

# EXPERIENCE DU PAYS MALADIES DES ANIMAUX TERRESTRES CAMEROUN

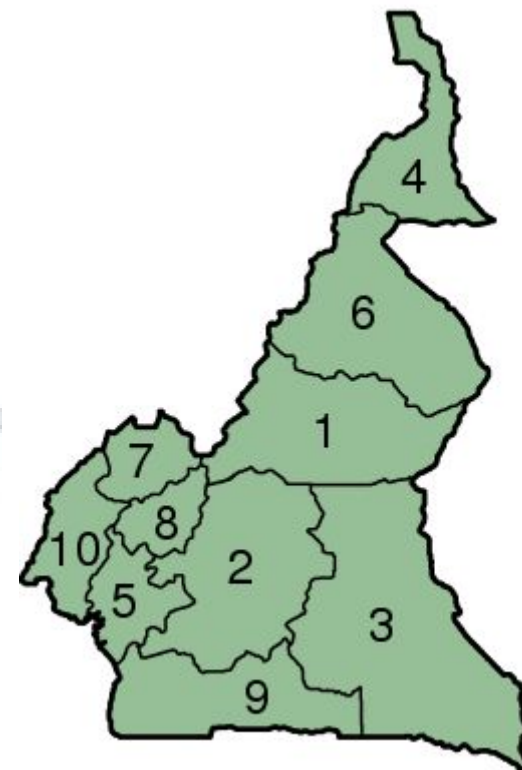
**Dr Jean-Marc Feussom, CSE/ SP RESCAM / DSV  
Point Focal OIE Notification des Maladies Animales**

Atelier Régional de formation avancée sur le Système Mondial d'Information Sanitaire (WAHIS)  
destiné aux Focaux chargés de la Points notification à l'OIE des maladies animales  
Tunis, Tunisie, 12-14 juillet 2016



**WORLD ORGANISATION FOR ANIMAL HEALTH**  
*Protecting animals, preserving our future*

# Introduction générale



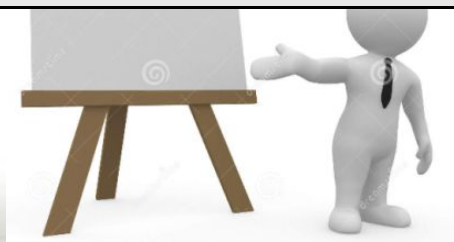
Superficie totale

475 442 km<sup>2</sup>



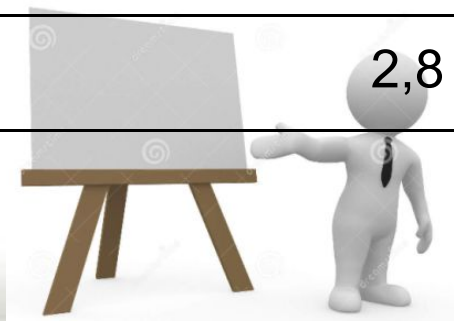
# Introduction générale

<b>Catégories d'animaux</b>	<b>Millions de têtes</b>
<b>Bovins</b>	5,8
<b>Caprins</b>	6,3
<b>Ovins</b>	3,0
<b>Porcins</b>	3,1
<b>Volaille</b>	72,0

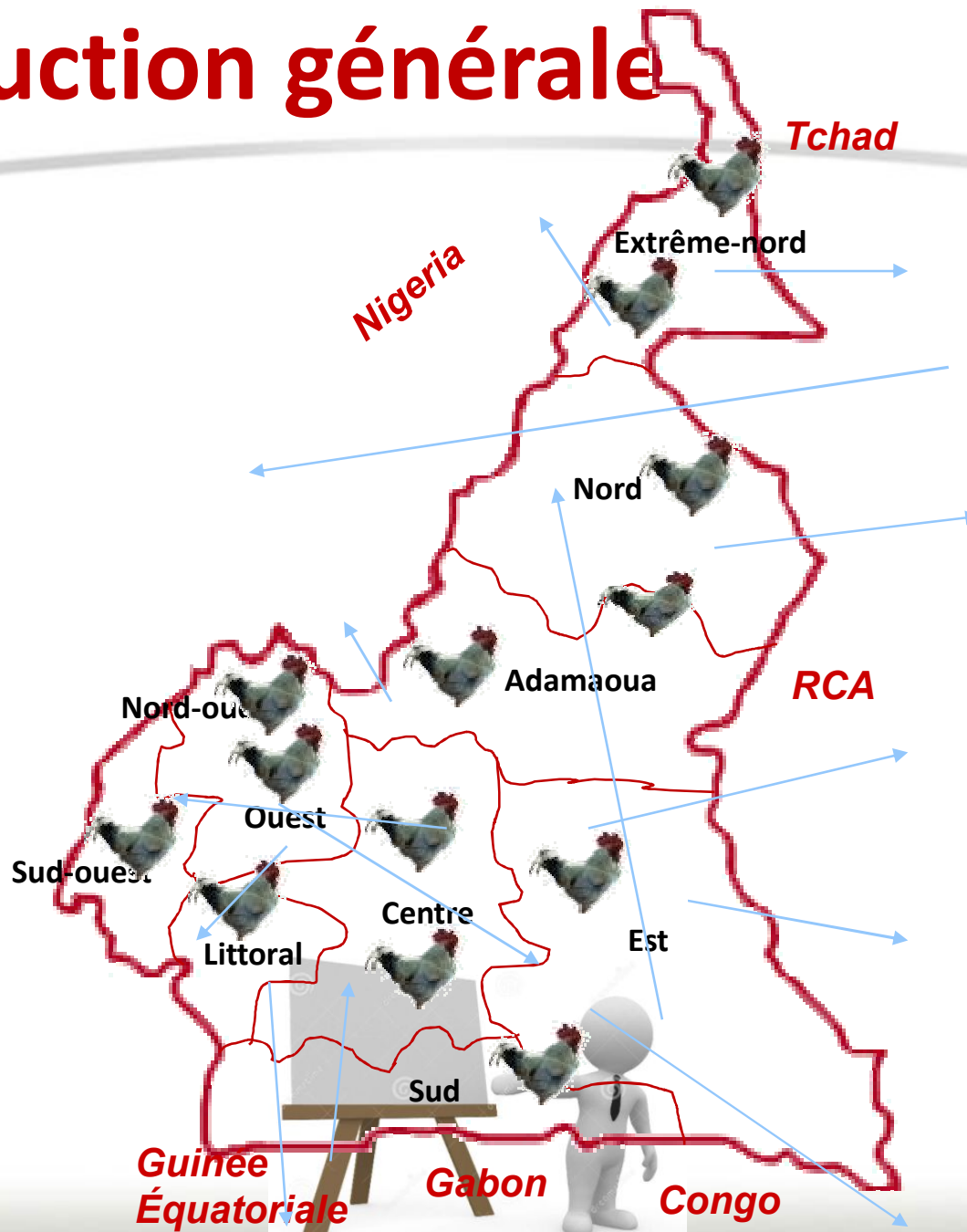


# Introduction générale

Type de production	Volume
<b>Boeuf</b>	33%
<b>Petit ruminants</b>	16%
<b>Porc</b>	16%
<b>Volaille</b>	42%
<b>SOUS-TOTAL VIANDE</b>	213 000 tonnes
<b>Oeufs</b>	65,100 tonnes
<b>Miel</b>	2,8 millions de litres



