

Bulletin

Une Seule Santé du Cameroun

N° 007/JANVIER 2024. UNE PUBLICATION DU PROGRAMME NATIONAL DE PREVENTION ET DE LUTTE CONTRE LES ZOOSES EMERGENTES ET RE EMERGENTES

YAOUNDÉ 
ONE HEALTH 
FORUM 

YOHF: Coup d'essai, coup de maître



Sommaire

• Edito	
Yaoundé One Health Forum, un succès pluridimensionnel.....	3
• En bref	
.....	4 - 5
• Focus YOHF	
YOHF 2023 Delivers on Expectations.....	6
Ils en parlent.....	8
Un hymne en l'honneur du One Health.....	9
«One Health» Energizes Yaounde with an Awareness Walk.....	10
La galerie du YOHF.....	12
• OHSI	
Le One Health Summer Institute est lancé au Cameroun.....	13
One Health Summer Institute Draws Praise from Participants.....	15
• Coordination	
Enhancing Global Health Security: The IDDS Project in Cameroon (2019-2023).....	16
L'UHPR se prépare au Cameroun.....	17
• Préparation	
Brucellose et anthrax sous les feux des projecteurs.....	18
Fièvres hémorragiques virales au Cameroun: Des directives disponibles.....	19
Contrôle des maladies de la faune sauvage: Les acteurs de terrain capacités.....	20
• Dossier : Cette zoonose fait rage	
En 2023, la rage a continué à sévir au Cameroun.....	22
Les personnels de santé à l'école de la surveillance et de la prise en charge des cas de rage.....	23
World Rabies Day 2023 Marked by Nationwide Campaign in Cameroon.....	24
7 ^{ème} cours international Pasteur sur la surveillance et le contrôle de la rage au Cameroun : Réactions des participants.....	26
Le Cameroun en bonne voie pour l'élimination de la rage d'ici 2030.....	27
• Surveillance	
Standard Procedures for the Inspection of Game Meat and Wildlife Products.....	28
Olamze accueille les investigateurs de la plateforme Une Seule Santé.....	29
Commemorating World Antimicrobial Awareness Week: Enhancing Laboratory Capacity for AMR Detection during World Antimicrobial Awareness Week.....	30
Fièvres Hémorragiques Virales en Afrique: Les experts évaluent les mesures de lutte.....	31
• Communication	
Risk Communication and Community Engagement competencies specific to rabies and COVID-19 on the rise in the African region. Les vendeurs de denrées alimentaires sensibilisés sur les bonnes pratiques de sécurité sanitaire des aliments.....	32
• Coopération	
.....	33 - 35



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

Elisabeth Dibongue (PNPLZER),

Damaris Djeny Ngando (MINCOM)

Chaneline Bilounga (MINSANTE)

José Ngo Nolja (MINSANTE)

David Ekeme (MINCOM)

Prince Mpondo (ROOHCAM)

Alicia Mouelle (ABC/Immersion Medias)

Klove Kamdem (ABC)

Thierry Kuicheu (PNPLZER)

Christella Cha-ah (PNPLZER),

Alvine Amawota (PNPLZER),

Thierry Belinga (PNPLZER),

Wilfred Fouogue (PNPLZER),

Erick Yaya (PNPLZER),

Raïssa Azekeng (PNPLZER),

Clémence Ngo Mpan (PNPLZER),

Manuella Bakale (BA)

Benjor Tene (BA)

Maquette et Infographie

Roland Nkwenti

Crédit photo

Thierry Kuicheu, Collins Numvi,

PNPLZER, Google images

Edition

PNPLZER

Impression

Breakthrough Action

sur fonds USAID

Yaoundé One Health Forum, un succès pluridimensionnel



Depuis un peu plus de dix ans, les pays qui ont souscrit à l'idéal de l'approche *Une Seule Santé*, dont ceux d'Afrique subsaharienne en général et le Cameroun en particulier, ont engagé des réflexions profondes et des actions concrètes et ne ménagent aucun effort pour optimiser la santé des personnes, des animaux et des écosystèmes.

C'est dans ce sillage que le Cameroun a organisé du 02 au 03 novembre 2023, le Yaoundé One Health Forum (YOHF).

Cet événement de portée internationale a reçu l'onction du Premier Ministre, Chef du Gouvernement, confirmant ainsi la volonté de gouvernement camerounais de placer l'approche *Une Seule Santé* au cœur de la politique et de la stratégie nationale de gestion et de réponse aux urgences de santé publique. Le YOHF a été l'occasion d'évaluer l'implémentation de l'approche *Une Seule Santé* dans les politiques de santé nationales, d'en faire connaître les avancées et d'en accroître la visibilité. L'on peut dès lors comprendre le thème choisi pour servir de fil d'ariane aux travaux de Yaoundé à savoir « *Décennie de mise en œuvre de l'approche Une Seule Santé en Afrique Subsaharienne : réalisations, défis et perspectives en vue d'améliorer la préparation et la réponse aux prochaines menaces à la sécurité sanitaire* ».

Les centaines d'experts pluridisciplinaires et de divers participants venus d'Afrique, d'Europe et

d'Amérique ont contribué à atteindre les principaux objectifs visés à cet effet, à savoir : examiner les réalisations, identifier les défis, explorer la durabilité et les perspectives d'avenir, partager les connaissances, renforcer les réseaux, innover et apporter des solutions, renforcer les capacités et les aptitudes enfin, promouvoir le partage des connaissances et des meilleures pratiques.

Au-delà de la participation massive et qualitative, l'autre point de satisfaction aura été pour nous, la richesse des thématiques abordées avec un tour d'horizon sur la politique, la gouvernance, la mise en œuvre et pérennisation de l'approche *Une Seule Santé*, la surveillance et la détection intégrée multisectorielle des maladies, la résilience environnementale et la conservation de la biodiversité, le changement social et comportemental pour une participation communautaire efficace. Ces thématiques et bien d'autres ont fait du YOHF, un rendez-vous majeur qui mérite d'être pérennisé.

Oui disons-le, le défi a été relevé tant au plan de la mobilisation que des résultats obtenus. Les recommandations du forum constituent une base solide pour la poursuite des efforts de mise en œuvre du Plan d'action national *Une Seule Santé*, prenant en compte les orientations du Plan d'Action Conjoint *Une Seule Santé* de la Quadripartite. Les participants à travers la déclaration finale ont réaffirmé leur engagement à promouvoir l'approche *Une Seule Santé*, à renforcer la collaboration multisectorielle tout en relevant la nécessité de soutenir la recherche et le développement et la mise en œuvre des politiques et des programmes efficaces.

Le présent bulletin fixe les projecteurs sur ce grand rendez-vous en espérant que les fruits tiennent la promesse des fleurs à travers l'implémentation des enseignements et des connaissances innovantes reçus.

Bonne lecture!

LEKEALEM Joseph

Directeur de la Faune et des Aires
Protégées au Ministère des Forêts et de la Faune
Président du Comité d'Organisation du YOHHF

Tenues de la 2^{ème} et 3^{ème} réunions annuelles de Coordination des acteurs de la plateforme Une Seule Santé (USS)

Les acteurs de la plateforme USS se sont réunis les 11 juillet et 20 décembre 2023 à Yaoundé, respectivement pour leurs 2^{ème} et 3^{ème} réunion de coordination. Présidées par le Coordonnateur du Comité Technique du Programme Zoonoses, Monsieur Sali Ballo, ces rencontres d'une grande importance avaient pour objectifs, entre autres, de débattre des perspectives qu'offrent des initiatives émergentes comme le Fonds Vert, de renforcer l'appropriation de l'approche *Une Seule Santé* par le secteur privé et les Collectivités Territoriales Décentralisées (CTD), de faire le bilan de la première édition du *Yaoundé One Health Forum*, de présenter les réalisations et l'impact du Projet de Surveillance et de Détection des Maladies Infectieuses (IDDS) de l'USAID arrivé à son terme après cinq années d'implémentation.

Renforcement des capacités des Collectivités Territoriales Décentralisées sur l'approche Une Seule Santé



Organisée par le Programme Zoonoses avec l'appui de la FAO-ECTAD, une session de renforcement des capacités des responsables des mairies s'est tenue du 18 au 20 septembre 2023 à Bafoussam. A l'occasion, une attention particulière a été accordée à l'importance, aux avantages et aux domaines d'application de l'approche *Une Seule Santé*, avec un accent sur son implémentation spécifique au Cameroun. Aussi, l'hygiène et la salubrité, la rage et la résistance aux antimicrobiens sont-elles quelques-unes des thématiques abordées. Par ailleurs, les responsables des Collectivités Territoriales Décentralisées ont été encouragés à développer des compétences en leadership dans le cadre de l'approche *Une Seule Santé* et à travailler en équipe en privilégiant l'intérêt commun.

8th Life Science Conference at the University of Dschang

Dschang, a city in Cameroon's West region, recently welcomed the 8th Life Science Conference, which took place from August 2 to August 4, 2024. This year's theme, "Contribution of Life Sciences to the One Health Concept," aimed to foster a more cohesive and holistic approach to health for sustainable development. Organized by the Cameroon Forum for Biological Sciences (CAFOBIOS), the event gathered a diverse mix of researchers, students, industrial partners, and health sector representatives from around the globe to engage in three days of intensive discussion. They explored the vital role life sciences play in implementing the One Health Concept.

Highlighting the event, the One Health Platform delivered the keynote address, underscoring the conference's significance as a catalyst for creating enduring networks and collaborations extending beyond the conference itself.

Faune sauvage : Un sous-réseau de surveillance des maladies bientôt en place



Les acteurs de la santé à l'interface humain-animal-environnement se sont réunis dans la cité balnéaire de Kribi les 02 et 03 octobre 2023,

pour échanger sur les modalités de mise en place d'un sous-réseau de surveillance des maladies de la faune sauvage. Cet atelier était conjointement organisé par le Ministère de l'Élevage, des Pêches et des Industries Animales (MINEPIA) et le Ministère des Forêts et de la Faune (MINFOF), avec l'appui technique et financier de la FAO-ECTAD. Il a permis de mettre en lumière la nécessité d'accorder autant d'attention à la surveillance et au contrôle des maladies provenant de la faune sauvage, qu'aux animaux d'élevage. Outre la nécessité d'une convention y relative entre le MINEPIA et le MINFOF, les participants ont proposé un mécanisme pour la mise en place et la formalisation d'un sous-réseau de surveillance des maladies de la faune sauvage, assorti d'une feuille de route triennale.

