



Presentation des Comores

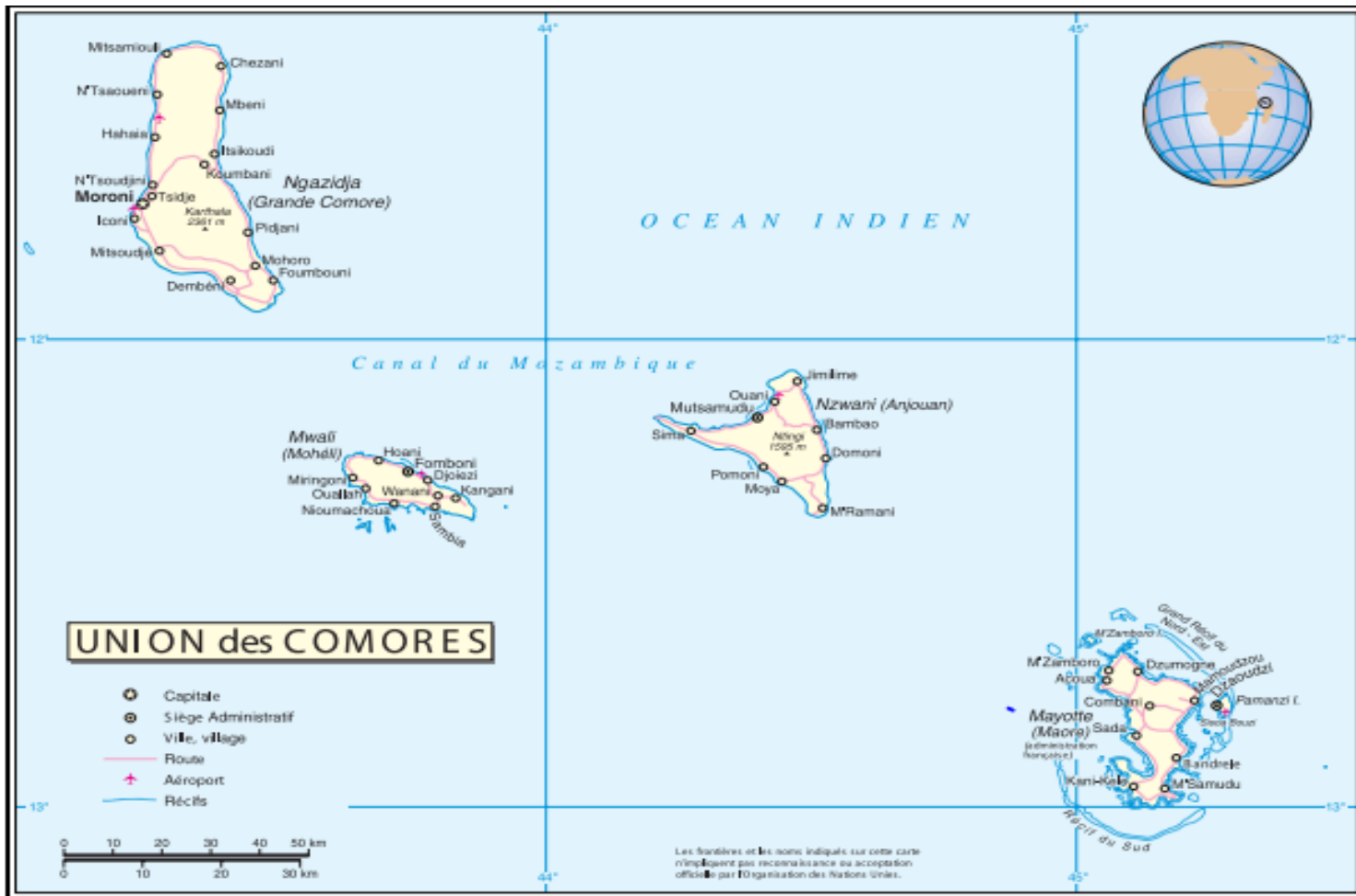
Dr CHARAFOUDDINE Onzade

Dr MOUTROIFI Youssouf Ousseni

Services Veterinaires



Situation géographique des comores





Le secteur de l'élevage

- ✓ l'élevage représente 11% de la valeur ajoutée du secteur agroalimentaire (SCRIP, 2009). Le secteur est caractérisé surtout par les ruminants (bovins, caprins) et les volailles (pondeuses et poulets de chair).
- ✓ En terme de revenus, l'élevage joue un rôle primordial dans l'économie des ménages les plus modestes puisqu'il constitue un capital épargne mobilisable à tout moment en cas de nécessité urgente (maladie, voyage, cérémonies familiales...



Composition du cheptel

Iles	Bovins	Petits ruminants	Volailles
Ngazidja	23 500	54 000	138 000
Ndzouani	36 000	35 000	100 000
Mwali	4 500	7 000	17 000
Total	64 000	96 000	255 000

Chaine de valeur : viande , lait



Surveillance épidémiologique des maladies(1)

- ✓ Le système national est composé d'une unité de coordination, des agents de surveillance du laboratoire vétérinaire et d'une équipe de gestion de base des données.
- ✓ **Objet de la surveillance:** suivre l'état ou les facteurs de risques de la population animale, déceler l'apparition des processus pathologique et d'en étudier le développement dans le temps et dans l'espace en vue de l'adoption de mesures appropriés de luttes
