



ATELIER RÉGIONAL SUR LA RÉSISTANCE ET L'UTILISATION DES ANTIMICROBIENS EN AQUACULTURE POUR L'AFRIQUE FRANCOPHONE



7 - 9 juillet 2026



Tunis, Tunisie



The
Fleming Fund



Dr Dante Mateo

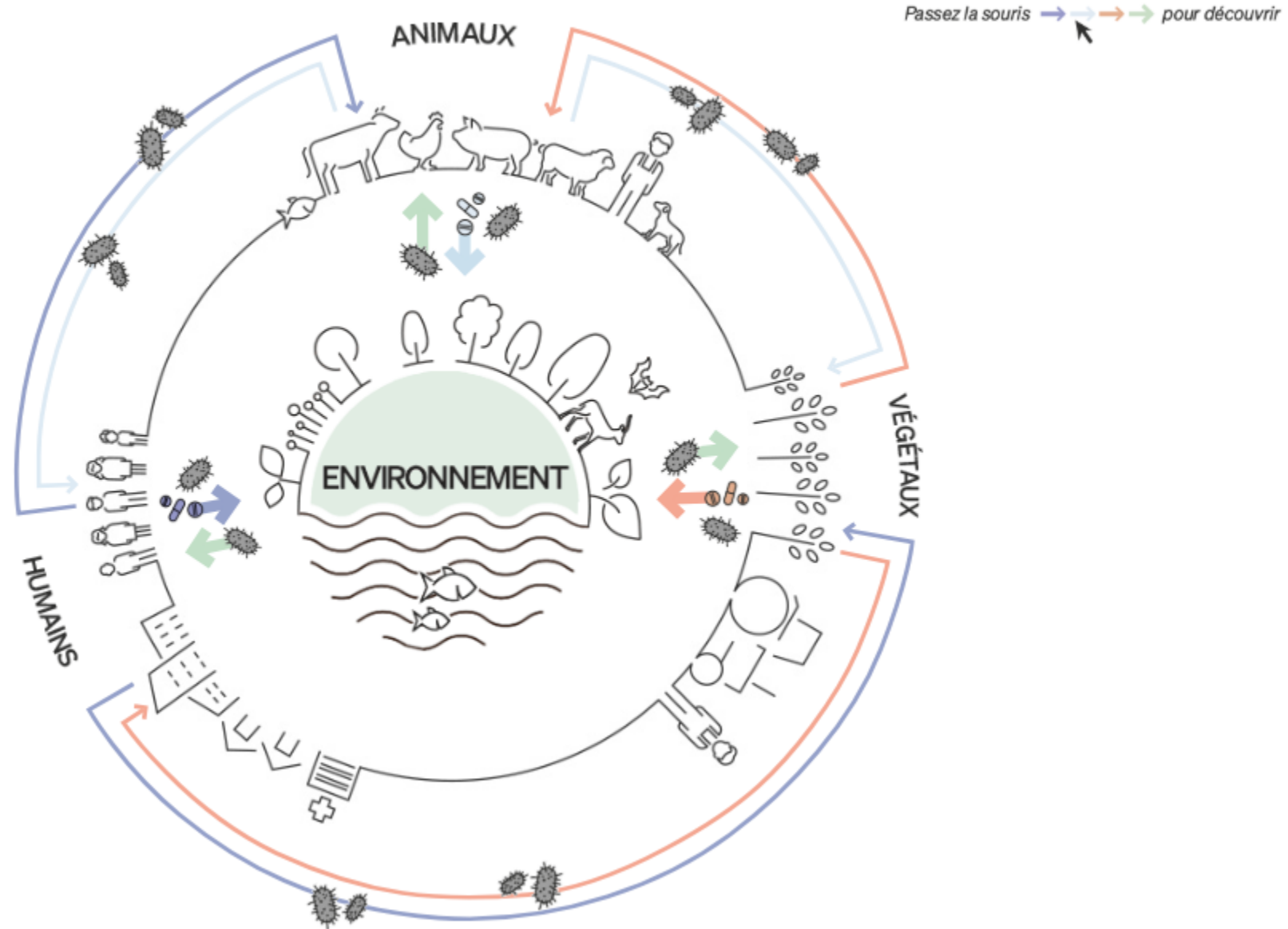
Coordinateur Scientifique
Veterinary Products & Drug
Resistance Department
OMSA

