



# Formation des points focaux nationaux pour la santé des animaux aquatiques (Cycle IV)

8 - 10 juillet 2024 Tunis, Tunisie





# Plan stratégique national Maladie des animaux aquatiques MADAGASCAR

**Présenté par: Dr RAKOTONDRABE Naltiana**

Chef de Service de Surveillance et Lutte contre les Maladies Animales

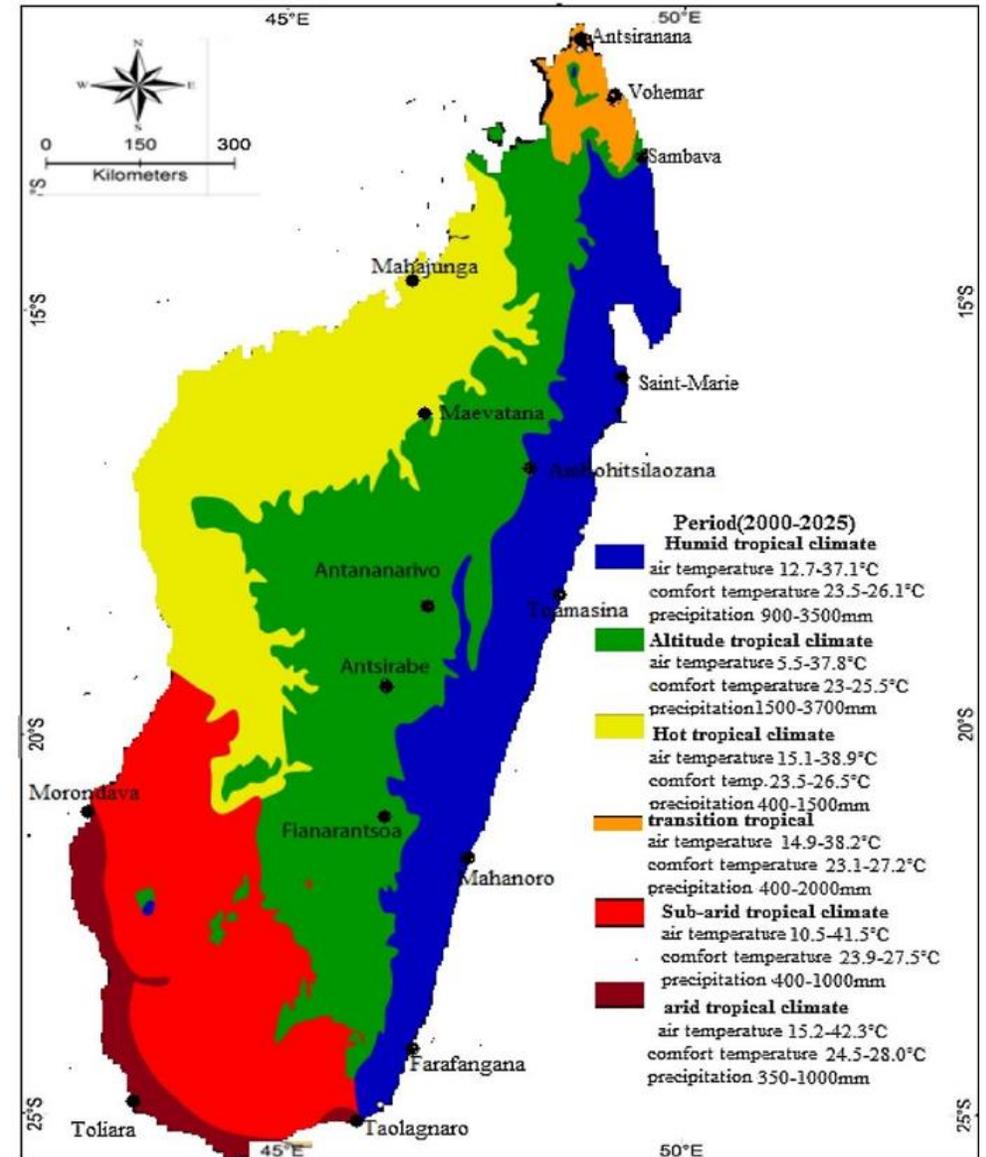
Point focal Notification des maladies des animaux aquatiques

Direction des Services Vétérinaires



# Contexte (2/3)

- Madagascar : pays tropical 2 saisons (sèche et pluvieuse)
- Divisé à l'Ouest et à l'Est par une montagne épineuse (jusqu'à 2800m d'altitude) du Nord au Sud
- Le relief sépare le pays en différents bassins (micro-régions)
- L'Est est humide et l'ouest est sec
- 6 climats différents et une large gamme de températures
- Température moyenne annuelle : 14-27.5°C



# Contexte (3/3)

- Potentiel de l'aquaculture:
  - Eaux marines (5600 km de côtes)
  - Eau douce (rivière, lac,...)
- Climat:
  - Convient à une large gamme d'espèces
  - Possibilité d'approvisionnement tout au long de l'année
- Economique:
  - Increased demand (local, export)
  - Company profitability



