

# CAMEROON One Health

MAGAZINE

## ONE HEALTH APPROACH



# A DECADE OF ACHIEVEMENTS



# Plateforme Une Seule Santé



Zoonoses  
 Food Safety  
 Sécurité Sanitaire des Aliments  
 Résistance aux antimicrobiens  
 Antimicrobial Resistance  
 Biosécurité  
 Biosafety

HEALTH SECURITY | ENVIRONNEMENTAL  
 SÉCURITÉ SANITAIRE | URGENTES

Santé environnementale  
 Environmental Health  
 Gestion des urgences  
 Emergency Management  
 Réseaux des laboratoires  
 Laboratory Network

+237 242 015 965 / 242 015 961  
 pnplzer@onehealth.cm  
 @CmrZoonoses  
 www.onehealth.cm



**S.E. Paul BIYA**

Président de La Republique du Cameroun

*« (...) Notre pays est désormais capable d'offrir des soins de qualité dans des domaines particulièrement pointus (...) J'ai demandé au Gouvernement de poursuivre les efforts engagés dans ce secteur. »*

**Le Chef de l'Etat, S.E. Paul BIYA**

*Extrait du message à la nation du 31 décembre 2022.*

**H.E. Paul BIYA**

President of the Republic of Cameroon

*" (...) Our country is now capable of providing quality health care in highly specialized fields (...) I have enjoined the Government to sustain ongoing efforts in this sector."*

**The Head of State, H.E. Paul BIYA**

*Excerpts of the 31 December, 2022.*

# La Stratégie Nationale Une Santé du Cameroun



La *Stratégie Nationale « Une Santé »* est le résultat de l'effort que les secteurs de la santé animale, de la santé humaine et de la santé environnementale au Cameroun se donnent pour travailler désormais ensemble, et de manière intersectorielle et synergique dans la gestion de la sécurité sanitaire des populations animales et humaines.

Autant il est désormais vrai que les maladies infectieuses émergent au rythme effréné d'une maladie tous les quatre mois, autant il importe dans le cas spécifique des zoonoses qui constituent près de 75% de ces maladies, que la prévention se fasse au niveau de l'interface homme-animal-environnement.

L'approche « Une Santé » qui fait l'objet du présent document interpelle désormais tous les secteurs et les acteurs de la santé animale, humaine et environnementale pour transgresser leur différence et optimiser de manière transversale et synergique la recherche des solutions aux problèmes de Santé.

Le présent document de *Stratégie « Une Santé »* qui s'inscrit bien dans le DSCE est désormais le cadre opérationnel au niveau duquel tous les programmes et projets relatifs à la santé animale, humaine et des écosystèmes qui s'inscrivent dans la vision holistique « Une Santé » doivent trouver leur mise en oeuvre. La santé est une affaire de tous et de chacun, la vision « Une Santé » doit devenir le défi de tous et de chaque Camerounais pour promouvoir ensemble la santé de l'humanité.

**Ministre de l'Élevage, des Pêches et des industries Animales**

*Dr. Taïga*

**Ministre de la Santé Publique**

*André MAMA FOUA*

**Ministre de l'Environnement, de la Protection de la Nature et du Développement Durable**

*Hele Pierre*

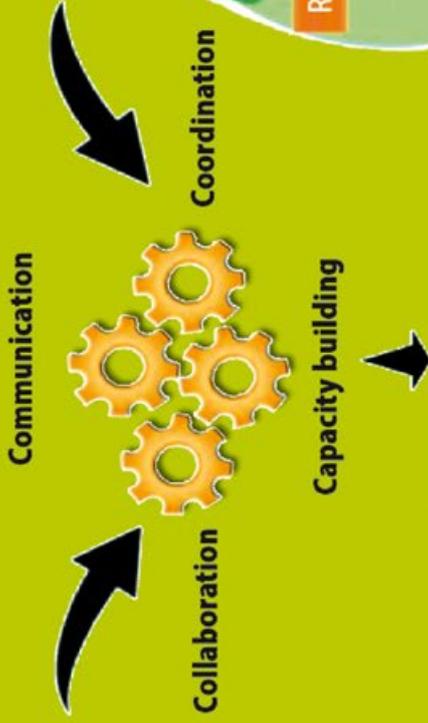
**Ministre des Forêts et de la Faune**

*Ngoko Philip Ngwese*



**Chief Dr. Joseph Dion NGUTE**  
Premier Ministre, Chief du Gouvernement  
Autorité de Supervision du Programme Zoonoses

# ONE HEALTH



**PROGRAMME NATIONAL DE PREVENTION  
ET DE LUTTE CONTRE LES ZOOSES  
EMERGENTES ET REEMERGENTES**

SERVICES DU PREMIER MINISTRE  
SECRETARIAT GENERAL



**NATIONAL PROGRAM FOR THE PREVENTION  
AND FIGHT AGAINST EMERGING AND  
RE-EMERGING ZOOSES**

PRIME MINISTER'S OFFICE  
GENERAL SECRETARIAT

## COMITÉ D'ORIENTATION STRATÉGIQUE



**Dr. TAÏGA**  
Ministre de l'Élevage, des Pêches et  
des Industries Animales  
*Vice-président COS*



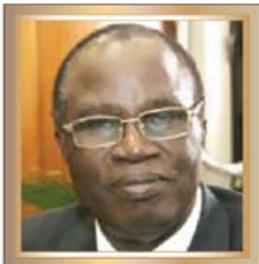
**Pr. Séraphin M. FOUA**  
Ministre, Secrétaire Général  
des Services du Premier Ministre  
*Président COS*



**Dr. Malachie MANAOUA**  
Ministre de la Santé Publique  
*Vice-président COS*



**M. Jules Doret NDONGO**  
Ministre des Forêts et de la Faune  
*Membre COS*



**M. HELE Pierre**  
Ministre de l'Environnement, de la Protection  
de la Nature et du Développement durable  
*Membre COS*



**Pr Jacques FAME NDONGO**  
Ministre d'Etat, Ministre de  
l'Enseignement supérieur  
*Membre COS*



**M. Louis Paul MOTAZE**  
Ministre des Finances  
*Membre COS*



**Dr. Madeleine TCHUENTE**  
Ministre de la Recherche scientifique  
et de l'Innovation  
*Membre COS*



**M. Maigari BELLO BOUBA**  
Ministre d'Etat, Ministre du Tourisme  
et des Loisirs  
*Membre COS*



**M. Alamine OUSMANE MEY**  
Ministre de l'Economie, de la Planification  
et de l'Aménagement du Territoire  
*Membre COS*



**M. Gabriel MBAIROBE**  
Ministre de l'Agriculture et, du  
Développement Rural  
*Membre COS*



**Mr. Paul ATANGA NJI**  
Ministre de l'Administration Territoriale  
*Membre COS*



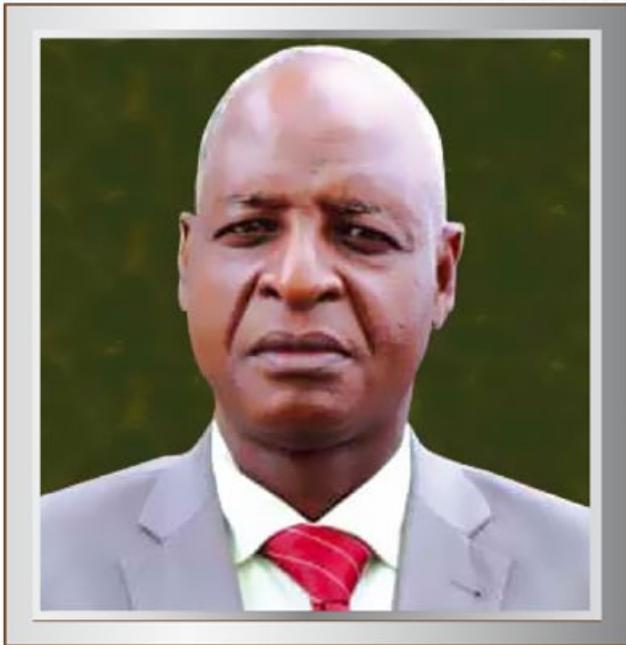
**M. René SADI**  
Ministre de la Communication  
*Membre COS*

**NATIONAL ONE HEALTH PLATFORM / PLATEFORME NATIONALE UNE SEULE SANTE**

# Notre Environnement Notre santé



**Our Environment  
Our health**



**M. SALI BALLO**  
Coordonnateur du Comité Technique  
du Programme Zoonoses



**Dr Garga GONNE**  
Coordonnateur Adjoint du Comité Technique  
du Programme Zoonoses



**Dr Conrad NKUO**  
Secrétaire Permanent  
du Programme Zoonoses



**Mme Elisabeth DIBONGUE**  
Secrétaire Permanent Adjoint  
du Programme Zoonoses

# Sommaire

Édito..... 11

## Focus

- Plateforme Une Seule Santé: mention honorable..... 12
- Des orientations stratégiques pour l'approche..... 14
- Et si le One Health au Cameroun m'était conté !..... 15
- Ce que pensent les acteurs communautaires..... 16
- Le regard de quelques pionniers..... 18
- Interview..... 24
- An extensive documentation to support the implementation of the One Health approach..... 24
- Enhancing the One Health Approach: A Comprehensive Guide to Implementation..... 26

## Coordination

- Monitoring and Evaluation Operational Tool Available ..... 29

## Surveillance et riposte

- Rage : protocole de prise en charge post exposition..... 30
- Contrôle continu des risques zoonotiques..... 31
- Garantir l'accès à une nourriture saine..... 32
- Genomic Sequencing: A Revolution in Public Health..... 33
- Maladies de la faune sauvage en 2023 : l'engagement d'un meilleur contrôle..... 34
- A Decade of Biosafety and Biosecurity in Cameroon: Safeguarding People, Livestock, and Ecosystems..... 35

## International

- Une expertise internationale renforcée pour la plateforme *Une Seule Santé* du Cameroun ..... 37

## Diaporama

- Activités phares en 2023..... 38

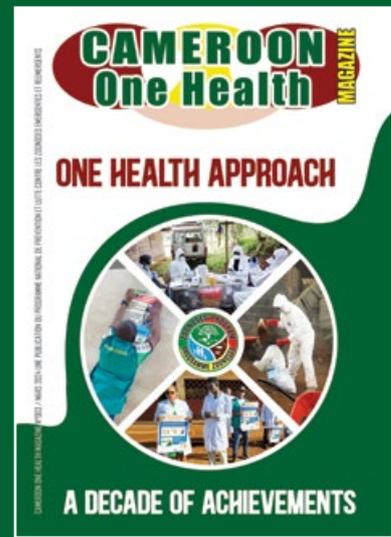
## Communication

- Le numérique : Atout majeur de la Plateforme Une Seule Santé..... 41
- Changement de comportements : un levier essentiel pour la promotion de la santé des communautés..... 42

## Post scriptum

Global Reflections on the One Health Approach  
The Cameroonian Model..... 43

## Coopération..... 44



### Directeur de publication

Sali Ballo

Coordonnateur du Comité Technique du  
Programme Zoonoses

### Coordonnateurs éditoriaux

Dr. Conrad Nkuo, Secrétaire Permanent  
Elisabeth Dibongue, Secrétaire Permanent Adjoint

### Coordonnateur de la Rédaction

Damaris Djeny Ngando (MINCOM)

### Ont collaboré à la rédaction

Dr Conrad Nkuo (PNPLZER),  
Elisabeth Dibongue (PNPLZER),  
Damaris Djeny Ngando (MINCOM)  
David Ekeme (MINCOM)  
José Ngo Nolga (MINSANTE)  
Ines EMAH (MINSANTE)  
Jean Marc Feussom (MINEPIA)  
Emilienne Bissa (MINEPIA)  
Prince Mpondo (ROOHCAM)  
Rigobert Ntep (CBP)  
Alicia Mouelle (ABC/Immersion Medias)  
Klove Kamdem (ABC)  
Thierry Kuicheu (PNPLZER)  
Crystella Cha-ah (PNPLZER),  
Alvine Amawota (PNPLZER),  
Thierry Belinga (PNPLZER),  
Wilfried Fouogue (PNPLZER),  
Clemence Ngo Mpan (PNPLZER),  
Stéphane Naga (PNPLZER)

### Collaboration technique et financière Breakthrough ACTION sur Fonds USAID

Patrick MBIA (BA)  
Manuela Ngo Bakale (BA)  
Benjor Tene (BA)

### Maquette et Infographie

Roland Nkwenti

### Crédit photo

Collins NUMVI, Thierry Kuicheu, PNPLZER,  
Google images

### Edition

PNPLZER

### Impression

Breakthrough ACTION  
sur Fonds USAID

## Une seule santé, succès multiples

Le gouvernement et ses partenaires ont toujours accordé une place de choix à la santé, premier capital humain. Dans le chantier permanent de la recherche du bien-être, l'approche *Une Seule Santé* adoptée en 2012 a permis au Cameroun de faire de grandes avancées dans la gestion des urgences de santé publique. En scrutant son tableau de bord, le pays peut aujourd'hui se réjouir des réalisations affichées après plus d'une décennie de mise en œuvre de ladite approche.

