



**CENTRE REGIONAL DE LA SANTE ANIMALE
POUR L'AFRIQUE DE L'OUEST ET DU CENTRE
BAMAKO - MALI**

**ATELIER REGIONAL SUR LES APPROCHES
DE LA BIOSECURITE SUR LES MARCHES
DE VOLAILLES VIVANTES**

Rapport de formation

Septembre 2007

I. Contexte

L'Influenza Aviaire Hautement Pathogène apparue en février 2006 en Afrique au Nigeria, menace aujourd'hui tous les élevages avicoles du continent. Au cours de l'année 2006, huit pays ont été infectés par le virus H5N1 : Nigeria, Niger, Egypte, Cameroun, Burkina Faso, Djibouti, Côte d'Ivoire, Soudan. Après une période d'accalmie deux autres pays le Ghana et le Togo ont été infectés en 2007 portant ainsi le nombre de pays infectés à dix. Si au Nigeria et en Egypte la maladie est endémique, dans les autres pays elle sous contrôle mais ces derniers n'ont pas encore retrouvé leur statut indemne.

Le commerce des animaux et les mouvements de volailles vivantes semblent avoir joué un rôle non négligeable dans l'introduction de la maladie sur le continent et sa diffusion entre pays, notamment à la faveur des mouvements illégaux d'oiseaux domestiques. Le rôle de l'avifaune dans la dissémination de la GA n'a pas été jusqu'à présent mis en évidence, malgré les nombreux prélèvements réalisés en Afrique de l'ouest. Il ne doit néanmoins pas être écarté, comme le montrent les foyers de GAHP confirmés sur les canards domestiques et sauvages au nord du Cameroun.

Face à la nécessité de prévenir l'apparition de la grippe aviaire hautement pathogène dans les pays indemnes, de circonscrire et d'éradiquer la maladie là où elle apparaît, de préparer la gestion du risque de pandémie et les graves préjudices socioéconomiques, environnementaux que peuvent entraîner son apparition, différentes initiatives ont été prises au niveau des pays, mais également sur le plan régional et international. Ces initiatives visent à renforcer les capacités des différents acteurs de la filière avicole.

C'est dans ce contexte que le Centre régional de Santé Animale pour l'Afrique de l'Ouest et du Centre a organisé en partenariat avec l'USDA/APHIS cette formation au profit de dix sept pays de la région

II. Objectif de la formation

L'objectif de cet atelier de formation est d'engager un dialogue entre les représentants de l'industrie avicole, les commerçants de volailles et les services vétérinaires en vue d'améliorer la collaboration et la compréhension des problèmes relatifs à la biosécurité en particulier celle relative à l'Influenza Aviaire Hautement Pathogène

Participation à la formation

Dix sept sur 18 pays invités d'Afrique de l'Ouest et du Centre ont pris part à cette formation ; le Liberia est le seul pays qui n'a pas pris à cette formation. Chaque pays est représenté par trois acteurs de la filière :

1. Un représentant de l'industrie avicole ;
2. Un représentant des commerçants de volailles ;
3. un représentant des services vétérinaires

Au total 55 participants ont pris part à cette formation

III. Déroulement de la Formation

La formation a eu lieu dans la salle de conférence du Centre Régional de Santé Animale de Bamako. La cérémonie d'ouverture a été présidée par le Secrétaire général du Ministère de l'Elevage et de la pêche du Mali qui avait à ses côtés le Chargé des programmes de la représentation de la FAO au Mali, la Chargée d'affaire de l'Ambassade des Etats-Unis d'Amérique au Mali et le Secrétaire permanent du Centre Régional de santé Animale pour l'Afrique de l'Ouest et du Centre. La cérémonie d'ouverture a été ponctuée par quatre interventions :

Le Secrétaire permanent du CRSA a dans son allocution souhaité la bienvenue aux participants, il a souligné la disponibilité de sa structure à contribuer à la lutte contre l'Influenza Aviaire Hautement Pathogène. Il a en outre rappelé que le Centre Régional de Santé Animale est le premier du genre à être créé grâce à la coopération de l'OIIE, de la FAO et de l'UA- IBAR. A travers ce centre les trois institutions mettent en commun et en synergie leurs mandats et leurs ressources au profit de la prévention et du contrôle des maladies animales et en particulier de l'Influenza Aviaire Hautement Pathogène dans la région. Le Secrétaire Permanent a remercié l'USDA/APHIS pour son soutien financier et technique au programme de formation du CRSA. Avant de terminer ses propos il a rendu hommage au gouvernement du mali pour le soutien politique et financier grâce auquel le CRSA est aujourd'hui opérationnel.

