pesticides et d'engrais au niveau des grossistes et des communautaires (planteurs, coopératives agricoles)	Quelle est le niveau de consommation des pesticides et d'engrais au niveau des grossistes et des communautaires (planteurs, coopératives agricoles) ?	Chaque année	CTM 5

## IX. RENFORCEMENT DES CAPACITÉS

Lacunes identifiées en matières de S&E	Formations identifiées	Personnes concernées	2021	2022	2023	2024	2025
Inexistence d'utilisation des procédures par les acteurs	Formation à l'utilisation des procédures	Tous les membres			x		
Faible capacité d'analyse et interprétation des données	Formation en analyse et interprétation des données collectées	Chargé du S/E GMC RAM et points focaux S/E CTM RAM			x	x	
Inexistence de logiciel et programme de planification	Former les acteurs à l'usage de logiciel et programme de planification	Tous les membres				x	x
Inexistence de pratiques d'audit de la qualité des données	Former les acteurs S/E à l'audit de la qualité des données	Chargé du S/E GMC RAM et points focaux S/E CTM RAM			x		x
Inexistence de compétences des points focaux suivi évaluation des CTM en suivi évaluation des projets et programmes	Former les points focaux suivi évaluation des CTM en suivi évaluation de projets et programmes	Chargé du S/E GMC RAM et points focaux S/E CTM RAM			x	x	x

## **X. PRODUITS D'INFORMATION, DIFFUSION ET UTILISATION**

### **A. Utilisation des données pour la prise de décision**

La collecte régulière de données de haute qualité est une étape essentielle dans toute intervention à long terme dont les résultats multidimensionnels alimentent les objectifs de l'intervention. La collecte régulière de données de haute qualité et leur interprétation permettent de comprendre les progrès accomplis dans la réalisation de nos objectifs et sous-objectifs au fil du temps. Par conséquent, prendre le temps de s'arrêter, d'examiner et de réfléchir aux données et de s'engager dans des exercices d'interprétation des données en équipe est une étape essentielle pour évaluer l'avancement des interventions et prendre les décisions qui s'imposent. Intégrer l'utilisation des données dans le travail de routine des interventions nécessite une planification, du temps dédié et un engagement à long terme. Afin d'utiliser efficacement les données pour la prise de décision, il est d'abord important de se concentrer sur les données nécessaires pour déterminer si la mise en œuvre et la performance des activités sont en bonne voie pour atteindre les cibles et les objectifs du projet. Il est également essentiel de s'assurer que les données de haute qualité, valides et fiables nécessaires à la prise de décision d'un projet sont saisies en temps voulu. Le tableau de bord créé avec l'appui de MTaPS pour visualiser les progrès annuels et trimestriels par objectif et sous-objectif du PAN-RAM 2021-2025 sera mis en contribution dans le cadre de l'utilisation des données.

### **B. Stratégies pour assurer l'utilisation des données dans la prise de décision**

Huit stratégies clés doivent être mises en œuvre pour garantir une culture d'utilisation consciente et efficace des données dans les activités décisionnelles. Ces stratégies sont les suivantes :

1. Identifier et impliquer les principales parties prenantes dans l'utilisation des données pour la prise de décision et veiller à ce que l'utilisation des données pour la prise de décision soit un processus participatif.
2. Identifier les besoins en matière de données, les données courantes disponibles pour répondre aux besoins en matière de données, et les lacunes à combler, y compris les décisions spécifiques qui devront être prises de manière courante.
3. Identifier les besoins de renforcement des capacités et d'assistance technique du personnel pour rendre possible l'interprétation et l'utilisation des données.
4. Engager le personnel à mieux comprendre les obstacles culturels et techniques à la compréhension de la façon dont les données circulent dans le système et identifier les besoins de formation et de renforcement des capacités. Les points focaux des CTMs en S&E peuvent s'adresser au S/E du GMC pour connaître les besoins en formation et en renforcement des capacités afin de briser les barrières culturelles et techniques dans la compréhension et l'interprétation des données et des visualisations pour la prise de décision.
5. Établir des réunions régulières de révision des données : Le processus d'examen des données doit être un effort de collaboration et nécessite une contribution et une discussion permanentes au sein d'un éventail de personnel technique et de mise en œuvre du PAN. Les équipes du GTT RAM doivent mettre en place des réunions régulières d'examen des données, sur une base trimestrielle et annuelle, afin de discuter des progrès accomplis vers les objectifs,

d'identifier les lacunes et les solutions de manière participative et de réfléchir à la voie à suivre sur la base des conclusions provenant des données.

6. Renforcer la qualité des données en :
  - Assurant l'exactitude, la fiabilité, la précision, l'exhaustivité, l'actualité, la pertinence, l'intégrité et la confidentialité des données.
  - Effectuant des examens et des évaluations continues de la qualité des données, en examinant les résultats et en traitant tous les problèmes identifiés.
  - Améliorant l'exactitude des données, la progression des activités et la performance globale.
7. Soutenir l'amélioration continue de la qualité et identifier les besoins en matière de renforcement des capacités et d'assistance technique et tirer régulièrement des enseignements des sessions d'examen des données.
8. Établir un mécanisme pour le flux de données à travers des boucles de rétroaction, les leçons tirées des rapports, la création d'un cadre pour relier les données à l'action, la conduite et la garantie d'un audit régulier de la qualité des données.