- ✓ Les actions prioritaires du Réseau repose sur:
- ✓ la surveillance passive et active des maladies à caractères transfrontalières et émergentes, le diagnostic des maladies suspectés en temps opportun, l'expertise technique et scientifique sur les maladies animales, la production et la diffusion de connaissances sur l'impact des maladies prioritaires et leur contrôle, ~~le contrôle~~ permanent des maladies prioritaires ayant un impact sur la santé publique et à risque économique considérable.
- ✓ Parmi les maladies surveillé on a **FVR, FQ, PPR, charbon symptomatique, et les MTT(Theileriose, babesiose et anaplasnose)**
Maladies sous vigilance dans les frontières: la Fièvre aphteuse (FMD), influenza aviaire, et charbon bacteridien

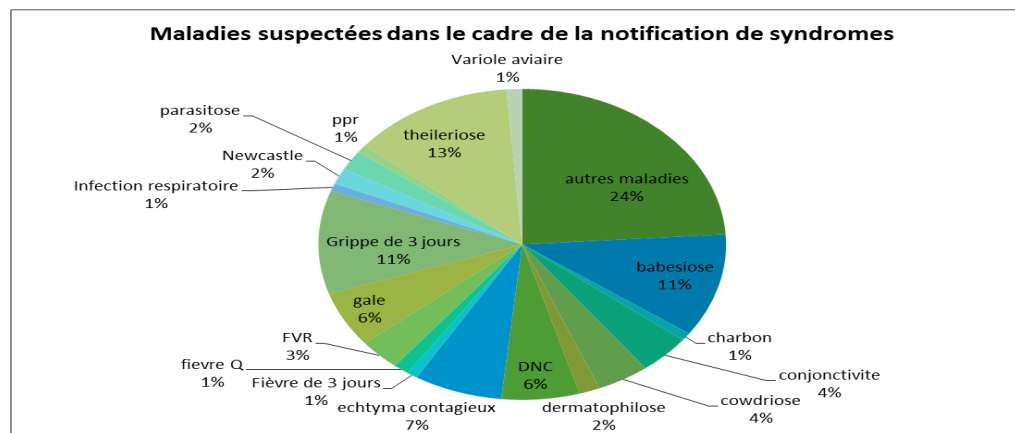


Surveillance épidémiologique des maladies (2)

- ✓ **Surveillance passive** : assuré par les agents de surveillance à travers les notifications de routine via un smartphone puis envoyé sur la base de donnée (sur base de définition des cas pour les maladies sous surveillance)
- ✓ **Surveillance active** : organisation des prélèvements en cas suspicion .