# Introduction générale

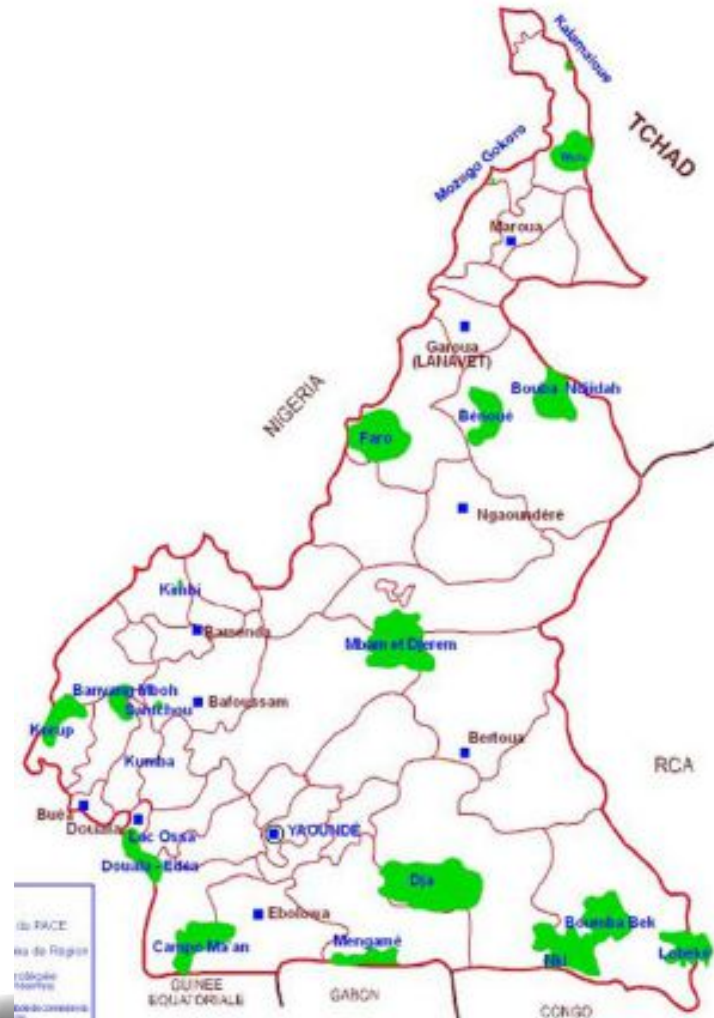


# Introduction générale

## Faune :

### Oiseaux migrateurs

- Parc de Bouba Njida
- Parc de Waza
- Parc de la Benoue
- Parc National du Mt Cameroun
- Reserve Douala – Edea
- Reserve Nki
- Reserve du DJA
- Reserve Campo Ma'an





# NOTIFICATIONS IMMEDIATES

- Variole du Singe ( Monkey Pox )
  - 18/07/2014
- Grippe Aviaire
  - 27/05/2016



@Dr Loul/MINEPIA, 2014



@Dr Feussom /MINEPIA, 2016



# NOTIFICATIONS IMMEDIATES



- Recueil des données
- Variole du Singe ( Monkey Pox ) - 18/07/2014
- L'orthopoxvirose simienne (Variole du Singe) est une zoonose virale dont les symptômes chez l'homme sont comparables à ceux que l'on observait autrefois chez les sujets atteints de variole.
- Cependant, la variole a disparu suite à son éradication mondiale en 1980, tandis que l'orthopoxvirose simienne sévit encore de manière sporadique dans certaines parties d'Afrique.

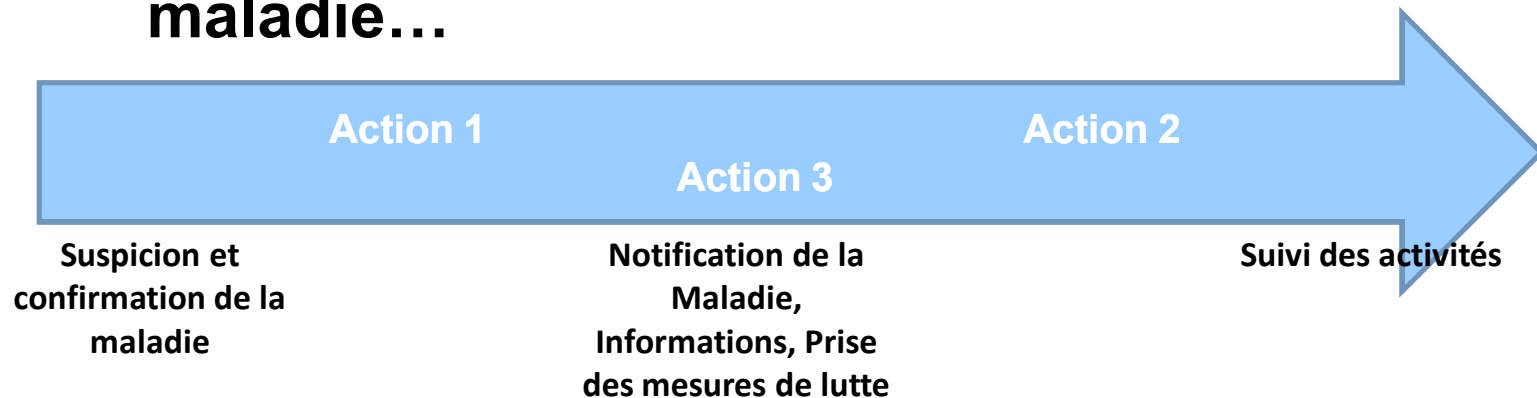


**Variole du Singe : Pas sur la liste – OIE des maladies**



# I - Monkey Pox au Cameroun

- Suspicion du Money Pox au “Sanaga-yong Chimpanzee Rescue Center” de l’ONG “In Defense of Animal - Africa”
  - Après la suspicion et la confirmation du Monkey Pox Virus dans le Sanctuaire, Plusieurs actions ont été menées pour contrôler et lutter contre la maladie...



# Localisation du foyer

- Suspicion du Money Pox au “Sanaga-yong Chimpanzee Rescue Center” de l’ONG “In Defense of Animal - Africa’

## Localisation du Foyer

- Région du Centre,
- Département de la Haute-Sanaga
- Arrondissement de Minta,
- Village de Mbinang
- GPS :
- E : 04,8651 et N : 013,1678



# Actions menées ( Action 1)

## Action 1

- **03 Juillet 2014 : Reunion interministérielle d'urgence sur la maladie**
- **07 au 12 juillet 2014 : Mission conjointe MINEPIA/MINSANTE/MINFOF avec l'appui technique et financier GVC et l'Association Epidémiologie et Santé Publique et remise des EPI au personnel du sanctuaire**
  - Investigation épidémiologique
  - Prélèvements et analyse par PCR



# Actions menées ( Action 1)

## Action 1

- **Résultats :**
  - **15 juillet : Confirmation de laboratoire du Monkey Pox au Cameroun (Laboratoire Global Viral-PREDICT du Centre de Recherche de l'Armée Camerounaise)**
  - **Données Epidémiologique et analyse de risque :**

Nombre total d'animaux atteints	Espèce(s)		Sensibles	Cas	Morts	Détruits	Abattus
	Chimpanzé commun:Pan troglodytes(Hominidae)		72	6	1	1	0

Statistiques sur le foyer	Espèce(s)	Taux de morbidité apparent	Taux de mortalité apparent	Taux de fatalité apparent	Proportion d'animaux sensibles perdus*
	Chimpanzé commun:Pan troglodytes(Hominidae)	8.33%	1.39%	16.67%	2.78%



# Actions menées ( Action 1)



## Action 1

- **Résultats :**

- 02 juin 2014, un 1<sup>er</sup> des 06 chimpanzés de la cage avait présenté des lésions nodulaires.
- 21 juin 2014 : 2<sup>ème</sup> chimpanzé a présenté des lésions nodulaires dans certaines parties des bras, des jambes et principalement au visage, de la fièvre, le manque d'appétit et un malaise général.
- 22 juin 2014, le 3<sup>ème</sup> cas est identifié avec les mêmes lésions sur les bras et les jambes.
- 23 juin 2014, un 4<sup>ème</sup> cas survient avec les mêmes signes.