#### **C. Actions clés pour analyse et l'Utilisation des données**

Les activités clés ci-dessous seront réalisées au cours de la mise en œuvre du PAN pour assurer une bonne utilisation des données :

**Tableau 2** : Liste des activités clés

<b>Activités</b>	<b>Responsables</b>	<b>Périodicité</b>
Réaliser une revue annuelle du PAN basée sur les données et les activités réalisées	Secrétariat du GMC	Une fois par an
Réaliser une revue semestrielle du PAN au niveau des CTMs	Secrétariat des CTMs	Une fois chaque six mois

#### **D. Diffusion des données**

La structure en charge de la diffusion régulière de l'information doit fournir régulièrement des informations de qualité qui doivent être analysées et diffusées pour la prise de décision.

Ces informations seront présentées sous forme de rapports qui sont : les rapports annuels, les revues annuelles, revues à mi-parcours et revue finale du PAN-RAM 2021-2025. Ces revues seront alimentées par des données de différentes sources y compris les rapports des données de routine, les enquêtes (EDS, MICS,), les travaux de recherches disponibles, les différents rapports d'évaluations.

**Tableau 3** : Synthèse de diffusion des données

RAPPORTS	CIBLE	CANAL DE DIFFUSION	RESPONSABLE	PERIODE	UTILISATION
Rapports annuels de la RAM	GMC, PLUSS, Ministères clés, Primature	Version physique, version électronique	PF, CTM2	Chaque fin d'année	-diffuser les informations sur les activités menées -valoriser et vulgariser les résultats de l'activité
Rapports d'évaluation à mi-parcours de la RAM	GMC, PLUSS, Ministères clés, Primature	Version physique, version électronique	PF, CTM2	Chaque fin d'année	Permet de : -Prendre des décisions -rendre compte de l'état de mise en œuvre d'un ensemble d'activité, -faire le point sur l'état d'avancement dans l'atteinte des résultats, -donner des explications des écarts entre les prévisions et les réalisations -proposer des améliorations dans la conduit des activités
Rapports d'évaluation final de la RAM	GMC, PLUSS, Ministères clés, Primature	Version physique, version électronique	PF, CTM2	Chaque fin d'année	Permet de - Vérifier de l'atteinte des objectifs -rendre compte des activités menées, -élaborer un nouveau PAN-RAM

## XI. PLAN DE TRAVAIL CHIFFRÉ POUR LE S&E

Activités	Unité	Quantité	Date	Portée	Entité responsable	Coût (monnaie)
1.1.1.1. Organiser le suivi annuel du PAN- RAM 2021-25						
1.1.1.1.1. Budgétiser le PAN RAM 2021-25 par experts nationaux (5 personnes 20 jours hors Abidjan, 75000f/jour)	Expertise	1	2022	National	Secrétariat RAM	7 500 000
1.1.1.1.2. Consolider et Valider le plan opérationnel annuel budgétisé de la PAN RAM (2 ateliers de 30 personnes pendant 5 jours hors Abidjan)	Atelier	2	2022	National	Secrétariat RAM	24 472 600
1.1.1.1.3 Organiser la revue annuelle du PAN RAM chaque fin d'exercice budgétaire (1 atelier par an de 40 personnes pendant 5 jours Hors Abidjan)	Atelier	5	2022-23-24-25	National	Secrétariat RAM	40 000 000
1.1.1.1.4 Former les membres du CTM à la RAM et aux outils de gestion de la RAM (2 sessions de formation par an de 5 jours avec 2 formateurs hors Abidjan 40 personnes)	Formation	20	2022-23-24-25	National	Secrétariat RAM	40 000 000
1.1.1.1.5 Organiser des ateliers de priorisation annuelle des activités du plan RAM par le GMC (5 ateliers à raison de 1 atelier par an de 5 jours 25 personnes Hors Abidjan)	Atelier	5	2022-24	National	Point focal	8 680 000
1.1.1.1.6 Elaborer le plan de suivi évaluation du PAN RAM par des experts nationaux (10 personnes pendant 20 jours hors Abidjan 75000f/jour)	Expertise	1	2022	National	Point focal	7 500 000
1.1.1.1.7. Valider le plan de suivi évaluation du PAN RAM (1 ateliers de 30 personnes pendant 5 jours hors Abidjan)	Atelier	1	2023	National	Point focal	8 680 000
1.1.1.1.8. Editer et diffuser les plans stratégique, opérationnels et de suivi évaluation de la lutte contre RAM	Diffusion	1	2022	National	Point focal	5 000 000

