



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

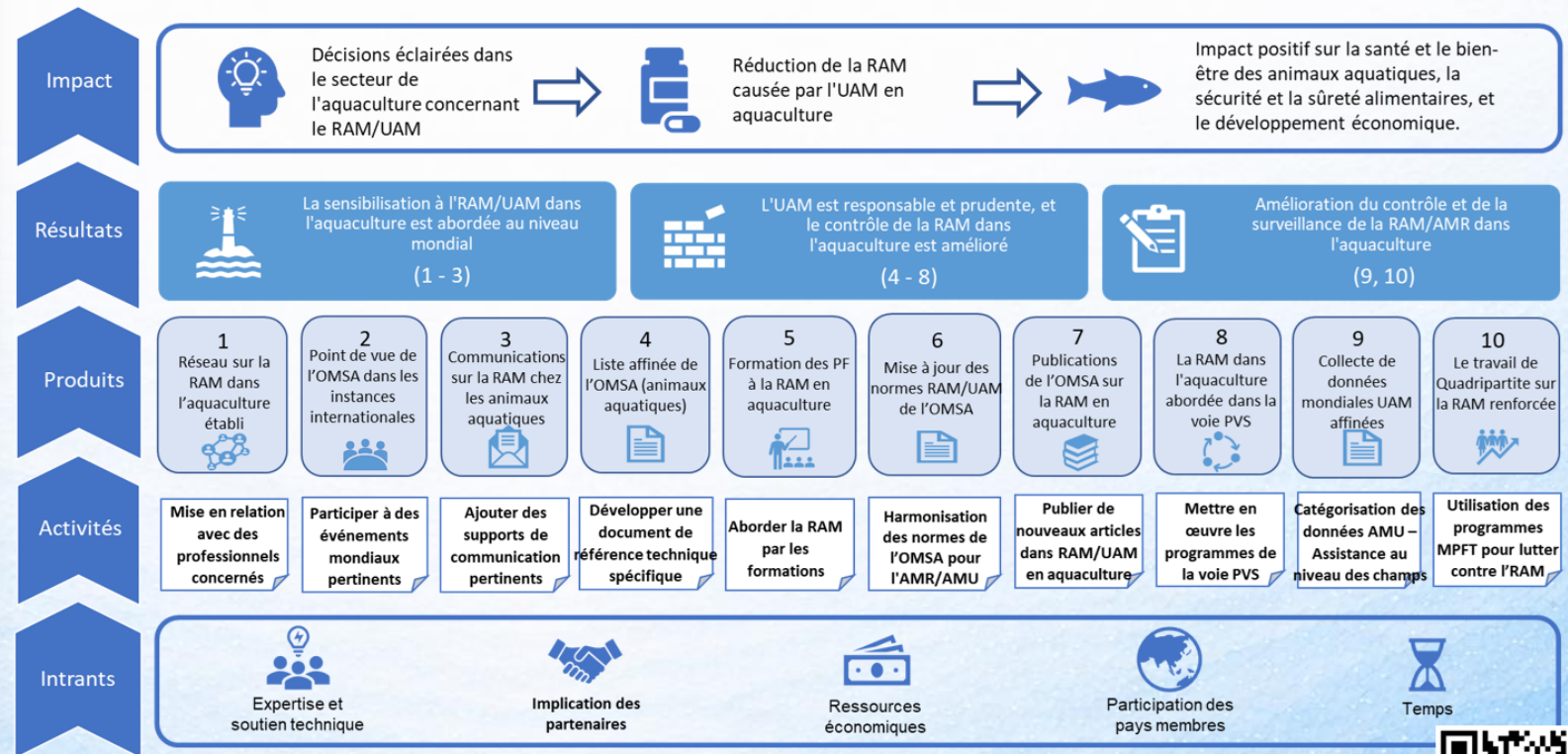
Coordinateur Scientifique
Département des produits
vétérinaires et de la
résistance aux médicaments