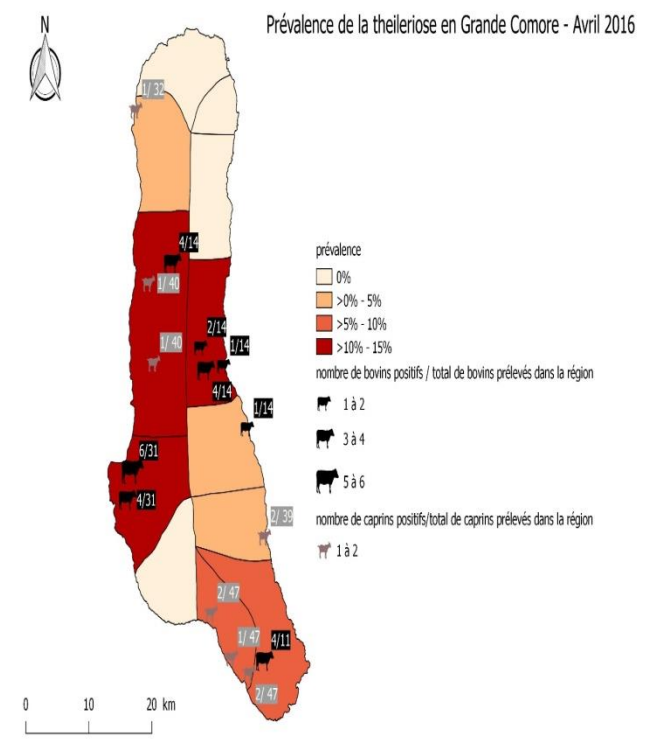
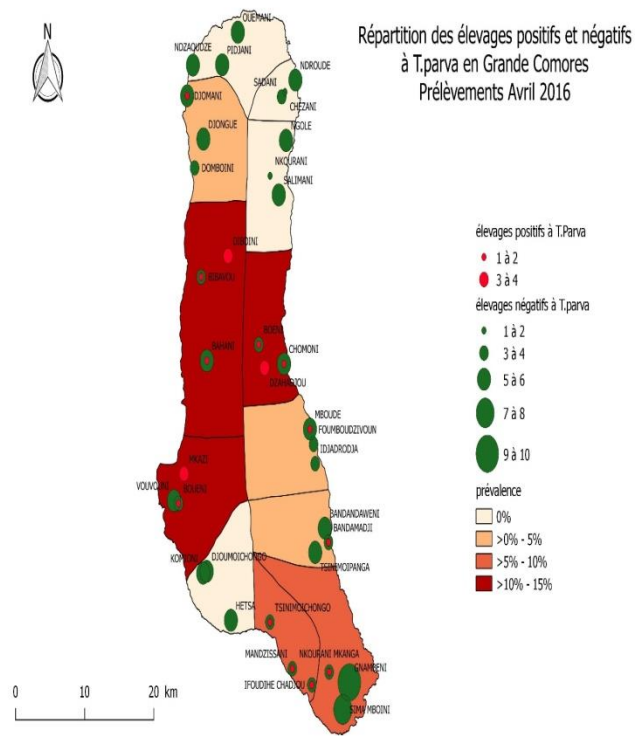
Résultats de la surveillance :