# Actions menées ( Action 1)

## Action 1

- **Résultats :**

- Le 25 juin 2014, un 5<sup>ème</sup> cas est survenu et chez un chimpanzé nommé MIKA, né en 2002 et qui est arrivé au sanctuaire en 2013.
- Chez celui-ci, la maladie a évolué rapidement faisant apparaître les mêmes symptômes décrites chez les autres, il est apparu la présence de certaines décharges nasal, des lésions sur le visage et la lèvre inférieure, les larmoiements, l'inflammation des yeux, production du mucus au niveau de la bouche et du nez et suivi de la mort survenue le 06 juillet 2014



@Dr Loul/MINEPIA



# Actions menées ( Action 1)

## Action 1

- **Résultats :**

- Application des mesures suivantes :

- **Quarantaine ;**
- **Désinfection ;**
- **Mise en observation ;**
- **Aucune vaccination à faire**
- **Dons de matériel de protection (EPI)**

- Recommandations aux différents Ministères

(**MINEPIA** : Notification aux Organisations Internationales, Suivi Sanitaire des Animaux, Arrêt de la vaccination)



@Dr Loul/MINEPIA

# Notification à l'OIE



Variole du singe,  
Cameroun

Imprimer  
Fermer

Information reçue le 18/07/2014 de Dr Gaston Djonwe, Directeur des Services Vétérinaires, Services Vétérinaires, Ministère de l'Elevage, des Pêches & des Industries Animales, Yaoundé, Cameroun

## Résumé

Type de rapport	Notification immédiate
Date de début de l'événement	02/06/2014
Date de pré-confirmation de l'événement	15/07/2014
Date du rapport	18/07/2014
Date d'envoi à l'OIE	18/07/2014
Raison de notification	Maladie émergente
Morbidité	8.33 %
Mortalité	1.38 %
Impact zoonotique	Première apparition d'une maladie zoonotique dans la faune sauvage. Pas de cas humains associés au foyer.
Agent causal	Virus de la variole du singe



# Notification à l'OIE



## Nouveaux foyers (1)

<b>Foyer 1</b>	<b>Mbinang, Minta, Haute Sanaga, CENTRE</b>					
<b>Date de début du foyer</b>	02/06/2014					
<b>Statut du foyer</b>	Le foyer se poursuit (ou date de clôture non fournie)					
<b>Unité épidémiologique</b>	Ne s'applique pas					
<b>Animaux atteints</b>	<b>Espèce(s)</b>	<b>Sensibles</b>	<b>Cas</b>	<b>Morts</b>	<b>Détruits</b>	<b>Abattus</b>
	Chimpanzé commun:Pan troglodytes(Hominidae)	72	6	1	1	0
<b>Population atteinte</b>	Un groupe de six (6) chimpanzés adultes dans un enclos de 3 hectares. Le sanctuaire a une population de 72 animaux répartis sur une superficie de 90 hectares compartimentée en plusieurs enclos.					

<b>Récapitulatif des foyers</b>	<b>Total des foyers: 1</b>					
<b>Nombre total d'animaux atteints</b>	<b>Espèce(s)</b>	<b>Sensibles</b>	<b>Cas</b>	<b>Morts</b>	<b>Détruits</b>	<b>Abattus</b>
	Chimpanzé commun:Pan troglodytes(Hominidae)	72	6	1	1	0
<b>Statistiques sur le foyer</b>	<b>Espèce(s)</b>	<b>Taux de morbidité apparent</b>	<b>Taux de mortalité apparent</b>	<b>Taux de fatalité apparent</b>	<b>Proportion d'animaux sensibles perdus*</b>	
	Chimpanzé commun:Pan troglodytes(Hominidae)	8.33%	1.39%	16.67%	2.78%	

\*Soustraits de la population sensible suite à la mort, à l'abattage et/ou à la destruction





# Notification à l'OIE



## Epidémiologie

Source du/des foyer(s) ou origine de l'infection	Inconnue ou incertaine
Autres renseignements épidémiologiques / Commentaires	Le groupe des six (6) chimpanzés (5 malades + 1 mort) vivait dans un enclos de trois (3) hectares isolé des autres compartiments du sanctuaire. Les signes cliniques étaient le manque d'appétit et l'apparition progressive de vésicules et de nodules sur les membres antérieurs et la face. Le sanctuaire est peuplé de chimpanzés sur une superficie de 90 hectares. Il est compartimenté et clôturé. Il n'y a pas de récente introduction d'animaux dans le sanctuaire. La quarantaine a été appliquée (les animaux malades sont maintenus dans l'enclos) et les mesures de biosécurité sont renforcées pour le personnel travaillant dans cet enclos. Identification par le laboratoire du Poxvirus Souche Bassin du Congo chez les animaux malades.

**Mesures:** Le groupe des six (6) chimpanzés (5 malades + 1 mort) vivait dans un enclos de trois (3) hectares isolé des autres compartiments du sanctuaire. Les signes cliniques étaient le manque d'appétit et l'apparition progressive de vésicules et de nodules sur les membres antérieurs et la face.

## Résultat

**Nom du Laboratoire:** Le sanctuaire est peuplé de chimpanzés sur une superficie de 90 hectares. Il est compartimenté et clôturé. Il n'y a pas de récente introduction d'animaux dans le sanctuaire. La quarantaine a été appliquée (les animaux malades sont maintenus dans l'enclos) et les mesures de biosécurité sont renforcées pour le personnel travaillant dans cet enclos.

Identification par le laboratoire du Poxvirus Souche Bassin du Congo chez les animaux malades.





# Actions menées (Action 3)

- **Action 3 :**

**Sur les animaux ( les 5 restants en santé )**

**A**



**B**



- **Comparaison entre le chimpanzé rescapé en bonne état de santé (A) et malade lors de la dernière mission (B)**

# Monkey Pox

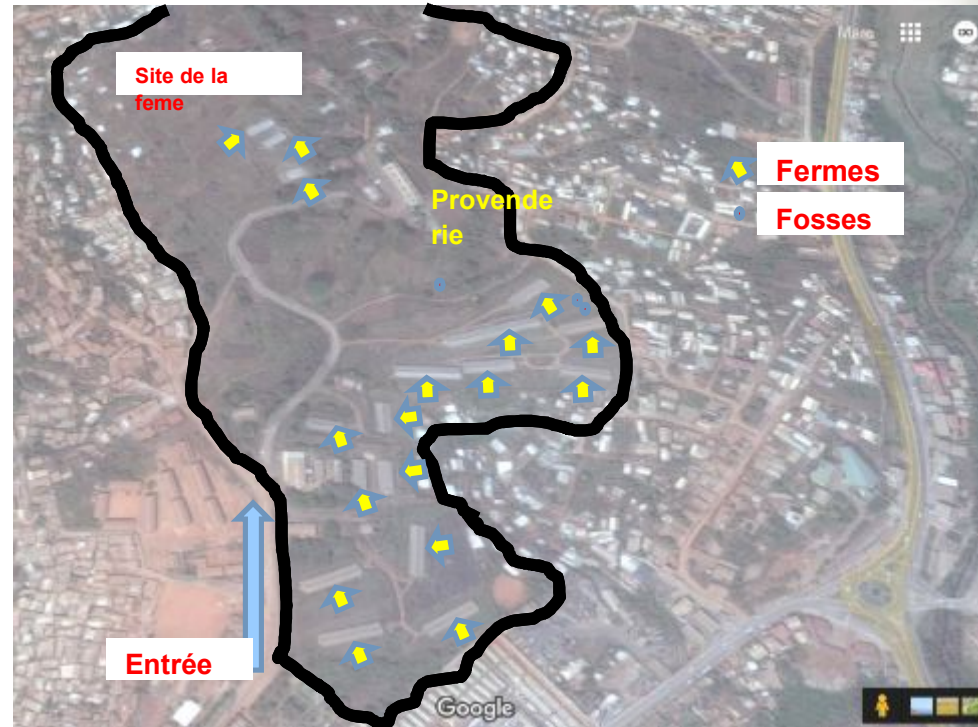
- **Notification immédiate - 18/07/2014, Début de la maladie (02/06/2014)**
- **Rapport de Suivi 1 - 20/09/2014**
- **Rapport de suivi 2 et clôture - 15/03/2016**