OMSA

Perspectives mondiales du plan de travail de l'OMSA sur la RAM en aquaculture



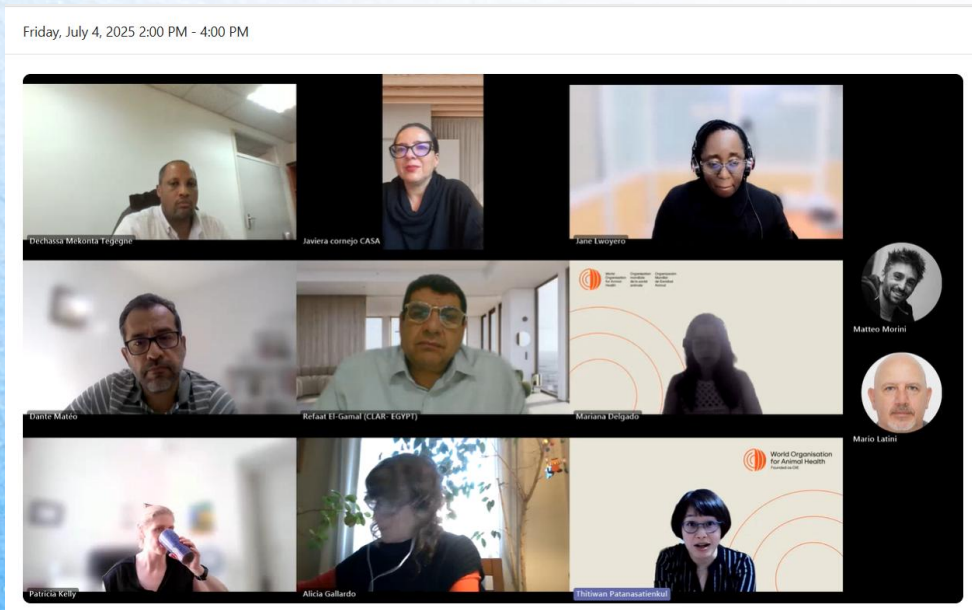
Plan de travail sur la RAM dans l'aquaculture



A1. Mise en relation avec des professionnels concernés

O1. Réseau RAM en aquaculture

- Échanger des informations sur les activités et recueillir des 'feedback'
- Comptes rendus de réunion pour le suivi des actions
- Réunions bimestrielles
- Membres:
 - Siège (différents départements)
 - Représentations régionales et sous-régionales
 - Commission des normes sanitaires pour les animaux aquatiques
 - Centres collaborateurs
 - Centre pour la gestion responsable des antimicrobiens en aquaculture (CASA), Chili
 - Laboratoire central de recherche en aquaculture (CLAR), Égypte



A2. Diffusion des données de l'OMSA dans les instances internationales

O2. Participation à des événements internationaux sur la santé des animaux aquatiques

- Séminaires mondiaux/régionaux de la FAO – 2021
- Ateliers WB-MBASWP – 2021
- 9e Symposium international sur la santé des animaux aquatiques (ISAHA)
- 22e Conférence internationale sur les maladies des poissons et des crustacés, Héraklion, Grèce – septembre 2025



A3. Produire des supports de communication pertinents

O3. Conseils techniques en matière d'aquaculture

- *Lutter contre la RAM: Guide pour les professionnels de la santé des animaux aquatiques*
- *Lutter contre la résistance aux antimicrobiens: Guide pour les éleveurs d'animaux aquatiques*

[illegible]

A4. Mise à jour de la liste de l'OMSA des agents antimicrobiens

O4. Référentiel technique pour les animaux aquatiques

➤ Référentiel technique énumérant les agents antimicrobiens importants en médecine vétérinaire pour les espèces aquatiques (ad hoc Group – 2022)



Organisation mondiale
de la santé animale

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

Le Comité international de l'OMSA^a a adopté à l'unanimité la Liste des agents antimicrobiens importants en médecine vétérinaire, à l'occasion de la 75^e Session générale de l'OMSA, en mai 2007 ([Résolution n° 2007.1](#)).

1. **Considération** : Les agents antimicrobiens des humains et des animaux domestiques ont une responsabilité commune en matière de résistance chez les animaux. Les agents antimicrobiens des humains et des animaux domestiques ont une responsabilité commune en matière de résistance chez les animaux. Les agents antimicrobiens des humains et des animaux domestiques ont une responsabilité commune en matière de résistance chez les animaux.

La conclusion n° 5 bis : 5. Il revient à l'OMSA d'élaborer une liste d'agents antimicrobiens importants en médecine vétérinaire, en tenant compte de la résistance chez les animaux.

En réponse à cette conclusion, l'OMSA a convenu de la liste et des recommandations, lors de sa 75^e Session générale.