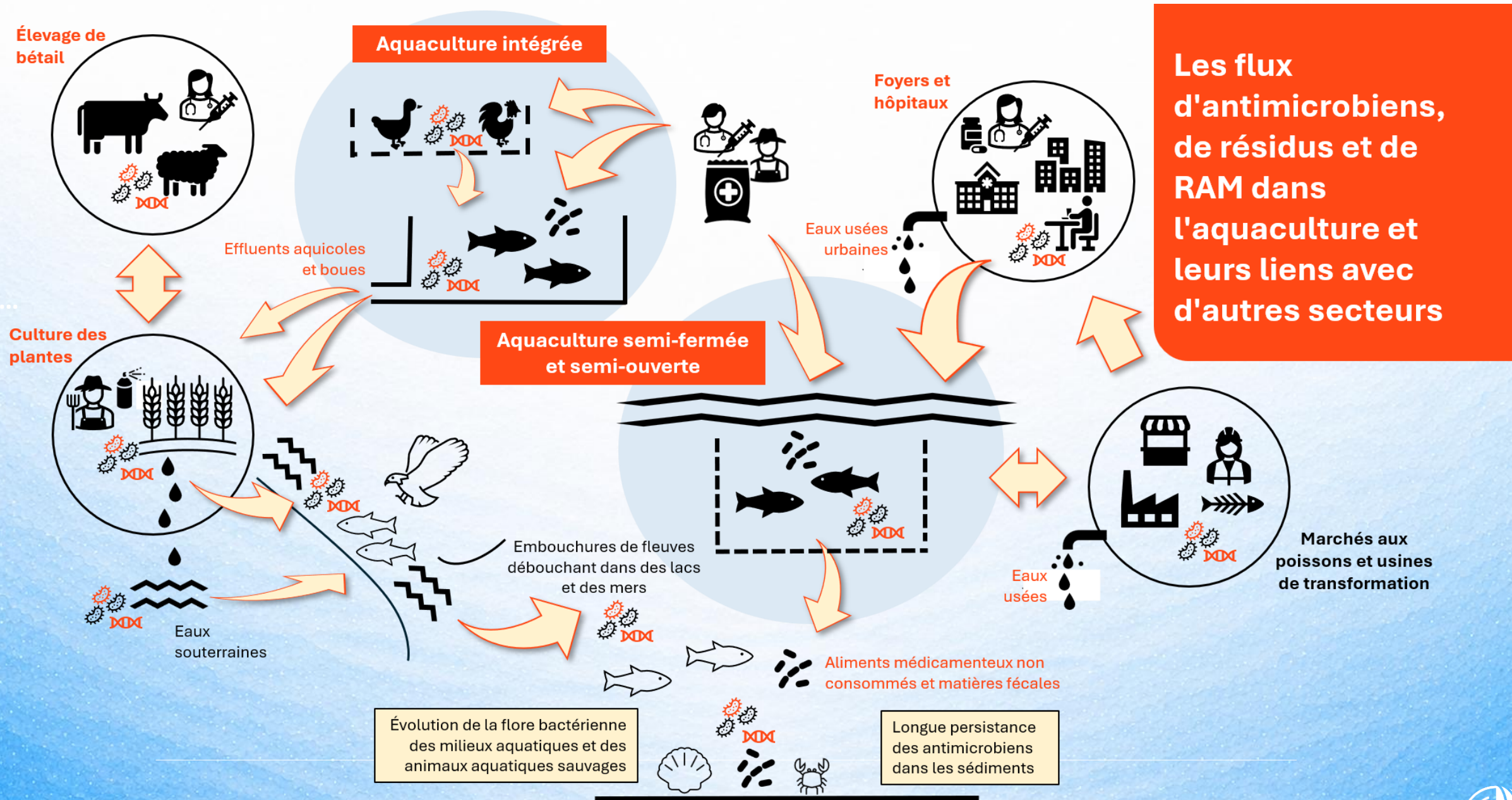
La résistance aux antimicrobiens dans l'aquaculture et l'approche « Une Santé »



LA RÉSISTANCE AUX ANTIMICROBIENS : UN DÉFI « UNE SANTÉ »

Le mauvais usage et l'utilisation excessive des antimicrobiens peuvent générer de la résistance à ces substances. Les agents pathogènes résistants aux médicaments peuvent ensuite se propager entre et au sein des populations animales, humaines et végétales ainsi qu'à travers l'environnement.