# Grippe aviaire

- Complexe Avicole de Mvog Besti, Yaoundé 6, Mfoundi, CENTRE



@Dr Feussom /MINEPIA, 2016



Espèce(s)	Sensibles	Cas	Morts	Détruits	Abattus
Oiseaux	33000	15000	15000	18000	0

Population de reproducteurs, poulets de chairs et pondeuses âgés de : 07 Semaines, 13 semaines, 31 semaines, 61 semaines et 81 semaines



# Grippe aviaire

Nom du laboratoire et type	Espèce(s)	Test	Date du test	Résultat
Laboratoire National Vétérinaire (LANAVET) (Laboratoire national)	Oiseaux	RT-PCR (amplification génomique en chaîne avec polymérase - transcriptase inverse)	24/05/2016	Positif
Laboratoire National Vétérinaire (LANAVET) (Laboratoire national)	Oiseaux	RT-PCR en temps réel	24/05/2016	Positif

**CPC, CRESA**

# Grippe aviaire

## Intervalle de temps entre les évènements Yaoundé

- Détection des premiers cas: 22 Mai 2016
- Premières mesures de contrôle: 22 Mai 2016
- Destruction des poules

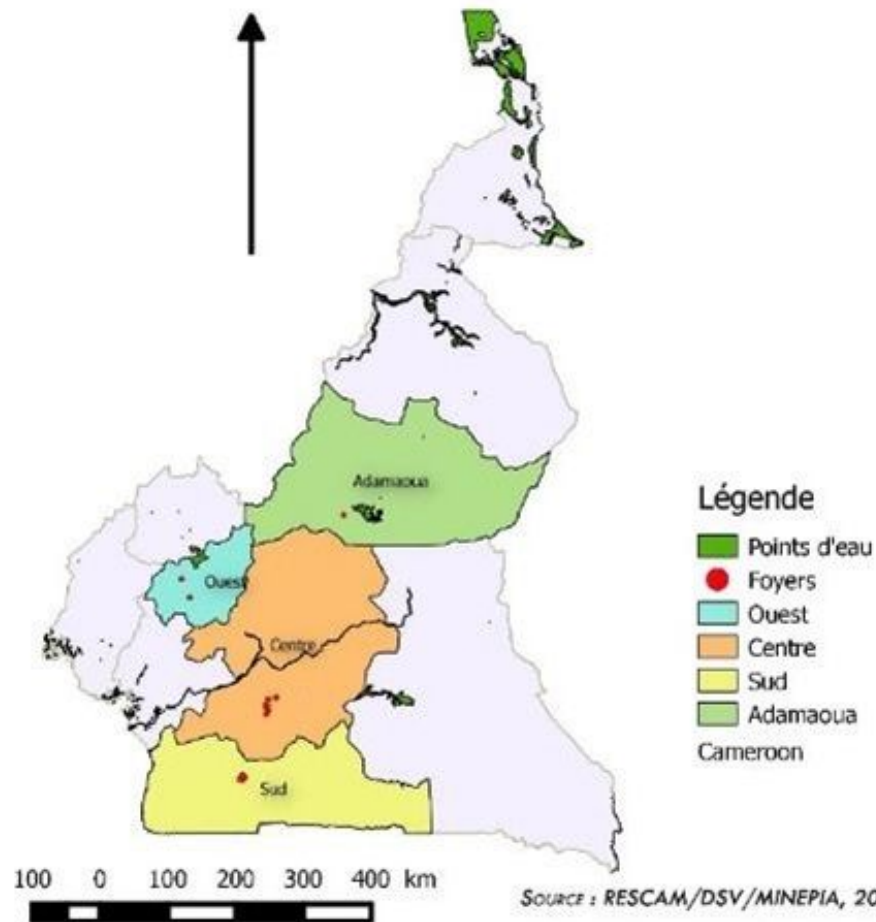
## Ebolowa, Bafoussam, Bayangam, Daber

- Détection précoce - Idem
- Equipe mobilisable



# Régions touchées

REPARTITION GÉOGRAPHIQUE DES FOYERS DE GRIPPE AVIAIRE AU CAMEROUN  
(22 MAI AU 16 JUIN 2016)



# Gestion de la Maladie



@Dr Feussom /MINEPIA, 2016

**Protection des  
personnes à Risque**





# Gestion de la Maladie



@Dr Feussom /MINEPIA, 2016

**Gestion des cadavres  
( Destruction des produits  
animés)**



# Gestion de la Maladie



@Dr Feussom /MINEPIA, 2016

**Gestion des cadavres  
( Destruction des produits  
animés)**





# Gestion de la Maladie



@Dr Feussom /MINEPIA, 2016

**Gestion des cadavres  
( Destruction des produits  
animés)**

# Gestion de la Maladie



@Dr Feussom /MINEPIA, 2016



@Dr Feussom /MINEPIA, 2016

**Gestion des cadavres  
( Œufs et Poussins)**



# Gestion de la Maladie



@Dr Feussom /MINEPIA, 2016

**Gestion des cadavres  
( Œufs et Poussins)**

# Gestion de la Maladie



@Dr Feussom /MINEPIA, 2016

Creusage de la fosse





# Gestion de la Maladie



@Dr Feussom /MINEPIA, 2016

Collecte du Combustible



# Gestion de la Maladie



@Dr Feussom /MINEPIA, 2016

Prêt à détruite



# Gestion de la Maladie



@Dr Feussom /MINEPIA, 2016

**Préparation de  
l'incinération**



# Gestion de la Maladie



@Dr Feussom /MINEPIA, 2016

**Incinération**





# Notification de suivi

## (Rapport de suivi N° 1 (04/07/2016))



<b>Récapitulatif des foyers</b>	<b>Total des foyers: 16</b>					
<b>Nombre total d'animaux atteints</b>	<b>Espèce(s)</b>	<b>Sensibles</b>	<b>Cas</b>	<b>Morts</b>	<b>Détruits</b>	<b>Abattus</b>
	Oiseaux	34157	7040	7040	26981	0
<b>Statistiques sur le foyer</b>	<b>Espèce(s)</b>	<b>Taux de morbidité apparent</b>	<b>Taux de mortalité apparent</b>	<b>Taux de létalité apparent</b>	<b>Proportion d'animaux sensibles perdus*</b>	
	Oiseaux	20.61%	20.61%	100.00%	**	
<b>*Soustraits de la population sensible suite à la mort, à l'abattage et/ou à la destruction</b>						
<b>**Non calculé par manque de données</b>						

### Epidémiologie

<b>Source du/des foyer(s) ou origine de l'infection</b>	Inconnue ou incertaine
<b>Autres renseignements épidémiologiques / mentaires</b>	Suite au premier foyer d'influenza aviaire, le renforcement de la surveillance épidémiologique a permis de détecter des foyers secondaires et de circonscrire la maladie dans les localités, objet de ce rapport de suivi. Les mesures de lutte appliquées sont conformes à la Loi n° 006 du 16 avril 2001 portant nomenclature et règlement zoo sanitaire des maladies du bétail réputées légalement contagieuses et à déclaration obligatoire et aux recommandations du Code sanitaire pour les animaux terrestres de l'OIE.