^a OMSA : Organisation mondiale de la santé animale
^b FAO : Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture
^c OMS : Organisation mondiale de la santé

CLASSEMENT PAR CATEGORIE DES AGENTS ANTIMICROBIENS IMPORTANTS EN MEDICINE VETERINAIRE DONT L'UTILISATION EST AUTORISEE CHEZ LES ANIMAUX

Agents antimicrobiens (classe, sous-classe et substance en dénomination commune internationale (DCI))	Espèce	Commentaires particuliers	AICV	ATV	AV
AMINOCOLIMARINE Novobiocine (antimicrobien vétérinaire)	AVI, CAP, OVI	Les aminocolimars sont utilisés chez : - les volatiles : infections staphylococciques ; - les petits ruminants : mammites (usage topique) Cette classe est actuellement uniquement utilisée chez les animaux.			X
AMINOGLYCOSIDES Spectinomycine	AVI, BOV, CAN, CAP, EQU, FEL, LEP, OVI, SUI	En raison de leur large gamme d'indications et de la nature des maladies traitées, les aminoglycosides revêtent une importance capitale en médecine vétérinaire, où il existe peu d'alternatives économiques. Les aminoglycosides sont utilisés chez : - les volatiles : infections respiratoires ; - les chèvres et les chèvres : infections respiratoires, gastro-intestinales, urinaires et cutanées ; - les volatiles : infections gastro-intestinales et systémiques ; - les volatiles : infections gastro-intestinales et respiratoires.	X		
AMINOGLYCOSIDES Dihydrostreptomycine	AVI, BOV, CAN, CAP, EQU, FEL, LEP, OVI, SUI	En raison de la diversité de leurs utilisations et de la nature des maladies traitées, les aminoglycosides revêtent une importance capitale en médecine vétérinaire, où il existe peu d'alternatives économiques disponibles.			X
AMINOGLYCOSIDES Streptomycine	AVI, BOV, CAN, CAP, EQU, FEL, LEP, OVI, SUI	En raison de la diversité de leurs utilisations et de la nature des maladies traitées, les aminoglycosides revêtent une importance capitale en médecine vétérinaire, où il existe peu d'alternatives économiques disponibles.			X
AMINOGLYCOSIDES Amikacine (synonymes : amikacine, amikacin) Apramycine (antimicrobien vétérinaire)	BOV, CAN, EQU, FEL, SUI AVI, BOV, LEP, OVI, SUI	Les aminoglycosides sont utilisés chez : - les volatiles : infections respiratoires ; - les chèvres et les chèvres : infections respiratoires, gastro-intestinales, urinaires et cutanées ; - les volatiles : infections gastro-intestinales et systémiques ; - les volatiles : infections gastro-intestinales et respiratoires.			X



Organisation mondiale
de la santé animale

Référentiel technique énumérant les agents antimicrobiens importants en médecine vétérinaire pour les espèces aquatiques

Annexe à la Liste des agents antimicrobiens importants en médecine vétérinaire

Champ d'application : L'objectif de ce référentiel technique énumérant les agents antimicrobiens importants en médecine vétérinaire pour les espèces aquatiques (ici après dénomination commune internationale) est de proposer des informations spécifiques et actualisées en complément de la Liste des agents antimicrobiens importants en médecine vétérinaire. En identifiant les agents antimicrobiens utilisés chez les espèces aquatiques, il vise à contribuer à l'élaboration et à la mise à jour des lignes directrices nationales en matière de traitement, à proposer des conseils quant à la prévention et à la gestion des formes pathogènes, à la gestion des risques et à l'établissement des priorités en matière de risque, afin de réduire le plus possible et de maximiser la résistance aux agents antimicrobiens (RAM). Ce document n'est pas destiné à faire office de guide thérapeutique.

Ce document est axé sur les antibiotiques alimentaires, représentés par des espèces d'antibiotiques dans les industries des poissons, ces applications n'étant pas couvertes par le présent document.

Seuls les agents antimicrobiens contenus dans la liste des agents antimicrobiens importants en médecine vétérinaire pour les espèces aquatiques (ici après dénomination commune internationale) sont éligibles à l'autorisation de mise sur le marché (AMM) (OCP) pour les espèces aquatiques, ainsi qu'aux agents antimicrobiens, dans certains pays, où les produits antimicrobiens commercialisés couramment utilisés dans les établissements de soins ne sont pas conformes aux indications d'usage du RCP dans certains pays, sont pas pris en considération dans le présent document.

L'utilisation d'antimicrobiens chez des agents antimicrobiens utilisés en aquaculture est désignée par la lettre « A » dans la liste des agents antimicrobiens importants en médecine vétérinaire pour les espèces aquatiques (ici après dénomination commune internationale). Les agents antimicrobiens utilisés en aquaculture sont désignés par la lettre « A » dans la liste des agents antimicrobiens importants en médecine vétérinaire pour les espèces aquatiques (ici après dénomination commune internationale). Les agents antimicrobiens utilisés en aquaculture sont désignés par la lettre « A » dans la liste des agents antimicrobiens importants en médecine vétérinaire pour les espèces aquatiques (ici après dénomination commune internationale).