Figure 1: Les principales maladies notifiées en routine de 2014 jusqu' à 2016



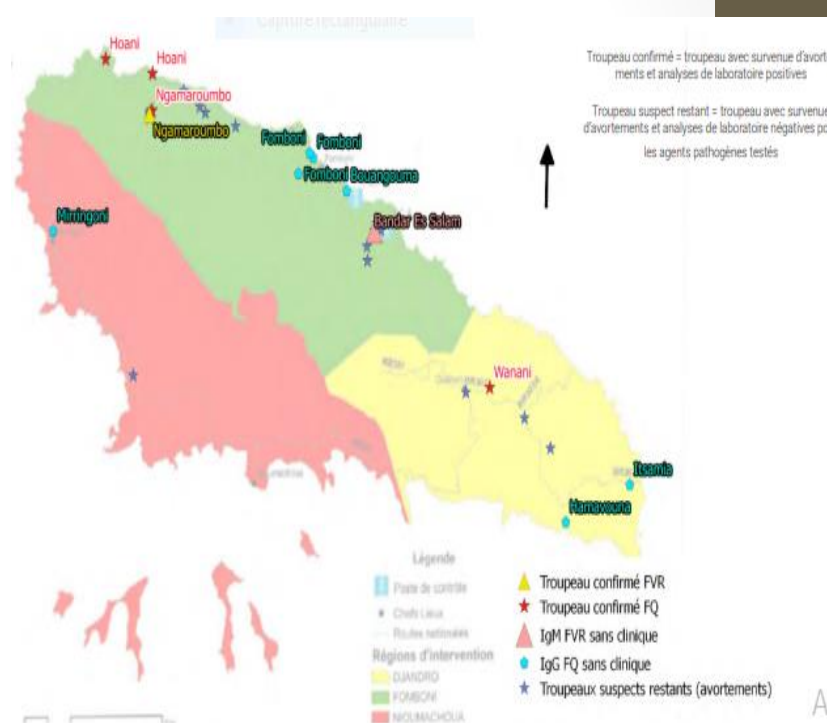
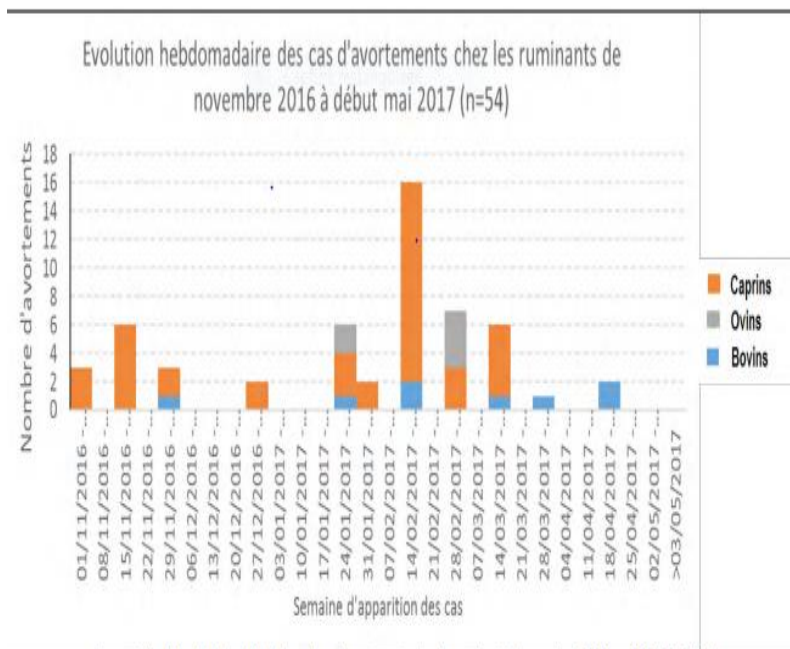