# Notification de suivi

## Rapport de suivi N° 2 (08/07/2016)



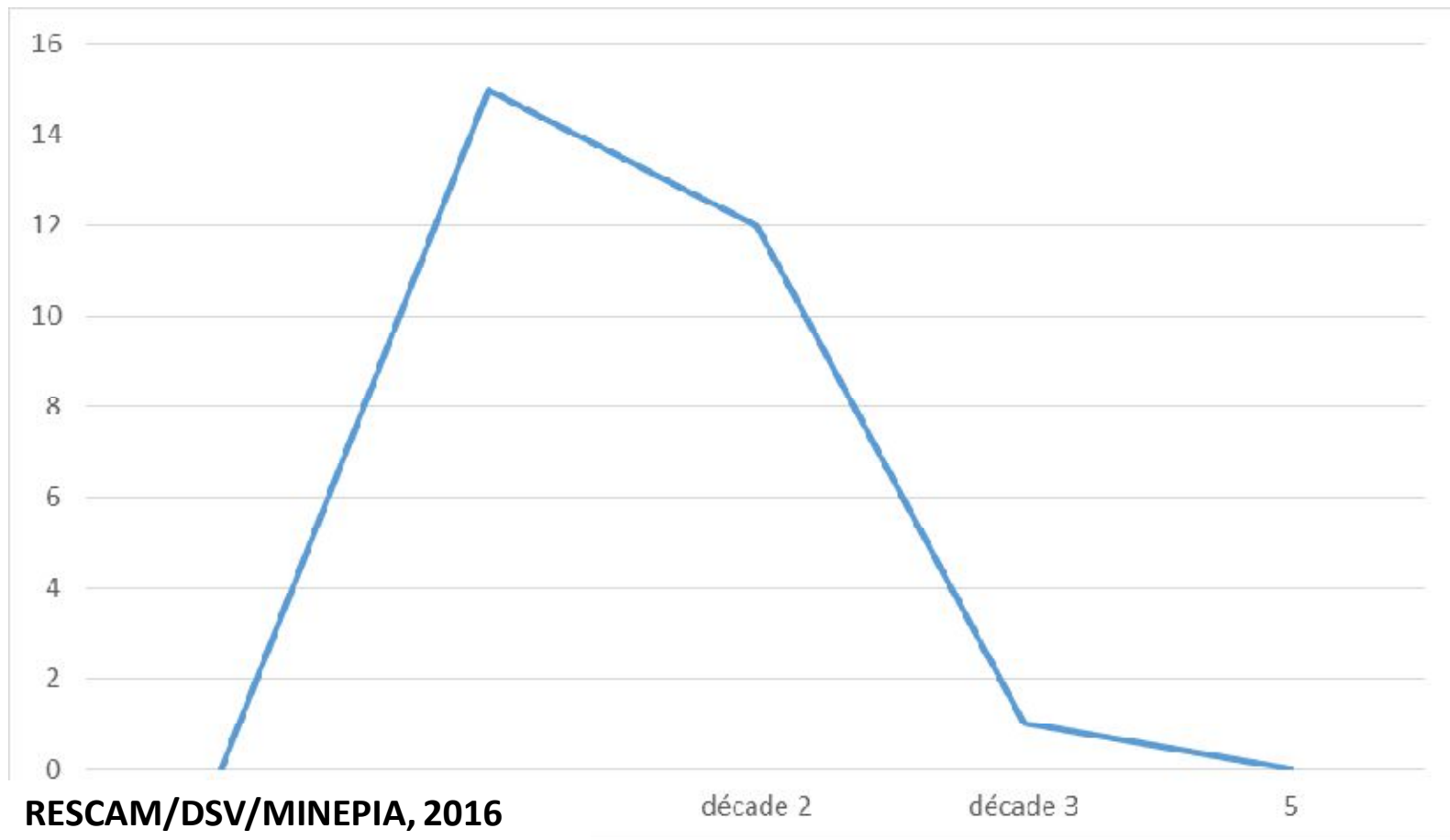
<b>Foyers</b>	Il n'y a aucun nouveau foyer dans ce rapport
---------------	--

### Epidémiologie

<b>Source du/des foyer(s) ou origine de l'infection</b>	Inconnue ou incertaine
<b>Autres renseignements épidémiologiques / Commentaires</b>	<p>Le réseau d'épidémiosurveillance des maladies animales du Cameroun (RESCAM) en collaboration avec le Laboratoire National Vétérinaire (LANAVET) poursuivent l'enquête épidémiologique, y compris la surveillance renforcée et les épreuves de laboratoire. Le séquençage des virus isolés montre qu'ils appartenaient à la lignée d'un virus H5 de l'influenza aviaire hautement pathogène et se trouve au sein du cluster génétique 2.3.2.1c (WHO/OIE/FAO, 2014). Dans le cadre de la gestion de la maladie, des zones ont été identifiées : zone de protection, zone de surveillance et zone indemne. Les mesures de biosécurité appliquées dans chaque zone sont conformes au Chapitre 10.4. sur l'infection par les virus de l'influenza aviaire du Code sanitaire pour les animaux terrestres (2015) et la Loi n° 006 du 16 avril 2001 portant nomenclature et règlement zoosanitaire des maladies du bétail réputées légalement contagieuses et à déclaration obligatoire. Aucun nouveau cas d'influenza aviaire n'a été identifié.</p>