Le plan stratégique Une Seule Santé (USS) 2023-2027 finalisé

Du 16 au 20 octobre 2023, les acteurs de la plateforme Une Seule Santé (USS) ont mis au point le document de mise en œuvre de la Stratégie Une Santé développée en 2012. Celui-ci prend en compte les orientations du Plan d'action Conjoint Une Seule Santé 2022-2026 de la quadripartite (OMS-FAO-OMSA-PNUE). Il vise par ailleurs, à assurer l'implémentation de l'approche USS dans le renforcement des systèmes de santé humaine, animale, végétale et environnementale à tous les niveaux, afin de réduire la charge des menaces que représentent les zoonoses et la résistance aux antimicrobiens, en garantissant la sécurité sanitaire des aliments d'ici à 2027.



Des responsables régionaux outillés sur le concept Une Seule Santé



Du 30 octobre au 01er novembre 2023 s'est tenue à Mbankomo, dans le cadre de la célébration de la Journée Mondiale Une seule Santé, une session de renforcement de capacités des responsables régionaux impliqués dans la mise en œuvre des politiques nationales sur le concept « Une Seule Santé ». Organisée par le Programme Zoonoses avec la GIZ PPOH et AFRICAM, cette rencontre a permis aux participants constitués des délégués régionaux de l'Élevage, des Pêches et des Industries Animales, des conservateurs des aires protégées et des membres du comité national du Codex Alimentarius et de la Sécurité Sanitaire des Aliments, venant de 05 Régions (Ouest, Adamaoua, Sud, Centre et Littoral), de s'approprier la Stratégie Nationale Une Santé. Par ailleurs, lesdits responsables ont été encouragés à développer une feuille de route pour l'implémentation de l'approche Une Seule Santé dans les différentes Régions.

JERSIC 2023: le PNPLZER en vitrine

C'est un public curieux et réactif qui a pris d'assaut le stand du Programme Zoonoses à la 8ème édition des Journées d'Excellence de la Recherche Scientifique et de l'Innovation au Cameroun (JERSIC). L'événement qui s'est tenu du 17 au 19 octobre 2023, était placé sous le thème « Recherche Scientifique et Innovation : Important levier du 'Made in Cameroon' et de la Politique de l'Import-Substitution ». A l'occasion,

une communication multiforme a permis d'éclairer les visiteurs sur l'organisation structurelle et opérationnelle de cet organe. Le jeu de questions réponses organisé à cet effet aura été un moment fort drainant un affluence remarquable, avec à la clé de nombreux lots offerts par l'Organisation mondiale de la Santé, un des partenaires du Programme Zoonoses.



YOHF 2023

DELIVERS ON EXPECTATIONS

Cameroon proudly hosted the inaugural Yaounde One Health Forum (YOHF), coinciding with the global observance of World One Health Day in early November 2023.



Dawn broke on Thursday, November 2nd, and by 8 a.m., the first attendees were streaming through the doors of a prestigious five-star hotel. What greeted them was a striking 10-meter poster illustrating a decade of One Health's impact in Cameroon, igniting curiosity and setting the stage for the upcoming two-day agenda full of robust activities.

Adjacent to the entrance, a lineup of scientific posters lined the walkway. Their presence complemented the location's aesthetic, guiding participants to the central forum area.

The main hall buzzed with excitement as over 700 delegates from around 18 countries, spanning Africa, Europe, and the Americas, settled in with their event kits. The friendly exchange among them kindled a warm atmosphere, apt for the dynamic sessions that were expected.

A key moment in the opening ceremony was overseen by Prof. Louis Richard NJOCK, Secretary General of the Ministry of Public Health, stepping in for the Minister of Health. Beyond the day's speeches, the One Health anthem—a newly composed masterpiece—resonated with the crowd, setting a spirited tone. Through the Zoonoses Program, the subsequent exhibition unveiled a decade's worth of scientific research and One Health initiatives.

The presentations and dialogues that unfolded spoke to the engagement and passion for One Health themes. The schedule was packed, with strict time management necessary to ensure a

comprehensive discussion of all topics.

We shouldn't overlook the recognition given through awards for exceptional posters and presentations, including salutes to One Health Champions who have significantly shaped Cameroon's One Health landscape. The forum concluded under the auspices of Jaji Manu GIDADO, Secretary General of the Ministry of Livestock, Fisheries, and Animal Industries.

The gratification on every participant's face spoke volumes of the event's success. The YOHF ended on a high note, with a wealth of knowledge exchanged and commitments renewed to build on the momentum gained.



Ils en parlent



« Les réseaux sociaux pour diversifier la communication sur ce forum »

DIBONGUE Elisabeth, Secrétaire Permanent Adjoint du Programme Zoonoses

« L'idée a commencé à se concrétiser en 2022 lorsque nous avons assisté au Forum International sur la Gestion des Urgences de Santé Publique organisé par le Ministère de la Santé Publique. Au vu de son importance, l'une des sessions portait particulièrement sur l'approche *Une Seule Santé*. Une des recommandations de ce forum était d'organiser spécifiquement un événement mettant en lumière cette approche dans notre pays. Le Yaoundé One Health Forum s'est déroulé en présentiel et en ligne. Nous avons également misé sur les réseaux sociaux pour diversifier la communication sur ce forum. »

« Présenter le projet One Health Water Africa »



Dr Alexandra FAL, Université de Corse, France

« J'ai été invitée au YOHF pour présenter le projet One Health Water Africa (OHWA) qui consiste à mettre en place une école de terrain internationale offrant aux étudiants en masters (I&2) la capacité d'analyser de façon innovante et interdisciplinaire les facteurs d'émergence de pathologies liées à l'eau dans les districts d'Akonolinga et d'Ayos au Cameroun. Elle a été mise en place grâce à une collaboration avec l'Université de Buéa (Cameroun) et l'Université de Corse (France), avec l'appui de nombreux partenaires notamment l'Université de Douala (Cameroun), l'Institut de la Recherche pour le Développement (IRD), l'Ambassade de France au Cameroun et d'autres associations. C'est une école internationale qui prend en compte les étudiants français et camerounais avec pour objectif d'aider les étudiants à se familiariser avec l'approche *Une Seule Santé*. »

« Un grand rendez-vous du donner et du recevoir »



Virgil KUASSI LOKOSSOU, Organisation Ouest Africaine de la Santé (OOAS)

« C'est un événement inédit qui a rassemblé les parties prenantes de l'Afrique de l'ouest, de l'Afrique centrale et également du Cameroun. C'est une plateforme nationale *Une Seule Santé* qui est célébrée à l'occasion de la Journée Mondiale *Une Seule Santé* et cela a été un grand rendez-vous du donner et du recevoir. Nous avons discuté ensemble sur les défis en matière de mise en œuvre de cette approche, échangé sur les bonnes pratiques et les leçons apprises durant les années de sa mise en œuvre au Cameroun et partout ailleurs en Afrique. Nous repartons d'ici avec le sentiment de nous être engagés sur une nouvelle dynamique qui permettra à nos pays de pouvoir mieux se préparer, mieux détecter et répondre efficacement aux crises sanitaires futures. »

« Que le YOHF se déroule chaque année ! »



Yannick NKOUMOU, Consultant en Social Behaviour Change (SBC)

« C'est une excellente initiative. Notre souhait est que le YOHF se déroule chaque année ou tous les deux ans. C'est un espace qui nous a permis de faire des rencontres, de partager des expériences et d'échanger sur ce que chacun des acteurs fait de manière cloisonnée. Nous espérons qu'une des principales recommandations sera de briser les barrières de la discipline pour pouvoir construire quelque chose de plus connecté. »



« One Health is so critical in Cameroon as it is throughout the world »

Mme Elisabeth Selemistros, Project Director - Breakthrough ACTION

« One health is a systems thinking approach to looking at that intersection between human and animal health, plant health and environmental health. It is so critical in Cameroon as it is throughout the world to consider how all these systems interact with each other so that we can prevent spillover events of zoonotic diseases and quickly contain any due spillover. »

Un hymne en l'honneur du One Health

Le chant écrit et exécuté à l'occasion du Yaoundé One Health Forum (YOHF) a constitué un des moments forts de cette rencontre inédite.



Le refrain « *One Health, we seek to promote* » a été scandé à tue-tête pendant les cérémonies d'ouverture et de clôture du YOHF. Amené par une quinzaine d'étudiants membres des Clubs One Health des universités du Cameroun, il a réussi à fasciner, voire charmer l'intellect des près de 700 participants rassemblés pour l'occasion. Le temps d'une prestation enlevée, cette rencontre de haute facture s'est transformée en une scène féérique où la communauté scientifique s'est laissée transportée dans un univers lyrique laissant entrevoir l'approche *Une Seule Santé* aux cimes de son accomplissement.

L'histoire de cet hymne porte l'estampille d'un amoureux de l'art musical, le Dr. Frédéric Mbida Mbida, Directeur Adjoint de la Voix du Cénacle. Sa conception a débuté cinq semaines avant la grande rencontre de santé publique, en s'appuyant sur le patrimoine de l'implémentation du One Health, ancré sur une vision, bâti sur des valeurs fortes, fait d'engagements exceptionnels



et d'accomplissements concrets.

Parti sur l'idée d'un hymne exclusivement dédié au YOHF, le comité d'organisation l'a finalement adopté comme chant officiel du *One Health* au Cameroun, eu égard à son authenticité littérale et ses caractéristiques artistiques. La symphonie de ses paroles gardées en langue anglaise est en résonance parfaite avec

l'harmonie des expertises voulues par le *One Health*.

L'accueil réservé à cette œuvre musicale aussi bien lors des travaux du YOHF que durant la marche sportive qui s'en est suivie, démontre son potentiel et le hisse au cœur des instruments incontournables de sensibilisation. L'on comprendrait que ce chant de ralliement fasse désormais partie de tous les événements et activités liés au *One Health* au Cameroun.



ONE HEALTH Energizes YAOUNDE with an Awareness Walk

Over a hundred enthusiasts participated in a health-conscious sports walk on Saturday, December 4, 2023, culminating the Yaounde One Health Forum.



Kicking off at 6:30 a.m. from “I love my country” junction, the engaging event was spearheaded by Mr. Sali BALLO, head of the Zoonoses Program Technical Committee. Pre-walk stretching sessions warmed participants up for the 10km journey ahead, funneling through bustling locales like Marché Central and Poste Centrale, stretching to Palais de Justice, Chapelle Messa, and culminating at Palais des Sports. The jaunt was not just for fitness but for a cause—distributing informational leaflets to onlookers and engaging in educational conversations about One Health concepts.

Equipped with security and medical backup from the Forces of Law and Order and the Red Cross, safety was paramount. Sports coaches peppered the walk with lively songs and activities. By 8 a.m., after circling back to their starting point, the group wrapped up with final stretches and a commemorative group photo, having spread vital knowledge on One Health and zoonoses with zeal.