Il est reconnu que la situation varie selon la disponibilité, l'utilisation hors AMM antimicrobiens, et que les informations à la lumière du contexte local. Par conséquent, les agents antimicrobiens utilisés en aquaculture ne sont pas pris en considération dans le présent document.

Les recommandations relatives aux agents antimicrobiens importants en médecine vétérinaire pour les espèces aquatiques (ici après dénomination commune internationale) sont énumérées dans le présent document.

AGENTS ANTIMICROBIENS D'IMPORTANCE VÉTÉRINAIRE AUTORISÉS POUR L'UTILISATION CHEZ LES POISSONS ET LES CRUSTACÉS D'AQUACULTURE

Agents antimicrobiens (classe, sous-classe et substance en dénomination commune internationale (DCI))	Classification	Maladies	Espèces	Utilisation autorisée chez les poissons / crustacés	Commentaires spécifiques par classe		
	AICV	ATV	AV				
AMINOGLYCOSIDES			X	Novobiocine (antimicrobien vétérinaire)	AVI, CAP, OVI	Non	Cette classe n'est actuellement utilisée que chez les animaux.
AMINOGLYCOSIDES	X			Spectinomycine	AVI, BOV, CAN, CAP, EQU, FEL, LEP, OVI, SUI	Non	
				Dihydrostreptomycine	AVI, BOV, CAN, CAP, EQU, FEL, LEP, OVI, SUI	Non	L'aminoglycoside « 2-dihydrostreptomycine » est utilisé pour traiter les infections causées par les Aeromonas, Edwardsiella et Vibrio chez des poissons (crustacés).
				Streptomycine	AVI, BOV, CAN, CAP, EQU, FEL, LEP, OVI, SUI	Non	

LISTE DES PRINCIPAUX AGENTS PATHOGENES AFFECTANT LES ESPECES AQUATIQUES

Agent pathogène	Exemples de maladies
Poissons	
Aeromonas spp.	Septicémie à Aeromonas motiles
A. cavia, A. hydrophila, A. veronii	
Aeromonas salmonicida	Furunculose
Chlamydia spp.	Eptérisose
Edwardsiella ictaluri	Entérospécificité du poisson-chat
Edwardsiella piscicida	Edwardsielliose
Crustacés	
Flavobacterium branchiphilum	Maladie bactérienne des branchies
Flavobacterium columnare	Columnarose
Flavobacterium psychrophilum	Maladie bactérienne des branchies, syndrome des alevins de truite et encoche
Francisella spp.	Francisellose
Lactococcus garviei, L. lactis	Lactococcose
Nocardia spp.	Nocardiose
Photobacterium damela, P. piscicida, P. parvum, P. piscicida, P. damela, P. parvum, P. piscicida	Photobactériose, pasteurellose, photobactériose
Piscirickettsia salmonis	Piscirickettsiose



A5a. Formation des points focaux de l'OMSA

O5a. Ateliers sur la RAM, l'UAM et les antimicrobiens en aquaculture

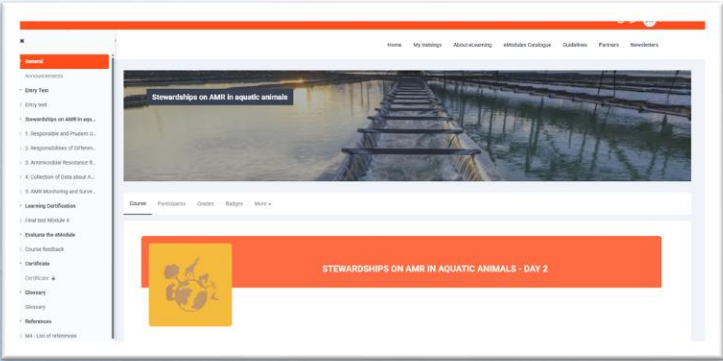
Points focaux	Objet	Région	Lieu, année
AA	RAM (risk assessment)	Afrique australe	Durban, 2019
AA	SAA & RAM	Afrique australe	Maputo, 2022
AA & PV	Enregistrement et utilisation des VP	Afrique de l'Est	Entebbe, 2023
AA	RAM/UAM	ANG-Africa	Kigali, 2023
AA	RAM/UAM	FRA-Africa	Tunis, 2024
AA & PV	Enregistrement et utilisation des VP	Afrique de l'Est	Arusha, 2024
AA	UAM/RAM	Asie et Pacifique	Singapore, 2024
AA & PV	UAM/RAM	ANG-Africa	Harare, 2025
AA	UAM/RAM	Middle East	Jeddah, 2025
AA	UAM field level	Asie et Pacifique	Bangkok, 2025