Activités	Unité	Quantité	Date	Portée	Entité responsable	Coût (monnaie)
(500 copies papiers, par site web nationaux et partenaires)						
1.1.1.1.9. Organiser des ateliers pour réaliser la revue du PAN RAM 2021-2025 par CTM (6 ateliers, 15 personnes/ateliers, 5 jours par atelier hors Abidjan)	Expertise	6	2024-25	National	Point focal	37 050 000
1.1.1.1.10. Organiser un atelier d'élaboration du 2026-2030 par des experts nationaux (8 experts, 60 jours, 100000f par jour par personnes)	Expertise	1	2025	National	Point focal	48 000 000
1.1.1.1.11. Organiser l'atelier de valider du PAN RAM 2026-2030 (1 atelier, 30 personnes, 5 jours hors Abidjan)	Atelier	1	2025	National	Point focal	9 850 000
1.1.1.1.12. Editer et diffuser les PAN-RAM 2026-2030	Edition	1	2025	National	Point focal	5 000 000
1.1.1.2 Optimiser la communication et coordonner les activités des différents organes du GMC-RAM						
1.1.1.2.1 Renforcer la coordination en moyens de fonctionnement pour la mise en œuvre du plan annuel RAM	Fonctionnement	Forfait	2022-23-24-24	National	CTM	30 000 000
1.1.1.2.2 Assurer le fonctionnement des 6 CTM	Fonctionnement	12	2022-23-24-25	National	Point focal	30 000 000
1.1.2.1. Organiser les réunions, le fonctionnement du GMC et la mise en œuvre du PAN-RAM-2021-25						
1.1.2.1.1 Organiser les réunions trimestrielles de coordination du secrétariat RAM (20 réunions, 15 personnes, 1 jour, Abidjan)	Réunion	20	22-23-24-25	National	Secrétariat RAM	5 000 000
1.1.2.1.2 Organiser les réunions/ateliers bimestrielles ou biannuelle de suivi annuel de la PAN RAM et de de mise à jour des progrès de la lutte contre la RAM (6 réunions, 15 personnes, 1 jour, Abidjan)	Réunion/atelier	30	2022-23-24-25	National	CTM	11 250 000
1.1.2.1.3 Assurer le fonctionnement du GMC, (point focal et du secrétariat exécutif)	Fonctionnement	Forfait	2022-23-24-25	National	Point focal	30 000 000

Activités	Unité	Quantité	Date	Portée	Entité responsable	Coût (monnaie)
1.1.2.1.4 Personnel d'appui : coordonnateur (1) secrétaire permanent (2) conducteur courtier (4) financier (2) suivi évaluateur (1), logisticien (1), salaire, couverture médicale, véhicule 4x4 (4), frais de communication, bureautique, internet, location de siège, gardiennage (1) service entretien (1) frais de fonctionnement du siège, carburant, maintenance logistique,	Fonctionnement	Forfait	2022-23-24-25	National	Point focal	45 000 000
1.1.2.1.5 Assurer des primes de motivation des fonctionnaires et agents non contractuels de la RAM	Fonctionnement	Forfait	2022-23-24-25	National	Point focal	18 000 000
1.1.2.1.5 Organiser 2 sessions annuelles du groupe de travail technique sur la RAM. (20 réunions, 15 personnes, 1 jour, Abidjan)	Réunion	10	2022-23-24-25	National		10 000 000

Sous-activité	Unité	Quantité	Date	Portée	Entité responsable	Coût (monnaie)
2.1.1.1 Réaliser une enquête multisectorielle socio comportementale sur la RAM						
2.1.1.2 Réaliser les activités de valorisation des résultats de l'enquête multisectorielle socio comportementale sur la RAM					GMC	Voir PAN RAM
2.1.1.2.1 Reproduire le rapport de l'enquête en 1000 exemplaires (document 100 pages)	Exemplaire de rapport	1000	2024	National	GMC secrétariat	2 000 000
2.1.1.2.2 Organiser des réunions pour diffuser les résultats de l'étude qualitative avec la population ciblée dans les sites où l'étude a été mise en œuvre.	Session de restitution	3	2024-2025	Régionale	GMC secrétariat	9000000
2.1.2.4.5. Elaborer et éditer un bulletin d'information trimestriel sur la RAM (100 exemplaires/édition)	Bulletin d'information	100	2022	National	CTM2	250 000

2.1.2.4.6. Diffuser un bulletin d'information trimestriel sur la RAM (4 parutions/an sur 5 ans)	Diffusion	4	2023	National	CTM2	100 000
---	-----------	---	------	----------	------	---------

Sous-activité	Unité	Quantité	Date	Portée	Entité responsable	Coût (monnaie)
<b>3.1.1.1 Redynamiser la coordination de la surveillance multisectorielle de la RAM au laboratoire</b>						
3.1.1.1.1 Elaborer et valider une convention regroupant tous les secteurs (santé animale, environnementale et agroalimentaire) (réunion de 15 personnes pendant 1 jour à Abidjan)	Réunion	3	2023	National	Secrétariat RAM, CTM3	1 250 000
3.1.1.1.2 Valider les Termes de Références pour la rédaction d'une convention regroupant tous les secteurs (santé animale, environnementale et agroalimentaire) (réunion de 20 personnes pendant 2 jours à Abidjan)	Réunion	2	2023	National	Secrétariat RAM, CTM3	1 000 000
3.1.1.1.3 Enrôler les laboratoires participants à la surveillance de la RAM au niveau de la santé animale, environnementale et agroalimentaire (réunion de 20 personnes pendant 1 jour à Abidjan)	Réunion	3	2023-24-25	National	GMC / Secrétariat, CTM3	1 500 000
3.1.1.1.4 Organiser un atelier de validation de la convention regroupant tous les secteurs (santé animale, environnementale et agroalimentaire) (réunion de 30 personnes pendant 2 jours à Abidjan)	Atelier	2	2023	National	Secrétariat RAM, CTM4	3 018 550
3.1.1.1.5 Designer les référents hygiène et points focaux des sites retenus à l'utilisation des outils et à l'exploitation des données collectées au niveau	Atelier	1	2023	National	Secrétariat RAM, CTM3, CTM4	1 444 550

