



FOYERS DEPISTÉS ET RAPPORTAGE À WAHIS, CAMEROUN

SYNDROME ULCERATIF EPIZOOTIQUE



Dr HERVE GAEL NDALLE
DSV/MINEPIA





Plan

- Introduction
- Objectifs de la surveillance
- Historique des foyers notifiés à l'OMSA
- Difficultés
- Défis
- Conclusion





Introduction

- Plusieurs maladies de poissons rencontrées au Cameroun
- La plupart de celles-ci sont inscrites sur la liste de l'OMSA (catégorie des maladies des poissons)
 - Infection à *Aphanomyces invadans* (Syndrome Ulcératif Epizootique)
 - Infection à *Gyrodactylus salaris*
 - Maladie virale du poisson chat
 - Nécrose hématopoiétique infectieuse
 - Nécrose pancréatique infectieuse
 - Bactériose septicémique
 - Gangrène des poissons





Syndrome Ulcératif Epizootique

- Maladie de la liste de l'OMSA et à déclaration obligatoire
- Infection causée par un champignon de type oomycète
- Connue sous le nom d'*Aphanomyces invadans* ou *A. piscicida*
encore appelée **Red spot disease**
- Enzootique au Cameroun
- Maladie d'importance économique





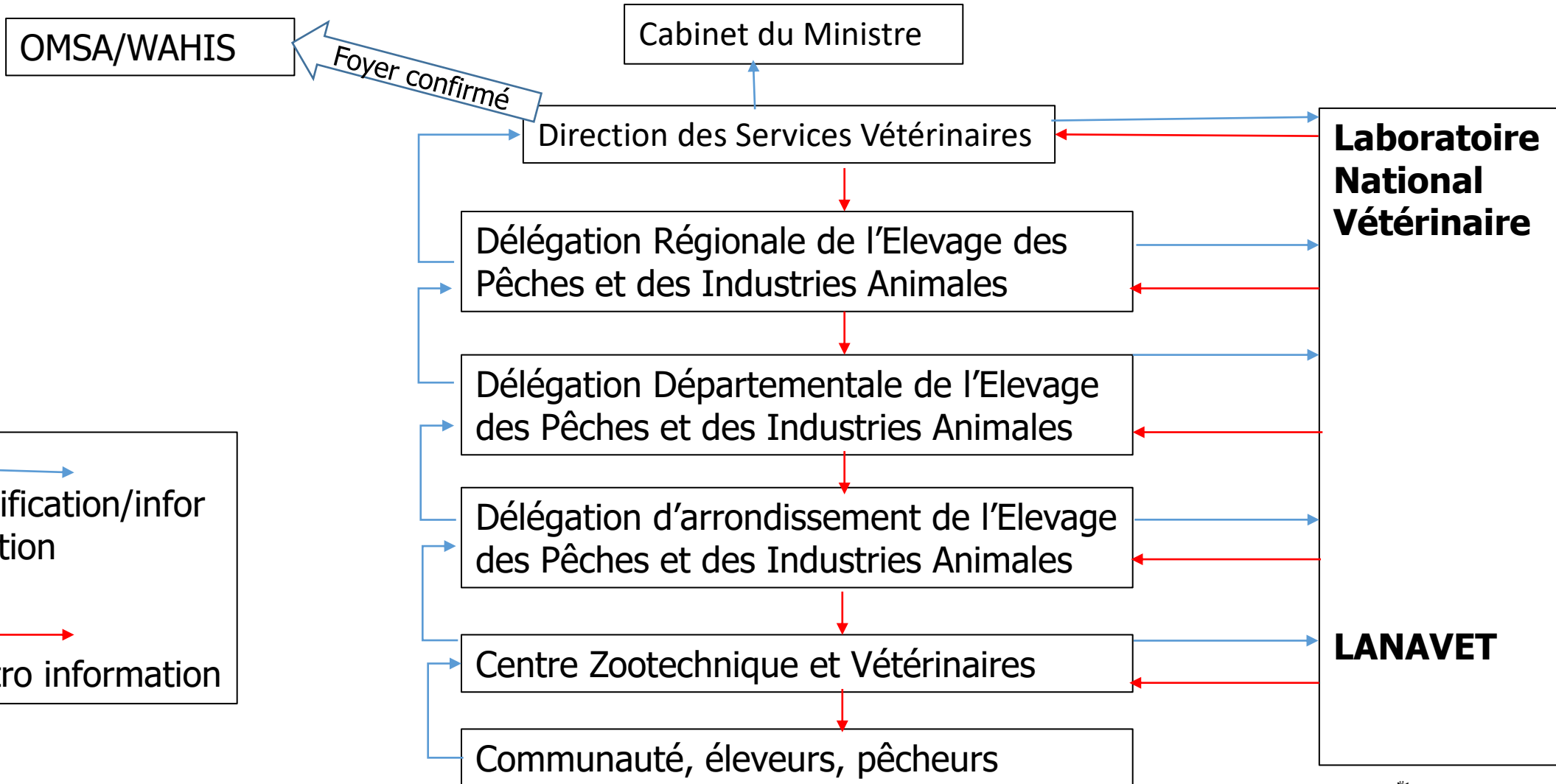
Répartition géographique

- Présente dans toutes les régions
- Les plans d'eau concernés: Fleuves, lacs, estuaires et étangs
- Les actions menées jusqu'à lors: Identification du pathogène, gestion locale des cas





Circuit de notification des foyers suspects de SUE





Foyers confirmés de Syndrome Ulcératif Epizootique 1/2

- Foyer 1: Logone et Chari
 - Notification le 20/10/2020
 - Prélèvements le 21/10/2020 (LANAVET)
 - Région de l'Extrême Nord; fleuve Logone
 - Commémoratifs: ulcères sur la peau,
 - 1000 poissons morts/4500
 - 26/11/2020, résultats positifs
 - *Aphanomyces* spp, par PCR conventionnelle





Foyers confirmés de Syndrome Ulcératif Epizootique 2/2