La collaboration multisectorielle et interdisciplinaire a été le socle d'une implémentation efficace de l'approche *Une Seule Santé*. A ce titre, l'on pourrait évoquer la réponse concertée opposée aux épizooties, épidémies et autres urgences de santé publique qu'aura connu le Cameroun et qui, grâce à une action coordonnée de tous les sectoriels ont été contrôlées. La sensibilisation accrue des communautés sous-tendue par la Communication sur les Risques et Engagement Communautaire a induit la prise de conscience de celles-ci et un changement progressif de comportements sur les bonnes pratiques visant à prévenir, alerter et réduire la survenue d'éventuels évènements de santé publique. A ceci s'ajoute le renforcement des capacités des parties prenantes qui porte fièrement des fruits avec l'amélioration des connaissances et des pratiques innovantes, gage de performance et de réussite.

L'autre aspect qu'il conviendrait de souligner est la collecte des données dans le cadre de la recherche dont les approches modernes ont conduit à des solutions fiables, adaptées et fondées sur les évidences. Les avancées significatives en matière d'analyses et de diagnostics en laboratoire reflètent quant à elles les efforts déployés par le gouvernement camerounais et ses partenaires pour inscrire l'approche *Une Seule Santé* dans la



durabilité, grâce à un engagement et un financement soutenus.

Il en est de même pour la surveillance des maladies qui connaît des progrès notables avec la priorisation de zoonoses pour une action orientée afin de réduire la survenue des évènements de santé publique. Le renforcement des mécanismes de surveillance devrait également permettre de détecter précocement l'émergence des maladies, assurer la riposte et se préparer à d'éventuelles résurgences.

Conduite par le Premier Ministre, Chef du Gouvernement sous l'impulsion du Président de la République, l'approche *Une Seule Santé* a plus que jamais, fixé le cap et jeté les dés pour continuer à impacter de manière positive, durable et mesurable, la santé humaine, animale, environnementale et des écosystèmes.

Le Cameroun est un exemple de réussite pour les pays en cours d'implémentation de l'approche *Une Seule Santé*. Une expertise à partager et à promouvoir pour le renforcement des systèmes de santé des pays au niveau national, régional et international.

Autant d'acquis que vous retrouverez avec intérêt tout au long de cette 3ème édition du Cameroon One Health Magazine.

**Bonne lecture!**

**Mme Elisabeth Dibongue**  
Secrétaire Permanent Adjoint  
du Programme Zoonoses

## Plateforme *Une Seule Santé*: mention honorable

*Un peu plus d'une décade après son adoption, des accomplissements remarquables aux plans économique, politique et sanitaire sont à mettre sur le compte de l'approche Une seule santé.*



Au cours de ces années d'implémentation, plusieurs victoires ont été remportées sous la houlette de la plateforme *Une Seule Santé*. Fruit de la collaboration entre divers secteurs gouvernementaux, ces réussites sont visibles à différents niveaux. Sur le plan politique, le pays dispose d'une vision qui donne les grandes orientations dans la mise en œuvre de l'approche avec des structures stratégiques, techniques et opérationnelles. Il s'agit entre autres du Comité d'orientation stratégique qui réunit les ministres sectoriels, le Comité technique et le Secrétariat permanent. Ces organes, dans un esprit de multisectorialité, apportent des solutions concertées dans les réponses aux urgences de santé publique. C'est dans cette logique que les épidémies et



épizooties qu'a connu le pays durant ces années ont été gérées efficacement, avec des retombées appréciables au plan économique.

A titre d'illustration, le plaidoyer mené au plus



**Cameroon One Health Platform**

## The "One Health" concept

Achieving optimal health outcomes by recognizing the interconnection between people, animals and their shared environment.

- OHWR - MAPPING**  
Cartographie des ressources humaines, maternelles et organisationnelles
- COHRM - SYSTEM**  
Cameroon One Health Rumor Management System
- COH - KMS**  
Cameroon One Health Knowledge Management System

© 2022 One Health Cameroon. All rights reserved

FRANCAIS ENGLISH



haut niveau de l'Etat a permis l'allocation permanente de plus de 50% du budget de la plateforme pour la mise en œuvre des ses activités. Dans le même ordre d'idées, la gestion en 2016 de l'épizootie de Grippe Aviaire Hautement Pathogène a permis au pays de réaliser une économie budgétaire de l'ordre de plus de 2,8 milliard de FCFA.

Les acquis sur le plan sanitaire s'observent entre autres à travers, la priorisation des maladies zoonotiques qui a permis au Cameroun d'en retenir dix prioritaires à savoir la Rage, la tuberculose à M Bovis, la Grippe Aviaire Hautement Pathogène, la Brucellose, l'Anthrax, le Mpox, la Fièvre de Lassa, la Fièvre à virus Ebola, la Salmonellose et la

Trypanosomiase. L'on peut également citer le renforcement des capacités des professionnels de la santé et des communautés dans la surveillance épidémiologique, la détection des maladies zoonotiques, la gestion des risques ainsi que la communication. L'engagement communautaire est marqué par la création d'un réseau des organisations de la société civile représenté par le ROOHCAM qui accompagne la mise en œuvre de l'approche *une Seule Santé* sur le terrain. Il est à noter également la création d'un site web qui renforce la sensibilisation des communautés et assure la visibilité de la plateforme. Dans le domaine de la recherche, les laboratoires appuyés en matériels et équipements en vue de faciliter le diagnostic, ont été capacités aux fins d'améliorer la fiabilité des analyses sanitaires.

## Focus: *Une Seule Santé*, une décennie de réalisations

### Des orientations stratégiques pour cette approche

La Stratégie Nationale «Une Santé» du Cameroun propose des axes stratégiques qui visent à renforcer la collaboration entre les acteurs de la santé, pour promouvoir une approche intégrée.

L'approche *Une Seule Santé* vise à promouvoir la collaboration entre les acteurs de la santé humaine, animale et environnementale pour prévenir et contrôler les maladies et événements de santé publique. Dans le cadre de la *Stratégie Nationale "Une Santé"* du Cameroun adoptée en 2012, plusieurs axes ont été proposés pour améliorer la collaboration, la coordination, la communication et le renforcement des capacités entre les différents secteurs afin de promouvoir la santé globale de la population. Il s'agit notamment de: prévention et surveillance, recherche et innovation, formation et sensibilisation, gouvernance et coordination.

L'axe de prévention et de surveillance a pour objectif de renforcer les capacités de surveillance épidémiologique et de gestion des risques sanitaires. Cela implique la mise en place de systèmes de surveillance intégrés pour détecter rapidement les maladies émergentes et les épidémies, ainsi que la mise en œuvre de mesures de prévention efficaces.

Le volet recherche et innovation promeut la recherche multidisciplinaire pour mieux cerner les interactions entre la santé humaine, animale et environnementale. Il comprend entre autres le développement de nouvelles technologies, de nouveaux vaccins et de nouvelles stratégies de contrôle des maladies, basé sur les évidences.

Quant à l'axe de formation et sensibilisation, il vise d'une part à renforcer les capacités des acteurs de la santé (professionnels de la santé humaine et animale, spécialistes de l'environnement) et autres parties prenantes (société civile, Collectivités Territoriales Décentralisées, secteur privé) à collaborer de manière transdisciplinaire et d'autre part, à sensibiliser la population sur les enjeux de la

santé unique.

La composante gouvernance et coordination renforce la collaboration intersectorielle pour assurer une mise en œuvre cohérente de l'approche *Une Seule Santé*. Elle nécessite une coordination efficace entre toutes les parties prenantes, ainsi qu'une collaboration étroite avec les partenaires internationaux et la société civile.

En adoptant cette approche globale et interdisciplinaire, le Cameroun s'est résolument engagé sur la voie de la transformation des systèmes de santé de manière durable ; d'où le Plan d'Action National *Une Seule Santé* qui opérationnalise la *Stratégie Nationale Une Santé*.



## Focus: *Une Seule Santé, une décennie de réalisations*

# Et si le *One Health* au Cameroun m'était conté !

Plus d'une décennie déjà que le Cameroun implémente l'approche *Une Seule Santé* afin de lutter efficacement contre les maladies qui menacent le triptyque santé humaine, santé animale et santé environnementale. Le chemin reste certes long, mais de belles victoires sont déjà engrangées.

Le «*One Health*» est un concept qui soutient que les organismes vivants et les écosystèmes sont interconnectés et que de ce fait, la santé des uns dépend de celle des autres. S'il est vieux de plus d'un siècle, ce n'est qu'en 2012 que le Cameroun a souscrit à cette approche à travers l'adoption de la *Stratégie Nationale Une Santé (SNUS)*. Cette décision intervient à la suite de l'apparition entre 2004 et 2012 de plusieurs épizooties et épidémies qui ont mis à mal le bien-être des hommes et des animaux et affecté l'économie nationale. Il s'agit notamment de la Grippe Aviaire Hautement Pathogène, l'anthrax, la tuberculose bovine.

C'est ainsi qu'en 2005, après l'épizootie d'Anthrax qui a ravagé les grands singes en périphérie de la réserve du Dja, une conférence internationale est organisée à Limbé dans la région du Sud-ouest. Elle débouche

sur des solutions idoines à cette situation et la volonté concertée de mettre en place un programme chargé de la prévention et de la lutte contre les zoonoses. En février 2006, la Grippe Aviaire Hautement Pathogène décime des populations d'oiseaux dans le septentrion. Le Gouvernement prend la situation à bras le corps et met immédiatement en place un comité ad hoc pour lutter contre cette maladie.

Le 28 avril 2008, le Premier Ministre, Chef du Gouvernement, crée un Comité Interministériel Ad hoc chargé d'élaborer un programme multisectoriel de prévention et de lutte contre les zoonoses. C'est le grand tournant pour le pays qui est déterminé à placer la problématique des zoonoses au cœur de ses préoccupations en réduisant à leur plus simple expression ces maladies et leurs fâcheuses conséquences.

L'adoption de la SNUS participe de cette détermination. L'un des objectifs poursuivis par cette stratégie est la mise en place d'un cadre institutionnel de l'approche *Une Seule Santé*. Celui-ci est matérialisé par le Programme National de Prévention et de Lutte

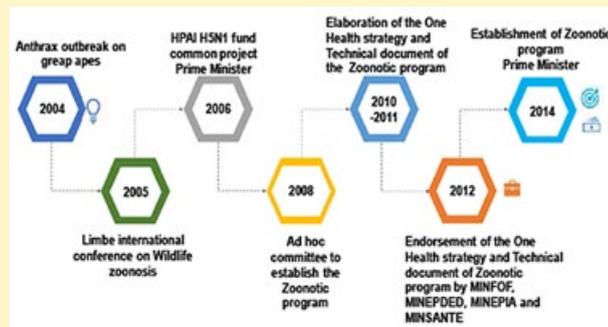
contre les Zoonoses Emergentes et Ré-émergentes (PNPLZER), créé en avril 2014 par arrêté du Premier Ministre, Chef du Gouvernement. Cette entité est en réalité l'outil de mise en œuvre de la Stratégie Nationale *Une Santé*. Elle constitue par ailleurs la Plateforme *Une Seule Santé* avec pour rôle principal, d'assurer d'une part la veille sanitaire, l'investigation et la riposte contre les zoonoses, et d'autre part la promotion et l'appropriation du concept *One Health* par une approche multisectorielle et multidisciplinaire. Dans cette démarche, la surveillance, l'investigation,

la réponse, la formation et la communication sont les champs d'action du Programme Zoonoses.

Au titre de success story à mettre au compte de cette instance, la gestion coordonnée basée sur l'approche *Une Seule Santé*, de l'épizootie de Grippe Aviaire

Hautement Pathogène à virus H5N1 de 2016, qui a permis au pays d'engendrer un bénéfice de plus de 2,8 milliards de FCFA. Ce même décloisonnement a été observé lors de la riposte contre le COVID-19, l'épizootie de Grippe Aviaire Hautement Pathogène de 2022 et très récemment quand il s'est agi de la prévention de la Maladie à virus Marburg.

Si de grandes avancées sont réalisées, beaucoup reste à faire, pour plus de résultats dans le domaine. Pour les cinq prochaines années, les perspectives à considérer sont notamment, la révision attendue de la SNUS en y intégrant tous les événements de santé publique et en prenant en compte toutes les parties prenantes (secteur privé et public), la restructuration du Programme Zoonoses en alignement avec le plan d'action conjoint de la quadripartite (OMS, OMSA, FAO, PNUE). Il faudra également accroître la participation des secteurs chargés de la santé de l'environnement, des sols et des plantes, ainsi que maturer le système de gestion des connaissances en y incluant la composante de suivi, d'évaluation et d'apprentissage.



## ► Focus: *Une Seule Santé, une décennie de réalisations*

### Ce que pensent les acteurs communautaires

La participation des communautés et des CTD est une réalité au sein de la plateforme Une Seule Santé



**Marie Helène Ebieline**  
Présidente du Réseau OSC  
One Health Cameroun  
(ROOHCAM)

#### “De nombreux défis à relever”

«A travers la plateforme *Une Seule Santé* et dans l’implémentation du concept éponyme, la société civile a commencé à être pleinement intégrée pour apporter une part active dans la mise en œuvre de cette approche globale afin d’appréhender dans leur ensemble les risques pour la santé humaine, animale, environnementale et des écosystèmes. Mais beaucoup reste encore à faire et de nombreux défis à relever parmi lesquels, l’appropriation du One Health par tous les acteurs et la disponibilité des ressources pour accompagner l’action de mise en œuvre. Au sein du ROOHCAM, nous avons permis à d’autres Organisations de la Société Civile n’exerçant pas dans le domaine de la santé de rejoindre ce réseau. Nous impactons de façon positive, durable et mesurable, la santé humaine, animale, environnementale et des écosystèmes au Cameroun à travers le principe d’engagement communautaire et d’action collective matérialisé par des activités de terrain et des plaidoyers, ateliers de formation, de renforcement des capacités, des lobbies et des propositions de textes réglementaires».