des organes de lutte contre les Infections Nosocomiales (C-CLIN, CLIN et Services d'Hygiène Hospitalière) et de GMC (25 personnes, 1 jour, Abidjan)						
3.1.1.1.6 Réaliser une (01) mission intégrée multi-sectorielle de coaching par an pour chaque site bénéficiaire (8 personnes, 2 véhicules, 5 jours par région)	Mission	10	2022-24-25	National	Secrétariat RAM	50 000 000
3.1.1.1.7 Mettre en place les réseaux de laboratoire sectoriel (animal, agro-alimentaire, environnemental)	Réunion	10	2022-233			5 000 000
3.2.1.2.7 Organiser des missions de suivi et évaluation des activités de maintenance préventive au niveau des laboratoires de la RAM (6 personnes, 2 véhicules, 5 jours par région)	Mission	10	2022	National	Secrétariat RAM, CTM3	60 000 000
3.2.1.6.8 Organiser la formation des gestionnaires de données du laboratoire et les opératrices de saisie	Atelier	1	2023-24-25	National	CTM 3	45 000 000
3.2.1.6.9 Organiser la diffusion des données de laboratoires à tous les partenaires	Diffusion	1	2023	National	CTM 3	
3.2.1.6.10 Organiser le bilan annuel des activités de gestion de données de laboratoires (15 personnes, 3 jours, hors Abidjan)	Atelier	3	2023-24-25	National	CTM 3	14 115 000
3.2.1.6.11 Evaluer la qualité des données de laboratoires chaque année	Expertise	3	2023-24-25	National	CTM 3	7 875 000
3.2.1.7.1 Analyser les données sur la RAM	Analyse des données	9	2023-24-25	National	GMC Secrétariat, CTM3	4 500 000
3.2.1.8.1 Adapter les fiches de collecte standardisées des données sur les souches multirésistantes dans le secteur animal, environnemental et agro-alimentaire (15 personnes, 2 jours, Abidjan)	Réunion	1	2022-23-24-25	Abidjan	Secrétariat, CTM3	500 000
3.2.1.8.3 Collecter les données sur les RAM dans le secteur animal, environnemental et agro-alimentaire	Collecter les données	1	2022-23-24-25	National	GMC Secrétariat	-

3.2.1.8.4 Saisir les données sur la RAM dans le secteur animal, environnemental et agroalimentaire	Saisie des données	1	2022-23-24-25	National	GMC Secrétariat	-
3.2.1.8.5 Analyser les données sur la RAM dans le secteur animal, environnemental et agroalimentaire	Analyse des données	1	2022-23-24-25	National	GMC Secrétariat, CTM3	-
3.2.2.2.7 Évaluer le laboratoire national de référence sur la RAM pour l'accréditation ISO 15189	Audit	1	2024-25	Régional/national	Secrétariat, CTM3	10 000 000
<b>3.2.3.1 Réaliser une analyse situationnelle du réseau de services d'hygiène hospitalière ou comité de lutte contre les infections associées aux soins (IAS) en charge de la riposte contre la RAM (C-CLIN, CLIN, SHH)</b>						
3.2.3.1.1 Recruter des experts nationaux pour réaliser l'analyse situationnelle des comités d'hygiène hospitalier ou comité de lutte contre les infections associées aux soins (IAS) en charge de la riposte contre la RAM dans les CHR (C-CLIN, CLIN,) (10 personnes 2 jours Abidjan)	Réunion	3	2023	National	CTM 3	300 000
3.2.3.1.2 Réaliser l'analyse situationnelle des comités d'hygiène hospitalier ou comité de lutte contre les infections associées aux soins (IAS) en charge de la riposte contre la RAM dans les CHR par des experts nationaux dans les CHR et élaborer un rapport (6 experts 150000f/jour pendant 45 jours tous les CHR)	Expertise	1	2022 -23-24 -25	National	CTM 3	40 500 000
3.2.3.1.3 Valider le rapport de l'analyse situationnelle du réseau de services d'hygiène hospitalière ou comité de lutte contre les infections associées aux soins (IAS) en charge de la riposte contre la RAM (C-CLIN, CLIN, SHH) (15 personnes, 3 jours, hors Abidjan)	Atelier	1	2023	National	CTM 3	4 705 000