- Foyer 2: Département du Moungo
 - Notification le 22/12/2020
 - Prélèvements le 22/01/2021 (LANAVET)
 - Région du Littoral; fleuve Nkam
 - Commémoratifs: galeries et blessures sur le corps
 - 26/01/2021, résultats positifs
 - *Aphanomyces* spp, par PCR conventionnelle





Rapportage à WAHIS

REPUBLIQUE DU CAMEROUN
 Paix-Travail-Patrie

 MINISTERE DE L'ELEVAGE, DES PECHEES
 ET DES INDUSTRIES ANIMALES

 SECRETARIAT GENERAL

 DIRECTION DES SERVICES VETERINAIRES

 NIVEAU D'EPIDEMIOLOGIE DES MALADIES ANIMALES DU
 CAMEROUN

REPUBLIC OF CAMEROON
 Peace-Work-Fatherland

 MINISTRY OF LIVESTOCK, FISHERIES AND
 ANIMAL INDUSTRIES

 SECRETARIAT GENERAL

 DEPARTMENT OF VETERINARY SERVICES

 CAMEROON EPIDEMIOLOGICAL NETWORK FOR ANIMAL I

Syndrome Ulcératif Epizootique, Cameroun

Type de rapport : Notification immédiate

Date de début de l'évènement : 30 novembre 2020

Date de confirmation de l'évènement: 21 janvier 2021

Date du rapport :

Date d'envoi à l'OIE :

Raison de la notification : Apparition d'un foyer confirmé de Syndrome Ulcératif Epizootique

Agent causal : Aphanomyces invadans

Evènement se rapporte à : une zone définie à l'intérieur du pays

Foyer 1 : fleuve Logone, CZV de Mazera, Zina, Logone et Chari, Extrême-nord

Date du début de foyer : 30 novembre 2020

Statut du foyer : le foyer se poursuit

Unité épidémiologique : système fluvial

Type d'eau : eau douce

Type de population : sauvage

Système de production : ouvert

Animaux affectés	Espèces	Sensibles	Cas	Morts	Mis à morts et éliminés	Abattus
	Poisson-chat africain (Clarias gariepinus) (kg)	-	-	-	0	0
Population atteinte	Les poissons atteints proviennent principalement du fleuve Logone. Les espèces atteintes sont les Clarias gariepinus et quelques Tilapia.					