AA: Animaux aquatiques; AAH Santé des aquatic animal; PV: Produits vétérinaires



A5b. Formation en ligne

O5b. Module de formation en ligne sur la gestion de la résistance aux antimicrobiens chez les animaux aquatiques



Module 4 : Gestion de la résistance aux antimicrobiens chez les animaux aquatiques

Unité 1 – Utilisation responsable et prudente dans la production aquacole

Unité 2 – Responsabilités des différents acteurs impliqués dans la consommation d’antimicrobiens

Unité 3 – Évaluation des risques liés à la résistance aux antimicrobiens dans la pisciculture

Unité 4 – Collecte de données sur l’utilisation des antimicrobiens en aquaculture

Unité 5 – Plan d’action contre la résistance aux antimicrobiens dans le cadre de l’approche « One Health »

Module	Level	Developers (Consortium members)
1. Présentation générale de la RAM, sous l'angle de l'OMSA	Day 1 and VPP	Phylum
2. Gestion de la résistance aux antimicrobiens dans le cadre de l'approche « One Health »	Day and VPP	Instituto Zooprofilattico Sperimentale delle Venezie IZSve
3. Gestion de la résistance aux antimicrobiens chez les animaux terrestres	Day 2	Phylum
4. Gestion de la résistance aux antimicrobiens chez les animaux aquatiques	Day 2	Instituto Zooprofilattico Sperimentale delle Venezie IZSve
5. Élaboration d'un plan d'action national « One Health » sur la RAM	Expert level	Phylum



A6. Harmonisation des normes relatives à la RAM et à l'UAM

O6. Processus de mise à jour de la section 6 du Code aquatique



Aquatic Animal Health Code		Contents Index ↶ ↷ ↲ ↳
SECTION 6.		
ANTIMICROBIAL USE IN AQUATIC ANIMALS		
Chapter 6.1.	Introduction to the recommendations for controlling antimicrobial resistance	Adopted 2010, latest update 2011
Chapter 6.2.	Principles for responsible and prudent use of antimicrobial agents in aquatic animals	Adopted 2011, no updates
Chapter 6.3.	Monitoring of the quantities and usage patterns of antimicrobial agents used in aquatic animals	Adopted 2012, no updates
Chapter 6.4.	Development and harmonisation of national antimicrobial resistance surveillance and monitoring programmes for aquatic animals	Adopted 2012, no updates
Chapter 6.5.	Risk analysis for antimicrobial resistance arising from the use of antimicrobial agents in aquatic animals	Adopted 2015, no updates

Groupe *ad hoc* chargé de la mise à jour du chapitre 6.2 du Code aquatique

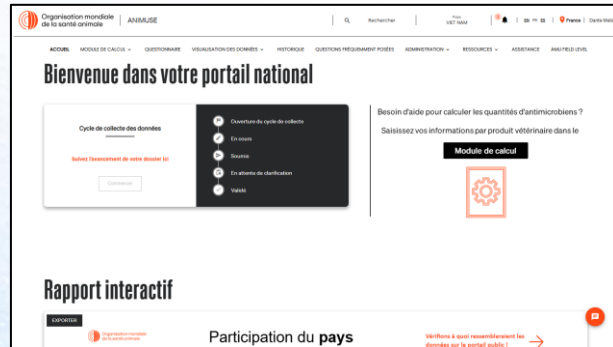


A9a. Affiner la base de données de l'AUM : animaux aquatiques

O9a. Sub-classification des animaux aquatiques producteur de denrées alimentaires & Inclusion des « poissons d'ornement »

WOAH's Animal AMU Global Database

ANIMUSE



WOAH AMU
Questionnaire

Antimicrobial quantities
are not available
(Question 1)

Answer Parts A & B
(Questions 1-4)

Qualitative
data

Antimicrobial quantities
are available (Question 1)

Answer Parts A, B & C
(Questions 1-13)