3.2.3.1.4 Diffuser le rapport d'une analyse situationnelle du réseau de services d'hygiène hospitalière ou comité de lutte contre les infections associées aux soins (IAS) en charge de la riposte contre la RAM (C-CLIN, CLIN, SHH)	Diffusion	1	2023	National	CTM 3	500 000
3.2.3.1.5 Mettre en œuvre les recommandations le rapport d'une analyse situationnelle du réseau de services d'hygiène hospitalière ou comité de lutte contre les infections associées aux soins (IAS) en charge de la riposte contre la RAM (C-CLIN, CLIN, SHH)	Mise en œuvre	1	2023-24-25	National	CTM 3	60 000 000
3.2.3.3.1 identifier les SOP de la surveillance et de prévention de lutte contre la RAM au laboratoire dans le secteur humain et animal	Réunion	1	2023	National	CTM 3	100 000
3.2.3.3.2 Elaborer, valider ou réviser les SOP de la surveillance et de prévention de lutte contre la RAM au laboratoire dans tous les secteurs 2 atelier dans chaque secteur et chaque 2 ans (15 personnes, 7 jours, hors Abidjan)	Atelier	1	2022-23-24-25	National	CTM 3	333 700 000
3.2.3.3.3 Diffuser les SOP de la surveillance et de prévention de lutte contre la RAM au laboratoire dans le secteur humain et animal	Diffusion	1	2022-23-24-25	National	CTM 3	7 645 000
3.2.3.3.4 Former les techniciens (et autres acteurs) du laboratoire à la mise en œuvre correcte des SOP de la surveillance et de prévention de lutte contre la RAM au laboratoire dans le secteur humain et animal	Formation	2	2023-24-25	National	CTM 3	20 000 000
3.2.3.3.5 superviser les acteurs du laboratoire à l'usage correcte des SOP de la surveillance et de prévention de lutte contre la RAM au laboratoire	Mission supervision		2023-24-25	National	CTM 3	75 000 000

<p>dans le secteur humain et animal 2 fois par an (3 personnes, 1 véhicule, 5 jours)</p>						
<p>3.3.1.1.1 réaliser une étude sur les germes responsables de septies chez les nouveaux nés et les enfants</p>	Etude	4	2023-24-25	Régional/national	Secrétariat, CTM2	90 000 000
<p>3.3.1.1.2 Réaliser une étude sur la diffusion trans écosystémique (1 étude par écosystème 20 millions)</p>	Etude	3	2023-24-25	Régional/national	Secrétariat, CTM3	60 000 000
<p>3.3.1.1.3 Réaliser une étude de prévalence des bactéries résistantes aux antimicrobiens (beta lactamines et quinolones source OMS) en milieu communautaire et hospitalier</p>	Etude	1	2023-24-25	Régional/national	Secrétariat, CTM3	30 000 000
<p>3.3.1.1.4 Evaluer la présence de résidus d'antimicrobiens dans la viande (bovin, ovin, caprin et poulet), les œufs et le lait (bovin) poisson et eau de surface en Côte d'Ivoire (forfait 20 millions par étude)</p>	Etude	2	2023-24-25	Régional/national	Secrétariat, CTM3	60 000 000
<p>3.3.1.1.5 Réaliser une étude de prévalence de la résistance aux antimicrobiens chez les animaux d'élevage et de compagnie</p>	Etude	1	2023-24-25	Régional/national	Secrétariat, CTM3	60 000 000
<p>3.3.1.1.6 Réaliser une étude de prévalence de la résistance des parasites ou champignons liés à l'utilisation des pesticides dans l'environnement (eau, air et sol)</p>	Etude	1	2023-24-25	Régional/national	Secrétariat, CTM3	80 000 000
<p>3.3.1.1.7 Réaliser une étude d'impact socio-économique et anthropologique de la résistance aux antimicrobiens (morbidité, mortalité, surcoût) dans les établissements de soins humains (forfait 20 millions par étude)</p>	Etude	2	2023-24-25	Régional/national	Secrétariat	90 000 000

3.3.1.1.8 Réaliser une étude d'impact socioéconomique et anthropologique de la résistance aux antimicrobiens (morbidité, mortalité, surcoût) dans les élevages (forfait 20 millions par étude)	Etude	2	2023-24-25	Régional/national	Secrétariat	40 000 000
3.3.1.1.9 Réaliser une Etude sur les déterminants de l'utilisation inappropriée des antimicrobiens	Etude	1	2023-24-25	Régional/national	Secrétariat	85 000 000

Sous-activité	Unité	Quantité	Date	Portée	Entité responsable	Coût (monnaie)
4.1.1.1.1 Identifier 20 sites sentinelles capables de gérer les MDR en santé humaine, 2 sites sentinelles en santé animale, 3 sites sentinelles en santé environnementale et agro-alimentaire	Sites	1	2022-23-24-25	Régional/national	CTM4/secrétariat	-
4.1.1.1.2 Organiser des missions conjointes pour l'installation comités d'hygiène dans tous les secteurs en matière de gestion des agents multirésistants (9 personnes, 3 véhicules, 7 jours)	Mission	5	2022-23-24-25	Régional/national	CTM4/secrétariat	45 000 000
4.1.1.1.3 Organiser des missions conjointes pour le suivi-évaluation des comités de HPCI dans tous les sites identifiés dans les secteurs humain et animal, environnemental (9 personnes, 3 véhicules, 7 jours)	Missions	5	2022-23-24-25	Régional/national	CTM4/secrétariat	50 000 000
4.1.1.1.4 élaborer des directives nationales pour le confinement des patients infectés par des agents multirésistants prioritaire	Expertise	2	2022-23-24-25	Régional/national	CTM4/secrétariat	5 000 000
4.1.1.1.5 élaborer des directives nationales pour le confinement des agents multirésistants prioritaire	Expertise	2	2022-23-24-25	Régional/national	CTM4/secrétariat	5 000 000