**Kouotou Nsangou Mohamadou,**  
Président de l’Association  
Camerounaise pour l’Appui Social,  
le Bien-être et le Développement  
Communautaire (ACASD)

#### “Nous participons au système de veille sanitaire dans onze aires de santé du district de Santé de Foubot”

«L’approche *Une Seule Santé* fait partie intégrante de nos activités quotidiennes. En 2023, nous avons formé nos membres, agents de santé communautaire sur cette approche. Ceux-ci font des descentes mensuelles dans les ménages des communautés du district de santé de Foubot en intégrant les questions des maladies zoonotiques, les effets du changement climatique sur l’agriculture, les effets des produits chimiques comme les pesticides sur l’environnement, la santé de l’homme et la santé des animaux, lors des visites à domicile et des causeries éducatives. Nous participons au système de veille sanitaire dans onze aires de santé du district de Santé de Foubot à 90% agricole, à travers la notification des alertes des populations vers les structures de santé en cas de suspicion de maladie apparue chez les animaux.»



**Dr SA'A**  
**Questeur au Bureau Exécutif du**  
**Conseil Régional de l'Ouest**

**«Je trouve en l'approche *Une Seule Santé*, une des solutions louables et efficaces pour atteindre nos objectifs»**

“Au niveau du Conseil Régional de l'Ouest, des actions concrètes ont été prévues dans deux de ses quatre programmes de développement, à savoir, celui relatif aux services sociaux de base et celui dédié au développement économique et à la protection de l'environnement. Le Président du Conseil Régional a signé un protocole d'entente avec une organisation locale, en vue notamment d'accompagner les initiatives des populations dans les domaines de l'accès à l'eau et l'assainissement, de la santé, de l'éducation, l'agriculture, la lutte contre la pauvreté et l'atténuation des impacts sur le changement climatique. Je trouve en l'approche *Une Seule Santé*, une des solutions louables et efficaces pour atteindre nos objectifs, car elle favorise la réduction des menaces potentielles qui résultent des liens presque indissociables entre les humains, les animaux et l'environnement. Cependant, elle nécessite une réelle appropriation par tous les acteurs et à tous les niveaux. Pour cela, il me semble très indiqué d'intensifier les formations et la sensibilisation des acteurs de tous les niveaux (centraux et opérationnels), de rechercher davantage le financement pour soutenir les différentes actions qui seront menées sur le terrain au quotidien pour le bien-être de tous».



**Pamela Biloa**  
**Chef service d'hygiène,**  
**Communauté Urbaine**  
**d'Ebolowa**

**«Nous sensibilisons et amenons les commerçants et les consommateurs à respecter les règles d'hygiène et à promouvoir les bonnes pratiques dans leurs activités»**

“ Cette approche nous aide dans nos activités de suivi du respect des procédures relatives à l'enlèvement, le transport et le traitement des ordures ménagères. Lors de nos descentes de terrain pour les contrôles de routine dans les marchés, nous sensibilisons et amenons les commerçants et les consommateurs à respecter les règles d'hygiène et à promouvoir les bonnes pratiques dans leurs activités et actions quotidiennes. Pour ceux qui manipulent les aliments destinés à la consommation humaine par exemple, ils doivent avoir un certificat médical pour attester de leur parfait état de santé. Nous mettons aussi un accent sur la tenue de travail et toutes les autres mesures de sécurité individuelle. Ce travail de sensibilisation est effectué en routine ou lors des journées de propreté dénommées *Jeudi Propre*, auxquelles le Préfet prend part en compagnie des autres sectoriels et les leaders communautaires. Dans cette activité, l'action des chefs de quartier est salutaire. Cependant, pour plus d'efficacité, quelques améliorations sont nécessaires. Elles concernent le renforcement des ressources humaines, financières et logistiques, ainsi que la collaboration entre les différentes parties prenantes en vue d'une synergie d'actions dans les interventions sur le terrain».

## ► Focus: *Une Seule Santé, une décennie de réalisations*

### Le regard de quelques pionniers

Experts de divers domaines, engagés de la première heure ou encore responsables en fonction, ils ont su au travers de leurs différentes compétences apporter leurs contributions dans l'adoption et l'implémentation de l'Approche Une Seule Santé au Cameroun.

**“l'engagement de la plus haute hiérarchie gouvernementale a facilité le fonctionnement du Programme Zoonoses”**



**Sénatrice Monique Ouli Ndongo,  
Ancienne Secrétaire Générale du Ministère de  
l'Élevage, des Pêches et Industries Animales**

Au cours de son passage dans ce département ministériel de 2006 à 2013, Monique Ouli Ndongo a impacté l'implémentation de l'approche *Une Seule Santé* à l'échelle nationale et internationale. Elle a entre autres, facilité la signature de l'arrêté portant création du Comité Ad Hoc chargé de la mise en place d'un programme multisectoriel sous le prisme de l'approche *Une Seule Santé*, et en a assumé la présidence. Ce qui a abouti à l'adoption de la stratégie *Une Santé* et la création du Programme Zoonoses.

Pour la Sénatrice, les premiers succès ont été marqués par le soutien et l'engagement de la plus haute hiérarchie gouvernementale, la collaboration réussie de différents secteurs pour une cause commune et la création d'un fonds commun qui a facilité le fonctionnement du Programme Zoonoses.

Selon l'ancienne Secrétaire Générale du MINEPIA, les obstacles ont été nombreux, notamment la résistance à un nouveau concept, les procédures administratives

complexes, les retards de financement. Mais grâce à sa détermination et son leadership, ces défis ont été surmontés.

Monique Ouli Ndongo pense que les leçons apprises révèlent l'importance de partager les expériences et de collaborer avec d'autres personnes ayant des visions similaires. Même après sa retraite, elle a continué à œuvrer pour la promotion de l'approche *Une Seule Santé*. L'organisation inédite d'une session de formation des Sénateurs camerounais sur ladite approche en Juin 2014 en est la parfaite illustration.



**Dr Georges Alain Etoundi Mballa**  
*Directeur de la Lutte contre la  
Maladie, les Epidémies et les  
Pandémies (DLMEP)*

## **“Le succès de l’implémentation de l’approche Une Seule Santé est attribuable à l’implication de tous les acteurs”**

La formation initiale de Dr Etoundi Mballa en médecine d’urgence l’a amené à se spécialiser dans la gestion des urgences de Santé Publique. Au cours de la pratique, il a très vite compris la nécessité d’intégrer l’approche *Une Seule Santé* dans l’analyse des risques et la prise en compte des déterminants clés qui interpellent des acteurs multisectoriels autres que le Ministère de la Santé. Il a ainsi grandement contribué à faciliter l’exposition du secteur public à l’expertise du secteur privé en matière de préparation et de réponse aux événements de santé.

Pour Dr Etoundi, le succès de l’implémentation de l’approche *Une Seule Santé* dans le secteur de la santé publique au Cameroun est attribuable à l’implication de tous les acteurs dès le début. La création d’une formation en épidémiologie de terrain (CAFETP) axée sur ladite approche et la promotion d’une collaboration intersectorielle ont été des éléments clés dans la

réalisation des succès du Ministère de la Santé Publique.

Les défis majeurs, selon le DLMEP, ont émergé des différences entre les secteurs, les administrations et les organisations. Surmonter ces défis a nécessité des approches collaboratives, des sessions de plaidoyer et l’engagement actif du gouvernement camerounais.

Parmi les enseignements tirés, Dr Etoundi souligne l’importance de la patience, de la compréhension du caractère progressif du processus et de la nécessité de former et de collaborer à tous les niveaux. Il met en avant la nécessité d’élaborer des normes et des textes pour mieux organiser les principes de base de l’approche *Une Seule Santé*, garantissant ainsi la participation de tous les ministères au plus haut niveau de l’État. Il souligne également l’importance d’élargir le concept à d’autres secteurs clés pour aborder la question de la santé globale.



**Dr Jean Paul Komon,  
Former Technical Advisor to the  
Ministry of Higher Education**

**“The major challenge was convincing officials in university institutions to embrace the One Health approach”**

Jean Paul Komon’s contribution to the implementation of the One Health approach in Cameroon materialized during the first meeting between MINESUP and the Director of the USAID Program on Emerging Pandemic Threats, who launched the One Health initiative in Cameroon in 2014. On this occasion, the Technical Advisor played a key role in the admission of two Cameroonian universities (University of Buea and University of the Mountains) to the One Health Central and Eastern Africa (OHCEA) network, now the Africa One Health Universities Network (AFROHUN).

For him, the success factors in implementing this approach are strengthening personnel skills and integrating a holistic approach to health issues in the higher education sector. In this regard, he considers that the major challenge was convincing officials in university institutions to embrace the One Health approach.

Among the lessons learned according to Dr. Komon, one can mention the more significant involvement of young students and the acceptance of this new concept by Cameroonian authorities. The COVID-19 pandemic has undoubtedly accelerated this acceptance in Cameroon, he emphasizes.

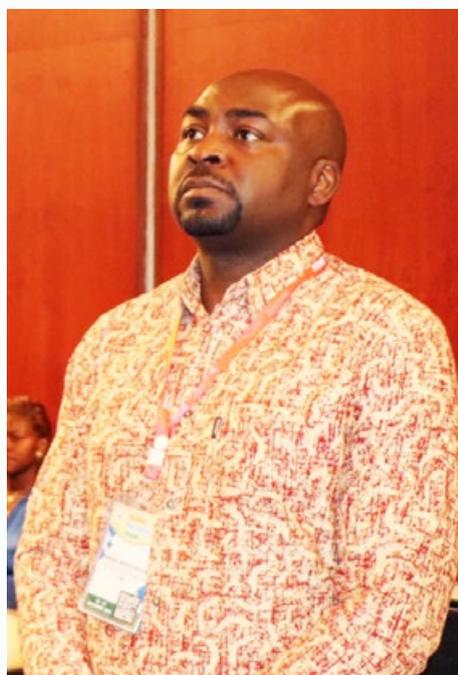
**“The benefits of the One Health approach implementation are tangible”**

Veterinarian and specialized in epidemiology and livestock production, Dr. Serge Nzietchueng has dedicated his career to promoting the One Health approach in order to enhance country’s preparedness, prevention, detection and response capacity and capability at environment, animal, human, soil and plant health interface. He worked for institutions and programs such as the International Livestock Research Institute, WHO, USAID’s Emerging Pandemic Threats Program-Respond, Preparedness and Response projects. He was a member of the advisory group led by the former Ministry of Health of Rwanda to advise him on any matter which will be discussed by the Global Monitoring Preparedness Board and he is currently working for FAO.

As regional technical advisor for the USAID RESPOND project, Dr. Serge Nzietchueng played a crucial role in institutionalizing the One Health approach in Cameroon. His leadership contributed to overcome challenges related to the understanding of this complex approach in 2010. He demonstrated ability to provide key technical support, thereby enhancing Cameroon’s capacities in compliance with the WHO’s International Health Regulations.

As a pioneer, Dr. Serge Nzietchueng highlights the key lessons from his experience, emphasizing the importance of visionary and shared leadership, along with the need for a thorough understanding of the One Health approach both theoretically and operationally. Furthermore, the implementation of this approach leads to an adjustment of the current institutional and organizational structures.

He believes that the benefits of the One Health approach implementation are tangible, as demonstrated by the cost-benefit study conducted in Cameroon in 2022-2023.



**Dr Serge Nzietchueng  
Visiting Associate Professor at the  
Faculty of veterinary Medicine, the  
University of Liège**

**“The systematic involvement of university structures is essential”**



**Pr Arouna Njayou Ngapagna**  
Country Manager Africa One Health  
University Network (AFROHUN)

As an epidemiologist and veterinary inspector, Professor Arouna Njayou Ngapagna actively contributed to the implementation of the One Health approach in Cameroon wearing multiple hats. In 2013, as a lecturer-researcher at the Université des Montagnes (UdM), his participation in the first One Health conference in Ethiopia paved the way for UdM's membership in the OHCEA network, now AFROHUN (2015).

As the country representative for AFROHUN, he advocated for the admission of other Cameroonian universities, contributed to the creation of the One Health network of Cameroonian universities, and influenced the revision of academic programs to incorporate One Health competencies.

For Prof. Njayou, the main challenge was convincing academics to step out of their comfort zones. Through collaborative approaches and advocacy sessions, these obstacles were successfully overcome. He emphasizes that the systematic involvement of university structures, coupled with a deep understanding of their environment, is essential. Additionally, having a dedicated focal point is a key element to stimulate engagement.



**Dr. Henri René Zambou**  
Président de l'Association  
Epidémiologie-Santé Publique  
Vétérinaire

**“Les leçons apprises la continuité du développement des compétences Une Seule Santé”**

Vétérinaire de formation, Dr. Henri René Zambou en qualité d'expert a été un pilier essentiel dans la promotion de l'approche *Une Seule Santé* au Cameroun. Son implication a débuté en tant que consultant en Santé Publique pour le projet RESPOND de l'USAID en 2011, contribuant ainsi à la conception du Programme Zoonoses.