La galerie du YOHF



La galerie du YOHF





Le One Health Summer Institute est lancé au Cameroun

Plus de 150 personnes d'expertises diverses, ont pris part à cet événement qui a eu lieu du 05 au 07 décembre 2023 à Bangangté, avec le concours de la plateforme nationale *Une Seule Santé* du Cameroun, l'ILRI, l'UA-BIRA et l'Université des Montagnes.

Axé sur le thème “Comprendre le passé pour mieux prévoir et préparer la main d'œuvre actuelle et future à relever des défis sanitaires complexes”, la première édition du One Health Summer Institute (OHSI), est une initiative de l'Association Epidémiologie et Santé Publique Vétérinaire.

Durant trois jours, les experts de divers domaines *Une Seule Santé* ont mené des réflexions, échangé et partagé leurs expériences sur le développement du capital humain devant contribuer à la réalisation des objectifs de développement durable.

La leçon inaugurale prononcée par le Pr. Appolinaire Djikeng, Directeur Général de l'Institut International de Recherche sur l'Elevage (ILRI) et Directeur Principal du Groupe Consultatif pour la Recherche Agricole Internationale (CGIAR) pour le système basé sur l'élevage, a permis de planter le décor. Elle avait pour thème, «Nourrir 2,5 milliards d'Africains d'ici 2050 - Défis et perspectives : comment la mise en œuvre du One Health peut-elle contribuer à relever ces défis ?»

Le panel de discussions était composé des représentants du Bureau Interafricain pour les Ressources Animales de l'Union Africaine (UA-BIRA), de la Plateforme nationale *Une Seule Santé*, du Ministère de l'Elevage, des Pêches et des Industries Animales et du Ministère de l'Economie, de la Planification et de l'Aménagement du Territoire. Leurs échanges ont porté sur les solutions

innovantes pour relever les défis liés entre autres à l'urbanisation, à la pollution, au changement climatique, à l'utilisation et à la dégradation des terres, à la sécurité et à la sûreté alimentaire, aux maladies transmissibles émergentes, réémergentes et endémiques, à l'augmentation des maladies non transmissibles. Au rang des solutions proposées, la révision ou l'ajustement des cadres législatifs et politiques actuels, l'utilisation des technologies de l'information et de la communication pour collecter des données à la source et générer des informations pour la prise de décision et les consommateurs. Comme autre solution et pas des moindres, le renforcement du capital humain à travers la réforme des curricula de formations.

Comme autre articulation de cet événement, un séminaire portant sur l'exploitation des résultats de la modélisation prédictive sur une base régulière par les décideurs, a été un grand moment d'échanges. Occasion de s'imprégner du processus utilisé par l'Observatoire National sur les Changements Climatiques pour générer des prévisions climatiques, leurs effets sur les secteurs et les moyens utilisés pour informer ces derniers.

Par ailleurs, deux cours ont été dispensés sur le 'Systems thinking and Wicked problem' et 'Applied Geographic information system to preparedness, prevention, detection and response to health event and disasters'.

Vivement la deuxième édition en 2024.

One Health Summer Institute Draws Praise from Participants

« Des ressources humaines de qualité, capables de rendre l'approche Une Seule Santé utilisable par tous et pour tous »



Dr ZAMBOU Henri,
Président de l'Association
Epidémiologie, Santé Publique
Vétérinaire

« J'éprouve un sentiment de satisfaction à l'issue de cette première édition, car elle marque une belle étape dans l'effort que nous voulons faire dans la mise en œuvre de l'approche *Une Seule Santé* par le renforcement des capacités à travers des formations de haut niveau. A terme, le Cameroun et l'Afrique pourront bénéficier d'une masse critique de ressources humaines de qualité, capables de rendre l'approche *Une Seule Santé* utilisable par tous et pour tous, pour révolutionner nos systèmes de santé. Sachant qu'aujourd'hui plus que jamais, nous sommes soumis à l'émergence et la réémergence des maladies, c'était aussi l'occasion de nous mettre ensemble pour préparer les interventions menées dans le cadre

de la préparation et de la réponse aux événements et désastres, et pour prévenir les problèmes qui se posent au jour le jour dans nos systèmes de santé. Nous avons réussi à mobiliser des experts de différents pays africains, les hauts représentants de la plateforme *Une Seule Santé* du Cameroun et certains responsables des administrations publiques. Les deux thèmes de formation sur le système thinking et le wicked problems, ou sur l'utilisation des systèmes d'information géographique a permis de former des apprenants qui demain seront capables de mettre ces compétences à contribution, pour résoudre les problèmes de santé et la compréhension des problèmes qui se posent dans notre société ».

“It's the culmination of a dream that started 12 years ago”.

Dr. Serge NZIENTCHUENG, *One Health Expert*

“The inauguration of the One Health Summer Institute marks the realization of a vision that took root a decade ago. We are excited to welcome the distinguished participants whose engagement underscores the importance of

ongoing professional development. We are equally proud of the smooth course delivery and the attainment of our seminar goals, particularly those related to modeling and decision support.”



“The quality of the panel was very interesting.”



Elsa TCHOUATCHUI, IMedical Biology Student, Université des Montagnes

“The One Health Summer Institute was a comprehensive and enlightening experience. It traversed a plethora of subjects, enriching my knowledge base. The panel's expertise was striking, offering interesting insights and discussions. Furthermore, I greatly valued the bilingual nature of the event, with proceedings in both French and English.”

Evaluation Workshop Affirms Success and Future Goals for Epidemic Preparedness Program

From September 28-30, 2023, in Kribi, representatives from key health and humanitarian organizations, including the Cameroon Red Cross (CRC), the National Program for the Prevention and Fight against Emerging and Re-emerging Zoonoses (PNPLZER), the Ministry of Public Health (MINSANTE), the Ministry of Livestock, Fisheries and Animal Industries (MINEPIA), the International Committee of the Red Cross (ICRC), and the International Federation of Red Cross and Red Crescent Societies (IFRC); convened for the Community Preparedness Program for Epidemics and Pandemics (CP3) review.



The CP3 is active in two regions, with a notable presence in the East, spanning three divisions and engaging 16 teams across 54 villages supported by 100 volunteers. Expansion into the North's Mayo-Louti Division came in 2021, already showing promising engagement.

Aiming to bolster health security, CP3 holistically engages stakeholders spanning the community to national bodies, fortifying defenses against health emergencies.

Results from five years show substantial impact: in the East, 2023 alone witnessed 5,689 home visits, 115 focus groups, 20 radio broadcasts, and 18,304 children vaccinated. The North reported 576 home visits, 3,463 individuals reached for

awareness, and 145 disease alerts via community watch.

Despite notable achievements in community response and stakeholder synergy, challenges persist. Strengthening coordination and ensuring program longevity remain top priorities.

Responding to the insights, a roadmap for 2023-2024 outlines key strategies:

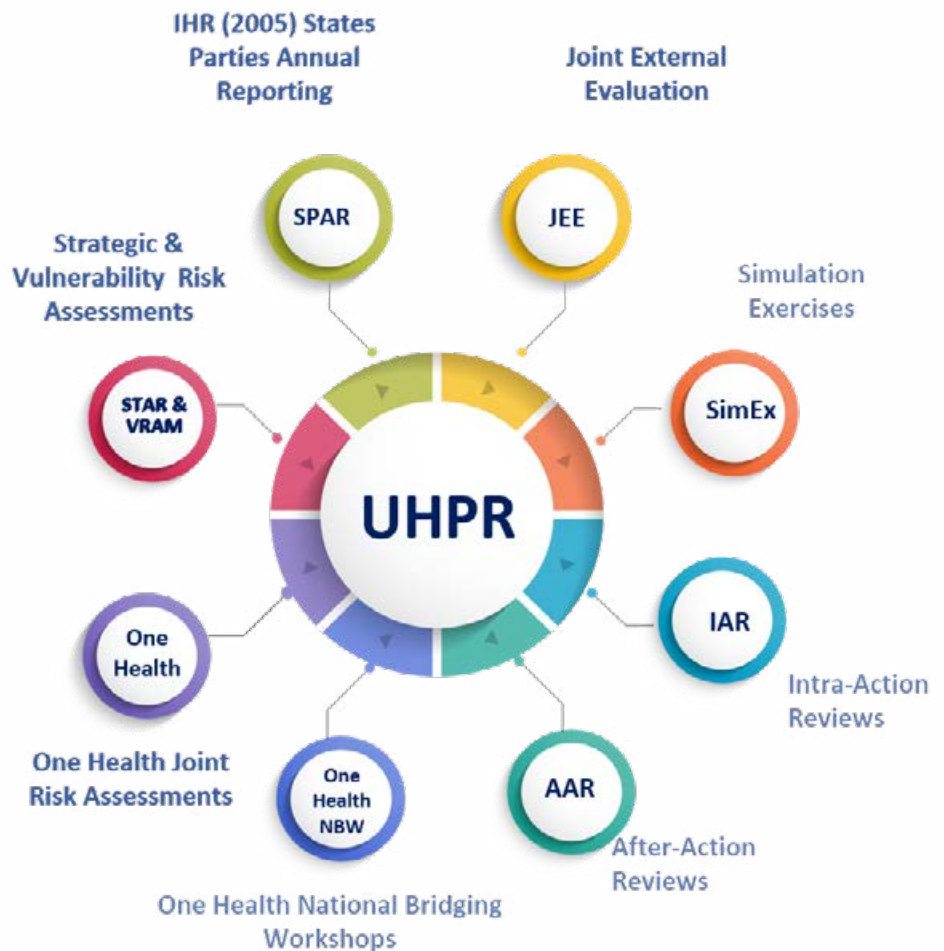
- Bolster stakeholder collaboration within CP3.
- Secure ongoing program operations.
- Expand public awareness of epidemic risks.
- Enhance epidemiological vigilance.

The workshop's conclusions promise sustained vigilance and cooperation to uphold CP3's mission to protect against the next health crisis.

L'UHPR se prépare au Cameroun

Le *Universal Health Preparedness and Review (UHPR)* est un mécanisme d'examen qui vise à établir un dialogue intergouvernemental régulier, entre les États membres sur leurs capacités respectives en matière de préparation aux situations d'urgence sanitaire. Il a pour but de mettre en place une infrastructure de santé publique qui garantira mieux la sécurité sanitaire mondiale.

La pandémie de COVID-19 a montré qu'aucun pays n'était totalement préparé à faire face à une pandémie d'une telle ampleur, d'une telle rapidité, d'une telle gravité et d'un tel impact. Pour remédier à cet état de faits, l'Organisation mondiale de la Santé a annoncé en novembre 2020 la mise en place de l'Examen Universel de Santé et de Préparation qui, est un moyen d'accroître la responsabilité et la transparence parmi les États membres en matière de renforcement des capacités pour une meilleure préparation aux situations d'urgence sanitaire. Il s'agit d'une plateforme qui change la donne pour soutenir des actions collectives au niveau national et mondial qui rendront le monde plus sûr, sur la base des principes d'égalité de traitement et de responsabilité mutuelle. Ce nouveau mécanisme offre la garantie selon laquelle les questions clés identifiées seront traitées aux plus hauts niveaux politiques du Gouvernement et que les recommandations pertinentes feront l'objet d'un suivi régulier.