4.1.1.1.6 Organiser un atelier de validation des directives nationales de confinement des agents pathogènes MDR prioritaires et des patients porteurs de pathogènes MDR de tous les secteurs (60 personnes 5 jours hors Abidjan)	Atelier	3	2022-23-24-25	Régional/national	CTM4/secrétariat	51 600 000
4.1.1.1.7 diffuser des documents de directives nationales sur la Prévention et le confinement des pathogènes		1	2022-23-24-25	Régional/national	CTM4/secrétariat	5 000 000
4.1.1.1.8 organiser 2 missions annuelles de contrôle des activités d'hygiène dans les établissements hospitaliers des régions sanitaires d'Abidjan 1 et Abidjan 2 Grand ponts (9 personnes, 3 véhicules, 7 jours)	Missions	5	2022-23-24-25	Régional/national	CTM4/secrétariat	15 000 000
4.1.2 .1.1 établir et valider la liste des MDR prioritaires phénotype et génotypes (30 personnes, 5 jours, hors Abidjan)	Atelier	2	2022-23-24-25	National	CTM/secrétariat	12 350 000
4.1.2 .1.2 développer ou réviser les outils de notification des pathogènes MDR (2 experts par secteur, 45jours, 150000f/jour)	Expertise	6	2022-23-24-25	National	CTM/secrétariat	54 000 000
4.1.2 .1.3 valider les outils de notification des pathogènes MDR (30 personnes, 3 jours, hors Abidjan)	Atelier		2022-23-24-25	National	CTM/secrétariat	6 910 000
4.1.2 .1.4 Diffuser les outils de notification dans tous les secteurs	Diffusion		2022-23-24-25	National	CTM/secrétariat	5 000 000
4.1.2 .1.5 Former les personnels de tous les secteurs à l'usage les outils de notification	Formation		2022-23-24-25	National	CTM/secrétariat	60 000 000
4.1.2 .1.6 Former les personnels de tous les secteurs aux prélèvements des MDR	Formation		2022-23-24-25	National	CTM/secrétariat	85 000 000
4.1.2.1.7 Organiser des missions d'enquête et réaliser des prélèvements complémentaires autour du cas (7 personnes, 2 véhicules, 5 jours Odienné)	Mission	5	2022-23-24	Régional/national	Secrétariat	8700000

4.1.2.2.1 Faire un état des lieux de la faisabilité de la mise en quarantaine dans les 25 établissements de soins identifiés (7 personnes, 2 véhicules, 5 jours hors Abidjan)	Mission	12	2022-23-24	National	CTM/secrétariat	21 000 000
4.1.2.3 Organiser des enquêtes autour des cas de pathogènes multirésistants dans tous les secteurs	Enquête		2022-23-24-25		Secrétariat	100 000 000
4.1.2 .3 .1 Réaliser une enquête de prévalence nationale annuelle sur les infections associées aux RAM (forfait 20millions)	Enquête	4	2022-23-24	Régional/national	CTM4	60 000 000
4.1.5 .1.1 Organiser des réunions des CTM 4 pour élaborer les TDR pour la mise à jour des dispositions législatives et réglementaires relatives à l'inspection selon les normes internationales / RSI, OIE, OMS, AEWa et CITES, CIPV ... (3 séances du CTM4)	Réunion	A déterminer	2022-23-24-25	Régional/national	Secrétariat	2 000 000
4.1.4.2 .1 Réaliser une enquête de prévalence sur les agents infectieux responsable de TIAC et potentiellement résistant aux antibiotiques (Yamousoukro, Man, Abengourou, Korhogo, Abidjan, San-Pedro forfait 20 millions)	Etude	1	2022-23	Régional/national	Secrétariat	20 000 000
4.1.4.7 .4 Elaborer un plan de surveillance des bactéries RAM dans des denrées (attiéké, "pain-condiments"- lait fermenté "dêguê) de grande consommation (1 experts nationaux pendant 45 jours)	Expertise	1	2023-24	Régional/national	Secrétariat	6 750 000
4.1.4.7 .5 Organiser un atelier de validation un plan de surveillance des bactéries RAM des denrées (attiéké, "pain-condiments") de grande consommation (atelier de 30 personnes pendant 5 jours à Yamoussoukro)	Atelier	1	2023-24	Régional/national	Secrétariat	10 310 000

Sous-activité	Unité	Quantité	Date	Portée	Entité responsable	Coût (monnaie)
5.1.1.1.2 Organiser une mission annuelle de collecte des antimicrobiens pour le contrôle qualité des antimicrobiens (04 personnes par véhicule, pendant 07 jours, et par circuit), combien de circuit ?	Mission	4	2022-23-24-25	National	Ctm5	25 000 000
5.1.1.2.3 Réaliser les analyses de contrôles de qualité des antimicrobiens	Analyse	240	2022-23-24-25	National	Ctm5	84 000 000
5.1.1.1.5 Organiser un atelier annuel de présentation et adoption des rapports de contrôle qualité des antimicrobiens post AMM des laboratoires (4 ateliers de 30 personnes pendant 3 jours hors Abidjan)	Atelier	4	2022-23-24-25	National	Ctm5	34 345 200
5.1.2 .1.4 Mesurer les niveaux de stock des antimicrobiens en santé humaine, animale et agricole	Réunion trimestrielle	16	2022-23-24-25	Abidjan	CTM/secrétariat	4 800 000
<b>5.1.2.4 Elaborer le Système d'information en gestion logistique des médicaments vétérinaires</b>						
5.1.2.4.1 Elaborer des Termes de Références de recrutement d'un consultant national pour élaborer le Système d'information en gestion logistique des médicaments vétérinaires (1 réunion de 10 personnes pendant 1 jours à Abidjan)	Réunion	1	2023	National	CTM5	500 000
5.1.2.4.2 Recruter d'un consultant national pour élaborer le système d'information en gestion logistique des médicaments vétérinaires (1 réunion de 10 personnes pendant 1 jour à Abidjan)	Réunion	1	2023	National		9 250 000
5.1.2.4.3 Elaborer le système d'information en gestion logistique des médicaments vétérinaires (1 consultant national pendant 45 jours ouvrés)	Honoraire	1	2023	National	CTM5	4 500 000