Résultats de la surveillance





Résultats de la surveillance suspicion de la fièvre Q et FVR



Carte des résultats d'analyses FQ et FVR à Mohéli

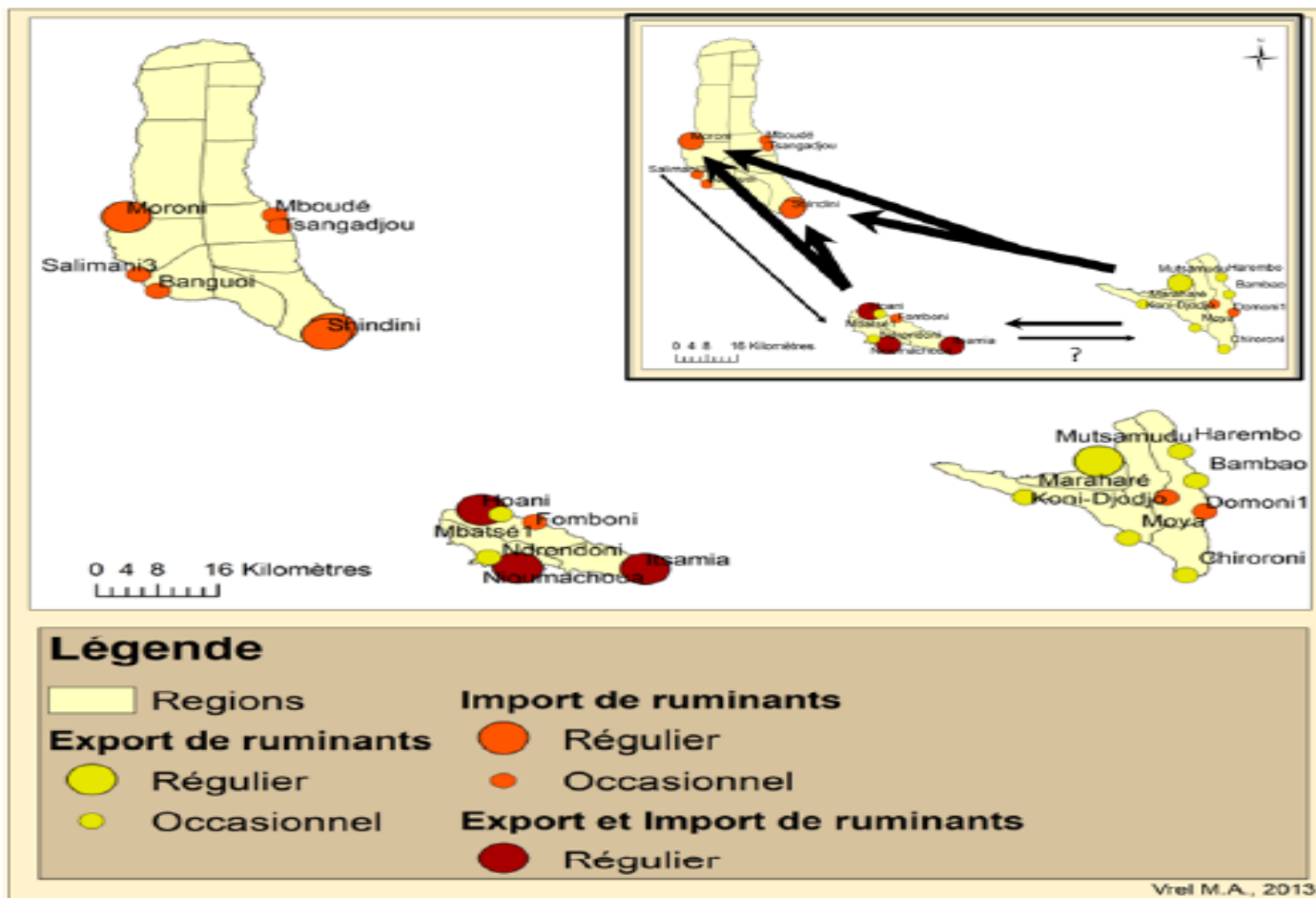


Mesures de contrôle/ vaccination

Espèces	Effectifs vaccines	Maladies concernés	Années	Iles concernés
Caprins et ovins	14 000	PPR	2014-2015	Ngazidja
Bovins	15 000	Charbon symptomatique	2016-2017	Ndzouani
Bovins	15 000	Charbon symptomatique	2017-2018	Ndzouani
bovins	5 000	Charbon symptomatique	2017-2018	Ngazidja