Foyer 2 : fleuve Nkam, CZV de Mélong, Moungo, Littoral

Date du début de foyer : 22 decembre 2020

Statut du foyer : le foyer se poursuit

Unité épidémiologique : système fluvial

Type d'eau : eau douce

Type de population : sauvage

Système de production : ouvert

Animaux affectés	Espèces	Sensibles	Cas	Morts	Mis à morts et éliminés	Abattus
	Poisson-chat africain (Clarias gariepinus) (kg)	-	-	-	0	0
Population atteinte	Les poissons atteints proviennent principalement du fleuve Logone. Les espèces atteintes sont les Clarias gariepinus.					

Epidémiologie

Source du/des foyer(s) ou origine de l'infection	Transmission horizontale par l'eau
Autres renseignements épidémiologiques / Commentaires	La société SEMRY en amont, déverse depuis peu ses déchets dans les eaux du fleuve

Mesures de lutte : Restriction des déplacements des poissons dans l'arrondissement ;

Surveillance au sein et en dehors des localités infectées.

Résultats des tests de diagnostics

Nom du laboratoire et type	Espèce(s)	test	Date	Résultat
Laboratoire National	Poisson-chat (Clarias gariepinus)	Culture et développement	25/01/2021	positif
Vétérinaire (LANAVET)	Poisson-chat (Clarias gariepinus)	PCR conventionnelle	26/01/2021	positif

Mesures à prendre : Quarantaine, désinfection, procédé permettant d'inactiver l'agent pathogène dans les produits ou sous-produits.

Rapports futurs : Cet évènement se poursuit. Des rapports de suivi hebdomadaires devront être envoyés.





Difficultés

- Personnel des services vétérinaires pas formés à la détection, notification de la maladie ni au prélèvement des échantillons
- Absence de notifications des foyers suspects aux services
- Pas de prélèvements pour acheminement systématique des échantillons au laboratoire pour analyse
- Indisponibilité des réactifs pour analyse au laboratoire





Défis

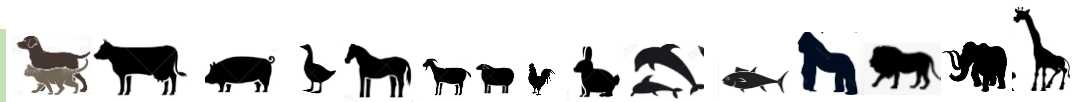
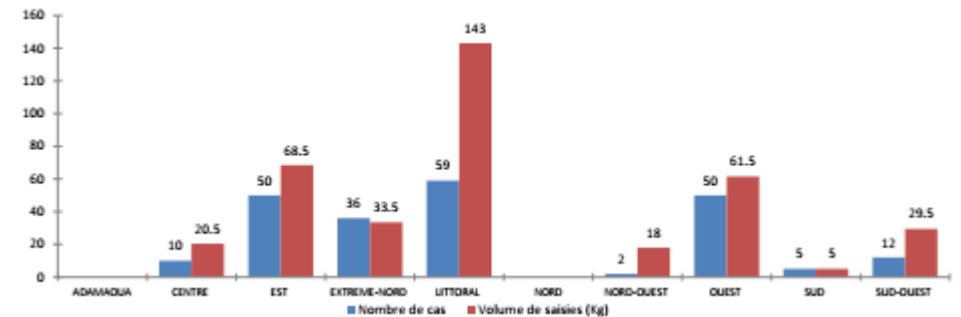
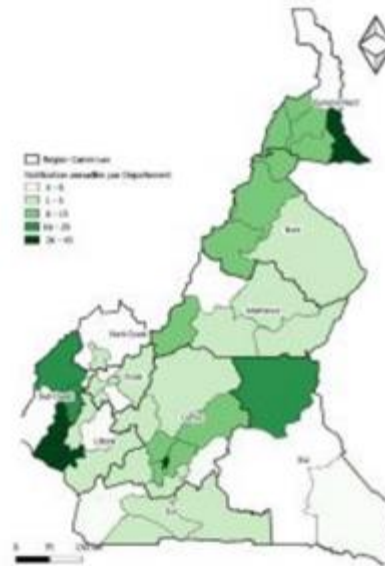
- Former le personnel à la détection et notification des foyers suspects ainsi qu'au prélèvement des échantillons pour acheminement au Laboratoire
- Investiguer au moins 70% des foyers suspects de SUE
- Mettre à la disposition du Laboratoire les réactifs pour les analyses de laboratoire
- Rapporter tous les foyers confirmés à WAHIS