Les réussites de son intervention incluent la facilitation de la validation de la *Stratégie Nationale Une Santé* et du document Programme Zoonoses, devenus des instruments incontournables. L'instauration de l'intersectorialité, l'intégration progressive de l'approche *Une Seule Santé* dans les universités, et la participation à l'organisation d'événements significatifs comme le *Yaoundé One Health Forum* et la *One Health Summer Institute* démontrent l'impact de son engagement.

Face aux défis de compréhension des zoonoses, de gouvernance de la santé, et d'institutionnalisation du mécanisme de coordination multisectorielle, il a déployé des solutions éclairées telles des exposés, des documents sur les rôles et responsabilités, et une promotion active de la gestion multisectorielle des événements de santé.

Les leçons apprises sous son impulsion incluent la valeur indéniable de la gestion multisectorielle, la nécessité de prioriser les activités communes, la continuité du développement des compétences *Une Seule Santé*.

**“La formation des épidémiologistes de terrain a renforcé la compréhension et l’acceptation de l’approche”**

En sa qualité d’ancien Directeur des Services Vétérinaires au Ministère de l’Elevage, des Pêches et Industries animales et Coordonnateur adjoint du Comité Technique du Programme Zoonoses, le Dr. Djonwe Gaston a joué un rôle clé dans l’implémentation de l’approche *Une Seule Santé* au Cameroun.

En fonction à la FAO depuis 2017, il a étendu son influence à travers des activités de formation, de vulgarisation et de coordination dans le cadre du Programme Zoonoses. Son rôle a été fondamental pour surmonter les défis budgétaires, les réticences aux contributions financières et les conflits de leadership entourant le concept *Une Seule Santé*.



**Dr Gaston Djonwe**  
**Coordonnateur national**  
**des projets à la FAO**

Les éléments de succès dans son domaine incluent la collaboration entre les secteurs lors du contrôle de l’épizootie de grippe aviaire de 2016, démontrant clairement les avantages de l’approche *Une Seule Santé*. De plus, la vulgarisation du concept dans les régions et la formation des épidémiologistes de terrain à travers le programme ISAVET ont renforcé la compréhension et l’acceptation de l’approche.

En termes de leçons apprises, le Dr. Djonwe Gaston souligne la possibilité de surmonter les clivages sectoriels par une vision commune, illustrée par le succès actuel du Programme Zoonoses au Cameroun.

**“Financial and organizational challenges need to be addressed”**

Dr. Abel Wade has acquired in-depth expertise in the One Health approach in both the United States and Cameroon, actively training professionals in the field at all levels. His commitment is evident through meetings, training sessions, and on-the-ground guidance to national teams implementing the approach in Cameroon and other African countries. According to him, the drafting of national policy documents and government commitments underscores the relevance of this approach in effectively addressing public health issues at the human-animal-environment interface.

As a health specialist, he believes that the success



**Dr. Abel Wade**  
**Managing Director of the National**  
**Veterinary Laboratory (LANAVET)**

elements of the One Health approach in Cameroon include the effective management of zoonotic disease outbreaks, notably avian influenza and Mpox, as well as the growing participation of educators and researchers in the approach.

For the Managing Director of LANAVET, financial and organizational challenges, including the centralization of activities in Yaoundé, need to be addressed, along with lingering barriers between the human, animal, and environmental health

sectors. Lessons learned highlight the importance of determined commitment, robust government policies, and intersectoral communication for the continued success of the One Health approach in Cameroon, concludes Dr. Wade.

## **“Sustained commitment and funding are imperative for long-term success”**



**Dr Conrad Nkuo**  
**Permanent Secretary of the National Program for the Prevention and Control of Emerging and Re-emerging Zoonoses**

Dr. Conrad Nkuo, Permanent Secretary of the National Program for the Prevention and Control of Emerging and Re-emerging Zoonoses, is a veterinarian by training. He has navigated a dynamic career in agriculture and public service. His experiences range from owning and managing a poultry farm to holding roles in the supervision of

agricultural extension services, serving as Divisional Delegate, meat inspector and a Sub Director. In 2021, his journey culminated in him becoming the Permanent Secretary of the Zoonoses Program which is the Cameroon One Health Platform. Since then, he has spearheaded coordination, advocacy, and the pursuit of a sustainably funded One Health Platform.

In Dr. Nkuo’s opinion, educational gaps, conflicts of interest, and the need for lasting funding present formidable challenges. Despite dedicated funding since 2016, institutionalizing One Health and addressing these gaps requires thorough capacity building and advocacy.

As lessons learned, the Permanent Secretary highlights that success relies on comprehensive cooperation across diverse sectors. Involving communities and respecting local knowledge enhances effective health strategies, meanwhile an integrated system is crucial for timely outbreak response. Furthermore, sustained commitment and funding are imperative for long-term success, and establishing and implementing relevant policies are cornerstones for systemic One Health approaches.

As Cameroon’s One Health journey unfolds, the commitment to an interdisciplinary paradigm, active societal participation, overcoming resource limitations, and championing policies for longevity serve as replicable models for global jurisdictions pursuing shared health prosperity.

## **“40% des activités de la plateforme sont financées par le budget de l’Etat”**

Administrateur de la Santé Publique à la base, Elisabeth Dibongue, a acquis des compétences en gestion intégrée des maladies et des urgences de santé publique sous le prisme de l’approche *Une Seule Santé*. Elle a joué un rôle essentiel dans la promotion et l’implémentation de l’approche *Une Seule Santé* au Cameroun. En effet, depuis sa première année de travail, elle a été impliquée dans la planification de la mise en œuvre de cette approche en tant que membre du Secrétariat Technique du Comité Ad hoc chargé d’élaborer la stratégie *Une Santé* et de mettre en place le Programme Zoonoses.

Désignée Secrétaire Permanent Adjoint de cette instance en 2016, elle a oeuvré entre autres pour la priorisation des maladies zoonotiques, le développement d’un module *Une Seule Santé* dispensé pendant les formations en Surveillance Intégrée des Maladies et Réponse, la conception et la réalisation des publications sur l’approche *Une Seule Santé*, les multiples formations des acteurs qu’elle facilite à l’échelle nationale et internationale et l’organisation de la première édition du Yaounde One Health Forum.

Selon Elisabeth Dibongue, certains éléments de succès de l’approche *Une Seule Santé* au Cameroun comprennent l’engagement du plus haut niveau de la hiérarchie administrative, le modèle organisationnel ancré dans les Services du Premier Ministre ainsi que la disponibilité d’un financement interne et l’intégration progressive de la société civile, des collectivités territoriales décentralisées, et du secteur privé dans le processus décisionnel et la mise en oeuvre des activités de promotion de l’approche. Elle relève que environ 40% des activités de la plateforme sont supportés par le budget de l’Etat.

Pour le Secrétaire Permanent Adjoint, les défis persistants restent



**Elisabeth Dibongue**  
**Secrétaire Permanent Adjoint du Programme Zoonoses**

la résistance des parties prenantes au changement et la déconcentration des activités.

Le changement promu par ce paradigme est un processus chronophage nécessitant l’implication de tous les détenteurs d’enjeux dès le début, telle est selon elle, la principale leçon apprise de cette décennie d’implémentation.

**Focus: Une Seule Santé, une décennie de réalisations**

# Interview

## Bilan de la décennie d'implémentation de l'approche Une Seule Santé

En 2012, le Cameroun souscrivait, en même temps que d'autres pays de la sous-région, à l'approche Une Seule Santé. Plus de 10 ans après le début de la mise en œuvre de la Stratégie Nationale Une Santé, l'heure est à la rétrospective afin d'optimiser la poursuite des efforts de prévention et de lutte contre les zoonoses.



**M. SALI BALLO**

Coordonnateur du Comité Technique  
du Programme Zoonoses

### **Cameroon One Health Magazine : Quelles ont été la genèse et le contexte de l'adhésion du Cameroun à l'approche Une Seule Santé ?**

A l'aube des années 2000, le Cameroun a connu une série de menaces sanitaires à travers le pays, à l'instar des épizooties d'Anthrax, de Grippe Aviaire Hautement Pathogène. Chacun de ces épisodes a impacté considérablement les populations et les systèmes de santé. Bien plus, les crises sanitaires observées dans les pays de la sous-région Afrique Centrale, ont amené le pays à reconnaître l'urgence d'adopter une approche holistique pour prévenir et contrôler les maladies infectieuses émergentes, en particulier les zoonoses. En effet, selon l'Organisation Mondiale de la Santé Animale (OMSA), environ 60 % des maladies infectieuses connues chez l'homme sont des zoonoses et 75 % de toutes les

maladies infectieuses émergentes sont d'origine animale. L'émergence des zoonoses a donc fortement influencé la prise de décision du Gouvernement de la République qui, soucieux du bien-être de ses populations a pris la pleine mesure de la nécessité de renforcer la collaboration intersectorielle pour faire face aux défis sanitaires.

Aussi, suite aux Hautes Instructions du Premier Ministre, Chef du Gouvernement, il a été mis sur pied un programme chargé d'adresser les questions de zoonoses et des problématiques liées à l'approche Une Seule Santé. C'est dans ce contexte que la Stratégie Nationale Une Santé a été adoptée et le Programme National de Prévention et de lutte contre les Zoonoses Émergentes et réémergentes, plateforme Une Seule Santé du Cameroun, a été mis en place.

### **COHM : En matière de gouvernance, quels défis le pays devait-il relever dans le cadre de l'implémentation de cette approche ?**

Au niveau de la gouvernance, il était nécessaire de mettre en place des mécanismes de coordination entre les différents ministères et parties prenantes concernés, tels que le ministère en charge des services vétérinaires, de la Santé, des forêts, de l'Environnement, de l'Agriculture, et d'autres acteurs clés sous la coordination de Monsieur le Premier

Ministre, Chef du Gouvernement. Cela impliquait de promouvoir une approche holistique, participative, inclusive afin de parvenir à un consensus entre ces entités. La mise en place et l'opérationnalisation du Programme Zoonoses sont la preuve que ce défi a été relevé avec brio, grâce au fort engagement de la Haute hiérarchie gouvernementale. Même si au niveau infranational, les défis organisationnels restent persistants, nous sommes confiants que la dynamique engagée au niveau central aboutira à des résultats appréciables au cours de la prochaine décennie.

Par ailleurs, la méconnaissance de cette approche par les parties prenantes et plus critique encore, l'absence de standard pour guider sa mise en œuvre ont été des défis majeurs. En effet, le Cameroun a été l'un des premiers pays à côtoyer le référentiel *Une Seule Santé* dans le monde, il n'était donc pas aisé de trouver des modèles pour faciliter la réflexion sur l'implémentation dans le contexte particulier de notre pays. Il a fallu un travail acharné des experts de différentes disciplines et la grande ouverture d'esprit des chefs de départements ministériels pour définir un cadre de mise en œuvre adapté aux réalités du pays tout en respectant les recommandations internationales.

### **COHM : Après dix ans, quels sont les acquis notables de l'approche Une Seule Santé au Cameroun ?**

En ce qui concerne la prévention et la mitigation, il faut citer la priorisation des zoonoses, les évaluations conjointes des risques, le renforcement de la surveillance épidémiologique. En effet, les denses activités pour prévenir et limiter les impacts des maladies émergentes ont été renforcées, favorisant une détection précoce des épidémies et une réponse multisectorielle rapide.

De même, sur le plan de la préparation et la réponse, il faut souligner également le développement de plusieurs plans et procédures de gestion des événements de santé, le renforcement des capacités des ressources humaines et l'organisation de plusieurs exercices de simulation qui permettent à date de mieux déployer les dispositifs de réponse comme le témoigne la gestion multisectorielle des foyers des zoonoses auxquels le pays a été confronté au cours de ces dernières années.

En outre, des mécanismes de coordination ont été mis en place, favorisant une meilleure collaboration

entre les ministères concernés et les acteurs clés. Par ailleurs, la communication et la sensibilisation des acteurs a été marquée par l'implication des cibles stratégiques telles les Organisations de la Société Civile, les Collectivités Territoriales Décentralisées et le secteur privé.

De plus, l'implémentation de cette approche a permis de renforcer la promotion de la recherche collaborative. Des initiatives de recherche interdisciplinaire ont été encouragées, favorisant une meilleure compréhension des liens entre la santé humaine, animale et environnementale.

### **COHM : Quels déficits demandent encore à être comblés pour que l'approche Une Seule Santé continue d'avancer dans la bonne direction ?**

Toutes les parties prenantes doivent continuer à travailler en synergie. Il reste essentiel de renforcer la coordination entre les ministères et les acteurs concernés, en veillant à ce que les politiques et les actions soient alignées et harmonisées sur la vision 2035 et la SND30. Dans cette lancée, il est impératif que tous les domaines de l'approche *Une Seule Santé* soient effectivement pris en compte, étant entendu qu'elle ne se limite pas aux maladies zoonotiques. La mise en œuvre du plan d'Action National *Une Seule Santé* y contribuera significativement à coup sûr.

Il faudra en outre, continuer à renforcer les capacités techniques et opérationnelles des professionnels de la santé humaine, animale et environnementale afin de mieux prévenir, détecter et répondre aux maladies émergentes.