Quantitative
data

Reporting Option 1

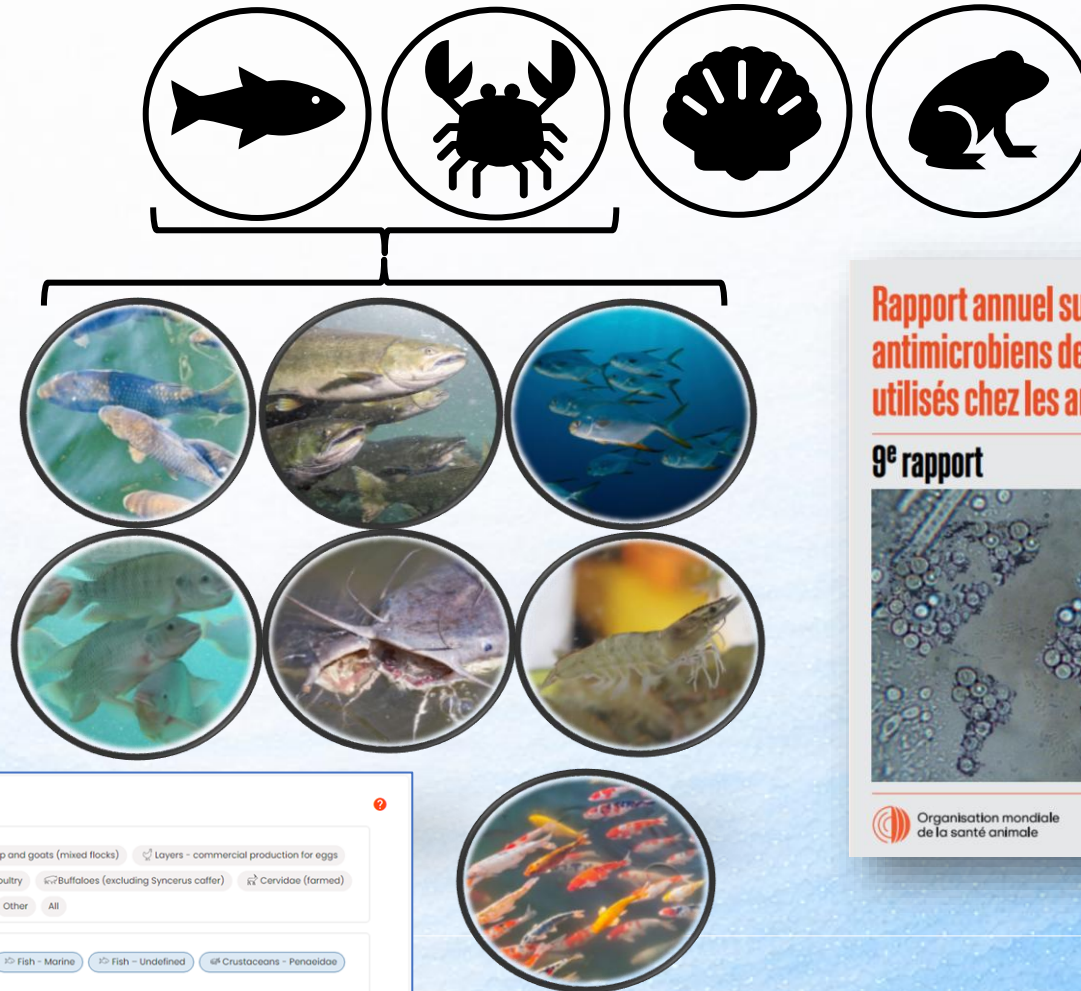
- Veterinary Medical Use
- Growth Promotion

Reporting Option 2

- Food-Producing Animals
 - Terrestrial
 - Aquatic
- Non-Food-Producing Animals

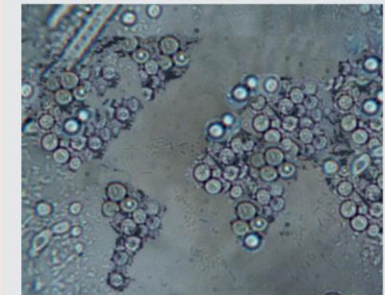
Reporting Option 3

- Route of administration
 - Oral
 - Injection
 - Other



Rapport annuel sur les agents
antimicrobiens destinés à être
utilisés chez les animaux