# Evolution du nombre de foyers et abattage sanitaire dans le temps (Du 23 mai au 21 juin 2016)



RESCAM/DSV/MINEPIA, 2016

décade 2

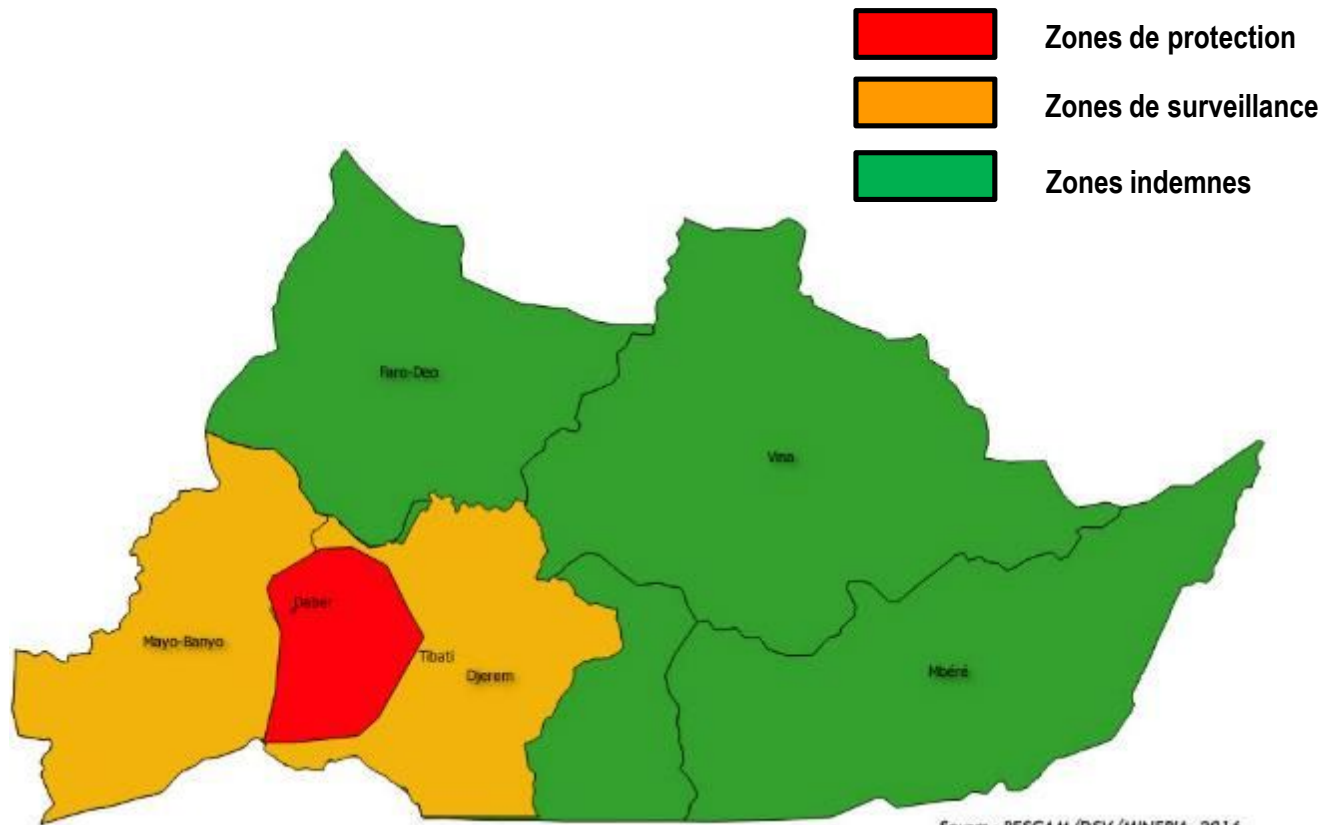
décade 3

5



# Zones

## Région de l'Adamaoua



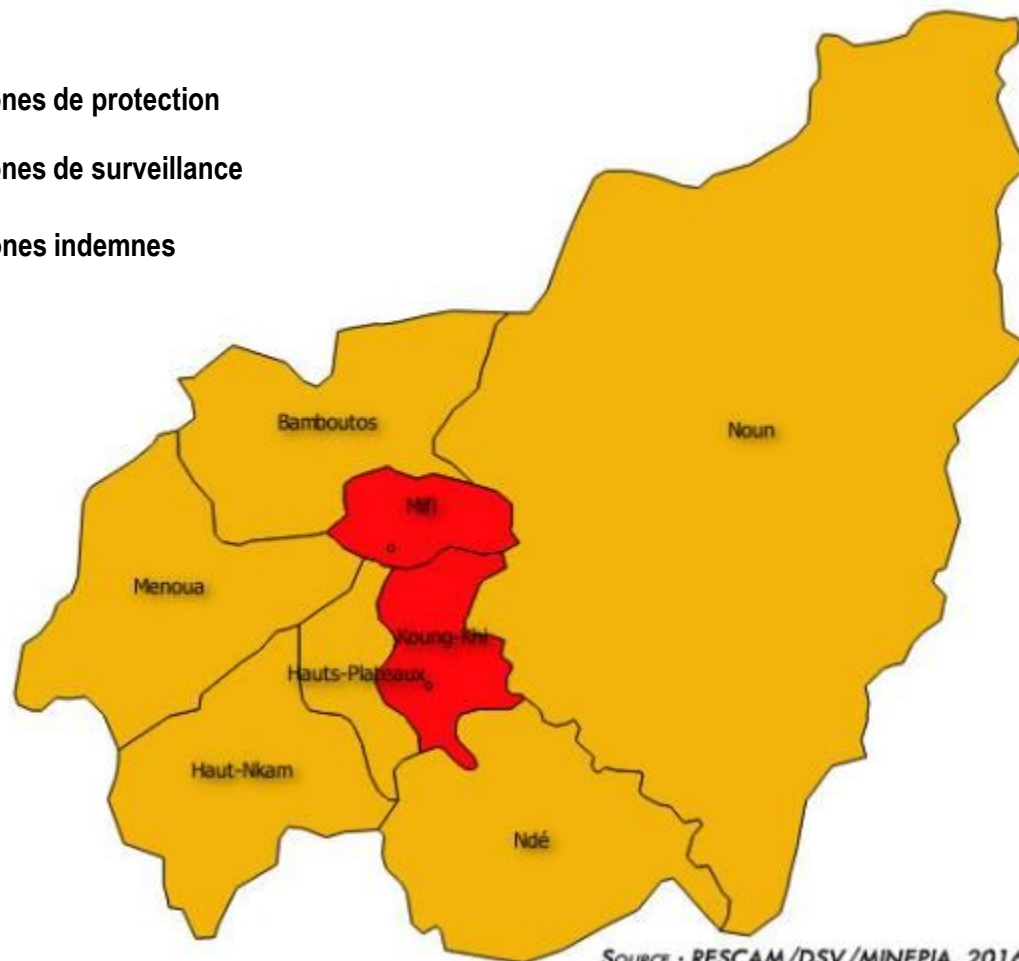
Source : RESCAM/DSV/MINEPIA, 2016



# Zones

## Région de l'Ouest

-  Zones de protection
-  Zones de surveillance
-  Zones indemnes



SOURCE : RESCAM/DSV/MINEPIA, 2016

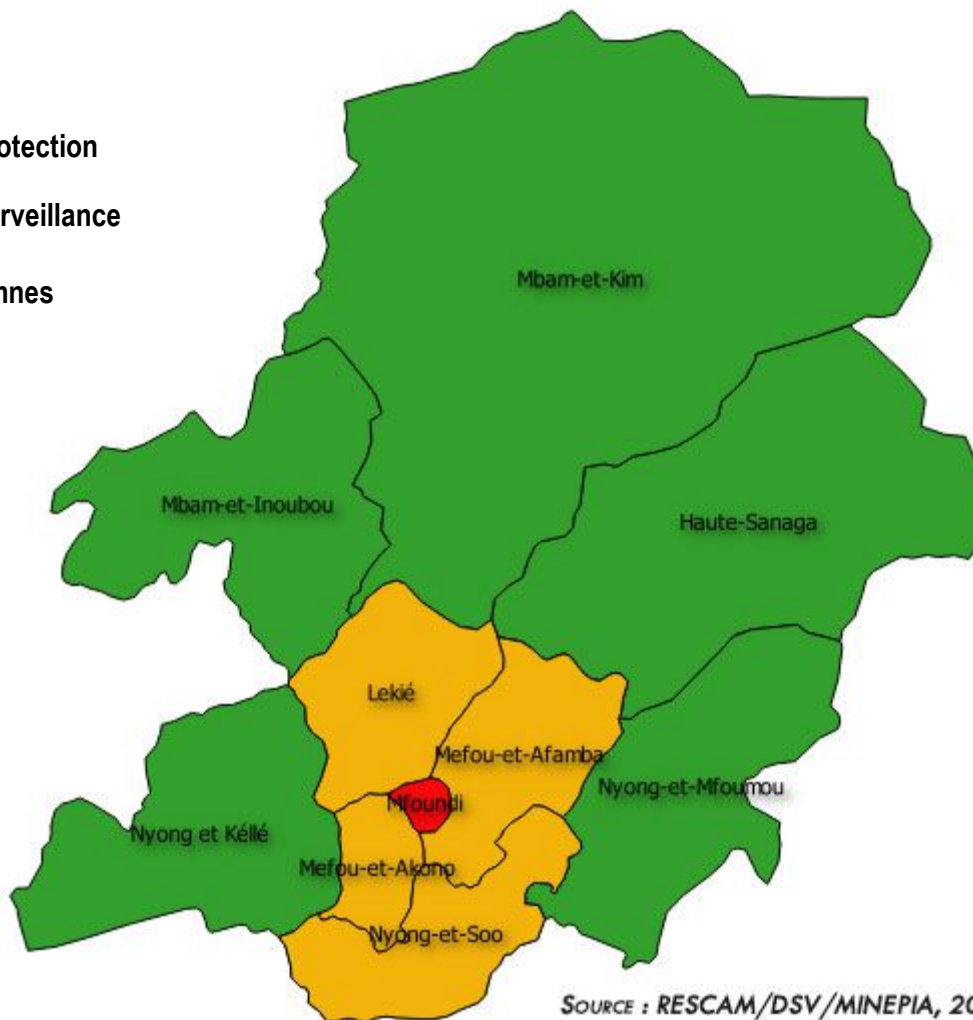




# Zones

## Région du Centre

-  Zones de protection
-  Zones de surveillance
-  Zones indemnes



SOURCE : RESCAM/DSV/MINEPIA, 2016

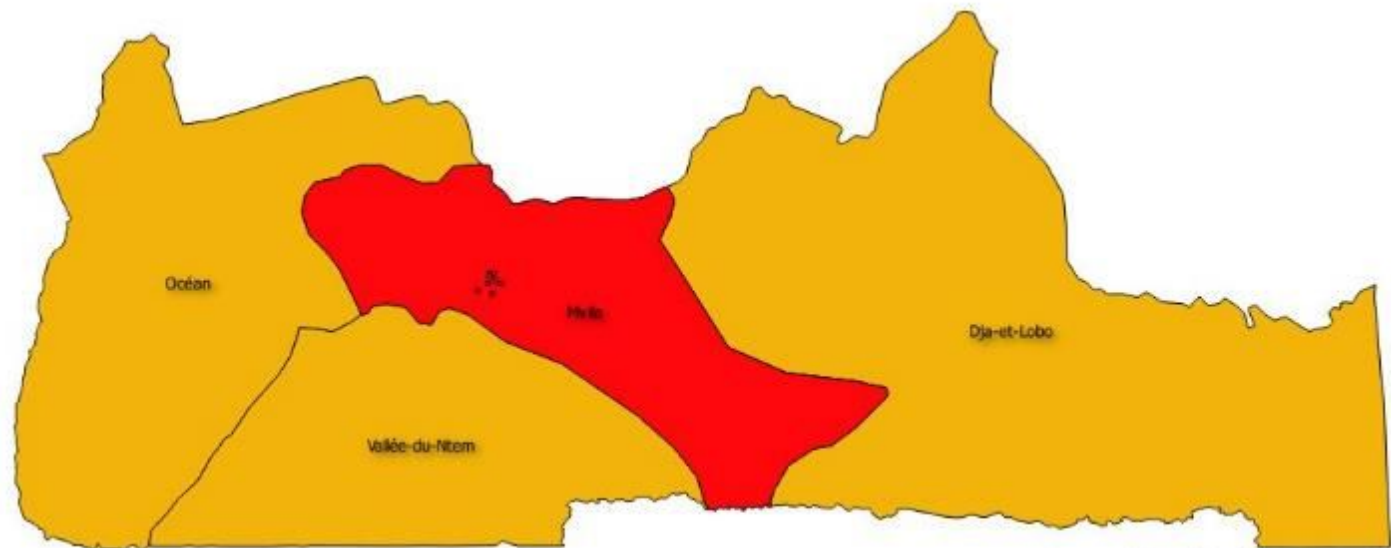




# Zones

## Région du Sud

-  Zones de protection
-  Zones de surveillance
-  Zones indemnes



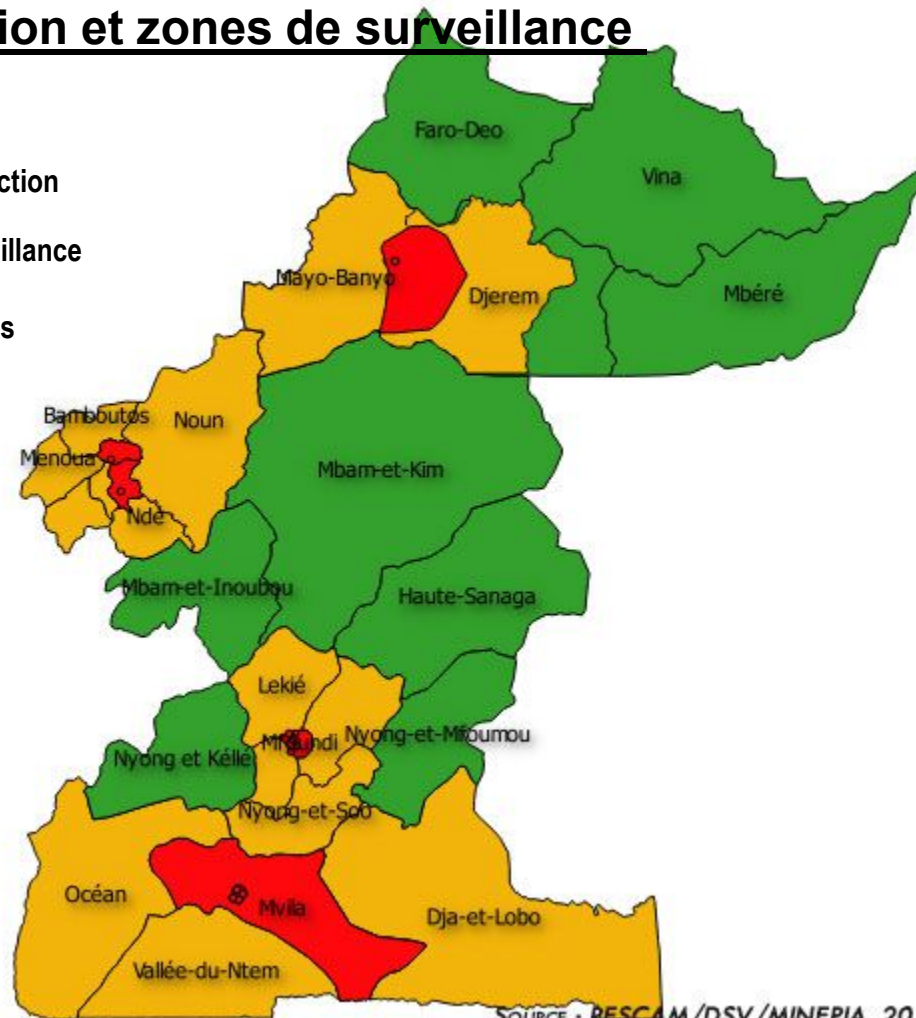
SOURCE : RESCAM/DSV/MINEPIA, 2016



# Zones

## Zones de protection et zones de surveillance

-  Zones de protection
-  Zones de surveillance