5.1.2.4.4 Organiser un atelier de validation du système d'information en gestion logistique des médicaments vétérinaires (30 personnes pendant 3 jours hors Abidjan)	Atelier	1	2023	National	CTM5	8 586 300
<b>5.1.2.7 Collecter les données nécessaires à la quantification (y compris la consommation des antimicrobiens en médecine vétérinaire) pour la quantification et l'approvisionnement en médicaments et intrants de laboratoire vétérinaires</b>						
5.1.2.7.1 Réaliser des missions de collecte active de données nécessaires à la quantification (y compris la consommation des antimicrobiens en médecine vétérinaire) pour la quantification et l'approvisionnement en médicaments et intrants de laboratoire vétérinaires (19 régions à visiter à raisons 2 jours ouvrés par région, 3 personnes dont un chauffeur, 1 véhicule)	Mission	10	2023-24-25	National	Ctm5	23 980 932
5.1.2.7.2 organiser un atelier de validation des données nécessaires à la quantification (y compris la consommation des antimicrobiens en médecine vétérinaire) pour la quantification et l'approvisionnement en médicaments et intrants de laboratoire vétérinaires (1 atelier de 35 personnes pendant 5 jours hors Abidjan)	Atelier	4	2023-24-25	National	Ctm5	42 164 775
5.1.3.4.1 Faire une étude sur les résidus des antimicrobiens dans l'environnement, les produits végétaux et les denrées animales et d'origine animale (forfait) (PERDIEM, CARB, KIT PRELEVEMENT, LOCATION VEHICULE) KORG-BKE-AGNIBILIKRO-MAN-ABJ	Etude	3	2023-24-25	National	CTM5	30 000 000
5.2.1.1.1 Elaborer et valider un cahier de charge (TDR) pour la réalisation du guide pratique sur l'usage rationnel des antibiotiques en santé humaine (1 réunions de 10 personnes Abidjan 1 jour)	Réunion	2	2022-23	National	CTM5	1 000 000

5.2.2.1.8 organiser une réunion annuelle des référents de suivi des activités (1 réunion de 200 personnes Abidjan 2 jour)	Réunion	5	2023-24-25	National	CTM5	60 172 750
5.2.4.1.1. Evaluer la fonctionnalité des comités médicaments dans les établissements de santé humaine des sites sentinelles (23) pour la première année et 30 sites chaque année pour les 4 autres années en utilisant l'approche région/district (3 personnes, 6 véhicules, 2 jours par établissement)	Mission	5	2021-22-23-24-25	National	CTM5	125 000 000
5.2.4.1.6 Faire le suivi des activités des comités médicament au cours des réunions de coordination semestrielle avec les responsables des comités médicaments (2 réunions de 15 personnes Abidjan 1 jour) (Atelier)	Réunion	8	2022-23-24-25	National	CTM5	2 800 000
5.2.4.1.7 Organiser des visites de supervision et de coaching sur site des comités médicament) (3 personnes, 6 véhicules, 2 jours par établissement)	Mission	4	2021-22-23-24-25	National	CTM5	60 000 000
5.3.1.1.3. Réaliser une phase test de l'outil électronique de collecte des données de surveillance de la consommation des antimicrobiens (importation, distribution...)	Mission	1	2022	National	CTM5	3 000 000
5.3.1.1.5. Réaliser la collecte continue des données de consommation (importation, distribution...) des antimicrobiens à usage humain et animale (frais de mission, (FCFA forfait)	Collecte	3	2023-24-25	National	CTM5	48 000 000
5.3.1.1.6 Réaliser 1 enquête sur la consommation des pesticides et engrais au niveau des grossistes et des communautaires (planteurs, coopératives agricoles)	Enquête	4	2022-23-24-25	National	CTM5	40 000 000
5.3.1.2.1. Organiser un atelier d'élaboration d'un protocole/procédure de collecte en routine des	Atelier	2	2022-23	National	CTM5	24 472 600