A ce jour au Cameroun, une équipe pluridisciplinaire a été mise sur pied pour conduire le processus qui sera entériné par un Secrétariat Technique et une Commission Nationale qui seront des instances de la plateforme *Une Seule Santé*. Des plaidoyers ont été entrepris vis-à-vis de la Société Civile, des partenaires techniques et financiers et se poursuivent pour un dialogue inclusif et pangouvernemental. La prochaine visite au Cameroun du Directeur Général de l'OMS projeté pour le 1^{er} trimestre 2024 devrait permettre d'accélérer le processus en cours avec des activités placées sous le Très Haut Patronage du Président de la République.

Brucellose et anthrax sous les feux des projecteurs

Afin d'améliorer les mesures de prévention, de contrôle et d'élimination de la brucellose, un atelier sur l'évaluation du niveau de préparation et de réponse du Cameroun face à cette zoonose s'est tenu à Yaoundé, du 21 au 25 août 2023.



Les données nationales révèlent que le taux de prévalence de la brucellose varie entre 5% et 28%. Cette maladie qui fait partie des dix zoonoses prioritaires au Cameroun est causée par une bactérie du genre *Brucella*. Très contagieuse, elle peut se propager facilement des animaux aux humains et affecte la productivité du bétail et la santé humaine dans le monde.

Au cours de cet atelier organisé par le Programme Zoonoses avec l'appui technique et financier de DTRA au travers du CDC Atlanta, l'évaluation des capacités du pays s'est faite sur la base du kit «Brucellosis One Health Guidance and Tool» (BOHGAT), des versions préliminaires de l'approche par étapes pour le contrôle progressif de la brucellose (SAPCB) et de l'Outil par étapes pour l'élimination de la brucellose (STEB),

développés par l'Organisation des Nations unies pour l'Alimentation et l'Agriculture (FAO) et les Centers for Disease Control and Prevention (CDC) des États-Unis.

Les résultats de l'évaluation STEB ont indiqué que le Cameroun, premier pays francophone à utiliser cet outil, est actuellement au stade I, avec 70 % de toutes les capacités critiques réalisées pour passer au stade 2. Les thèmes prioritaires basés sur les capacités critiques atteintes et en attente ont été développés et les activités à mener afin d'atteindre la seconde étape de préparation et de réponse contre la brucellose, ont été planifiées.

Par ailleurs, le Plan stratégique intégré de lutte contre l'Anthrax au Cameroun a été validé et les procédures opérationnelles standards de gestion des carcasses charbonneuses, amendées.

Fièvres hémorragiques virales au Cameroun: Des directives disponibles

Le livrable est issu de l'atelier tenu du 08 au 10 août 2023 au Centre de Coordination des Opérations d'Urgences de Santé Publique (CCOUSP), sous la houlette du Ministère de la Santé Publique avec l'appui du Projet Infectious Disease Detection and Surveillance (IDDS-USAID).

Élaborées suivant l'approche *Une Seule Santé*, ces directives de préparation et de réponse devront servir de référence aux acteurs de la pyramide sanitaire de la gestion des fièvres hémorragiques virales (FHV) au Cameroun. Elles reposent sur plusieurs piliers à savoir : la coordination, la surveillance y compris aux points d'entrée des frontières, le transport des échantillons et diagnostic biologique, la prise en charge des cas, la prévention et contrôle des infections, l'enterrement digne et sécurisé, la vaccination, la communication sur les risques et engagement communautaire, le soutien à la chaîne d'approvisionnement d'urgence et le système d'information et gestion des données.

Il en ressort en substance que la prévention et le contrôle des FHV se feront aussi bien au niveau des formations sanitaires, des portes d'entrées que dans la communauté. Pour cela, les postes de santé aux frontières et les formations sanitaires doivent disposer de salles de transit. Par ailleurs, la prise en charge se fera en tenant compte du circuit du malade.


Dans le cadre de la préparation, les directives portent sur les mesures à prendre pour empêcher

l'importation de la FHV et la propagation du virus à l'intérieur du pays. A cet effet, il s'agira notamment d'évaluer et mettre en place les outils de surveillance des Infections associées aux soins dans les établissements de santé, d'élaborer et de diffuser les documents techniques en matière de biosécurité et logistique tout en formant les acteurs impliqués dans la gestion des animaux suspectés morts de FHV.

Pour ce qui est de la réponse, un accent sera mis sur le triage. Il s'agit d'un système mis en place à l'entrée des établissements de santé pour l'identification rapide des cas suspects afin de minimiser les risques de propagation des maladies au sein de la population. Le document prend également en compte les directives relatives aux enterrements dignes et sécurisés, qui participent à la réduction des risques liés à la dissémination des FHV.

En rappel, les fièvres hémorragiques virales sont des zoonoses émergentes et réémergentes ayant pour réservoirs les primates, les rongeurs, les chauves-souris frugivores, à l'instar de Marburg, Ebola et Lassa. Elles sont transmissibles par le biais des vecteurs tels que les mouches et moustiques.

		Conséquences						
		Mineures	Minimes	Modérées	Majeures	Graves		
Presque certain								
Très probable				Fièvre Jaune Lassa			Marburg	
Probable	Dengue						Ebola	
Improbable	Vallée du Rift							
Très improbable	MV du Bassin du Congo	Crimée Congo						



- Faible risque
- Risque modéré
- Risque élevé
- Risque très élevé

Contrôle des maladies de la faune sauvage: Les acteurs de terrain capacités

Les éco-gardes et les personnels des services vétérinaires ont enrichi leurs compétences en matière de surveillance des maladies de la faune sauvage, au cours d'un atelier organisé à cet effet à Kribi en octobre 2023.



La surveillance de la faune sauvage est un pilier essentiel dans la lutte contre les zoonoses émergentes et ré-émergentes au Cameroun. Ce qui nécessite non seulement le déploiement d'un ensemble de ressources logistiques mais également l'amélioration continue des connaissances et des bonnes pratiques en la matière. Cela dit, les expériences des opérations passées ou en cours de lutte contre les zoonoses ont révélé certaines faiblesses au niveau de la mise en œuvre de cette surveillance.

En effet, les premiers acteurs de la surveillance en contact avec la faune sauvage sont les éco-gardes et le personnel de terrain des Services Vétérinaires, chez qui malheureusement force est de constater le besoin criard en renforcement des capacités sur les techniques et l'utilisation des outils de capture (filet, pièges...), la collecte, le conditionnement et la transmission des échantillons au laboratoire. En clair, ces acteurs ne maîtrisent pas toujours les techniques de la surveillance épidémiologique dans la faune sauvage.

C'est la raison pour laquelle plus d'une trentaine d'acteurs de la faune sauvage et de la santé animale ont bénéficié d'un renforcement de capacité au cours de cet atelier organisé du 04 au 07 Octobre 2023. C'était l'occasion de revenir sur le rôle des agents de terrain dans la remontée des données, de présenter les techniques et outils de captures des animaux de la faune sauvage et de faire des démonstrations pratiques. Aussi, le matériel et les techniques de prélèvement/conditionnement des échantillons en plus de la biosécurité

et bio-sûreté sur le terrain, leur a été présenté.

Cette activité qui arrive à point nommé et qui se présente comme un impératif dans la démarche de lutte contre les zoonoses est une initiative commune du Ministère des Forêts et de la Faune et du Ministère de l'Élevage, des Pêches et des Industries Animales avec l'appui de la FAO. Elle épouse la volonté de synergie d'actions des acteurs de ces sectorielles face au défi actuel que représente le cloisonnement ministériel qui peut parfois être un frein aux actions visant à garantir la santé publique.

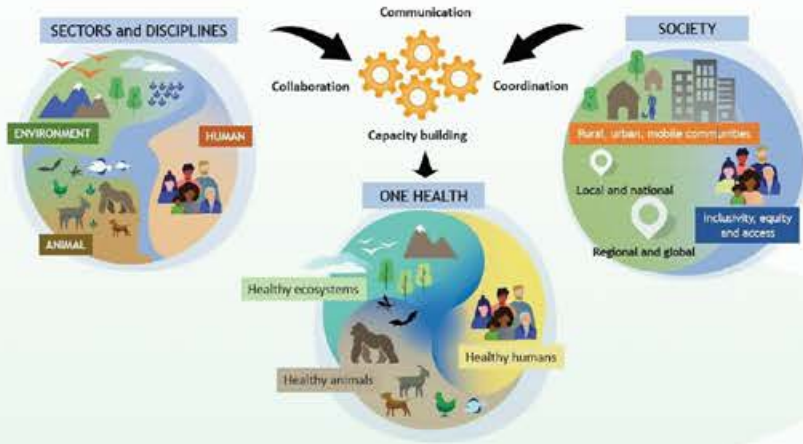
Au terme de l'atelier, les principales recommandations formulées sont l'élaboration d'une part des textes réglementaires spécifiques prenant en compte les éco-gardes dans la surveillance



de la faune sauvage et d'autre part, des Procédures Opérationnelles Standard relatives à la collecte, le stockage et le transport des échantillons vers les laboratoires par les éco-gardes.