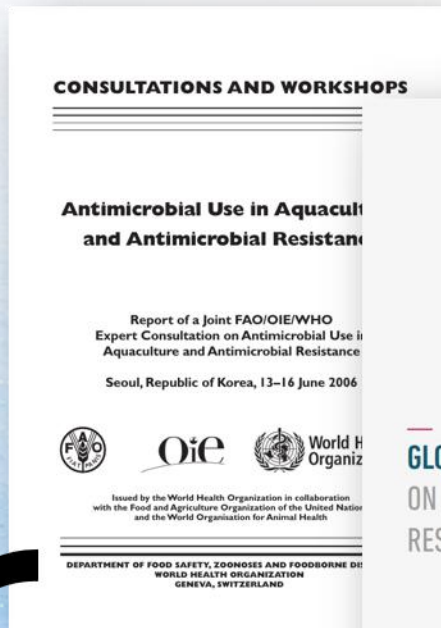




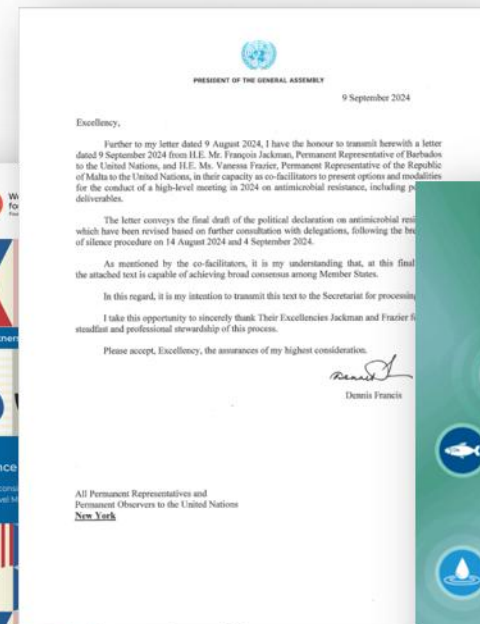
Facteurs liés à l'aquaculture influençant la RAM



La RAM et l'approche « Une seule Santé » – Efforts de la Quadripartie



L'utilisation des antimicrobiens en aquaculture et la résistance aux antimicrobiens