données de surveillance de l'utilisation des antimicrobiens (2 ateliers de 30 personnes pendant 3 jours hors Abidjan)						
5.3.1.2.2. Développer un outil électronique de collecte des données de surveillance de l'utilisation des antimicrobiens (1 consultant, 45 jours ouvrés, 4 réunions, 1 atelier, tester outil)	Application	1	2022-24	National	CTM5	10 000 000
5.3.1.2.3. Réaliser une phase test de l'outil électronique de collecte des données de surveillance de l'utilisation des antimicrobiens dans les (CHU, CHR, HG, INS, Clinique privée)	Mission	1	2022-24	National	CTM5	3 000 000
5.3.1.2.4. Recruter et former des enquêteurs à l'utilisation des outils de collecte (30 personnes y compris les formateurs, 5 jours Yamoussoukro location de salle, déjeuner et pause-café, matériel de formation, transport et perdiem/ prime) (fcfa forfait)	Formation	2	2022-25	National	CTM5	24 472 600
5.3.1.2.5. Réaliser la collecte continue des données de l'utilisation (hôpitaux...) des antimicrobiens à usage humain (frais de mission, fcfa forfait)	Collecte	3	2023-24-25	National	CTM5	48 000 000

## **XII. CONCLUSION**

La réussite de la mise en œuvre du PAN-RAM 2021-2025 nécessite un suivi particulier, des interventions et des évaluations régulières à tous les niveaux, avec une forte implication et appropriation des différents acteurs qui interviennent dans le secteur de la santé humaine, animale et environnementale, en Côte d'Ivoire.

La mise œuvre effective du PAN-RAM 2021-2025 nécessite l'appui de tous les acteurs intervenant dans les trois secteurs.

Pour ce faire, un engagement ferme des parties prenantes est attendu afin d'atteindre les objectifs du PAN-RAM 2021-2025. Le Plan de Suivi-Evaluation est un des outils indispensables qui permettra de réduire les effets de la RAM en Côte d'Ivoire.

### **XIII. ANNEXE D- COMITE DE REDACTION**

<b>N°</b>	<b>Nom et prénoms</b>	<b>Structure</b>	<b>E-mail</b>
1	Pr. GUESSENND-KOUADIO Nathalie	IPCI/FP	guessennd@yahoo.fr
2	Dr DIANE Kouao Maxime	IPCI/SE	dianekouao@yahoo.fr
3	M. TOAI Jules KOTTY	CIAPOL/CTM1	Jules.kotty@yahoo.com
4	Dr KOFFI Ahua René	CRE/CTM2	kahuarene@yahoo.fr
5	Dr TIEKOURA Konan Bertin	IPCI/CTM4	konantiekoura@yahoo.fr
6	Dr N'DOUME Constant Ghislain	CHU YOP/CTM4	ndoumefr@yahoo.fr
7	Dr BEOUROU Sylvain	IPCI/CTM3	be_sylvain@yahoo.fr
8	Dr KONAN Kouadio Fernique	IPCI/SEC	ferniquekonan@gmail.com
9	KONE Salimata	DIIS	Konesali353@gmail.com
10	Dr KOHUE Franck Michel	Croix rouge/CTM5	franckohue@gmail.com
11	Dr ADJE Clement	MTaPS	tadje@mtapsprogram.org
12	ALLEBY Monney	MTaPS	malleby@msh.org

#### XIV. ANNEXE E -COMITE DE VALIDATION

N°	Nom et prénoms	Structures	E-mail
1	Pr. GUESSENND Kouadio Nathalie	IPCI/FP	guessennd@yahoo.fr
2	Dr. DIANE Kouao Maxime	IPCI/S&E	dianekouao@yahoo.fr
3	M. TOAI Jules Kotty	CIAPOL/CTM1	jules.kotty@yahoo.com
4	Dr. KOFFI Ahua René	CRE/CTM2	kahuarene@yahoo.fr
5	Dr. N'DOUME Constant Ghislain	CHU YOP/CTM4	ndoumefr@yahoo.fr
6	Dr. BEOUROU Sylvain	IPCI/CTM3	be_sylvain@yahoo.fr
7	Dr. KONAN Kouadio Fernique	IPCI/SEC	ferniquekonan@gmail.com
8	KONE Salimata	DIIS	konesali353@gmail.com
9	Dr. COULIBALY Safiatou	S&E/GHSA	csafiatou@gmail.com
10	Pr. DADIE A. Thomas	UNA	thomasdadie@yahoo.fr
11	ALLEBY Monney	MTaPS	malleby@msh.org
12	Dr. AHIMON Herodias	MTaPS	hahimon@mtapsprogram.org
13	Dr. KOUASSI Marina	DAP	marinakouassi41@gmail.com
14	Dr. BEUDJE Félicité	IPCI	felicite.beudje@gmail.com
15	Dr. KOUADIO Kouamé Innocent	UNA	kouaminos@yahoo.fr
16	Dr. ANNE B. Jean-Claude	IPCI	jean_claude_ann@yahoo.fr
17	Dr. KOUASSI Amenan Rose	DPVCQ	rosekouassi@live.fr
18	Dr. ACHO Yapo Blaise	DMHP	acho_ybm@yahoo.fr
19	Dr. GUEDE Kipré Bertin	IPCI	bgkipre070@gmail.com
20	Dr. M'BRA Vincent De Paul	OMS	mbrav@who.int
21	Dr. WOGNIN Affou Séraphin	CIAPOL	seraphinwn@gmail.com
22	Dr. NDIAYE Antoine	MTaPS	andiaye@msh.org
23	HOBEIKA Alexandre	CIRAD/France	alexandre.hobeika@cirad.fr