Plateforme Une Seule Santé



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

HEALTH SECURITY | ENVIRONNEMENTAL
SÉCURITÉ SANITAIRE | ENVIRONNEMENTALES

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

En 2023, la rage a continué à sévir au Cameroun

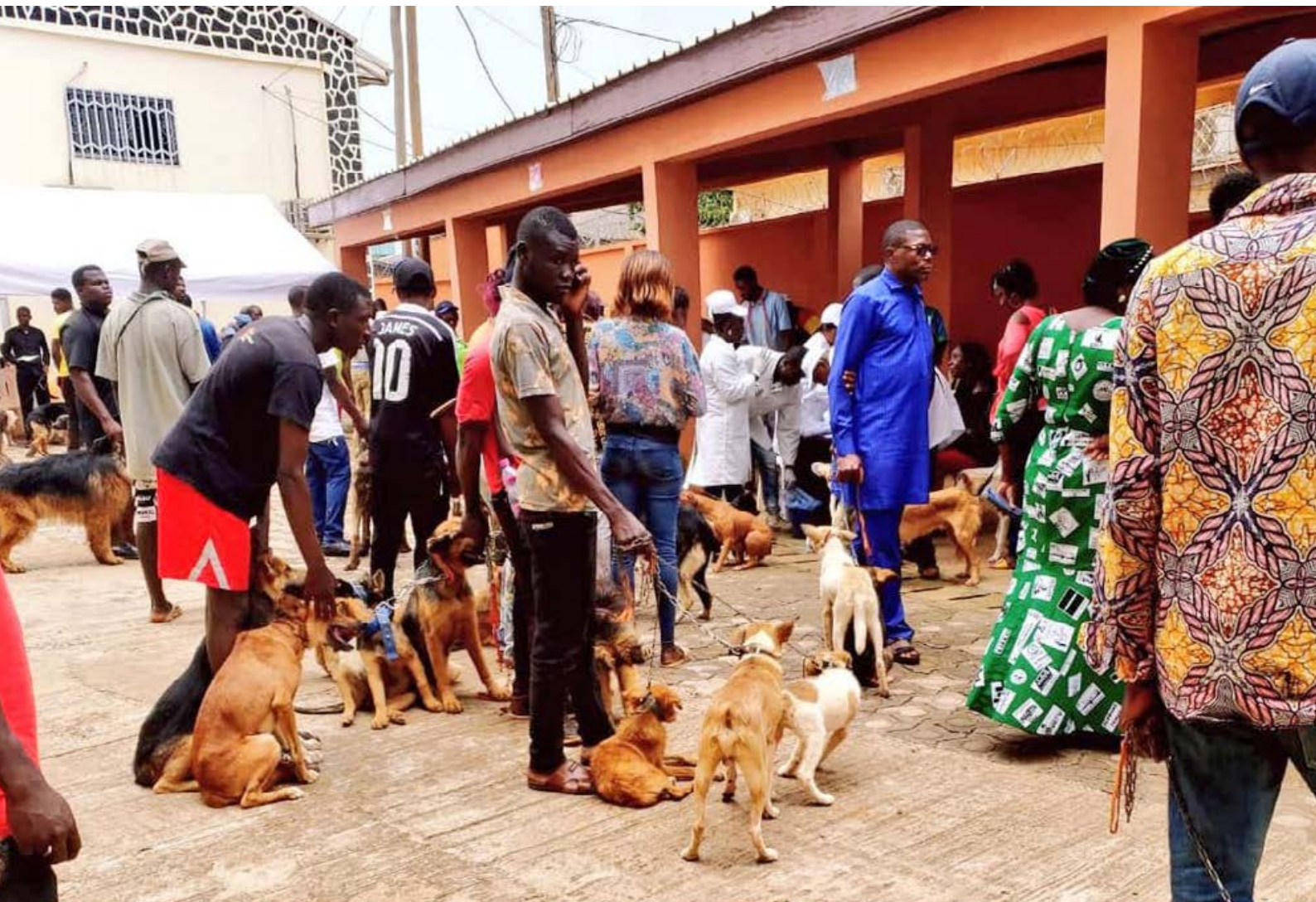
Les données du Réseau d'Epidémiologie des Maladies Animales du Cameroun (RESCAM) sur la rage pour l'année 2023 montrent que 21 cas ont été rapportés par quatre régions (Centre, Extrême-Nord, Est, Nord) dont 14 cas confirmés par le LANAVET et le Centre Pasteur du Cameroun. Les régions de l'Extrême-Nord et du Nord sont les plus touchées avec 06 et 05 cas confirmés respectivement.

La rage constitue un sérieux problème de santé publique qui nécessite une attention particulière pour son contrôle et son élimination. A cet effet, le Cameroun a élaboré un plan national d'élimination de la rage animale qui dispose de quatre composantes à savoir la promotion du bien-être des animaux de compagnie, la vaccination de masse des animaux de compagnie, la surveillance épidémiologique et la communication. Chaque année, le pays organise une palette d'activités qui vise à implémenter le plan sus-évoqué.

En 2023 justement, dans le cadre de la commémoration de la 17ème édition de la Journée mondiale contre la rage, célébrée sous le thème « tous pour un, santé pour tous », une campagne de vaccination gratuite des animaux de compagnie contre la rage a été organisée avec le soutien du projet RABies Control and Elimination (RACE),

financé par la Coopération Allemande BMZ. Par ailleurs, le Cameroun a bénéficié d'un don de 97 700 doses de vaccins antirabiques offerts par l'Organisation Mondiale de la Santé Animale (OMSA), doses qui ont permis de vacciner 87 579 animaux de compagnie sur toute l'étendue du territoire.

Classée comme zoonose majeure et prioritaire au Cameroun, la rage est une maladie virale très répandue qui est à la fois négligée et fortement sous-déclarée. Elle se transmet en général à l'homme et à l'animal par la salive en cas de morsure ou griffure. Dès lors que les signes cliniques apparaissent, la rage est mortelle dans pratiquement 100 % des cas. Les chiens domestiques sont responsables de la transmission du virus de la rage à l'homme dans près de 99 % des cas.



Les personnels de santé à l'école de la surveillance et de la prise en charge des cas de rage

La ville de Mbalmayo a accueilli du 17 au 21 juillet 2023, une session de formation des professionnels de la santé animale et humaine des Départements pilotes du Centre et de l'Extrême-Nord, sur le contrôle de la rage et la gestion des cas y relatifs.



Le diagnostic de la rage est le plus souvent tardif puisqu'il n'intervient que lorsque la maladie est déclarée. C'est pourquoi la mise en place d'un système de surveillance approprié pourrait permettre d'anticiper sur les mesures pré et post exposition afin de protéger efficacement les populations. Les personnels de santé jouent un rôle prépondérant dans ce dispositif à travers la sensibilisation, la vaccination et la prise en charge des cas, et doivent par conséquent être continuellement outillés.

C'est l'intérêt des récents travaux de Mbalmayo, dans le Département du Nyong et So'o, qui avaient pour objectif d'améliorer les connaissances des personnels du MINEPIA et du MINSANTE sur certains aspects clés de leurs activités. Cela concerne notamment la surveillance et la prise en charge des cas de rage, ainsi que les techniques de prélèvement, de conditionnement et d'expédition des échantillons au laboratoire. Cette activité s'inscrivait dans le cadre de la mise en œuvre du Plan Stratégique Intégré d'Élimination de la Rage Humaine d'origine canine.

À l'issue de ces cinq jours de formation, organisée par le MINEPIA en partenariat avec l'Institut Pasteur de Paris et sous la supervision du Programme Zoonoses, dans le cadre de la mise en œuvre des activités du projet RABies Control and Elimination (RACE) et du renforcement de la surveillance de la rage au Cameroun, plusieurs recommandations ont été formulées, notamment de décentraliser la prophylaxie post exposition des personnes mordues.



World Rabies Day 2023 Marked by Nationwide Campaign in Cameroon

On September 28, Cameroon actively participated in World Rabies Day 2023, advancing a vital vaccination and public education campaign throughout the nation.



Clinics throughout the month. Simultaneously, educational institutions saw professionals and private contributors engaging students across primary and secondary levels.

The event received notable coverage, with regional broadcasters including CRTV Sud, Canal 2, and Equinox amplifying its reach. Interviews with key figures shed light on the gravity of rabies and promoted prevention strategies, emphasizing the necessity of educating families and particularly the vaccination of pets.

One satisfied pet owner remarked on the initiative's impact, "It's wonderful that the government is offering this service for free. It's become an annual safeguard for my pet and me, and I've also motivated my neighbor to vaccinate her cat."

As the campaign concluded, a grand total of 97,470 pets across the regions received their vaccinations, and an impressive 20,000 individuals were educated on rabies prevention.

In an impressive showing, a multitude of dogs, cats, and monkeys were ushered in by their guardians for complimentary vaccinations. The event unfolded across Cameroon's 10 regions in observance of World Rabies Day, bearing the rally cry, "Rabies: All for one, One Health for all." This initiative was part of a broader zoonosis control effort.

In collaboration with the Ministry of Livestock, Fisheries and Animal Industries (MINEPIA), the Zoonoses Program played a pivotal role by distributing educational materials. The West, South, and Littoral Regions hosted major vaccination efforts at Regional Veterinary



« Une vingtaine de professionnels privés mobilisés, plus de 5000 élèves et personnels enseignants de 16 établissements scolaires sensibilisés »



Dr Sandrine Tene Kene, Directrice du cabinet vétérinaire CAMNVET SARL, présidente de l'association "ACT TO LOVE".

Qu'est-ce qui explique que le risque de la rage soit toujours présent sur le territoire national ?

Je voudrais déjà féliciter l'Etat du Cameroun qui, à travers le Ministère de l'Élevage des Pêches et Industries Animales (MINEPIA), s'est engagé dans une lutte acharnée contre la rage. De nombreux facteurs peuvent expliquer la menace permanente de rage dans notre pays, notamment la présence de chiens errants, principaux vecteurs de cette maladie en Afrique subsaharienne. Ils sont souvent porteurs du virus et peuvent le transmettre aux humains par morsure ou griffure. Par ailleurs, les animaux de compagnie souvent mal nourris et mal entretenus, sont susceptibles d'être porteurs du virus de la rage. La désinformation et la mésinformation sur la rage s'ajoutent aussi à cette situation car, beaucoup de personnes notamment en milieu rural pensent qu'après une morsure il faut brûler les poils du chien mordeur et frotter la cendre sur la plaie pour annuler tout risque de contamination, ou encore, pour ceux qui en consomment, que vacciner le chien contre la rage rend la chair de celui-ci impropre à la consommation humaine. Une faible sensibilisation des communautés sur les risques liés à cette maladie et l'accès limité aux soins ne sont pas en reste.

Quels sont les résultats obtenus à l'issue de cette campagne de vaccination et de sensibilisation ?

Avec l'accompagnement habituel de la Délégation Régionale du MINEPIA des céans, vingt vétérinaires et personnels para-vétérinaires de sept cabinets privés se sont mobilisés pour des descentes de sensibilisation dans des écoles situées dans leurs arrondissements respectifs. Ce qui a donné plus de visibilité à cette activité. La campagne s'est déroulée du jeudi 27 Septembre au vendredi 06 Octobre 2023, soit neuf jours d'intenses activités pour toucher plus de 5000 élèves et personnels enseignants dans 16 établissements scolaires. Les responsables de ces structures ont montré un engouement réel à recevoir les confrères. Avant le lancement de ladite campagne, ces derniers ont été encouragés à suivre le cours de formateur sur la rage disponible sur le site de la Global Alliance for Rabies Control (GARC), avec obligation de présenter les certificats de participation, ceci afin d'acquérir les connaissances sur une communication efficace. Parallèlement, j'ai personnellement conçu et partagé une présentation pour servir de fil conducteur des discours dans les différentes descentes.

Quels axes faut-il envisager pour accroître l'adhésion des communautés à la prévention contre la rage ?