9^e rapport



Organisation mondiale
de la santé animale

11 Animal species covered by the information on antimicrobial quantities.

Terrestrial food-producing animals

☐ Cattle ☐ Pigs - commercial ☐ Pigs - backyard ☐ Sheep ☐ Goats ☐ Sheep and goats (mixed flocks) ☐ Layers - commercial production for eggs
☐ Broilers - commercial production for meat ☐ Poultry - backyard ☐ Other commercial poultry ☐ Buffaloes (excluding Syncerus caffer) ☐ Cervidae (farmed)
☐ Camelidae ☐ Equidae ☐ Rabbit/Hares ☐ Bees ☐ Reptiles (e.g. crocodiles) ☐ Other ☐ All

Aquatic food-producing animals

☐ Fish - Cyprinidae ☐ Fish - Salmonidae ☐ Fish - Cichlidae ☐ Fish - Siluriformes ☐ Fish - Marine ☐ Fish - Undefined ☐ Crustaceans - Penaeidae
☐ Molluscs ☐ Amphibians ☐ Other ☐ All

Non-food-producing animals

☐ Canines ☐ Felines ☐ Equidae ☒ Ornamental Fish ☐ Other

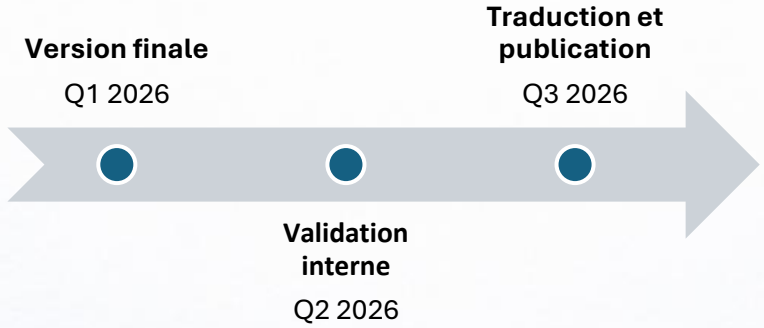


A9b. Amélioration de la base de données de l’UAM: Animaux aquatiques

O9b. Suivi des données AMU sur le terrain – Guide



Q2 2026



Groupe d'experts techniques

Nom	Affiliation professionnelle
Dr Sameh ABDELAZEEM	Central Laboratory for Aquaculture, Agriculture Research Center, EGYPT
Dr Nelly ISYAGI	Fisheries and Aquaculture Trade and Investment Expert AU-IBAR, KENYA
Dr Indrani KARUNASAGAR	Nitte University, FAO Reference Center AMR, INDIA
Dr Marcela LARA	Centre for Antimicrobial Stewardship on Aquaculture CASA (WOAH CC), CHILE
Dr Dušan PALIĆ	Fish Diseases and Fisheries Biology Ludwig-Maximilians-Universität München, GERMANY
Dr Sophie ST-HILAIRE	Jockey Club College of Veterinary Medicine and Life Sciences, City University of Hong Kong, CHINA
Dr F. Carl UHLAND	Foodborne Disease & AMR Surveillance Division, Centre for Food-borne, Environ & Zoonotic, Public Health Agency of Canada, CANADA

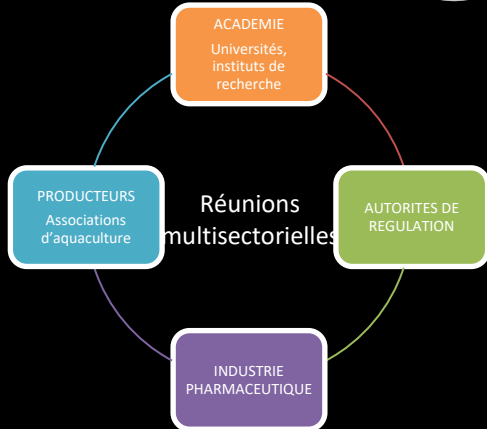


WOAH-HQ, June 2024. Missing: Sameh A. and Sophie St-H.