# Analyse de risque (1/3)

- **Danger= maladies**

- aucune surveillance en place ne permettant aucune confirmation de maladies présentes des poissons

Suivant une étude réalisée en 2022, risque potentiel pour le streptococcus, Syndrome Ulcérate épizootique, Virémie printanière des carpes

- Existence d'un plan de surveillance pour les crevettes sujets d'exportation, pour les maladies suivantes:

Maladies de points blancs, Syndrôme de Taura, Maladie de la tête jaune, nécrose hypodermique et hématopoiétique infectieuse, Enterocytozoon hepatopenaei (EHP), Maladie de nécrose hépatopancréatique aiguë

# Analyse de risque (2/3)

- **Exposition:**

- Sensibilité des poissons surtout le tilapia (espèce clé à Madagascar)
- Introduction de poissons : 110 nouvelles écloséries
- Généralisation et développement de l'élevage tilapia en développement
- Paramètres environnementaux : T°C



# Analyse de risque (3/3)

## Vulnérabilité

- Mauvaises pratiques d'élevage
- Déplacement de poissons vivants
- Absence de pratiques de biosécurité
- Cadre réglementaire non appliqué
- Absence de surveillance sanitaire
- Manque de spécialistes de la santé des poissons



# Objectifs

- ① Détecter et suivre la tendance des maladies des animaux aquatiques présentes à Madagascar en vue de mettre en place des mesures de lutte adéquates
- ① Détecter les maladies transfrontalières du territoire national pour permettre une riposte précoce.
- ① Détecter tout événement sanitaire inhabituel chez les animaux aquatiques, nécessitant une investigation ou une riposte immédiate;
- ① Prouver l'absence des maladies transfrontalières
- ① Prévenir l'apparition et la propagation des maladies par une stratégie de biosécurité
- ① Obtenir des données pour les rapports nationaux et internationaux (SADC, OIE, COI)
- ① Gestion des épidémies

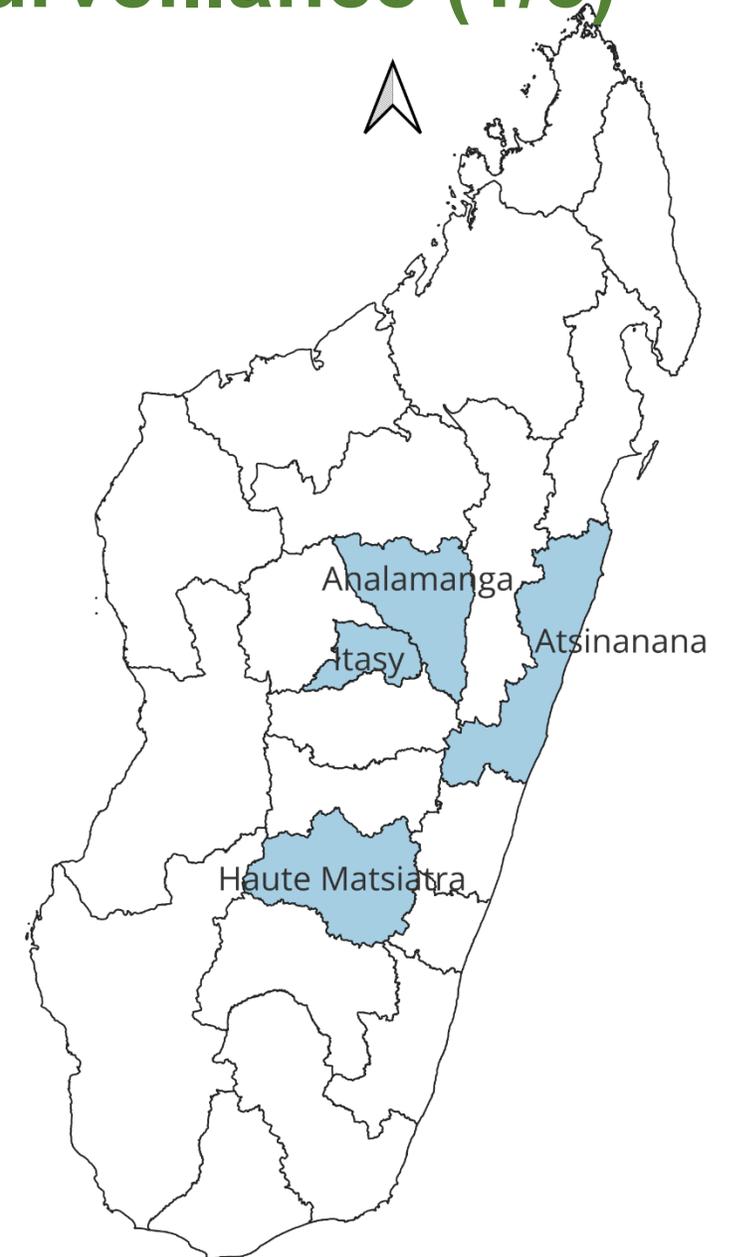


# Stratégie

Surveillance – Biosécurité – Mesures d'intervention et Eradication

# Mise en place d'une surveillance de surveillance (1/3)

- Mise en place de cadre réglementaire sur la surveillance des maladies des animaux aquatiques
- Surveillance sentinelle dans les zones à forte potentialité aquacole: **4 régions prioritaires** (Analamanga, Atsinanana, Itasy, Haute Matsiatra)
- Intégration de la surveillance dans l'activité du mandat sanitaire