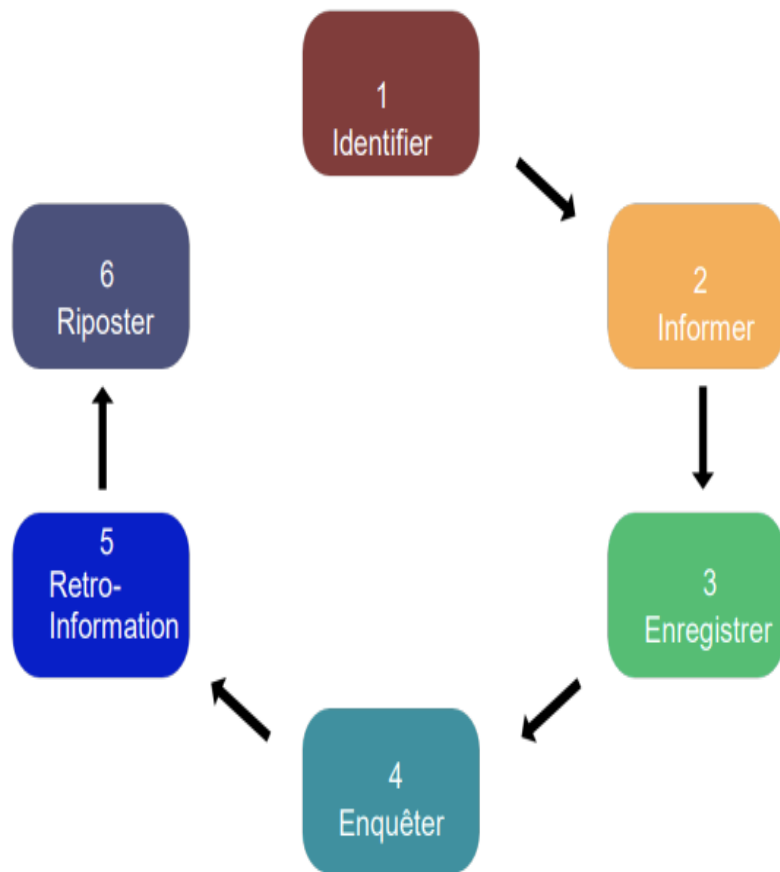
Objectifs de la surveillance

- Déterminer l'ampleur du problème
- Suivre les tendances des maladies
- Rechercher les foyers de maladies afin de prescrire les mesures à prendre
- Réaliser des analyses de risques
- Certification de la qualité des productions animales pouvant permettre la levée des barrières sanitaires, et accéder au marché international.