-  Zones indemnes

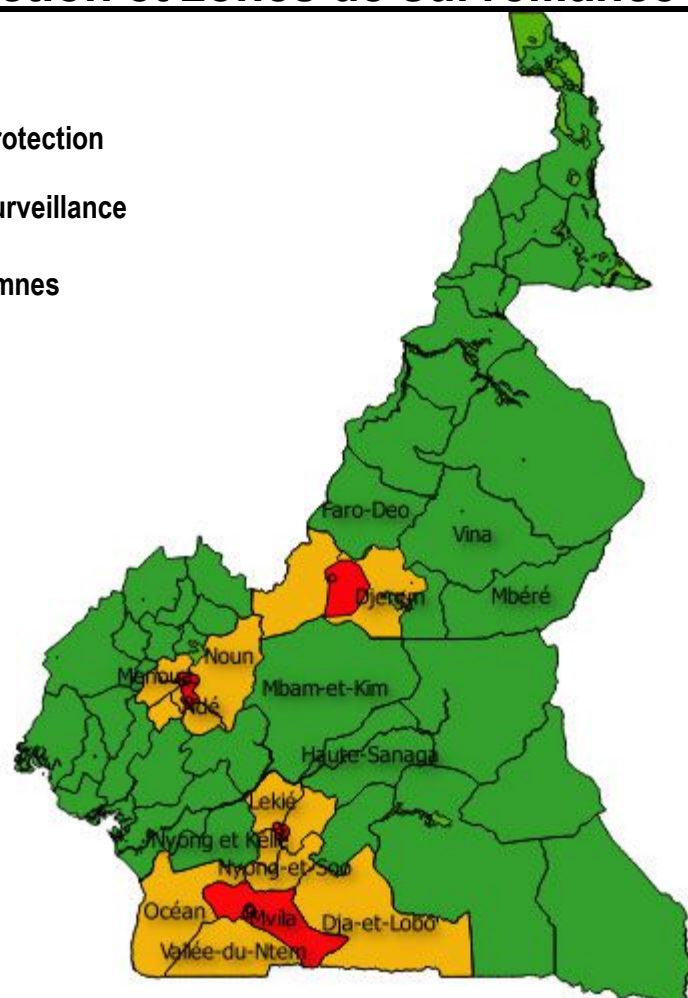


SOURCE : RESCAM/DSV/MINEPIA, 2016



## Zones de protection et zones de surveillance

-  Zones de protection
-  Zones de surveillance
-  Zones indemnes



SOURCE : RESCAM/DSV/MINEPIA, 2016

# Biosécurité

## Changement de paradigme pour la biosécurité des fermes avicoles et le transport

- Fermes
- Transport;
- Retour du matériel;
- Biosécurité du déstockage;

@DREPIA-EN/MINEPIA, 2016



## Conclusion Grippe Aviaire

- Notification immédiate (27/05/2016)
- Rapport de suivi N° 1 (04/07/2016)
- Rapport de suivi N° 2 (08/07/2016)



# NOTIFICATIONS IMMEDIATES



- Compléter les rapports WAHIS (qui et comment)
  - **Données de surveillance et d'investigation épidémiologique**
  - **Saisie par le Point Focal Notification des Maladies Animales**
  - **Validation par le DSV**
  - **Validation par le Ministre**
  - **Envoi à l'OIE Par le Délégué OIE du Cameroun**