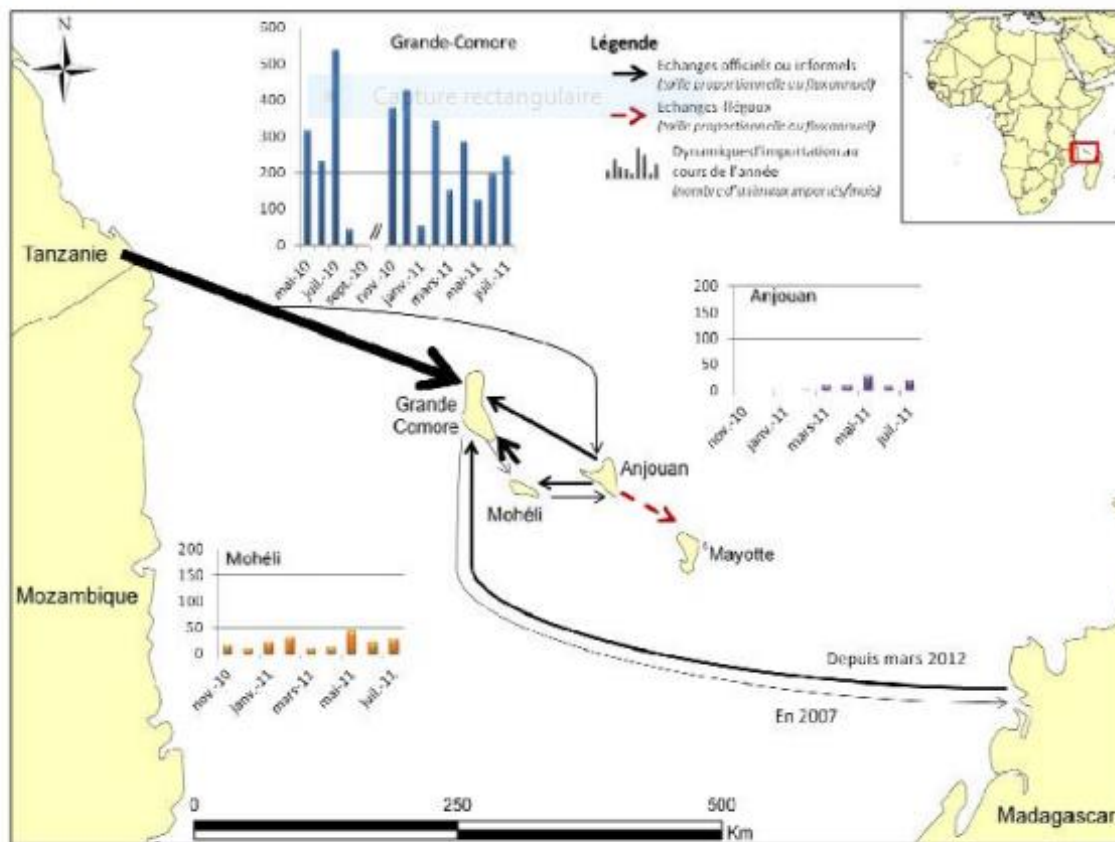
Mouvement des animaux(inter -ile)





Mouvement des animaux venant de l'extérieur du pays

Flux d'animaux sur pied entre l'archipel des Comores, Madagascar et Tanzanie entre 2007 et 2012



Beral M., 2012 ©



Services vétérinaires

Score attribué par le PVS, 2011

Critical competencies relevant to PCP-FMD Stage 1	Score required	Current score (OIE evaluation or self-evaluation)	Comments (if any)
I.2.B. Competencies of veterinary para-professionals	3	2	
III.3 Official representation	3	2	
III.6 Participation of producers and stakeholders in joint programs	3	2	
IV.2 Implementation of legislation & stakeholder compliance	3	2	
II.5.A. Passive epidemiological surveillance	3	2	
II.1 Veterinary laboratory diagnosis	3	1	
II.2. Laboratory quality assurance	3	1	
IV.6 Transparency	3	2	
I.1.A. Veterinarians and other professionals	3	1	
I.1.B. Veterinary para-professionals and other technical staff	3	2	