Cycle de la surveillance



- **Identifier : Détecter**
- **Collecter/Enregistrer : Remplir le registre avec toutes les informations**
- **Rapporter/Informer : Notifier immédiatement**
- **Investiguer /Enquêter : Réaliser une visite au village/quartier immédiatement pour évaluer les symptômes**
- **Rétro-information : Fournir une retour d'information Riposter**

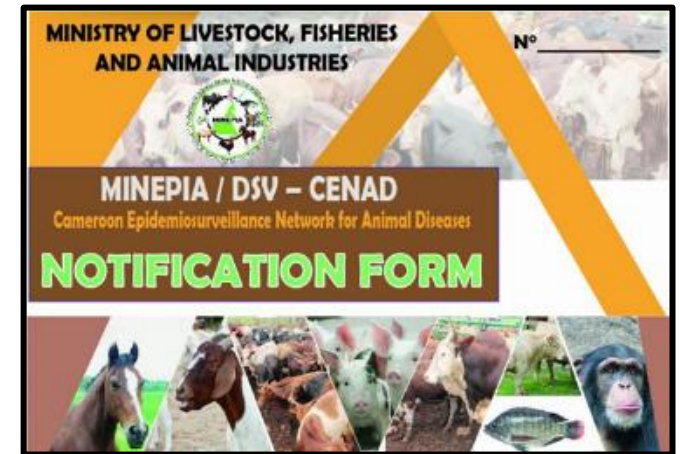




Outils de collecte

- Support Papier et support électronique
- Support Papier
 - Fiches d'alerte/ notification
 - Fiche d'investigation
 - Registre des cas
 - Certificat sanitaire vétérinaire
- Support électronique (GPS, smartphone, tablette)

La collecte de données détermine ce qui se passe dans le reste du cycle de surveillance



MINEPIACAMEROUDIN EPIDEMIOSURVEILLANCE NETWORK

NOTIFICATION FORM FOR POULTRY DISEASES

CASE HISTORY

Beginning of clinical signs: _____ when the information was given? _____
 Is it a recurrent outbreak or new event (disease not seen for the first time)? _____
 If it is a recurrent disease, when was the last case noticed? _____

Which of the following factors could have led to the origin of this disease?

Contact with wild birds:

Poultry farm near to an infected zone or suspected area: infected poultry farm: poultry market: poultry slaughtering area:

Introduction of new birds or suspected poultry products in the farm (day old chicks, eggs, equipment, etc.):

Introduction by transportation vehicles of live birds or their products:

Introduction by other farm-related zones (poultry, poultry farmers, veterinarians, etc.):

Others (specify): _____

Measures taken against the disease		Past vaccination	
Type of measure	Date	Species	Vaccine used
Observations:			
Distribution of dead birds			
Sampling and identification of carcasses			
Cleaning and disinfection of poultry farms and equipment			
Others (specify)			

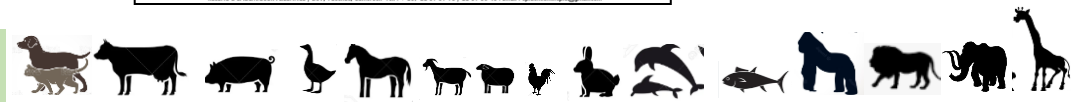
Cases on outbreak of the disease				
Species (reference)	Total number	N° of cases notified	N° of birds dead	N° of poultry kept

SAMPLES COLLECTED				
N°	Species	Age	Type of samples	N° identification code
1				
2				
3				
4				
5				
6				

OBSERVATIONS

Signature of reporter: _____

BUREAU D'ÉPIDÉMIOLOGIE / DSV, Yaoundé, Cameroun. Tél : + 237 22 21 91 14 / 22 21 50 48 / Email : epi@minepia.gov.cm





Conclusion

- Maladie sous notifiée, bien que présente et d'importance économique (Cameroun) et à déclaration obligatoire (OMSA)
- +++ foyers suspects non investigués
- Dernier rapportage à WAHIS 2021
- Nécessité de former le personnel des services vétérinaires
- Notifier et investiguer la plupart des foyers suspects





Merci