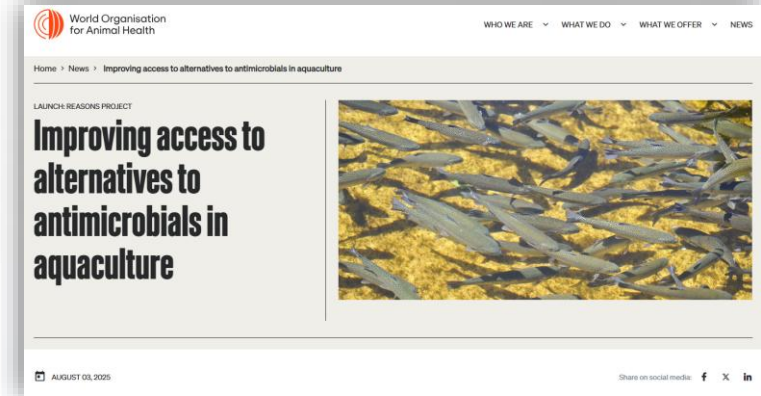
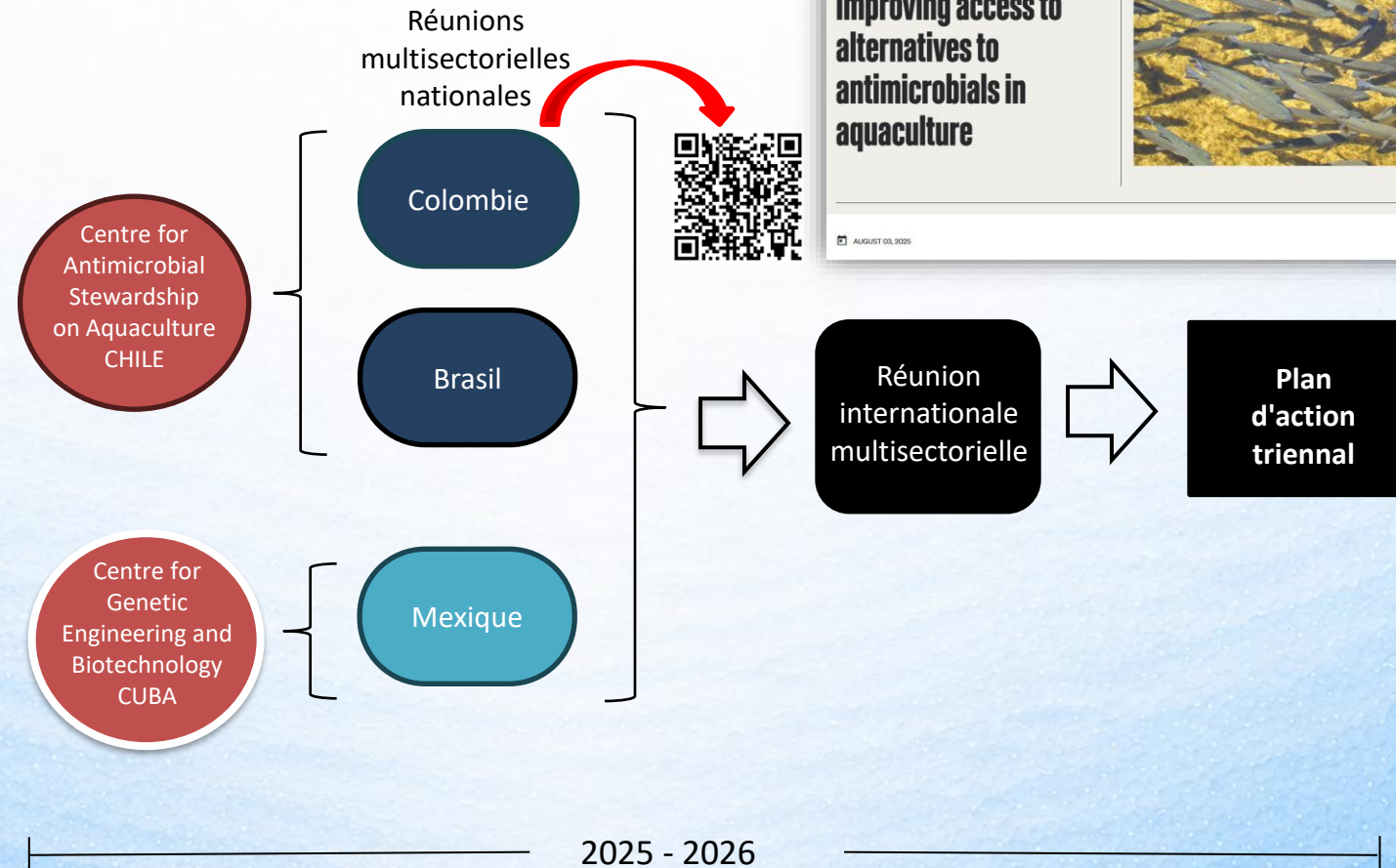
Nouveau projet : Promotion des ATA dans l'aquaculture

REASONS (WP1)



Alternatives aux antibiotiques :
Vaccins autogènes
Bactériophages
Prébiotiques
Probiotiques
Immunostimulants
Peptides antimicrobiens
Plantes médicinales

Contre les principaux agents pathogènes bactériens affectant :
- Tilapia
- Crevettes





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