# RAPPORTS SEMESTRIELS



- Collecte hebdomadaires des données Zoosanitaires
- Validation du RESCAM
- Validation du Point Focal Notification des Maladies Animales
- Validation du DSV
- Saisie par le Point Focal
- Envoi par le Délégué OIE

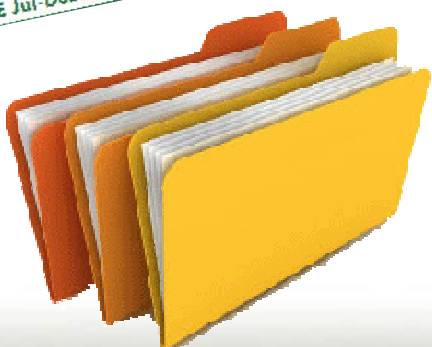


# RAPPORTS SEMESTRIELS



Juillet - Décembre 2015

Communes à plusieurs espèces				Disease *	Species name *	Number susceptible *	Number of cases *	Number of deaths	Number destroyed	Number slaughtered	Number vaccinated	Number of animals cured	Basis of diagnosis
Month *	Region	Departement	Arrondissement										
Foot and mouth disease													
July	Adamaoua	Djerem	Tibati	Fièvre Aphte Bovine	Bovine	50	20	0	0	0	0	0	0 Suspicion
July	Adamaoua	Noun	Kouoptamo	Fièvre Aphte Bovine	Bovine	145	24	3	0	0	0	0	0 Suspicion
July	Adamaoua	Noun	Massejam	Fièvre Aphte Bovine	Bovine	10	10	0	0	0	0	0	0 Suspicion
<b>Total</b>						<b>205</b>	<b>104</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b> Suspicion
July	Ouest	<b>3 foyers</b>											
July	Ouest	Diamaré	Pette	Fièvre Aphte Bovin	Bovin	60	12	0	0	0	0	0	0 Suspicion
July	Ouest	Diamaré	Pette	Fièvre Aphte Bovin	Bovin	55	5	0	0	0	0	0	0 Suspicion
July	Ouest	Diamaré	Pette	Fièvre Aphte Bovin	Bovin	45	10	0	0	0	0	0	0 Suspicion
August	Extrême-Nord	Diamaré	Garoua II	Fièvre Aphte Cattle	Cattle	80	8	0	0	0	0	0	0 Suspicion
August	Extrême-Nord	Diamaré	Garoua II	Fièvre Aphte Cattle	Cattle	30	5	1	0	0	0	0	4 Suspicion
August	Extrême-Nord	Bénoué	Mayo-Oulo	Fièvre Aphte Cattle	Cattle	60	16	0	0	0	0	0	0 Suspicion
August	Nord	Mayo-Oulo	Garoua II	Fièvre Aphte Cattle	Cattle	105	76	0	0	0	0	0	63 Suspicion
August	Nord	Bénoué	Garoua II	Fièvre Aphte Bovin	Bovin	63	63	0	0	0	0	0	29 Suspicion
August	Nord	Bénoué	Ngie	Fièvre Aphte Bovin	Bovin	29	29	0	0	0	0	0	0 Suspicion
August	Nord-Ouest	Momo	Njikwa	Fièvre Aphte Bovin	Bovin	50	10	0	0	0	0	0	0 Suspicion
August	Nord-Ouest	Momo	Njikwa	Fièvre Aphte Bovin	Bovin	18	13	0	0	0	0	0	0 Suspicion
August	Nord-Ouest	Momo	Njikwa	Fièvre Aphte Bovin	Bovin	30	12	0	0	0	0	0	0 Suspicion
August	Nord-Ouest	Momo	Njikwa	Fièvre Aphte Bovin	Bovin	50	22	0	0	0	0	0	8 Suspicion
August	Nord-Ouest	Momo	Njikwa	Fièvre Aphte Bovin	Bovin	40	15	0	0	0	0	0	0 Suspicion
August	Nord-Ouest	Momo	Njikwa	Fièvre Aphte Bovin	Bovin	48	12	2	0	0	0	0	0 Suspicion
August	Nord-Ouest	Momo	Njikwa	Fièvre Aphte Bovin	Bovin	58	9	1	0	0	0	0	0 Suspicion
August	Nord-Ouest	Momo	Njikwa	Fièvre Aphte Bovin	Bovin	58	20	0	0	0	0	0	0 Suspicion
August	Nord-Ouest	Momo	Njikwa	Fièvre Aphte Bovin	Bovin	32	15	0	0	0	0	0	0 Suspicion
<b>Total</b>						<b>575</b>	<b>224</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>96</b> Suspicion
September	Extrême-Nord	Diamaré	Pette	Fièvre Aphte Bovine	Bovine	50	10	0	0	0	0	0	0 Suspicion
September	Extrême-Nord	Mayo-Danay	Véle	Fièvre Aphte Bovine	Bovine	40	12	0	0	0	0	0	0 Suspicion
September	Extrême-Nord	Mayo-Danay	Véle	Fièvre Aphte Bovine	Bovine	48	12	2	0	0	0	0	0 Suspicion
September	Extrême-Nord	Mayo-Danay	Véle	Fièvre Aphte Bovine	Bovine	58	9	1	0	0	0	0	0 Suspicion
September	Extrême-Nord	Mayo-Danay	Véle	Fièvre Aphte Bovine	Bovine	58	20	0	0	0	0	0	0 Suspicion
September	Extrême-Nord	Mayo-Danay	Véle	Fièvre Aphte Bovine	Bovine	32	15	0	0	0	0	0	0 Suspicion
September	Extrême-Nord	Diamaré	Pette	Fièvre Aphte Bovine	Bovine	50	10	0	0	0	0	0	0 Suspicion



# RAPPORTS SEMESTRIELS

- Retard dans la collecte et la validation des données de terrain;
- Débit de connexion internet;
- Pas d'enregistrement automatique des données;



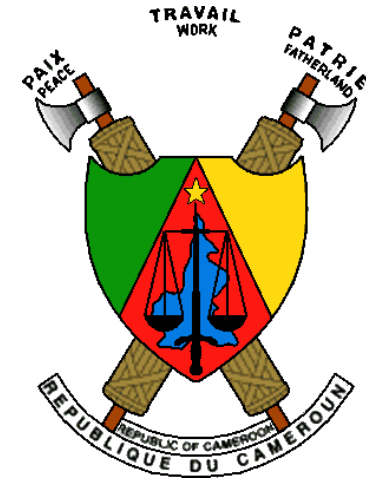
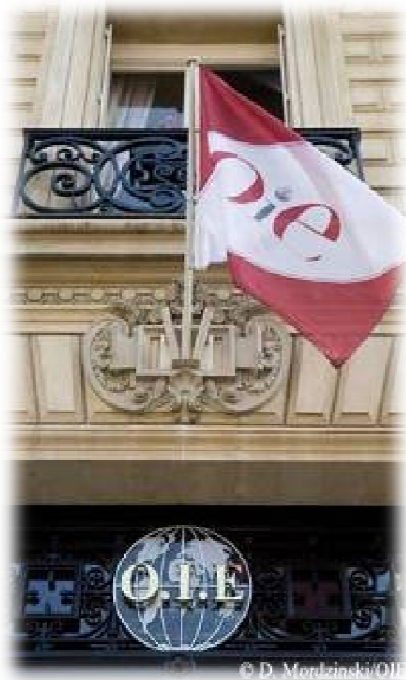
# Vos recommandations pour améliorer WAHIS et la qualité des rapports

- Enregistrement automatique des données;
- Alerte mail des rapports à envoyer;
- Mettre une mémoire tampon sur Wahis Alerts
- Définir des sigles au passage de la souris





# Nous vous remercions pour votre attention!



**WORLD ORGANISATION FOR ANIMAL HEALTH**  
*Protecting animals, preserving our future*