La sensibilisation est un élément clé de la prévention de la rage. Elle vise à informer les populations sur les risques liés à la maladie et les moyens de s'en protéger. Pour les prochaines occasions, on pourrait envisager de l'adapter aux besoins et aux valeurs des communautés en la rendant accessible et compréhensible par tous, y compris par les personnes analphabètes. Elle doit également tenir compte des normes sociales et culturelles des communautés. Nous remarquons aussi que les approches participatives avec un accent sur une alliance permanente avec les leaders communautaires ont un bon impact pour amener les communautés à s'approprier les messages qui leur sont communiqués et les faire adhérer au changement souhaité. Personnellement, je suis orientée vers la sensibilisation de la jeunesse notamment en milieu scolaire parce que pendant que l'enfant bâtit sa personnalité, c'est le moment propice pour lui inculquer des connaissances et le conditionner plus tard pour être un adulte prévenu et éduqué concernant la rage.

Dossier : Cette zoonose fait rage

7^{ème} cours international Pasteur sur la surveillance et le contrôle de la rage au Cameroun

Réactions des participants

Le coordonnateur et les étudiants de cette cohorte donnent leurs feedbacks sur cette session de formation que le Cameroun a abrité en 2023, sept ans après l'édition de 2016.



« Les échanges étaient toujours nourris et constructifs »

Dr Rodrigue Pouémé Namegni, Coordonnateur National du Projet RACE, Centre Pasteur du Cameroun (CPC)

« Au terme de ces deux semaines intenses de formation, j'ai trouvé les stagiaires particulièrement intéressés et attentifs. Lors des séances de restitution, les échanges étaient toujours nourris et constructifs. C'est la preuve de l'assimilation par ces derniers des notions clés du contrôle et de la surveillance de la rage. Merci au corps enseignant, au Centre Pasteur du Cameroun (CPC), aux bailleurs du Projet RACE, aux partenaires. Je pense au MINEPIA, au MINSANTE, à la Plateforme Une Seule Santé du Cameroun et aux directeurs de ce 7^{ème} Cours International Pasteur sur la Surveillance et le Contrôle de la Rage. Bonne suite à nos apprenants. »

« Un cours très intéressant »

Dr Marie Paulette Deya, Chef de Service de Prévention et Lutte contre les Zoonoses, Ministère de l'Élevage, des Pêches et des Industries Animales (MINEPIA), Cameroun

« Ce cours a été très intéressant. Il m'a permis d'approfondir mes connaissances dans le domaine de la rage, zoonose majeure et la première classée prioritaire pour le Cameroun, et de discuter des approches de gestion des populations de chiens. Grâce à ce cours, je pourrais ainsi enrichir ma documentation personnelle et apporter ma modeste contribution en ce qui concerne la lutte et le contrôle de la rage dans mon pays, afin d'atteindre l'objectif mondial qui est de zéro décès humain dû à la rage d'ici 2030. »



“Looking forward to putting all these lessons into practice”

Dr Alex Théodore Tonye, Cameroon Field Epidemiology Training Program, Ministry of Public Health

« After 5 months of theoretical and practical teaching, this international course on rabies which ended with a 10-day practical workshop bringing together six countries (Cameroon, Tchad, Central African Republic, Democratic Republic of Congo, Congo Brazzaville, Togo), was the opportunity for us to apply the lessons learned online on the One Health approach in the control of Neglected Tropical Disease like Rabies. Furthermore, it was my very first experience of getting closer to dogs and cats and vaccinating them. Really looking forward to putting all these lessons into practice. »



« Améliorer mes capacités et toucher du doigt les réalités de terrain »

Dr Alvine Amawota Foudjin, Programme Zoonoses, Cameroun

« La réalisation de ce cours dans un contexte *Une Seule Santé* associant les participants de différents pays et disciplines nous a permis de partager notre expérience afin de trouver des stratégies de lutte contre la rage dans le but d'atteindre l'objectif commun qui est l'élimination de la rage à l'horizon 2030. Les activités pratiques de terrain (capture des chiens errants, vaccination mobile et à point fixe, enquête des ménages sur leurs connaissances, attitudes et pratiques) ont particulièrement contribué à améliorer mes capacités et de toucher du doigt les réalités de terrain, prenant en compte l'engagement communautaire et le mode de vie des populations pour des actions efficaces de lutte. »



« Actualiser et parfaire mes connaissances sur la surveillance de la rage canine »

Dr Ben David Songuet, Directeur de la Santé Publique Vétérinaire et de la Législation, Ministère de l'Élevage et de la Santé Animale / République Centrafricaine

« Cette formation m'a permis d'affiner de manière pratique mes compétences dans les techniques de diagnostic de laboratoire, particulièrement en ce qui concerne l'immunofluorescence directe, Polymerase Chain Reaction en temps réel, le procédé ELISA, ou encore le test de diagnostic rapide. j'ai également pu expérimenter la collecte de données sur support électronique (tablette) pendant une campagne de vaccination des animaux domestiques (chiens, chats, singes) et d'analyser les données assorties des collectes lors des enquêtes de terrain afin de mettre en place un plan de lutte dans un contexte Une Seule Santé adapté à la réalité de nos pays. »



Le Cameroun en bonne voie pour l'élimination de la rage d'ici 2030

Les capacités nationales de contrôle et d'élimination de la rage ont été examinées au cours d'une réunion virtuelle organisée les 14 et 16 novembre 2023 par le Projet Rabies Control and Elimination (RACE) in Cameroon de l'Organisation Mondiale de la Santé Animale (OMSA).

Devant le défi de taille qu'est l'élimination de la rage humaine en 2030, un Projet spécifique sur cette maladie dénommé RACE a été mis en place au Cameroun pour implémenter le Plan Stratégique Intégré d'Élimination de la rage et atteindre ainsi l'objectif de zéro décès humain d'ici 2030.

C'est dans ce contexte que les acteurs des services vétérinaires et des services de santé des Régions pilotes (Centre et Extrême-Nord) de RACE, de la Plateforme Nationale *Une Seule Santé*, se sont réunis pendant deux jours, à l'effet de conduire une évaluation dans le but d'apprécier le niveau de surveillance de la rage dans les sites pilotes avant l'implémentation du Projet RACE, question de mesurer, à terme,

l'impact d'une telle initiative dans le cadre de la lutte contre la rage.

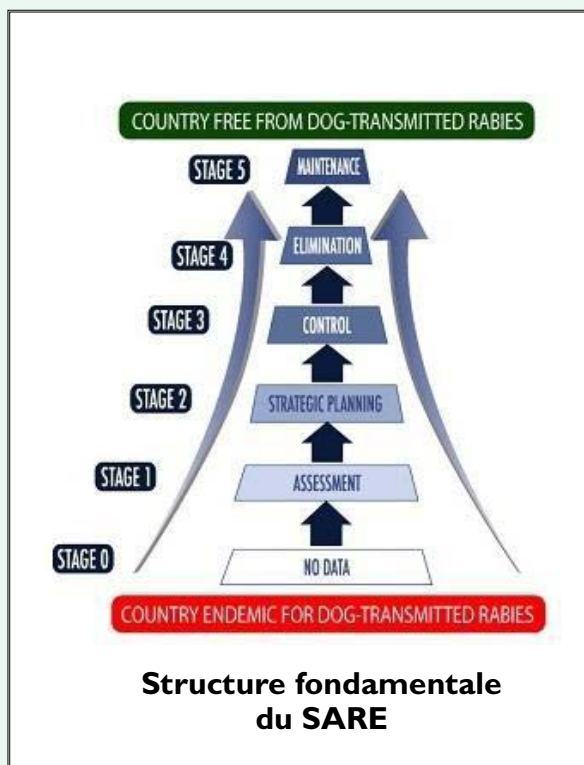
L'Approche Raisonnée de l'Élimination de la Rage (*Stepwise Approach towards Rabies Elimination (SARE)*) développée par *Global Alliance for Rabies Control (GARC)*, a été utilisée pour déterminer le niveau des Régions. Cette approche servant d'outil de planification et d'évaluation, Elle permet d'établir un score basé sur le franchissement d'étapes spécifiques, variant de 0 à 5 et donnant un aperçu du progrès accompli par le pays vers l'état indemne de rage canine. La première évaluation SARE a été menée au Cameroun en 2017 et le score obtenu était de 1,5.

Au cours de cette rencontre, sept rubriques ont été évaluées, à savoir : Problèmes transversaux, Prévention et contrôle, Collecte et analyse des données, Diagnostic de laboratoire, Gestion de la population canine, Information, éducation et communication, et Législation.

Au terme de l'évaluation, sur une échelle de 0 à 5, les résultats ont révélé que le niveau de surveillance de la rage dans les régions du Centre et l'Extrême-Nord est de 2,5. Ce qui traduit un niveau moyen pour l'élimination de la rage d'ici 2030. Au regard de ceci, il serait judicieux d'étendre cette évaluation sur l'ensemble des 10 Régions, afin de connaître la situation globale du pays.