# Mise en place d'une surveillance de surveillance (2/3)

➤ Renforcement de capacité des laboratoires

**Département de Recherches Zootechnique, Vétérinaire et Piscicole (DRZVP):** disponibilité de qPCR et PCR conventionnel

- Appui au fonctionnement (réactifs et consommables)
- Formations des personnels sur les techniques

**Institut Pasteur de Madagascar:** pour le plan de surveillance des maladies des crevettes exportés



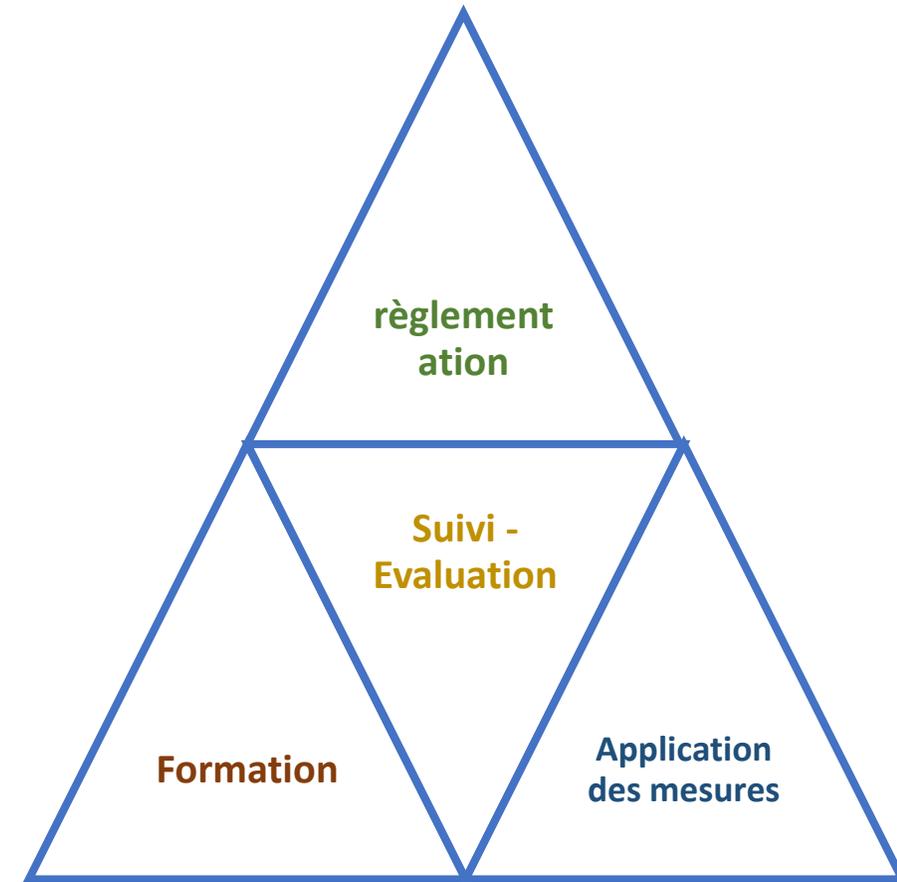
# Mise en place d'une surveillance de surveillance (3/3)

- Renforcement de capacité des acteurs sur la surveillance des maladies des animaux aquatiques:
  - Formation des vétérinaire sanitaires
  - Formation en cascade des agents de terrain
- Recherche active des maladies potentiellement épidémique et d'important impact (streptococcus, Syndrome ulcératif épizootique, Virémie printanière de la carpe)



# Mesures de prévention: stratégie de biosécurité

- Révision des cadres réglementaire:
  - Mise à jour de la liste des maladies
  - Mise à jour de texte sur la police sanitaire
  - Agrément des exploitations
  - Bonne pratique en aquaculture
- Formation des acteurs: vétérinaires et éleveurs
- Centralisation de la zone de quarantaine lors des importations
- Certification et traçabilité sanitaire des produits locaux
- Suivi et évaluation de l'effectivité des mesures





## Mesure d'intervention et éradication

- Zonage au niveau du bassin touché
  - Restriction de mouvement des espèces aquatiques
  - Renforcement de la surveillance: investigation
  - Capture et ramassage des espèces atteignant la taille commerciale →  
Traitement ultérieur
  - Enlèvement et destruction des espèces aquatiques morts et celles présentant des signes cliniques
- Vide sanitaire des fermes aquacoles infectées

# Défis à relever

-  Disponibilité de ressources pour le fonctionnement de la surveillance
-  Coordination entre autorité compétente halieutique et service vétérinaire
-  Service de proximité: insuffisance d'agents communautaires en santé animale
-  Réticence des éleveurs à la déclaration des maladies
-  Contrôle de mouvement des espèces aquatiques
-  Extension de la surveillance