La mise en place de systèmes de surveillance interopérables robustes reste également un défi, de même le développement de la recherche pour informer la prise de décision face à l'environnement sanitaire mondial essentiellement vulnérable.

Il s'avère aussi nécessaire de poursuivre la sensibilisation des différents acteurs à divers niveaux des administrations sectorielles sur le rôle important de l'approche *Une Seule Santé*, afin que son implémentation prenne véritablement en compte la santé humaine, animale et environnementale. Par ailleurs, il faudrait aussi rendre effectif le fonctionnement de la plateforme *Une Seule Santé* avec des unités locales au niveau Régional et Départemental.

# Enhancing the One Health Approach: A Comprehensive Guide to Implementation

## Enhancing the One Health Approach: A Comprehensive Guide to Implementation

Over the past decade, the National One Health Platform has been instrumental in advocating for and implementing the One Health approach in Cameroon through the development of comprehensive documentation. This encompassing body of work, spanning various technical areas, has been crucial in reinforcing governance and coordination, advancing zoonotic disease surveillance and response, fostering risk communication and community engagement, and supporting insightful research reports and studies.

### Governance and Coordination

Regarding governance and coordination, all multisectoral efforts are anchored in the National One Health Strategy, elaborated and endorsed in 2012. This strategy outlines the long-term goals, objectives, and orientations of the National One Health Platform, providing a roadmap for coordinated action among various sectors. With the evolution of the One Health approach and to bridge

the gap between the strategy and the current One Health definition, the National One Health Action Plan for 2024-2028 has been developed, pending endorsement. This plan details the specific activities, timelines, responsible stakeholders, and expected outcomes of the One Health Platform, in accordance with the One Health Joint Plan of Action provided by the Quadripartite. It serves as a practical guide for implementing interventions and monitoring progress.

Other governance and coordination documents elaborated include the:

- Governance manual for the Cameroon One Health platform,
- Guidelines and implementation timetable/workplan for integrating health security into plans, policies, and strategies,
- Revision of the regulatory framework of the PNPLZER,
- PNPLZER 2017-2022 evaluation report,
- Cost-benefit analysis of the

implementation of the OH approach in the management of the 2016 HPAI outbreak,

- Cameroon One Health Profile, and the Knowledge Management Strategy.

### **Zoonotic Diseases Surveillance and Response**

Documents providing guidance in surveillance and coordinated response efforts to zoonotic diseases include three risk assessment reports (one each for COVID-19/Mpox, Brucellosis/TB by *M. bovis*, and Lassa fever and Ebola virus disease), as well as case definitions and management posters. Additionally, there are:

- Prioritization documents of zoonotic diseases in Cameroon (2016 and 2020),
- The National Action Plan for the control of Mpox,
- Strategic Plan for the control of Anthrax, and a
- Rumor management system design (underway).

### **Risk Communication and Community Engagement Documents (Advocacy Materials):**

The documents elaborated for RCCE include the National risk communication strategy according to the OH approach, the communication strategy for behavioral change, RCCE standard operating procedures according to the One Health approach, the Behavioral profile, and the

message guide for priority zoonotic diseases, and the Mass Communication Plan (MCP). Informational brochures, flyers, posters to raise awareness about the 10 priority zoonotic diseases have also been produced. Communication has been enhanced with the design and production of the Cameroon One Health Magazine for 2021 and 2022, and quarterly bulletins for 2022 and 2023.

### **Research Reports and Studies:**

These documents present the findings and recommendations of research studies conducted under the National One Health Platform. They contribute to evidence-based decision-making and inform policy development in areas such as disease surveillance, antimicrobial resistance, and environmental health. The various reports include:

- Exploring Sociocultural and Individual Factors Influencing Risk Behavior for Priority Zoonotic Diseases in Cameroon,
- Amelioration Plan for the Control of Mpox obtained after SIMEX,
- Antimicrobial Residues in Meat (Beef, Pork, Chicken) slaughtered in the cities of Yaoundé and Douala,
- Factors Associated with Non-Adherence to COVID-19 vaccination in the Health District of Edéa.

Overall, the development of these documents demonstrates the commitment of Cameroon's One Health Platform to evidence-based decision-making, effective coordination, and comprehensive approaches to addressing zoonotic diseases and related challenges.



# YAOUNDÉ ONE HEALTH FORUM



**Le « Yaoundé One Health Forum »**  
est un événement qui vise  
à réunir des acteurs clés pour  
aider à trouver des solutions aux  
défis mondiaux en matière de santé  
en utilisant l'approche Une Santé



[WWW.ONEHEALTH.CM](http://WWW.ONEHEALTH.CM)


**Coordination**

# Monitoring and Evaluation Operational Tool Available

*To enhance the monitoring and evaluation processes of One Health activities at the National One Health Platform, the development of the One Health Monitoring and Evaluation plan commenced in 2022.*

This significant step coincided with the introduction of the Monitoring and Evaluation Operational Tool (M&E OT), developed as part of the 'Taking a Multisectoral, One Health Approach: A Tripartite Guide to Addressing Zoonotic Diseases in Countries' toolkit (also referred to as the Tripartite Guide to Zoonotic Diseases or TZG, published in 2019), under the leadership and management of the FAO. The TZG and associated operational tools (OTs) represent an initiative launched in 2017 by the WHO, OIE, and FAO to address the lack of practical, standardized, and operational guidance available for countries to implement administrative and technical collaboration among animal health, public health, environmental and other relevant sectors to combat zoonotic diseases.

Although the Monitoring and Evaluation Operational Tool (M&E OT) was originally aimed at assisting countries in monitoring and evaluating zoonotic disease control activities, the National One Health Platform in Cameroon has opted to tailor the tool to the Cameroonian context. This customization process considers the country's specific reference documents, thus broadening the tool's application to support the enhanced monitoring and evaluation of all One Health activities in Cameroon. This decision is aimed at promoting greater accountability, improved performance, and the demonstrated value of a multisectoral One Health approach

in the nation.

During a workshop from August 16 to 18, 2023, in Kribi, the pilot phase of the M&E OT was rolled out. The workshop included various modules and steps, such as an introduction to the M&E OT, preparation for its use, customization of the M&E framework, and planning for implementation. Through interactive sessions and discussions, participants were able to share their experiences and exchange best practices in fighting zoonotic diseases using a One Health approach. The workshop successfully equipped participants with the knowledge and tools needed to implement the M&E OT effectively. The outcomes of the workshop were impactful. By customizing the M&E framework to align with the country's goals and objectives, Cameroon is now better positioned to monitor and evaluate the progress of their zoonotic disease activities effectively. This enhances accountability, performance, and the value of the One Health approach in protecting public health. The workshop also encouraged collaboration and networking among stakeholders from various sectors, fostering ongoing cooperation in addressing zoonotic diseases. The next steps have also been charted. They include: updating the M&E indicators in accordance with the One Health national plans and validating the M&E plan; training stakeholders at all levels; and advocating with partners to mobilize resources in support of the next steps.

## ▶ Surveillance et riposte

### Rage : protocole de prise en charge post exposition

*Après une exposition au virus rabique, la prophylaxie post exposition est l'intervention d'urgence recommandée*



La rage est presque toujours mortelle une fois les signes cliniques apparus à la suite d'une encéphalite aiguë évolutive. La prise en charge post-exposition de cette maladie prévient son développement chez les personnes exposées si elle est amorcée avant l'apparition des symptômes neurologiques. Il existe trois différentes catégories d'exposition : contact ou alimentation de l'animal, léchage d'une peau intacte (pas d'exposition) ; mordillage de la peau découverte, griffures bénignes ou excoriations sans saignement (exposition mineure) ; morsures ou griffures

uniques ou multiples ayant traversé le derme, contamination des muqueuses ou d'une peau érodée par la salive après léchage par un animal, exposition par contact direct avec des chauves-souris (exposition grave). La prophylaxie post exposition est administrée pour les catégories 2 et 3.

Pour être efficace, la prise en charge post-exposition de la rage doit être effectuée le plus tôt possible. Elle consiste premièrement en l'inoculation du vaccin antirabique. Celui-ci peut être administré par voie intramusculaire (IM) ou intradermique (ID). A côté de la vaccination, le lavage prolongé de la plaie ou du point de contact pendant 15 minutes pour éliminer localement le virus est capital et doit être effectué le plus rapidement possible après l'exposition. Pour les muqueuses (œil, bouche, etc.), rincer abondamment à l'eau ou chlorure de sodium 0,9%. Le nettoyage local reste indiqué même si le patient se présente tardivement. Pour ne pas favoriser la pénétration du virus, les plaies ne sont pas suturées du tout (plaies superficielles, non mutilantes ou punctiformes...) ou laissées ouvertes et ré-évaluées à 48-72 heures, pour une éventuelle décision de suture. Les lésions très souillées ou risquant d'entraîner des séquelles fonctionnelles nécessitent une prise en charge en milieu chirurgical (exploration, ablation des corps étrangers, excision des tissus nécrosés, irrigation copieuse au chlorure de sodium 0,9% stérile ou Ringer lactate, sous anesthésie locale ou générale). Le Cameroun a engagé le processus de changement du protocole de prise en charge.

La rage est une zoonose virale responsable d'environ 59 000 décès humains dans le monde et de plus de 3,7 millions d'années de vie ajustées sur l'incapacité (DALY) perdues chaque année selon l'Institut Pasteur. Elle est à 100% évitable grâce à la vaccination des animaux.

**▶ Surveillance et riposte**

# Contrôle continu des risques zoonotiques

Au cours de l'année 2023, plusieurs actions significatives ont été menées dans le cadre de la lutte et du contrôle des zoonoses au rang desquelles le renforcement de la surveillance.

Les systèmes nationaux de surveillance en santé humaine et animale (CCOUSP, RESCAM) sont aujourd'hui, plus que par le passé, en mesure de détecter et suivre tous les événements de santé en lien avec les zoonoses prioritaires sur toute l'étendue du territoire national. Cette activité est assortie de la production hebdomadaire de rapports situationnels (sitrep). A ce propos, la situation épidémiologique des zoonoses prioritaires endémiques en 2023 révèle que le Cameroun a enregistré 26 cas de rage humaine et 19 cas de rage canine, 90 cas confirmés de Mpox au laboratoire et la saisine dans les abattoirs d'environ 42 192,15kg de viandes contaminées à la Tuberculose à M. bovis.

Les actions de terrain ont également permis de mettre en branle avec beaucoup de succès tous les systèmes nationaux de gestion et de réponse aux événements de santé publique. Pour ce faire, des équipes multisectorielles se sont déployées à travers des activités telles que l'investigation multisectorielle Une Seule Santé pour la surveillance intégrée de la maladie à virus Marburg dans la région du Sud, la formation des Organisations de la Société Civile (OSC) dans le cadre du renforcement des systèmes de surveillance et de détection précoce des maladies zoonotiques, la formation et la sensibilisation des blogueurs et éditeurs de contenus sur la variole du singe, la sensibilisation des

populations sur le Mpox à travers les radios locales.

L'année 2023 a aussi été l'occasion de renforcer la documentation stratégique nationale en matière de mise en œuvre des politiques relatives à la lutte contre les zoonoses. C'est le cas de la validation du plan stratégique intégré de la lutte contre l'anthrax, la finalisation du profil comportemental et du guide de messages pour les maladies zoonotiques prioritaires, la finalisation de la stratégie de communication pour le changement social et comportemental pour les zoonoses prioritaires au Cameroun, l'élaboration et la validation des directives de préparation et de réponse aux fièvres hémorragiques virales au Cameroun.

D'autres activités mises en oeuvre par le programme Zoonoses en 2023 concernent l'évaluation du niveau de préparation et de réponse à la brucellose, la planification de l'action participative et la hiérarchisation des besoins, de l'orientation des thèmes et des résultats de la recherche liés aux zoonoses; l'implémentation de la phase Pilote de l'outil opérationnel de suivi et évaluation des activités de lutte contre les zoonoses; l'évaluation des capacités nationales de contrôle et d'élimination de la rage avec l'outil d'Approche Raisonnée de l'Élimination de la Rage (SARE), la finalisation et la validation du rapport d'étude sur l'analyse des risques des zoonoses le long de la chaîne de valeur de la viande de brousse au Cameroun.

Maladie / Evènement	Sujet	Adamaoua	Centre	Est	Extrême-Nord	Littoral	Nord	Nord-Ouest	Ouest	Sud	Sud-Ouest
Morsures de chien	Homme	316	1 480	433	968	576	555	412	624	324	278
Rage	Animal	0	5	0	5	4	9	0	0	0	0
	Homme	0	0	0	10	14	10	0	1	0	0
Anthrax	Animal	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Homme	0	0	0	0	0	0	0	3	0	9
Influenza Aviaire Hautement Pathogène	Animal	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fièvre à virus Ebola	Animal	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fièvre hémorragique	Homme	0	0	0	10	0	0	5	0	2	1
Salmonellose	Animal	129	149	170	283	654	331	825	402	156	369
Mpox	Animal	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0
	Homme	1	4	0	2	8	0	0	0	0	75
Fièvre de Lassa	Animal	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trypanosomose / Trypanosomiase	Animal	15	0	0	44	0	1 119	116	7	0	159
	Homme	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Brucellose	Animal	0	40	4	0	0	1	1	0	0	0
Tuberculose à M. bovis	Animal	1 338	147	1 253	191	6 200	3 308	68	216	45	1 079
Saisies due à TB à l'abattoir kg	Animal	7 135,4	486,8	2 489	3 694,75	17 208	3 889	784	776,3	446,5	4 282,4

Situation épidémiologique des zoonoses prioritaires, jan-déc 2023. Rapport annuel 2023 du PNPLZER

## ► Surveillance et riposte

# Garantir l'accès à une nourriture saine

En 2023, la promotion de la sécurité sanitaire des aliments a été marquée par l'intensification de la sensibilisation des acteurs de la chaîne alimentaire sur l'adoption des bonnes pratiques d'hygiène afin de réduire les risques de contamination des aliments.