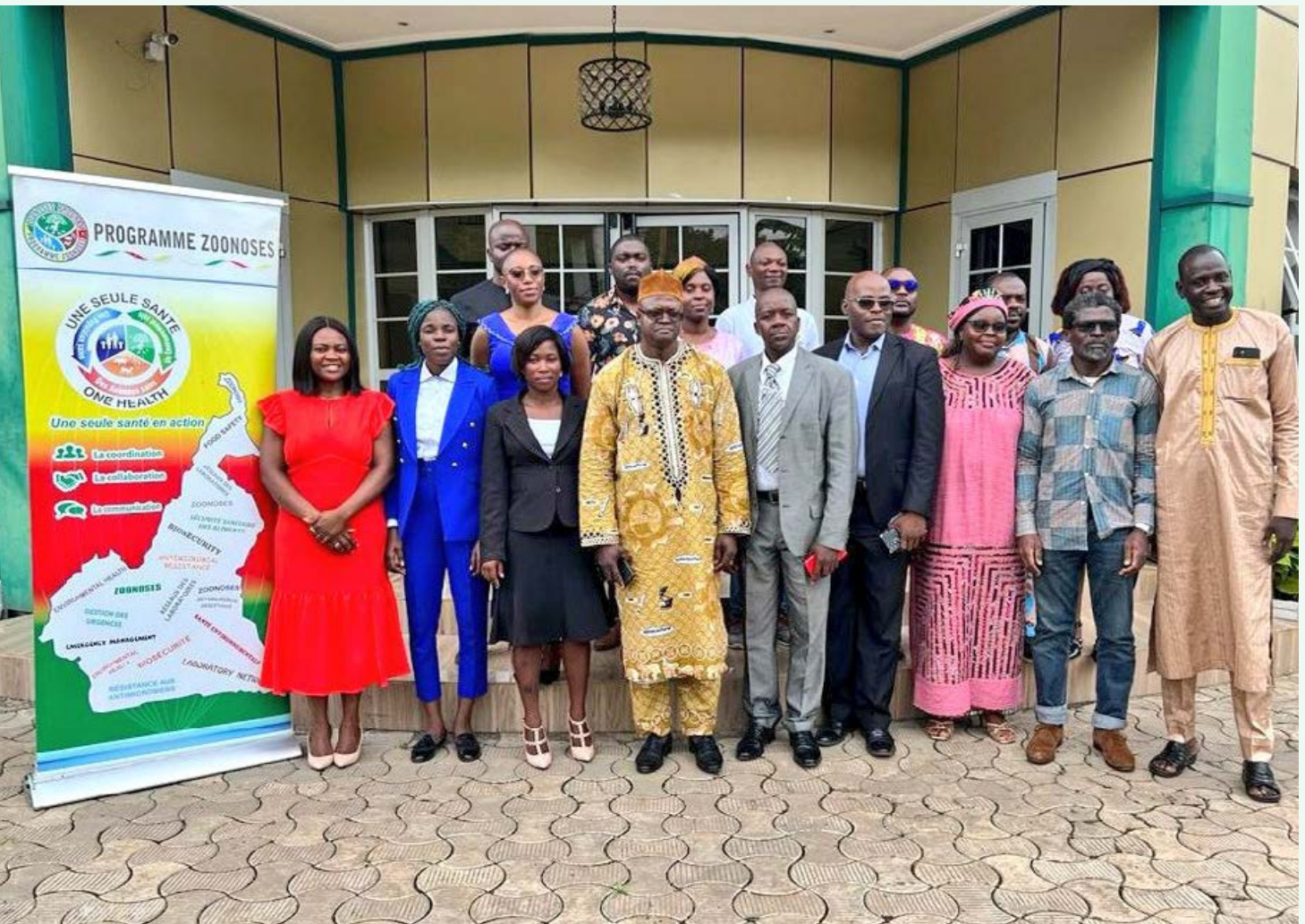
Les prochaines étapes prévoient une analyse plus fine des résultats afin d'identifier précisément ce qui a été accompli et ce qui reste à faire, une évaluation SARE pour chaque région pilote du Projet RACE (Centre, Extrême-Nord) et une évaluation SARE pour les régions qui ne sont pas RACE.

Au sortir de cette rencontre, il a été recommandé à toutes les parties prenantes de travailler en collaboration pour continuer à relever le niveau du pays et atteindre l'objectif commun de zéro décès humain dû à la rage canine à l'horizon 2030.



Standard Procedures for the Inspection of Game Meat and Wildlife Products

Addressing the cultural nuances and public health aspects of bushmeat consumption, we move towards a symbiotic relationship that secures well-being for all.



Tradition meets safety in the dietary custom of bushmeat, a longstanding practice now scrutinized for health implications. To address these concerns, a validation workshop for veterinary sanitary inspection standard operating procedures was convened on September 7th and 8th, 2023, in Ebolowa. The gathering, inclusive of ministry representatives responsible for Livestock, Environment, Public Health, Forestry, and the

Zoonoses Programme, sought to endorse the protocols designed for bushmeat inspection.

These newly established procedures intend to safeguard consumer health by rigorously curtailing the zoonotic disease dissemination risks involved in bushmeat consumption. Following the workshop, the manual is slated for refinements and will be translated into additional languages for broader accessibility.

Olamze accueille les investigateurs de la plateforme Une Seule Santé

Durant deux semaines une équipe multisectorielle s'est déployée dans la commune d'Olamze, Région du Sud Cameroun, pour renforcer la surveillance intégrée de la maladie à virus de Marburg (MVM), déclarée dans la province frontalière du Kié-Ntem en Guinée équatoriale.

Du 27 juillet au 10 août 2023, une trentaine de villages a accueilli une mission d'investigateurs de la plateforme *Une seule Santé*, à la recherche active des cas suspects de MVM dans les formations sanitaires et en communauté. Il s'agissait également de capturer les chauves-souris pour mettre en évidence la distribution du réservoir putatif (*Rousettus aegyptiacus*) de ladite maladie. D'abord réticentes, les populations se sont par la suite montrées réceptives, grâce à une approche impliquant les leaders communautaires et religieux soucieux de la santé de leurs populations. Grâce à cette collaboration, les équipes ont pu collecter un nombre important d'échantillons humains et animaux. Les espèces floristiques consommées par les chauve-souris auront également été inventoriées sur une surface de près de 2,6 hectares.

La contribution des populations a été capitale. Au



cours des séances de sensibilisation qui ont rythmé ces investigations, leur résilience aux idées nouvelles a été mise en exergue. En effet, dans les perceptions initiales des populations, les nombreux décès survenus du fait de la Maladie à Virus Marburg dans les villages frontaliers, étaient associés aux pratiques

occultes. « Il s'agit d'un règlement de compte mystique entre deux familles ennemies », a affirmé un des chefs de village en essayant d'expliquer les origines de l'épidémie survenue. Ce qu'a appuyé un autre intervenant en scandant « *les sorciers se cachent derrière les maladies pour effectuer*

leurs missions ». Raison pour laquelle les activités de sensibilisation, d'éducation et d'engagement communautaire ont mis un accent sur les risques encourus par les membres de ces communautés lors de leurs interactions avec les populations infectées, la faune sauvage en général et les chauves-souris en particulier.



Enhancing Laboratory Capacity for AMR Detection during World Antimicrobial Awareness Week

The World Antimicrobial Awareness Week (WAAW), observed from November 18th to 24th, raises global cognizance of antimicrobial resistance (AMR), a growing health threat. The 2023 observance saw the Zoonoses Programme spearhead an intensive five-day AMR detection training for 25 laboratory professionals. Collaborating entities included LANAVET, MINSANTE, IMPM, CPC, CRESAR, and MINDAER.



This initiative marks a pivotal stride in boosting the aptitude of healthcare workers to yield reliable AMR surveillance data within Cameroon. It dovetails with the National AMR Action Plan and complements worldwide endeavors under the Global Action Plan to Combat Antimicrobial Resistance. Successful AMR surveillance hinges on accurate data collection and refined skill sets spanning animal, human, and ecological health sectors.

Progressive pre-and post-training evaluations unveiled marked knowledge gains; post-test scores of 10-plus surged from 53% to 78.26%. The training received unanimous accolades, with participants commending its thoroughness and substance. While a minority highlighted desires for extended duration and additional resources, an overwhelming 89.9% endorsed the program to peers. This educational exercise fortifies Cameroon's AMR surveillance infrastructure and underscores a united front in tackling AMR through integrative methods.

Fièvres Hémorragiques Virales en Afrique; Les experts évaluent les mesures de lutte

La question a fait l'objet d'après discussions lors du Symposium International sur les Maladies Zoonotiques Emergentes et Réémergentes du 09 au 11 octobre 2023 à Mbour au Sénégal.

Sept ans après le lancement et la mise en oeuvre du Projet de surveillance et de renforcement des capacités de lutte contre la maladie à virus Ebola (EBO-SURSY) par l'Organisation Mondiale de la Santé Animale (OMSA), il était temps d'évaluer les principales réalisations, les défis et leçons apprises pour mieux se projeter. C'est dans ce cadre que le Cameroun, pays bénéficiaire dudit projet a participé au Symposium International sur les Maladies Zoonotiques Emergentes et Réémergentes (MZER). La délégation camerounaise constituée de 13 personnes était composée des représentants de la Plateforme Nationale *Une Seule Santé*, du Ministère de l'Elevage, des Pêches et des Industries Animales, du Centre Pasteur du Cameroun, du Centre de Recherche sur les Maladies Emergentes et Réémergentes, du Laboratoire National Vétérinaire et du Laboratoire National de Santé Publique.

Organisé en collaboration avec les pays bénéficiaires et avec l'appui des partenaires, cet événement qui signait la clôture du Projet, a accueilli une centaine de participants venant de divers horizons. Le Symposium se voulait un forum d'échange d'informations et de connaissances, de discussions et de réflexions sur les MZER à l'interface animal/homme/écosystème, avec un accent sur l'étiologie, l'épidémiologie, la surveillance et les moyens de prévention des Fièvres Hémorragiques Virales (FHV). Il était également question de partager et capitaliser les expériences et les enseignements tirés des activités scientifiques menées dans le cadre de l'initiative, de fournir des recommandations sur la façon dont ces résultats pourraient améliorer les systèmes de surveillance.

Cette rencontre scientifique était organisée autour de plus de 50 présentations orales et 06 affichées mettant en lumière les résultats obtenus tout au long de la durée de vie du Projet. Le panel de discussions s'articulait autour de trois points à savoir : Accès aux données ouvertes ; Application/transferts des technologies (outils diagnostics) développées entre la santé humaine et la santé animale dans le cadre de l'approche *Une Seule Santé* ; Nouveaux axes de recherche sur les MZER et leurs financements. Les présentations orales et affichées, quant à elles,

portaient sur quatre thématiques : Origine et éco-épidémiologie des MZER en Afrique de l'Ouest et Centrale ; Nouvelles méthodes sérologiques et moléculaires pour la détection et la caractérisation des MZER ; Analyses de risques et surveillances intégrées des maladies zoonotiques à l'interface humain-faune-écosystème ; Valorisation des résultats de recherche et des innovations dans les systèmes nationaux de surveillance, de communication et de sensibilisation sur les MZER.



Au terme des assises, les participants ont recommandé de poursuivre le financement des activités des pays bénéficiaires de la seconde phase du Projet EBO-SURSY, dans le volet du renforcement des capacités des services vétérinaires sur les zoonoses selon l'approche *Une Seule Santé*.

En marge du symposium, l'on a eu droit à une réunion du comité consultatif du Projet EBO-SURSY et à un atelier technique sur les activités scientifiques pour soutenir les systèmes nationaux de surveillance.

Pour rappel, EBO-SURSY a été lancé en 2017 pour une durée de 07 ans. Il a pour but de contribuer à l'amélioration des capacités nationales et régionales des systèmes de détection précoce des maladies de la faune sauvage dans 10 pays africains (Cameroun, Côte d'Ivoire, RCA, Guinée, Gabon, République du Congo, République Démocratique du Congo, Sénégal, Liberia et Sierra Leone). Ce Projet, financé par l'Union Européenne, est conduit par un consortium regroupant l'OMSA, le CIRAD, l'IRD et l'Institut Pasteur. La deuxième phase dudit Projet qui est en cours de négociation, ambitionne un élargissement vers d'autres pays et l'intégration de nouveaux partenaires.

Risk Communication and Community Engagement competencies specific to rabies and COVID-19 on the rise in the African region

Throughout 2023, working sessions have been held to design and validate RCCE curricula on rabies and COVID-19.