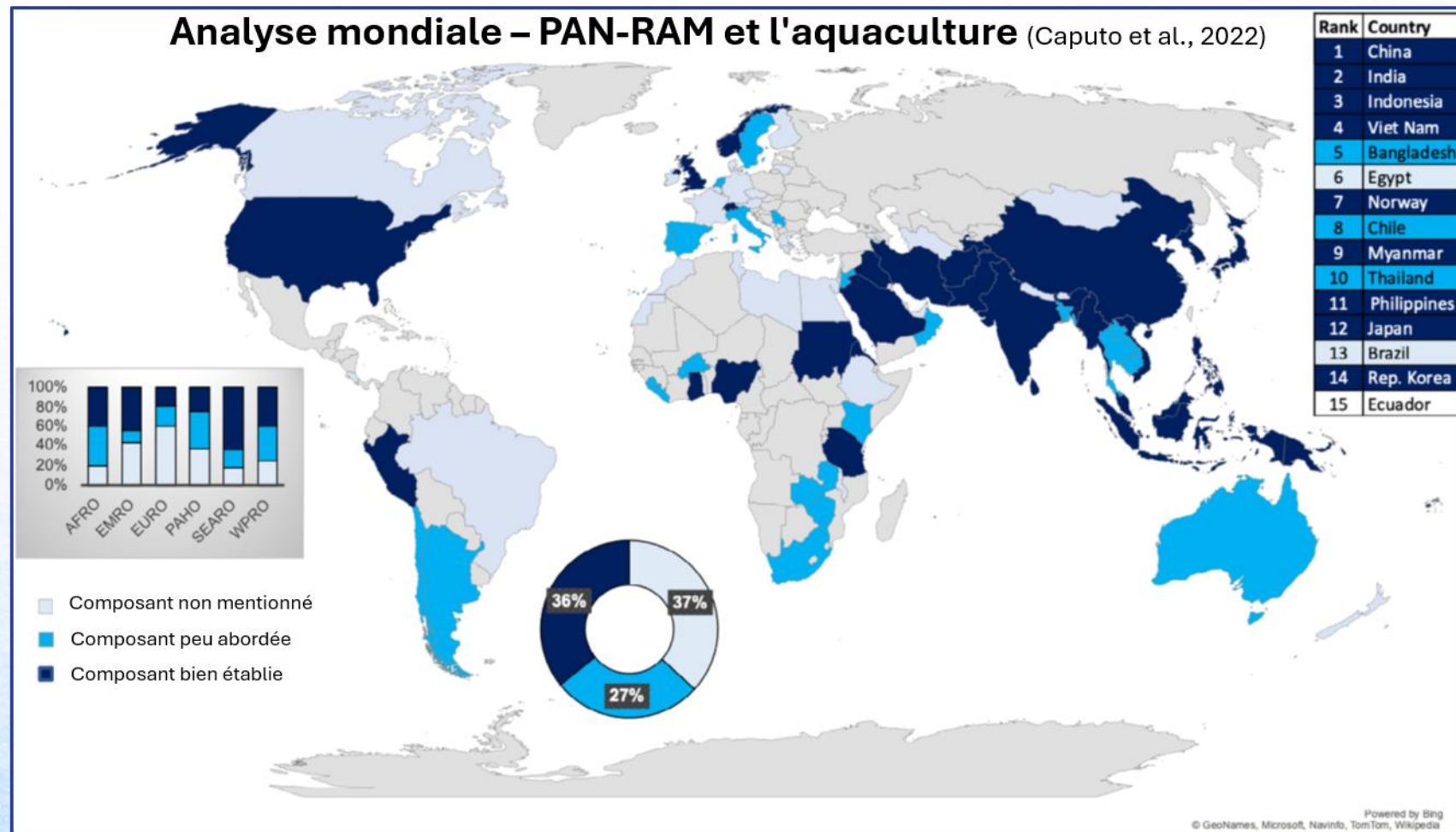
Recommandations de la Quadripartite sur la surveillance intégrée « Une seule Santé » de la résistance aux antimicrobiens et de leur utilisation



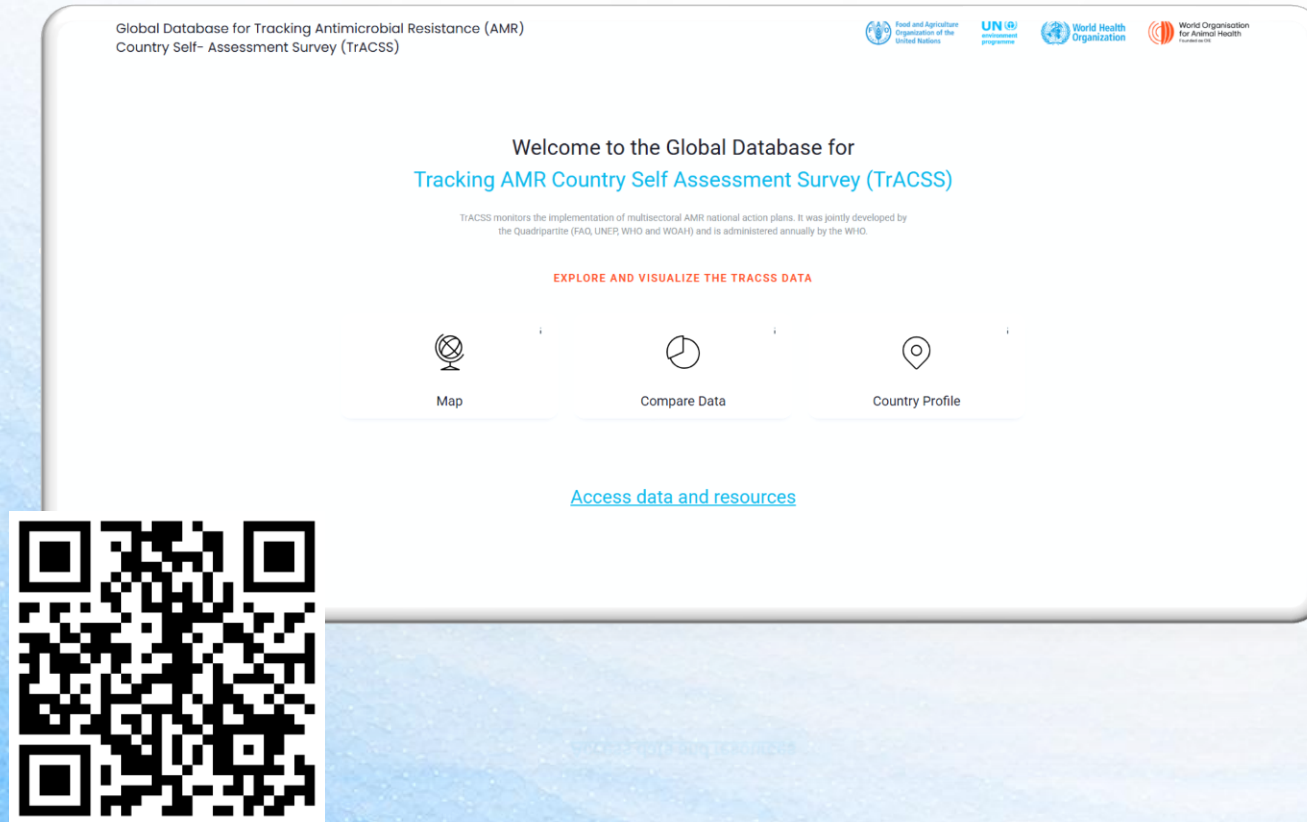
Plan d'action national de lutte contre la RAM & l'aquaculture