Synergie de contrôle des autres maladies

- ✓ Recyclages des para professionnel vétérinaire par le SV
- ✓ Formation des agents vaccinateurs
- ✓ Vaccination des autres maladies comme PPR , charbon symptomatique, Newcastle
- ✓ Collaboration avec des partenaires , COI, UA-BIRA , CIRAD ,

Laboratoire veterinaire :

- ✓ **dispose une unité de sérologie (ELISA) des maladies**
- ✓ **Unité de parasitologie**



Défis et appuis

- ✓ Insuffisance des ressources humaines (vétérinaires et para professionnels vétérinaires)
- ✓ Les problèmes socio culturelle(festivité de mariage) posent un problème de lutte des maladies animales
- ✓ Renforcement des capacités de diagnostic du laboratoire
- ✓ Assurance qualité du laboratoire
- ✓ Renforcer le réseau de surveillance
- ✓ Maintenir le pays comme pays sans FMD
- ✓ Contrôle des autres maladies transfrontalières
- ✓ Doter le pays d'une stratégie nationale de lutte et de prévention des maladies animales
- ✓ Etude sur les impacts socio –économique des maladies
- ✓ Contrôle des frontières



Etat de lieux de la mise en œuvre du PCP au pays

- ✓ Au regard des 5 étapes décrit dans le PCP –FMD , le Comores se classe au niveau 0 à 1. c'est-à-dire le risque de la FMD n'est pas maîtrisé (non réalisation d'étude approfondie)
- ✓ Seulement la FMD est classée par le réseau national d'épidémiosurveillance des maladies animales au Comore(RENESMAC) comme maladie sous vigilance
- ✓ Une collaboration de recherche entre le SV , L'INRAPE et le CIRAD est en cours pour lancer une étude d'analyse de risque de l'introduction de la FMD au pays , le début des travaux est prévu en septembre 2018
- ✓ Le comores est indemne de cette maladie car aucun signe clinique n'est jamais constaté ou notifié par le s agents du réseau
- ✓ Cependant le risque d'introduction de la FMD est à apprendre au sérieux du fait que le pays importe des animaux vivants en provenance du continent



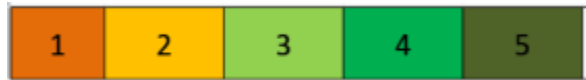
Etat d'avancement du PCP

- ✓ Puis que le pays se trouve à l'étape 0 à 1. plusieurs actions des autres étapes ne sont pas mise en œuvre
- ✓ Non élaboration d'un plan de lutte contre la FMD
- ✓ Les zones de risque d'introduction identifiés reste les frontières notamment l'île de Ngazidja
- ✓ Absence d'une stratégie nationale de lutte et de prévention de la FMD



Provisional PCP-FMD Roadmap for {comores} 2017-2025

Country	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Estimation in 2012	1	1	1	1	1	1	1							
Estimation in 2017							1	1	1	1	4	4	4	4





conclusion

- ✓ La surveillance des maladies animales est un processus de longue haleine, dans le cas de la Fièvre aphteuse , il est important de renforcer les capacités des Surveillances et de diagnostic des SV .
- ✓ Les Comores s'engage à renforcer sa législation vétérinaire pour permettre de mieux contrôler les maladies transfrontalières et émergentes
- ✓ Faire une surveillance sérologique(surveillance active) des importations des animaux vivants dans nos frontières et une surveillance passive à travers les notifications de zéro reporting par les agents de surveillance dans le cheptel local,
- ✓ Collaboration forte avec les réseaux de surveillance des maladies animales et des laboratoires du continent pour mieux cordonner la prévention , le contrôle et la lutttes des maladies émergentes et transfrontalières telle que la FMD
- ✓ Elaborer un protocole spécifique de surveillance et de riposte pour les maladies en vigilance dans le pays (FMD, influenza aviaire.) et projeter à justifier le statut indemne de FMD auprès de l'OIE sans vaccination , de marche vers l'étape 4



MERCI