The Africa One Health University Network (AFROHUN) Transition Award is implementing a model program through experiential and synchronized training, research, and knowledge management. Under this, AFROHUN is designing and will deliver relevant training on risk communication and community engagement (RCCE) for rabies and COVID-19 in Africa.

The RCCE course aims to develop a highly skilled and hands-on workforce (in-service professionals) with regionally relevant risk communication and community engagement competencies specific to rabies,

COVID-19, and other priority zoonotic diseases in the African region. This highly skilled hands-on workforce will understand why people behave the way they do and have the capability to design One Health interventions that address what causes and exacerbates risk. This workforce will be available in the respective countries and will contribute to Joint External Evaluation technical area D3 human resources.

To that effect, after the first workshop in Douala-Cameroon on May 2023, the experts coming from various countries in Africa met in Mombasa-Kenya in August 2023 to validate curricula and develop training materials. The Cameroon One Health Platform and AFROHUN Cameroon team attended this important meeting given the rich background of the RCCE activities implemented in Cameroon.

These curricula and the training materials as the deliverables of the Mombasa meeting will be available to AFROHUN member institutions. AFROHUN anticipates having approximately 450 in-service professionals and 1000 future health professionals trained by the end of the two-year project period.

Les vendeurs de denrées alimentaires sensibilisés sur les bonnes pratiques de sécurité sanitaire des aliments

En prélude aux fêtes de fin d'année, une mission d'appui à l'inspection sanitaire vétérinaire et à la sensibilisation sur la Sécurité Sanitaire des Aliments a été menée du 22 au 30 novembre 2023, dans les villes de Yaoundé, Bafoussam et Douala par les acteurs de la plateforme Une Seule Santé du Cameroun.



C'est dans l'optique d'apporter un appui technique à la mise en œuvre des mesures sanitaires prises par les services déconcentrés du Ministère de l'Élevage, des Pêches et des Industries Animales, de sensibiliser les professionnels des Denrées Alimentaires d'Origine Animale et Halieutique sur les bonnes pratiques d'hygiène alimentaire, et d'évaluer les mesures sanitaires mises en place pour la préparation des fêtes de fin d'année, que les équipes se sont déployés sur le terrain.

Après les formalités administratives d'usage, les équipes sont descendues dans les abattoirs de la Société de Développement des Productions Animales (SODEPA) d'Étoudi à Yaoundé et Bonendalé à Douala. Dans la ville de Bafoussam, la mission a ciblé le marché de porcs et de petits ruminants. Les autres descentes ont consisté en la rencontre et la sensibilisation des acteurs de la restauration collective notamment les rôtisseurs et braiseurs de viande, sur les bonnes pratiques d'hygiène dans leurs points de vente. Des affiches ont également été collées dans les sites visités, afin de toucher un maximum de personnes.

En marge de ces activités d'appui à l'inspection sanitaire vétérinaire, l'équipe de mission a aussi évalué le mécanisme de riposte mis en place pour prévenir et lutter contre les maladies zoonotiques et renforcer la sensibilisation sur l'approche *Une seule Santé*.



Enhancing Global Health Security: The IDDS Project in Cameroon (2019-2023)



From 2019 to 2023, USAID's Infectious Disease Detection and Surveillance (IDDS) endeavor made significant strides in bolstering health security worldwide, focusing on Cameroon. The IDDS project not only aligns with the objectives of the Global Health Security Agenda (GHS) but also collaborates intimately with partner nations to amplify the effectiveness of their disease detection and surveillance systems, targeting illnesses with considerable public health implications and tracking antimicrobial-resistant organisms.

Throughout its engagement, the IDDS initiative advanced Cameroon's efforts in several key areas:

- Accomplished a comprehensive survey of 360 laboratories across levels 2 to 4 within the country, enhancing the capability of Cameroonian officials to employ laboratory mapping data to refine diagnostic networks.
- Instituted a robust specimen transport framework encompassing all 10 regions, facilitating the conveyance of 2,313+ specimens and reinforcing the infrastructure for managing outbreak-prone diseases.
- Developed a resilient One Health Antimicrobial Resistance (AMR) Detection and Surveillance System. This included monthly AMR data gathering from 16 sentinel sites distributed over six regions.

- - Completed and presented multiple surveillance reports to the Global Antimicrobial Resistance Surveillance System (GLASS), with two delivered in each 2021 and 2022.

- Generated 67 Standard Operating Procedures (SOPs) and an integrated AMR surveillance manual to ensure precise detection and reporting of essential pathogens.

- Launched a One Health Training Initiative for national and regional laboratories in AMR detection and response, alongside an e-learning program hosted by the University of Buea (available at <https://amr-online-ubuea.cm/>).

- Facilitated the acquisition of critical laboratory supplies and equipment for 16 AMR sentinel surveillance sites, enabling efficient identification and monitoring of priority AMR pathogens.

- Supported outbreak response initiatives, notably for COVID-19 and Mpox, by providing training to enhance detection, surveillance, and the management of specimen logistics, as well as by supplying necessary laboratory items.
- Supported the application of the third edition of the Integrated Disease Surveillance and Response (IDSR) guidelines through comprehensive training and coaching across health districts in the South-West and North-West Regions.

This project showcases USAID's commitment to fortifying global health security measures and underscores the productive capacity of international cooperation to manage and mitigate infectious disease threats effectively.



ACTIVITES « ONE HEALTH » IMPLEMENTÉES PAR ECTAD/FAO DURANT LE 2ND SEMESTRE 2023



Chefferie traditionnelle, *HD : hôpital de district

Durant le second semestre de 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). L'Agence pour la réduction des menaces de défense (DTRA) des Etats-Unis a également contribué à l'opérationnalisation de l'approche Une Seule Santé à l'aide d'outils éprouvés de la Quadripartite.

L'appui au Programme Zoonoses a permis entre autres:

- De former 19 acteurs des Collectivités Territoriales Décentralisées provenant des Conseils Régionaux de l'Ouest et de l'Est, des Communautés Urbaines de Bafoussam, Yaoundé et Ebolowa et de certaines Communes d'Arrondissements des régions de l'Ouest, Est et Centre mais également des

Communes et Villes Unies du Cameroun et du MINDDEVEL sur l'approche *Une Seule Santé*;

- De former 29 personnes membres et partenaires de la plateforme *Une Seule Santé* à l'outil opérationnel pilote de suivi-évaluation « One Health » au Cameroun, à Kribi du 16 au 18 août 2023;
- De soutenir l'organisation de deux ateliers dont l'un de concertation en vue de la mise en place et de l'opérationnalisation d'un sous-réseau de surveillance des maladies de la faune sauvage et l'autre, relatif à la formation des écogardes et des agents de terrain du MINEPIA des Régions du Littoral, du Centre, du Sud, de l'Est et du Nord sur la surveillance des maladies de la faune sauvage. Ces deux ateliers, déroulés à Kribi en octobre 2023, ont réuni 32 participants de la plateforme *Une Seule Santé*;
- De soutenir une mission d'investigation d'un foyer confirmé de rage chez une hyène dans les arrondissements de Kai-Kai et de Vélé dans le Département du Mayo-Danay, Région de l'Extrême-Nord Cameroun. Par ailleurs, 3 réunions de sensibilisation ont été tenues dans 2 lawanat* (Douang et Kourou Magdaye) avec 165 personnes touchées dont 22 femmes, 73 ménages ont été enquêtés, et 5 structures sanitaires visités, à savoir le Centre de Santé Intégré (CSI) de Kourou Mokdaye, CSI de Gabaraye, CSI de Vélé, l'HD de Vélé CSI de Widigui pour sensibiliser le personnel de santé.

TRAFFIC: SUMMARY OF ONE HEALTH ACTIVITIES

From July to December 2023, Traffic, through its Wildlife-Trafficking Response and Assessing Priority Setting (W-TRAPS) project, carried out several activities.

In collaboration with the National One Health Platform, a workshop was held in September to validate the Standard Operating Procedures for game inspection. During the same period, an advocacy meeting to engage stakeholders for the effective implementation of the bushmeat monitoring system was also held in Ebolowa under the coordination of the Zoonoses programme. This activity was co-funded by W-TRAPS and ReTTA.

The report on the survey of the bushmeat trade value chain and zoonotic diseases risk analysis was drafted by the consultant and submitted for peer-review.

We also took part in a discussion and exchange session in the DRC on reducing bushmeat consumption and conserving biodiversity.

Invited by Afrohun, TRAFFIC took part in the workshop on master's in veterinary public Health Curriculum review and course development in Bertoua.

TRAFFIC also took part in several meetings and workshops organised by the One Health platform during this period such as the pilot testing of the One Health monitoring and evaluation tool; various coordination meetings; the One Health Summer Institute. They also participated in celebrations like World Zoonoses Day and World One Health Day.

Breakthrough ACTION on the field in the second semester of 2023

Breakthrough ACTION has committed to provide the Cameroonian government with technical support to overcome the challenges related to the social and behavioral change in the country. One significant leverage for action is promoting the adoption of healthy behaviors in the context of public health emergencies.



Breakthrough ACTION expertise has been covering the assistance to develop strategic documents and visibility tools such as the *Bulletin Une Seule Santé*, as well as the capacity strengthening of digital media professionals. Since 2022, the Organization is using an evidence-based approach to identify a set of behavioral determinants that expose certain populations to zoonoses. This led to a co-creation workshop which took place in October 2023 in the East region, bringing together key stakeholders from the *One Health* platform, staff from the ministry of livestock, and relevant local community members. Participants discussed potential solutions to have livestock farmers and other persons who handle animal fluids playing a major role in the fight against zoonoses, and the promotion of the consumption of healthy products from livestock farming.

As part of the commemoration of World Rabies Day, Breakthrough ACTION worked with the One Health Platform to support the sensitization conducted by private-sector veterinarians and which targeted pet owners and school-age children. Turning to the One Health Day celebration, it provided the opportunity to contribute to organizing the first edition of the Yaounde One Health Forum, during which local and international experts discussed One Health-related achievements over the past decade and existing challenges. They also proposed solutions to cost-effectively tackle potential upcoming health threats.



REMERCIEMENTS

Depuis sa mise sur pied, la plateforme Une Seule Santé du Cameroun, bénéficie de l'appui multiforme et constant de plusieurs partenaires techniques et financiers. Cette septième édition de Bulletin Une Seule Santé du Cameroun, est l'occasion d'exprimer la profonde gratitude de cette plateforme à tous ces partenaires. Des remerciements particuliers sont adressés à l'USAID qui soutient le Programme Zoonoses depuis sa création. Ce soutien est consolidé à travers Breakthrough ACTION et la FAO ECTAD.



one
health
DAY NOV
3



Healthy Animals
Healthy Environment
Healthier Communities