Lignes directrices pour l'intégration de l'aquaculture dans les PAN-RAM (Reantaso et al., 2020)

- I. Générales : en accord avec le GAP de l'OMS et les stratégies internationales (OMSA, FAO)
- II. Spécifique : en fonction des caractéristiques de l'aquaculture du pays et de leur lien avec l'émergence potentielle de la RAM
 1. Identifier les espèces d'élevage les plus importantes et leurs agents pathogènes
 2. Réviser les LMR (Codex Alimentarius)
 3. Réviser les méthodes de lutte contre les maladies bactériennes (prévention/biosécurité, gestion, traitement, ATA)
 4. Orientations et exigences relatives à l'utilisation des antimicrobiens et à la surveillance de la RAM



Enquête d'autoévaluation nationale sur le suivi de la RAM (TrACSS)

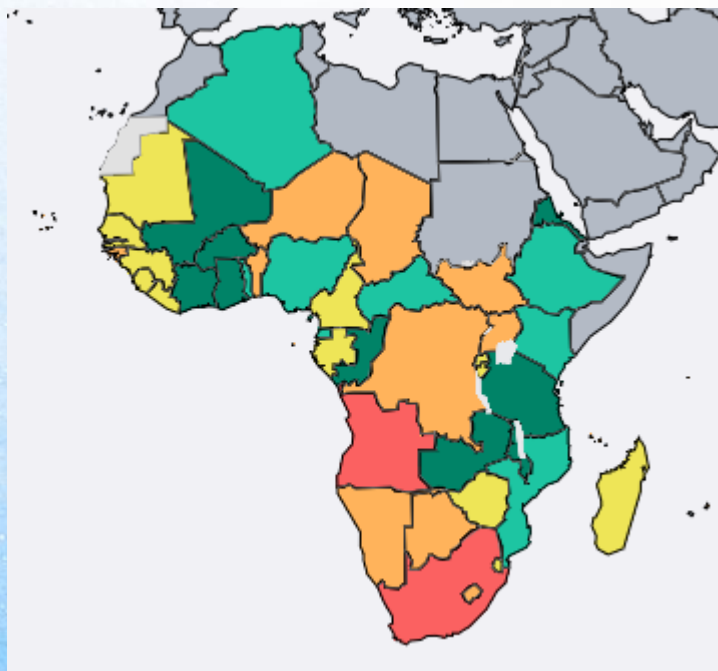


- Enquête multisectorielle annuelle administré par les agences du Quadripartite
- **Il assure le suivi de la mise en œuvre des plans d'action nationaux contre la RAM** dans les États membres de l'OMS, ainsi que des indicateurs clés du Plan d'action mondial contre la RAM depuis 2016
- L'enquête comporte cinq sections : multisectorielle, santé humaine, **santé animale**, agriculture et environnement
- Parmi les indicateurs suivis, on peut citer : la gouvernance en matière de la RAM, la sensibilisation et l'éducation, la surveillance de la RAM, le suivi de la consommation et de l'utilisation des antimicrobiens, etc.