Les villes de Limbé, Kribi, Bafoussam, Douala et Yaoundé ont accueilli les équipes multisectorielles déployées dans le cadre des campagnes de sensibilisation et d'information des acteurs de la chaîne alimentaire, sur les dangers liés à certaines pratiques jugées néfastes pour la santé humaine, animale et environnementale. Dans les marchés, les manipulateurs d'aliments ont été éduqués sur les bonnes techniques de commercialisation, d'hygiène du milieu, la manipulation saine des aliments, l'hygiène personnelle et vestimentaire. Concernant les producteurs, l'accent a été mis entre autres, sur le bon usage des produits phytosanitaires (engrais, pesticides) et le respect des itinéraires de production.

Parallèlement, les administrations concernées ont intensifié les missions de contrôle et d'inspection alimentaire dans les marchés, les grandes surfaces, hôtels et restaurants ainsi que les bassins de production et les sociétés agro-industrielles des villes du Cameroun. Les capacités des divers acteurs ont été également renforcées sur la sécurité sanitaire des aliments (SSA). De même, un Guide pour le respect des bonnes pratiques alimentaires dans les marchés au Cameroun a été produit et disséminé. Ce document contribue à la mise en œuvre pratique de la politique nationale de SSA et de protection de la santé des consommateurs. Ces actions et bien d'autres poursuivent un but commun : garantir l'accès à une nourriture qualitativement saine pour toute la population.

### Des clichés alarmants

À l'origine de cette mobilisation, plusieurs faits graves

mettant en péril la santé des populations ont défrayé la chronique, remettant ainsi au goût du jour, la place capitale de la sécurité sanitaire des aliments dans la santé publique. Il s'agit principalement de l'utilisation des produits chimiques impropres à la consommation à l'instar du formol, dans le but d'accélérer la maturité ou rallonger la conservation des aliments (les produits vivriers, le poisson et la viande sont les plus concernés par ces pratiques), la manipulation inadéquate des pesticides et des médicaments vétérinaires, l'étalage des aliments à même le sol sans aucune protection contre les mouches et les intempéries, la multiplication des poubelles de fortune, l'absence des points d'eau et des toilettes aménagées dans les marchés. Toutes choses qui ont un impact sur la santé de l'Homme, de l'animal et de l'environnement.



### Des pistes de solutions

Afin de limiter l'impact des mauvaises pratiques observées chez les acteurs de la chaîne alimentaire et assurer le bien-être des populations, plusieurs solutions ont été envisagées par les pouvoirs publics. Celles-ci vont de la construction des espaces de stockage appropriés avec interdiction formelle d'exposer les aliments au sol, au renforcement du contrôle des intrants des produits agricoles en passant par la promotion des pratiques de production, de transformation et de conservation saines, durables et respectueuses de l'environnement. D'autres mesures portent sur le renforcement de la sensibilisation et de la formation des producteurs à l'utilisation responsable des pesticides et produits chimiques et l'actualisation d'une réglementation plus stricte en matière d'utilisation des produits phytosanitaires.

### Faits et chiffres

- L'accès à des aliments sains et nutritifs en quantité suffisante est essentiel pour maintenir en vie et promouvoir la bonne santé.

- Les aliments impropres à la consommation contenant des bactéries, des virus, des parasites ou des substances chimiques nocives provoquent plus de 200 maladies, allant de la diarrhée au cancer.

- On estime que 600 millions de personnes, soit près de 1 sur 10 dans

le monde, tombent malades chaque année après avoir consommé des aliments contaminés, que 420 000 en meurent et qu'il en résulte la perte de 33 millions d'années de vie en bonne santé.

- Les enfants de moins de 5 ans supportent 40% de la charge de morbidité imputable aux maladies d'origine alimentaire et 125 000 en meurent chaque année.

- Les maladies diarrhéiques sont les

affections les plus courantes résultant de la consommation d'aliments contaminés: elles touchent 550 millions de personnes par an et font 230 000 morts par an.

- Les chaînes d'approvisionnement alimentaire traversent désormais de multiples frontières nationales. Une bonne collaboration entre les pouvoirs publics, les producteurs et les consommateurs permet de garantir la sécurité sanitaire des aliments.

Source : Organisation mondiale de la Santé (OMS)

## ▶ Surveillance et riposte

# Genomic Sequencing: A Revolution in Public Health



*Next-generation sequencing (NGS) has revolutionized public health, offering rapid and comprehensive genomic information that enhances disease surveillance, outbreak investigations, monitoring of antimicrobial resistance (AMR), vaccine development, and the field of public health genomics.*

**B**uilding laboratory network capacity in NGS is crucial for enhancing coordination and standardizing laboratory practices, facilitating the sharing of resources and expertise, promoting collaboration and knowledge exchange, and improving the overall efficiency and effectiveness of laboratory services. In this context, the National One Health Platform, with technical and financial support from GIZ-PPOH and SEEG mission experts, organized a two-part training (pre-training and training proper) to enhance the capacities of laboratory personnel in NGS and bioinformatics.

Before the pre-training, seven laboratories were identified: LANAVET, LNSP, CPC, CRESAR, CAMPO MA'AN, CREMER, and the laboratory of the Garoua Reference Hospital Centre. Staff from these laboratories were pre-selected based on their capability in practicing genomic sequencing. The

pre-training, facilitated by national experts, aimed to leverage the technical know-how of laboratory personnel on bioinformatics and NGS, and to bring other personnel up to speed before the arrival of SEEG mission experts to ensure efficient training. During the pre-training from January 10-13, 2023, the personnel's abilities in genomic sequencing and bioinformatics were strengthened, leading to a notable increase in knowledge, as observed in pre- and post-tests. Additionally, gaps and priority themes needing attention by the SEEG team were identified. As a result, proposed activities were developed to revitalize the laboratory network.

The training proper took place over a 10-day workshop from January 31 to February 9, 2023, with experts from the SEEG mission (and its partners, including FLI/BNITM/Charité/Institut Robert Koch), focusing on optimizing processes and quality assurance in sequencing and data analysis of avian influenza, Rift Valley Fever, and SARS-CoV-2, and integrating laboratory data into national epidemic surveillance systems. Presentations covered Oxford Nanopore Technology (ONT-MinION) for SARS-CoV-2 whole-genome sequencing, as well as an overview of MinION sequencing for Rift Valley Fever Virus (RVFV) and Avian Influenza Virus (AIV). The training encompassed practical aspects of sequencing and bioinformatics, including the use of different laboratory devices, and provided a platform for group work and discussions among participants, allowing them to apply the knowledge gained in training sessions.

## ► Surveillance et riposte

# Maladies de la faune sauvage en 2023 : l'engagement d'un meilleur contrôle



*La surveillance de la faune sauvage a occupé une place de choix durant l'année écoulée en raison de son rôle prépondérant dans la lutte contre l'émergence et la réémergence des maladies à potentiel zoonotique.*

Le Cameroun a entrepris depuis plusieurs années des actions visant à assurer le contrôle des maladies circulant dans la faune sauvage (Rage, Fièvres Hémorragiques, Mpox...). Dans le même ordre d'idées, le pays a implémenté au cours de l'année 2023 une série d'actions concourant à l'atteinte de cet objectif. On peut citer notamment la formalisation d'un sous-réseau de surveillance des maladies de la faune sauvage. A cet effet, une feuille de route déclinant les actions à mettre en œuvre pour l'opérationnalisation du sous-réseau a été définie, et un projet de Convention MINEPIA – MINFOF servant de cadre à cette action est en cours de signature. A mettre également

dans le compte des initiatives entreprises en 2023, l'on note le renforcement des capacités des écogardes sur les techniques et l'utilisation des outils de capture, la collecte, le conditionnement et la transmission des échantillons en laboratoire dans la cadre de la détection précoce des maladies de la faune sauvage et de la conservation de la biosécurité ; l'affectation des vétérinaires dans les parcs ; des investigations multisectorielles de la maladie à Virus Marburg dans certains villages du Sud Cameroun et à propos d'un cas de rage dans la faune sauvage.

L'année 2023 s'est donc achevée avec en perspective, l'élaboration des textes réglementaires spécifiques prenant en compte les écogardes dans la surveillance de la faune sauvage, l'élaboration des Procédures Opérationnelles Standards relatives à la collecte, le stockage et le transport des échantillons vers les laboratoires par les écogardes, et pour finir la mise en place effective et l'opérationnalisation du sous réseau de surveillance des maladies de la faune sauvage issu de la Convention MINEPIA - MINFOF.



## ► Surveillance et riposte

# A Decade of Biosafety and Biosecurity in Cameroon: Safeguarding People, Livestock, and Ecosystems

Over the past ten years, Cameroon has demonstrated its commitment to biosecurity by implementing a range of measures to protect its population, livestock, and ecosystems. By addressing biosecurity challenges and embracing future opportunities, the biosecurity project has made significant strides.

These ten years have been marked by significant achievements in the management of Genetically Modified Organisms (GMOs), invasive species, and the overall enhancement of biosecurity. Through meticulous planning, infrastructure development, capacity building, and stakeholder engagement, Cameroon has established a solid foundation for a resilient biosecurity framework. Its achievements have developed valuable biosecurity tools and resources for Cameroon across various domains.

In terms of the legal, policy, and regulatory framework, a review of existing Biosecurity agencies, guidelines, and procedures was carried out. The outcome of this activity guided the drafting of a national biosecurity law and its enabling instruments, and the elaboration of a national Code of Conduct on Biosafety and Biosecurity, which guides risk prevention related to the contained use of pathogens and/or their vectors, toxins, and/or GMOs and Invasive Alien Species (IAS).

Regarding sustainable strategies for biosecurity in Cameroon, several key biosecurity front-end tools and resources, such as technical manuals, survey

guides, and lists, have been developed to guide and assist personnel at the operational level. These technical guides and manuals include a Generic Contingency Planning and Emergency Response Manual, Analysis of the National Biosecurity Profile through Trade and Other Activities, and Manuals on Inspection Systems and Methods including treatments, commodity audit systems for compliance with risk assessment, invasive species control systems and procedures, List of Major Invasive Species, and a national black and white list.



The capacities of over 200 personnel from at least 15 institutions have been strengthened through training sessions on various key biosecurity thematic issues among others: invasive species control systems and procedures, risk analysis and other objective decision-making

processes, detection, diagnostics, and monitoring of biological invaders, and inspection systems and methods including treatments.

Regarding information and awareness-raising, over the past decade, the Cameroon Biosecurity Project has developed a national biosecurity communication plan that effectively engages target audiences, promotes understanding, and encourages positive actions toward biosecurity. Based on the plan, several public sensitization activities have been carried out, especially during the commemoration of “World Environment Day” and “International Biodiversity Day”.



# one health DAY

NOV  
3



Healthy Animals  
Healthy Environment  
Healthier Communities



## ▶ International

### Une expertise internationale renforcée pour la plateforme *Une Seule Santé* du Cameroun

*Le Cameroun via sa plateforme nationale a une fois de plus rayonné et marqué sa présence lors d'évènements à l'international.*

C'est à Naivasha, au Kenya, que la plateforme *Une Seule Santé* a débuté son déploiement à l'international en 2023. C'était à l'occasion du lancement officiel du projet African Union One Health Data Alliance (AU-OHDAA), tenu du 14 au 15 Août 2023. Ledit projet, prévu pour deux ans, vise à améliorer la gouvernance et la gestion numérisée du One Health en Afrique. Ce lancement officiel a été suivi d'un atelier technique du projet AU-OHDAA du 16 au 18 Août 2023, auquel ont pris part 45 experts venus de toute l'Afrique.

Le cap a ensuite été mis sur Mombasa au Kenya du 28 Août au 1er Septembre 2023 où la plateforme a continué à s'investir pour la promotion du One Health à travers sa contribution au développement des outils de Communication sur les Risques et Engagement Communautaire. Au cours de cette activité, les capacités des parties prenantes ont été renforcées en matière de mobilisation communautaire sur la Rage et le Covid-19.

La plateforme va par la suite participer du 09 au 11 Octobre au Symposium International sur les Maladies Zoonotiques Emergentes et Ré émergentes à Mbour au Sénégal. Au cours de cette rencontre, des réflexions ont été menées sur les enjeux et les orientations nouvelles de la recherche sur les maladies zoonotiques

émergentes et ré émergentes à l'interface animaux-humains-environnement. Les échanges ont également porté sur le partage d'expériences dans le cadre des activités scientifiques du projet EBO SURSY.

Dans la même lancée, du 13 au 17 Novembre 2023, cette instance a pris part à l'atelier d'implémentation de l'Outil Opérationnel One Health de Surveillance et de Partage d'Information (SIS OT) qui s'est tenu à Koulikoro au Mali. A cette occasion, elle a partagé son expérience dans l'implémentation de l'outil SIS OT ainsi que les résultats de cette évaluation au Cameroun et facilité le renforcement du système national de surveillance coordonnées des maladies zoonotiques au Mali.

C'est à Gorée, au Sénégal, du 04 au 08 Décembre 2023 que s'achève son voyage pour la promotion de l'approche One Health, dans le cadre de la formation «Communication pour les collectifs en partenariat». Cette formation organisée par le Centre de Coopération Internationale en Recherche Agronomique pour le Développement (CIRAD) avait pour objectif d'une part, de renforcer les capacités des communicants de certains projets coordonnés par cette organisation en matière d'écrits courts pour le web et d'autre part, d'utiliser le système de gestion des contenus eZpublish pour améliorer leurs sites internet.

En somme, cette belle représentation de la plateforme *Une Seule Santé* du Cameroun sur la scène internationale laisse croire que l'année 2024 sera encore plus représentative.



**Diaporama**

# Activités phares en 2023



8e Session Comité d'Orientation Stratégique (COS)



24e session Comité Technique



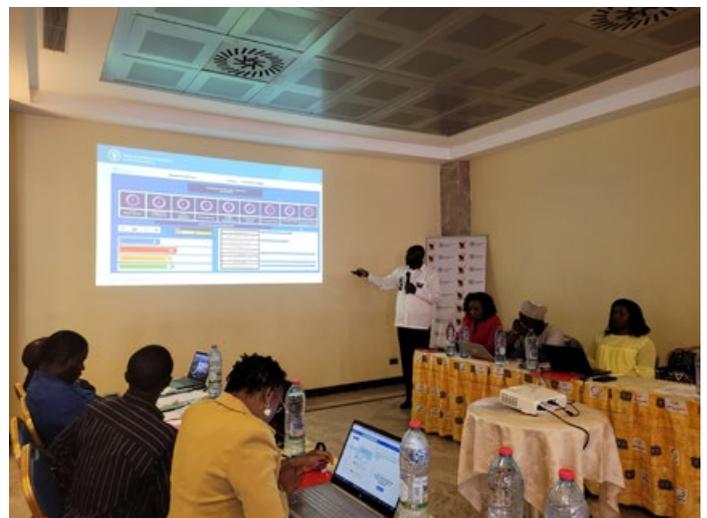
35e session du Secretariat Permanent



Reunion plaidoyer pour la gestion du Mpx au Cameroun avec les laboratoires impliquées dans le diagnostic



Atelier d'information des blogueurs sur le Mpx



Atelier de profiling du Cameroun avec l'outil One Health Monitoring Tool



Atelier sur le Knowledge Management



Atelier évaluation du niveau de préparation et de réponse contre la Brucellose



Atelier sur la Stratégie de Changement Social de Comportement



Célébration Journée Mondiale des Zoonoses



Monitoring and Evaluation Operational Tool workshop



Célébration Journée Internationale de la Sécurité Sanitaire des Aliments



Yaoundé One Health Forum (YOHF) 2023



YOHF 2023



YOHF 2023



Marche sportive YOHF



Journée Mondiale lutte contre la Rage



Célébration Journée Mondiale lutte contre la Rage (Bafoussam)



Participation au JERSIC 2023



Atelier de renforcement des capacités du personnel de laboratoire One Health pour la détection de la résistance aux antimicrobiens



Mission de sensibilisation et de briefing des écogardes du Parc National de Deng-Deng

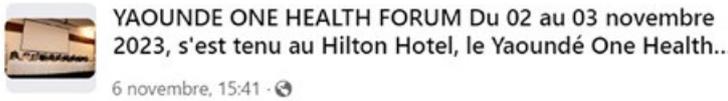


Mission de suivi des activités de terrain et de sensibilisation des acteurs de la restauration collective sur la sécurité sanitaire des aliments dans le cadre des fêtes de fin d'année

**Communication**

# Le numérique : Atout majeur de la Plateforme *Une Seule Santé*

En 2023, la communication digitale a joué un rôle essentiel dans la mise en œuvre de la stratégie de communication de la Plateforme *Une Seule Santé*.

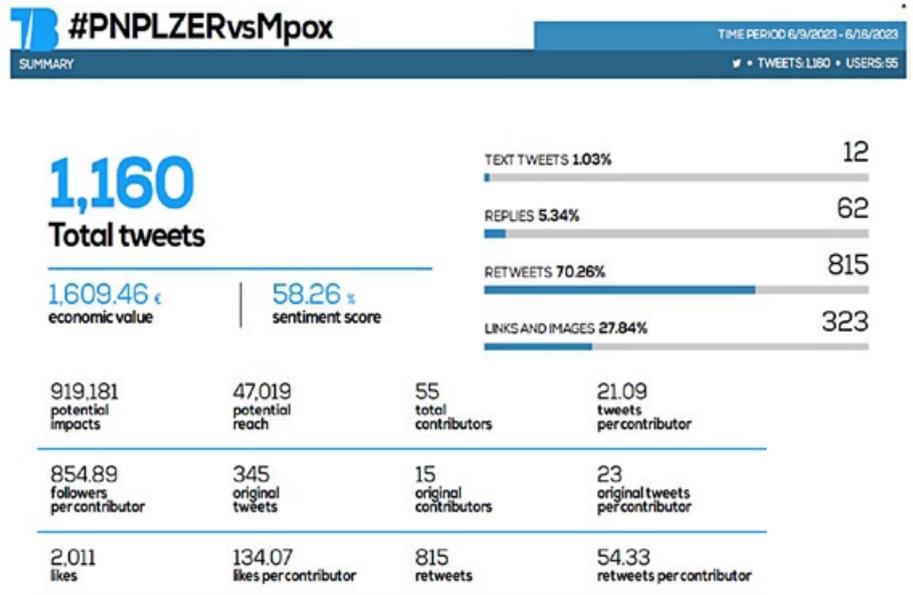


sensibilisation et d'information sur cette maladie a été menée pendant 07 jours par les blogueurs avec l'hashtag #PNPLZERvsMpox. Cette campagne a permis notamment sur le réseau social X d'avoir plus de 920 000 impressions (représentant le nombre de fois que les internautes ont vu les tweets avec l'hashtag #PNPLZERvsMpox).

Par ailleurs, pour le Yaoundé One Health Forum (YOHF), tenu les 02 et 03 Novembre 2023, les blogueurs ont effectué une campagne digitale d'information avant, pendant et après l'évènement. Cette action a permis ainsi de recenser plus de 650 000 impressions avec l'hashtag #YOHF2023 sur X. Sur la même période, les publications du compte Facebook du Programme Zoonoses ont permis de recueillir plus de 1 700 000 impressions (nombre de fois que du contenu portant sur le YOHF a été affiché à l'écran des internautes).

Un clic et nous voici plongés dans les activités menées tout au long de l'année 2023 par le Programme Zoonoses ou celles auxquelles il a été associé. Les différentes pages Facebook et X de la Plateforme *Une Seule Santé* du Cameroun, ou encore son site internet ([www.onehealth.cm](http://www.onehealth.cm)), ont été enrichis de contenus de façon permanente. Le nombre d'abonnés n'a cessé de croître sur ces diverses plateformes, permettant notamment à de milliers d'internautes d'en apprendre plus sur les zoonoses et sur les thématiques liées à l'approche *Une Seule Santé*.

Comme ce fut le cas en 2022, des membres de l'Association des Blogueurs du Cameroun (ABC) ont également été mis à contribution dans cette communication sur la toile. C'est ainsi qu'à l'issue d'un atelier de formation et de sensibilisation des blogueurs de l'ABC sur la variole du singe le 9 juin 2023, une campagne digitale de



Fort de ces résultats encourageants, la plateforme *Une Seule Santé*, résolument tournée vers les réseaux sociaux, poursuit son déploiement dans la communication digitale.

## ► Communication

# Changement de comportements : un levier essentiel pour la promotion de la santé des communautés

En réponse aux recommandations de l'Évaluation Externe Conjointe (EEC) dont le Cameroun a fait l'objet en 2017, la plateforme a élaboré une batterie d'outils et de mécanismes dont le but est d'amener les populations à adopter les bonnes pratiques de santé.

**D**ans le domaine sanitaire, le changement de comportements vise à améliorer la santé à travers un processus volontaire et une motivation personnelle à abandonner des habitudes compromettant la santé, au profit de comportements sains, pour un individu et sa communauté. Outre l'EEC de 2017, la pandémie de COVID-19 a mis en lumière la nécessité d'apporter aux populations un package d'informations, de conseils et d'opinions susceptibles de les encourager à participer de manière éclairée aux efforts des pouvoirs publics en faveur de leur survie, leur santé ou pour leur bien-être économique ou social.

Autant de choses qui ont poussé le Programme Zoonoses à accélérer le processus d'élaboration et de mise à disposition de plans d'action et d'outils identifiant les interventions prioritaires, les langues et les préférences de communication des principales populations à risque, selon l'approche *Une Seule Santé* (USS). Avec l'appui technique et financier de Breakthrough ACTION, une somme de documents a vu le jour, au rang desquels, la stratégie nationale de communication sur les risques et engagement communautaire (CREC) selon l'approche USS, le profil comportemental et guide de messages en faveur des zoonoses, la stratégie de changement de comportement en matière de communication des risques sur les zoonoses.

Pour y arriver, une étude sur les déterminants comportementaux exposant les populations à des risques de zoonoses a préalablement été menée au Nord, à l'Est, et à

l'Ouest, trois régions représentatives des zones agro écologiques au Cameroun. Les résultats de ladite étude ont révélé une absence d'informations, une méconnaissance des zoonoses, une ignorance même des risques encourus et de ce fait une très grande vulnérabilité de ces populations. Des échanges ont permis de ressortir les canaux préférentiels et les types de langage appropriés à chaque communauté. Car en effet, en matière de crise, de danger, la perception, les appréhensions et les actions varient d'un individu à un autre ou d'une communauté à une autre.

La méthodologie multisectorielle et collaborative de production de ces documents, a fait ressortir les rôles et responsabilités de chaque intervenant de la chaîne de réponse de la manière la plus pratique et pragmatique possible.

Tous ces documents prennent en compte des éléments permettant la compréhension des facteurs d'influence ou déterminants qui influent sur le comportement, ses fondements et les points d'entrée potentiels notamment les canaux et les moments opportuns pour les interventions de changement de comportements. Leur dissémination au sein des communautés favorisera à coup sûr, une bonne connaissance et appropriation des actions attendues d'elles en cas de survenue d'éventuelles urgences de santé publique.





### Global Reflections on the One Health Approach The Cameroonian Model



As we close the pages of this third edition of the Cameroon One Health Magazine, it seems crucial to highlight how the “One Health” approach, adopted by Cameroon in 2012, transcends national borders, paving the way for a globalization of best practices in public health. The successes reported not only underscore the progress of one country but also the immense potential for impact in a broader, global context.

The multisectoral and interdisciplinary collaboration, key to managing health issues in Cameroon, highlights the importance of teamwork and cohesion in combating health challenges. These lessons remind the international community that collaboration and coordination are essential to overcome pandemics and health crises that know no borders.

Strengthening capacities at the local level and community awareness in Cameroon demonstrate that community involvement and health education are fundamental to establish sustainable and effective behavioral changes. These strategies can be adapted and applied in various cultural and societal contexts around the world, underlining the universality of the “One Health” approach principles.

Internal financing and international interest in the activities of the “One Health” platform in Cameroon illustrate that investing in health is a wise choice, not only for the immediate well-being of populations but also as a long-term sustainable development strategy.

The economic impact of health crises can be minimized by proactive planning and strategic investments in health systems.

Significant advances in disease surveillance and the prioritization of Zoonoses highlight the importance of continuous vigilance and adaptability of public health strategies in response to emerging threats. These efforts could inspire coordinated international actions for a quicker detection and response to global public health threats.

In essence, the Cameroonian model, under the guidance of the National “One Health” Strategy, stands as a commendable example of integrated public health management. It underscores the imperative need for a holistic perspective on health, where the boundaries between humans, animals, the environment, and ecosystems are not only recognized but fully considered.

Despite the commendable achievements of Cameroon’s one health initiative, there remains a continuous need for advocacy for greater resource allocation to health systems at both national and international tiers to ensure the sustainability of these successes.

It is equally up to the international community to seize the banner and spread the successes and lessons learned, thereby encouraging a global effort towards sustainable health security for all living beings.

**Dr Conrad NKUO**

Permanent Secretary of the Zoonoses Programme

## Coopération



### Une feuille de route 2023 bien remplie

Le projet Afrique Cambodge (AfriCam), qui émane de l'initiative Preventing Zoonotic Disease Emergence (PREZODE), se décline en quatre composantes : l'évaluation des risques d'émergence de maladies zoonotiques, la réduction du risque d'émergence de maladies zoonotiques, la mise en œuvre de stratégies de surveillance et de détection précoce et la mise en place d'animations scientifiques transversales.