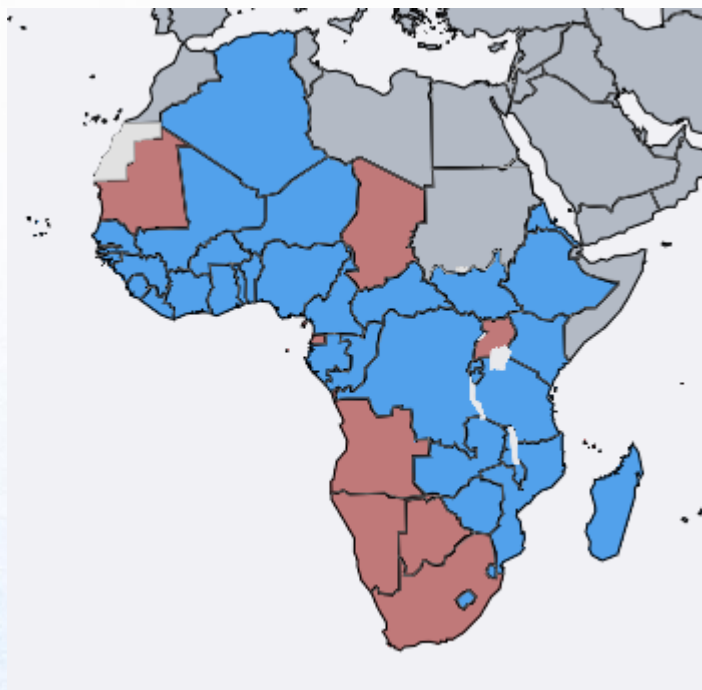


TrACSS: Secteur de la santé des animaux aquatiques– Africa 2025

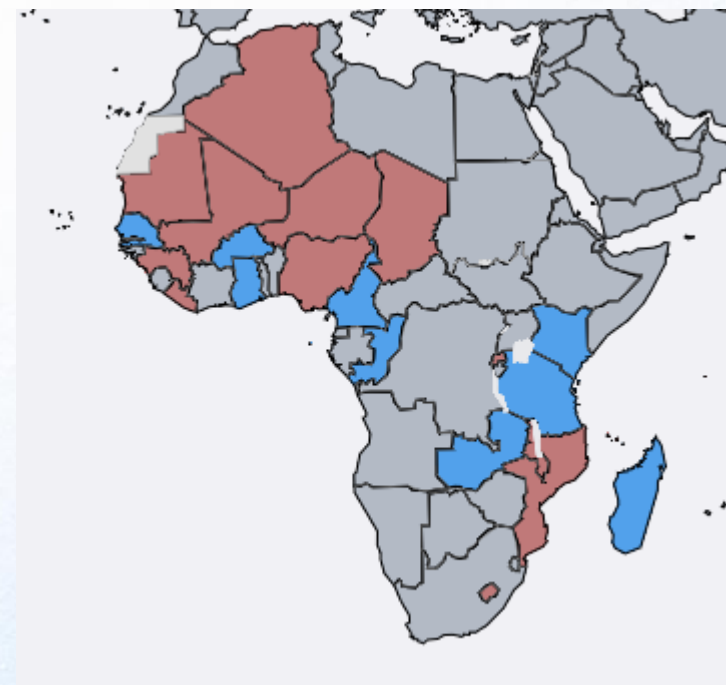
2.1 Collaboration et coordination **intersectorielles** et dans le cadre de l'approche « Une Santé »



2.4.4 La santé des animaux aquatiques est abordée dans le **PAN-RAM** ou dans toute autre mesure nationale de lutte contre la résistance aux antimicrobiens



2.29.1.3 La santé des animaux aquatiques est-elle prise en compte dans la mise en œuvre d'un système de **surveillance intégré de la RAM**?



- A** Il n'existe aucun mécanisme officiel de gouvernance ou de coordination multisectoriel en matière de la RAM
- B** Mise en place d'un mécanisme de coordination multisectoriel sur la RAM sous l'égide du gouvernement
- C** Mise en place d'un mécanisme de coordination multisectoriel officialisé, assorti de groupes de travail techniques
- D** Collaboration sur des questions telles que la définition d'objectifs communs
- E** Recours à des approches intégrées pour la mise en œuvre des activités du PAN-RAM
- Sans réponse

- Oui **Y**
- Non **N**
- Sans réponse



Agence Européenne du Médicament (EMA)

[illegible]

Listes d'agents antimicrobiens - catégories

CLASSE/SOUS-CLASSE	Molécules utilisées en aquaculture	OMSA 2025	OMS 2024	EMA
AMINOGLYCOSIDES	Neomycin	VHIA	CIA	C – Caution
AMPHÉNICOLS	Florfenicol, Thiamphenicol	VCIA	HIA	C – Caution
LINCOSAMIDES	Lincomycin	VHIA	HIA	C – Caution
MACROLIDES	Erythromycin, Kitasamycin, Tilmicosin	VCIA	CIA	C – Caution
(AMINO)PÉNICILLINES	Amoxicillin, Ampicillin	VCIA	HIA	D – Prudence
DÉRIVÉS DE L'ACIDE PHOSPHONIQUE	Fosfomycin	VHIA	HPCIA	A – Avoid
PLEUROMUTILINES	Tiamulin	VHIA	IA	C – Caution
QUINOLONES	Flumequine, Oxalinic acid	VHIA	HPCIA	B – Restrict
FLUOROQUINOLONES	Ciprofloxacin, Enrofloxacin	VCIA	HPCIA	B – Restrict
SULFONAMIDES	Sulfadiazine, Sulfadimethoxine, Sulfamerazine, Sulfamonothenoxine, Sulfisozole sodium, Ormethropim + sulfonamide	VCIA	HIA	D – Prudence
TÉTRACYCLINES	Chlortetracycline, Doxycycline, Oxytetracycline, Tetracycline	VCIA	HIA	D – Prudence

VCIA: Veterinary Critically Important Antimicrobial Agents
 VHIA: Veterinary Highly Important Antimicrobial Agents
 HP-CIA: Highest Priority Critically Important Antimicrobials (Importance critique et une priorité majeure)

CIA: Critically important antimicrobials;
 HIA: Highly Important Antimicrobials;
 IA: Important Antimicrobials



Liste OMSA – Recommandations



Organisation mondiale
de la santé animale

Liste OMSA des agents antimicrobiens importants en médecine vétérinaire (janvier 2025)

Le Comité international de l'OMSA¹ a adopté à l'unanimité la Liste des agents antimicrobiens importants en médecine vétérinaire, à l'occasion de la 79^e Session générale de l'OMSA, en mai 2007 (<https://www.omsa.org/ressources/2007>).

1. Considérations générales

Les agents antimicrobiens sont des médicaments indispensables pour assurer la santé et le bien-être des humains et des animaux. La résistance aux antimicrobiens constitue un problème de santé publique et de santé animale de dimension mondiale déterminé par l'utilisation des agents antimicrobiens tant au niveau humain que non humain. Les secteurs humain, animal et végétal ont la responsabilité commune de prévenir ou de réduire au minimum la pression sélective favorisant cette résistance chez les agents pathogènes qui affectent les humains ou toute autre espèce et de réduire dans la mesure du possible la propagation de la résistance aux antimicrobiens dans l'environnement.

Les conclusions des ateliers d'experts FAO/OMS² consacrés à l'utilisation non humaine des agents antimicrobiens et à l'antibiorésistance, qui se sont tenus respectivement à Genève (Suisse) en [décembre 2004](#) (sur l'évaluation scientifique) et à Oslo (Norvège) en [mars 2004](#) (sur les stratégies de gestion), recommandaient que l'OMSA crée une liste des agents antimicrobiens d'importance critique en médecine vétérinaire et que l'OMS fasse de même pour la médecine humaine.

La conclusion n°5 issue de l'atelier organisé à Oslo était la suivante :

5. Il revient à l'OMSA d'appliquer le concept de classe d'agents antimicrobiens « d'importance critique » pour la médecine humaine. L'atelier a conclu qu'il était impératif d'identifier les agents antimicrobiens revêtant une importance critique en médecine vétérinaire, afin de venir compléter l'identification de tels agents employés en médecine humaine. À cet effet, il incombe à l'OMSA d'établir des critères d'identification des agents antimicrobiens d'importance critique chez les animaux, puis d'établir une liste des dits agents. Le recensement de ces deux listes d'agents antimicrobiens d'importance critique pour les médecines humaine et vétérinaire permettra d'obtenir davantage d'informations et de trouver un juste équilibre entre les besoins en santé animale et les préoccupations de santé publique.