Officiellement lancé au Cameroun le 06 juin 2023 à Yaoundé, plusieurs activités ont été initiées pendant le deuxième semestre de cette année. Dans ce registre, l'on note l'appui à l'organisation d'un atelier de formation de la société civile dans le cadre du renforcement des systèmes de surveillance et de détection précoce des

maladies zoonotiques. L'action a également ciblé des responsables régionaux dont les capacités ont été renforcées sur le concept *Une Seule Santé*. Citons dans le même registre, l'appui à la participation des étudiants au Yaoundé *One Health Forum*, la mission d'appui dans le cadre de la caractérisation des risques zoonotiques liés à l'utilisation des rongeurs dans les Régions du Centre et de l'Ouest Cameroun, la présentation d'un projet pilote de surveillance des zoonoses de la faune sauvage dans les parcs nationaux et les zones d'intérêts cynégétiques de la Région du Nord Cameroun. A ceci, s'ajoute la validation au plan scientifique et administratif suivie de la mise en place d'un master *One Health* à l'Université de Dschang.



## AFROHUN Cameroon

### Continuing to develop training platforms on One Health approach

In 2023, African One Health University Network (AFROHUN) Cameroon carried out activities to implement the One Health Workforce project and the Transitional Award project. Within the framework of workforce development, training platforms have been developed, including eLearning platform for the Master of Veterinary Public Health and One Health Masters at the University of Ngaoundere using competency- based education approach and eLearning modules for a postgraduate degree program on Antimicrobial Resistance at the University of Buea with partners (MTAPs et IDDS). Regarding the TA project, AFROHUN Cameroon has contributed to the design of the RCCE curriculum for rabies and COVID-19; this through Conduct a needs assessment and validation of Risk Communication and

Community Engagement (RCCE) gaps for rabies and COVID-19 in Cameroon. Also, AFROHUN Cameroon hosted a regional workshop for the RCCE curriculum for rabies and COVID-19 Content Development; and sent three (03) Cameroonian delegation to Kenya for the Materials Development for the RCCE curriculum course. AFROHUN Cameroun took the opportunity to launch two programs: The first is the AFROHUN Faculty Fellowship and Student Internship Program for Priority Zoonotic Diseases (TAPROD) and the second is TA multi-disciplinary action research [TAMAR] through grants, fellowships, and scholarship opportunities (TAMAR). In addition, AFROHUN, in collaboration with the platform, has begun to draw up a research program on zoonoses.

## Coopération



### L'allié majeur de la communication sur les risques et engagement communautaire au Cameroun

Tout au long de l'année 2023, Breakthrough ACTION s'est attelé à combler aux côtés du Programme Zoonoses, certains des gaps relevés au cours de l'Évaluation Externe Conjointe (EEC) de 2017. Ce qui s'est matérialisé à travers l'élaboration d'un certain nombre de documents stratégiques parmi lesquels : la stratégie nationale de communication sur les risques et engagement communautaire selon l'approche une seule santé dont la finalisation a tenu compte des plans de communication

sectoriels existants ; le manuel des procédures opérationnelles standards pour la communication en situation d'urgence ; le profil comportemental et guide de messages et la stratégie de changement de comportements.

Par ailleurs, le plaidoyer mené par Breakthrough ACTION a permis d'améliorer la communication entre les laboratoires impliqués dans le diagnostic et la recherche sur le Mpox en santé humaine, animale et environnementale. Cette action s'est étendue

aux autres acteurs et partenaires des aires protégées du Ministère des Forêts et de la Faune et a abouti au renforcement des mesures de prévention et de lutte contre les zoonoses.

S'agissant du renforcement des capacités techniques, Breakthrough ACTION a soutenu la formation des membres de l'Association des Blogueurs du Cameroun sur la Communication des Risques et Engagement Communautaire (CREC), dont l'un des effets a été la conduite des campagnes digitales de sensibilisation sur le Mpox. Pour ce qui est des célébrations notamment celle de la Journée Internationale de la Sécurité Sanitaire des Aliments et celle de la Journée Mondiale des zoonoses, Breakthrough ACTION a offert des opportunités additionnelles de poursuivre la sensibilisation des populations sur ces diverses thématiques.

## TRAFFIC

### Résolument engagé dans la régulation du commerce des espèces sauvages

TRAFFIC est une organisation non gouvernementale internationale dont la mission selon sa stratégie 2030 est de veiller à ce que le commerce des espèces sauvages soit légal et durable, dans l'intérêt de la planète et des populations. A travers son Projet W-TRAPS, TRAFFIC vise à modifier la politique alimentaire et commerciale, le comportement des consommateurs et la gestion de la chaîne d'approvisionnement en espèces sauvages, de manière à réduire le risque de propagation des maladies zoonotiques et de leur transmission de l'animal à l'homme associé au commerce illégal des espèces sauvages.

Les activités menées et/ou financées au cours de l'année 2023, concernent entre autres, l'étude sur la chaîne de valeur du commerce de la viande de brousse et l'analyse des

risques de transmission des zoonoses le long de cette chaîne de valeur, la validation de la procédure opérationnelle standard pour l'inspection vétérinaire de la viande de brousse, l'organisation de la réunion de plaidoyer pour impliquer les parties prenantes dans la mise en œuvre effective du système de surveillance de la viande de brousse. Cette dernière a été cofinancée par deux projets du W-TRAPS et du ReTTA. Toujours au rang des réalisations de la même année, TRAFFIC a participé à une session de discussions et d'échanges en RDC sur la réduction de la consommation de viande de brousse et la conservation de la biodiversité et signé un Mémoire d'Entente (MoU) avec le ministère des Forêts et de la Faune (MINFOF), pour la conservation et à la gestion durable des ressources forestières et fauniques au Cameroun.

## Coopération



### ECTAD/FAO

Durant l'année 2023, ECTAD/FAO a mené diverses activités dans le cadre du projet Global Health Security Programme (GHSP) financé par l'Agence des Etats-Unis pour le Développement International (USAID) et l'Agence pour la réduction des menaces de défense (DTRA) des Etats-Unis. Le soutien a concerné trois domaines clés à savoir : **le développement des ressources humaines, l'appropriation d'outils d'opérationnalisation de l'approche Une Seule Santé et le renforcement de la surveillance épidémiologique des maladies de la faune sauvage.**

**Concernant le développement des ressources humaines, le soutien au Programme National de Prévention et de lutte contre les Zoonoses Émergentes et Réémergentes (PNPLZER)** a permis la formation des acteurs des Collectivités Territoriales Décentralisées à l'appropriation du concept « One Health ». A travers le MINEPIA le MINFOF et le secteur privé vétérinaire la formation en épidémiologie vétérinaire appliquée de terrain du Programme In-Service Applied Veterinary Training (ISAVET), niveau de base.

**Relativement à l'appropriation d'outils d'opérationnalisation de l'approche Une Seule Santé,** la FAO a soutenu le PNPLZER à travers l'agence DTRA pour l'appropriation de deux outils «One Health » : l'outil opérationnel pilote de suivi-évaluation

des activités et le One Health Monitoring Tool (OHMT) pour définir le profil OH du pays.

**Dans le cadre du renforcement de la surveillance épidémiologique des maladies de la faune sauvage** ECTAD/FAO a soutenu la concertation en vue de la mise en place et de l'opérationnalisation d'un sous-réseau de surveillance des maladies de la faune sauvage ainsi que la formation des écogardes (MINFOF) et des agents de terrain du MINEPIA de cinq Régions et le déploiement d'une mission multisectorielle (MINEPIA, MINSANTE, MINFOF et le LANAVET) d'investigation et de sensibilisation communautaire d'un foyer confirmé de rage humaine transmise par une hyène dans la Région de l'Extrême-Nord Cameroun.

**Un voyage d'échange du PNPLZER** au Nigeria Center for Disease Control and prévention (NCDC) à Abuja a été rendu possible pour le partage d'expériences en gestion des événements de santé publique, notamment la fièvre de Lassa et pour le fonctionnement de la plateforme « Une seule Santé » du Nigeria.

**La sensibilisation du grand public sur l'importance de l'approche One Health** a été menée à l'occasion de la célébration de la Journée Mondiale de la Lutte contre la Rage et pendant la tenue de **la première édition du YAOUNDE ONE HEALTH FORUM** ainsi qu'à la célébration de la semaine mondiale de sensibilisation à la résistance aux antimicrobiens (RAM).



### Croix-Rouge Camerounaise : Renforcer la surveillance des maladies à potentiel épidémique

La Croix-Rouge Camerounaise soutient le système de santé dans la sensibilisation, la détection précoce et les alertes des maladies. Le Projet ECHO PP (accélérer l'action locale dans les crises humanitaires et sanitaires au Cameroun), financé par l'Union Européenne est un consortium Croix-Rouge camerounaise - Croix-Rouge française (IFCR). Il atteint environ 1 000 000

de personnes dans le Mayo Danay, Mayo Kani, Logone et chari et Diamaré (Extrême-nord). Les activités du dernier trimestre 2023 ont porté sur la sensibilisation, l'initiation des communautés à l'identification des symptômes des maladies sous contrôle du Programme Elargi de Vaccination.

Le Projet de préparation des communautés aux épidémies et aux pandémies couvre les régions du Nord (Bénoué, Mayo Rey et Mayo Louti) et de l'Est (Kadey, Boumba et Ngoko et Lom et Djerem). Le CP3 financé par USAID depuis 2018, atteint plus 1 500 000 personnes. A côté des sensibilisations, une centaine d'alertes investiguées et soldées sans risque par les services de santé. Plus d'une cinquantaine de tradipraticiens formés à la détection des maladies à potentiel épidémique et un circuit de transfert des cas aux services de santé grâce à l'appui des volontaires mis en place. Dans les deux régions, les émissions radios interactives ont particulièrement contribué à l'engagement des parties prenantes et des communautés.

## Coopération



### Évaluation de la feuille de route du programme tripartite du « National Bridging Workshop » (NBW) RSI-PVS du Cameroun

La mise en commun des capacités requises du Règlement Sanitaire International (RSI-2005) de l'Organisation mondiale de la Santé (OMS) et des performances des services vétérinaires (PVS) de l'Organisation Mondiale de la Santé Animale (OMSA) encore appelée « National Bridging Workshop du Cameroun (NBW) » a pour objectif d'améliorer la collaboration entre les secteurs de la santé humaine et animale. A cet effet, l'OMS et l'OMSA ont développé des processus, des outils et du matériel d'orientation afin de renforcer les capacités de lutte contre les zoonoses aux

niveaux national, régional et mondial. Il s'agit comme outils : du RSI-2005 de l'OMS, et des performances des services vétérinaires (PVS) de l'OMSA.

Un atelier d'évaluation de la mise en œuvre des activités de la feuille de route du NBW de 2021 a été organisé du 18 au 20 décembre 2023 avec l'appui de l'OMS et la participation des sectoriels de l'approche *Une seule santé*. Il ressort de cette évaluation que, sur 55 des activités inscrites dans ledit document, seules 12 (21,8%) ont totalement été conduites contre 26 (47,2%) partiellement menées et 17 (31%) qui n'ont connu aucune mise en œuvre. Au terme des travaux, une nouvelle feuille NBW 2024 contenant 48 activités a été validée et planifiée sur deux ans. Son implémentation nécessite le soutien du gouvernement et l'appui des partenaires techniques et financiers notamment la tripartite OMS, OMSA et FAO.



### GIZ-PPOH :

### Appui à la finalisation du Plan d'Action National *Une Seule Santé*

Dans le cadre de la coopération bilatérale entre le Cameroun et la République Fédérale d'Allemagne, le programme global dénommé Prévention et réponse aux Pandémies, One Health (PPOH) de la GIZ soutient par ordre du Ministère fédéral de la Coopération économique et du Développement (BMZ) la plateforme *Une Seule Santé*. Cet appui s'inscrit dans la mise en œuvre de la stratégie *Une Seule Santé* du BMZ et a pour objectif de renforcer les capacités de prévention et de contrôle des pandémies aux niveaux national, régional et mondial à travers l'approche *Une Seule Santé*.

Des partenaires-clés de coopération au niveau international qui sont les organisations de l'Alliance One Health Quadripartite (OMS, OMSA, FAO, PNUE) se sont associés à la GIZ-PPOH pour soutenir techniquement et financièrement la révision du Plan d'Action National *Une Seule Santé*

du Cameroun afin de prendre en compte les recommandations du Plan d'Action Conjoint (PAC) de la Quadripartite, élaboré et lancé en 2022.

Cet exercice a permis aux différentes parties prenantes d'être édifiées sur les exigences de la mise en œuvre de l'approche *Une Seule Santé*, favorisant ainsi la formulation de plusieurs activités nécessaires pour une meilleure implémentation du concept. Il s'agit ici du renforcement des capacités des manipulateurs des denrées alimentaires sur les bonnes pratiques d'hygiène dans le cadre de la Sécurité Sanitaire des Aliments, le développement des outils de sensibilisation des populations sur la Résistance aux Antimicrobiens et la mise sur pied d'un système interopérable de partage des données pour ne citer que cela. Ces projets et bien d'autres bénéficient actuellement de l'appui de la GIZ-PPOH.



**60%** des maladies infectieuses humaines ont une origine animale (Chiffres OIE)

La santé de l'environnement et les régimes alimentaires impactent la santé humaine

Emergence de microorganismes résistants aux antibiotiques

Les activités humaines entraînent une contamination de l'environnement par des substances toxiques

**20%** des pertes de la production animale mondiale sont liées aux maladies animales (Chiffres OIE)

Les maladies et ravageurs causeraient jusqu'à **40%** des pertes des cultures vivrières mondiales (Chiffres FAO)

**75%** des espèces végétales cultivées ont besoin d'être pollinisées (Chiffres OIE)

La déforestation accroît le risque d'exposition des humaines et des élevages à de nouveaux pathogènes