En réponse à cette recommandation, le Groupe ad hoc de l'OMSA sur la résistance aux agents antimicrobiens a commencé à travailler sur ce sujet en novembre 2004. Les termes de référence, la finalité de la liste et la méthodologie à appliquer ont été entérinés par la Commission des normes biologiques, lors de sa réunion en janvier 2005, et adoptés par le Comité international en mai 2005.

¹ Organisation mondiale de la santé animale (fondée en tant qu'OIE)
² FAO: Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture
³ OMS: Organisation mondiale de la santé

Liste OMSA des agents antimicrobiens importants en médecine vétérinaire



AMM: Mise sur le marché; RCP: résumé
des caractéristiques du produit

Recommandations

Toute utilisation d'agents antimicrobiens chez l'animal doit être conforme aux normes de l'OMSA relatives à l'utilisation responsable et prudente de tels agents, édictées dans le Chapitre 6.10. du Code sanitaire pour les animaux terrestres et le Chapitre 6.2. du Code sanitaire pour les animaux aquatiques.

En l'absence d'analyse des risques, l'utilisation d'agents antimicrobiens pour la stimulation de la croissance ne relève pas des utilisations responsables et prudentes des agents antimicrobiens.

Liste OMSA des agents antimicrobiens importants en médecine vétérinaire

6

Selon les critères susmentionnés, les agents antimicrobiens figurant sur la Liste de l'OMSA sont classés en trois catégories, à savoir : agents antimicrobiens d'importance critique en médecine vétérinaire (AICV), agents antimicrobiens très importants en médecine vétérinaire (ATIV) et agents antimicrobiens importants en médecine vétérinaire (AIV).

Toutefois, une classe ou sous-classe donnée d'agents antimicrobiens peut être considérée comme revêtant une importance critique dans le traitement d'une maladie spécifique chez une espèce donnée (voir les commentaires particuliers figurant dans le tableau ci-dessous relatif au classement par catégorie d'agents antimicrobiens importants utilisés en médecine vétérinaire dans le traitement des animaux servant à la production de denrées alimentaires).

Pour certains agents antimicrobiens, il n'existe aucune ou peu de solutions de substitution au traitement de maladies spécifiques chez des espèces ciblées, comme l'indiquent les commentaires afférents figurant dans la Liste de l'OMSA. Il convient par conséquent d'accorder une attention particulière à l'utilisation des agents antimicrobiens d'importance critique (AICV) et de certains agents antimicrobiens très importants (ATIV) en médecine vétérinaire.

Sur la Liste de l'OMSA, certaines classes, sous-classes et certains agents antimicrobiens spécifiques sont considérés comme revêtant une importance critique et une priorité majeure (HPCIA) par l'OMS : c'est actuellement le cas des fluoroquinolones des céphalosporines de troisième et quatrième génération, de la colistine (polymyxine E) et des dérivés de l'acide phosphonique (par exemple, la fosfomycine). Par conséquent, il convient de suivre les recommandations suivantes lors de l'utilisation de ces HPCIA :

- Ils ne doivent pas être utilisés à titre préventif chez un individu ou un groupe d'animaux risquant de contracter une infection spécifique ou dans une situation spécifique où une maladie infectieuse est susceptible de survenir si le médicament n'est pas administré.
- Ils ne doivent pas être utilisés comme traitement de première intention, à moins que cela ne soit justifié ; lorsqu'ils sont administrés comme traitement de seconde intention, ils doivent alors s'appuyer de préférence sur les résultats des analyses bactériologiques.
- Toute utilisation hors AMM ou différente du RCP doit être limitée et réservée aux cas pour lesquels il n'existe aucune solution de substitution et en conformité avec la législation nationale en vigueur.
- Leur utilisation pour la stimulation de la croissance doit être interdite sans délai.

Les classes d'antimicrobiens de la catégorie OMS des HPCIA devraient être considérées par les pays comme hautement prioritaires dans le processus d'arrêt progressif de l'utilisation des agents antimicrobiens pour la stimulation de la croissance.





World
Organisation
for Animal
Health

Organisation
mondiale
de la santé
animale

Organización
Mundial
de Sanidad
Animal

Thank You

d.mateo@woah.org

www.woah.org woah@woah.org