Madame la Chargée des affaires de l'Ambassade des Etats-Unis d'Amérique représentant l'Ambassadeur a salué la création du CRSA qui est une première et pourra servir de modèle pour les autres régions du monde. Elle a souligné l'engagement de son Pays à soutenir les efforts de lutte contre la Grippe Aviaire par le monde et en particulier en Afrique. A cet effet les Etats-Unis d'Amérique contribue pour \$ 500 millions au fonds des Nations destinés à combattre la Grippe Aviaire. Elle a en outre félicité la Coopération entre le Centre Régional de Santé Animale et le Ministère de l'Agriculture des Etats-Unis (USDA/APHIS) pour lutter contre la Grippe Aviaire par le renforcement des capacités des pays de l'Afrique de l'Ouest et du centre.

Monsieur le Chargé des Programmes de la FAO au Mali représentant Madame la Représentante a dans son discours souligné la place importante que l'aviculture occupe dans les politiques de sécurité alimentaire et de lutte contre la pauvreté de nombreux Gouvernements Africains, d'où la nécessité de renforcer les mesures de lutte et de prévention contre l'Influenza Aviaire Hautement pathogène. Pour ce faire la biosécurité dans les marchés de volailles et dans les élevages avicoles doit faire l'objet d'une attention particulière. Avant de terminer son propos li a félicité les équipes du Centre régional de Santé Animale et du Service de l'inspection Sanitaire du Ministère de l'Agriculture des Etats Unis d'Amérique pour l'organisation du présent atelier

Dans son discours d'ouverture le Secrétaire Général du Ministère de l'Elevage et de la pêche du Mali, représentant Monsieur le Ministre empêché a tout d'abord souhaité la bienvenue aux participants à Bamako et a souligné l'intérêt d'une telle formation pour les pays. Il a remercié le CRSA et l'USDA/APHIS pour le choix de la ville Bamako pour abriter le présent atelier. Dans son intervention il a fait ressortir d'une part, l'importance de l'aviculture qui génère plus de 5 milliards de Frs CFA par an au Mali et d'autre part, les efforts du Gouvernement pour la maîtrise des maladies des volailles à travers le Projet de Développement de l'aviculture au Mali. Pour ce qui concerne la Grippe Aviaire au Mali, dès le début des épizooties en Asie des dispositions de prévention ont prises par le Gouvernement du Mali.

Il a exhorté les pays à plus de vigilance car malgré l'accalmie observée dans la plupart des pays contaminés, le risque de propagation du virus à d'autres pays demeure toujours actuel.

IV. Thèmes dispensés

4.1. présentations des thèmes

Au cours de l'atelier les thèmes techniques suivants ont été dispensés aux participants :

- l'influenza Aviaire Hautement Pathogène et autres maladies respiratoires de la volaille ;
- l'Influenza Aviaire hautement Pathogène et risques pour la santé publique ;
- situation de l'influenza Aviaire Hautement Pathogène en Afrique ;
- les composants d'un plan de réponse à l'Influenza Aviaire Hautement Pathogène ;
- l'industrie Aviaire et les marchés de volailles vivantes ;
- la surveillance épidémiologique de l'influenza Aviaire/ cas du Mali et de la Côte d'Ivoire ;
- procédures de notification de l'influenza Aviaire à l'OIE ;
- les prélèvements des échantillons pour le diagnostic de laboratoire ;
- les leçons tirées de la gestion des foyers dans les pays infectés ;
- la biosécurité pour les oiseaux et les humains.

Tous les thèmes techniques ont fait l'objet de discussion après leur présentation. Toutes les communications ont été gravées sur CD et remises aux participants.

4.2. Travaux pratiques

Pour ce qui concerne les travaux pratiques trois (03) groupes de travail ont été constitués : deux groupes francophones et un groupe anglophone. Les groupes de travail ont visité des marchés traditionnels et modernes de volailles vivantes dans la ville de Bamako. A l'issue de la visite les participants sur la base d'une liste de tâches pour les inspections de marchés de volailles ont fait ressortir les points faibles, les points forts et des propositions d'amélioration des marchés visités. Après cet exercice de groupe les participants de chaque pays se sont retrouvés pour faire une analyse critique des leurs marchés à volailles et inventorier les éléments d'amélioration. les résultats des travaux de groupe sont annexés au présent rapport.

V. Clôture de l'atelier

La cérémonie de clôture a été faite par le Représentant du Secrétaire Permanent du Centre Régional de Santé Animale pour l'Afrique de l'Ouest et du centre. Dans son discours il a félicité les participants et les a exhortés à une mise en œuvre des connaissances acquises au cours de l'atelier dans leur pays respectifs. Il a remercié l'USDA/APHIS pour le partenariat établi avec le CRSA pour la mise en œuvre de son programme de formation et souhaité que cette collaboration puisse s'étendre à d'autres domaines.

Annexe 1 Agenda

Les approches de la biosécurité sur les marchés de volailles vivantes

Bamako (Mali): 15 – 17 Août 2007 ; jours de voyage 14 et 18 Août 2007

Premier jour : 15 Août

- 8:00-8:45 Enregistrement des participants
- 9:00 Cérémonie d'ouverture
- Mot de bienvenue du Secrétaire permanent du CRSA
 - Allocution du Charge d'Affaires de l'Ambassade des Etats Unis d'Amérique
 - Allocution de la Représentante de la FAO au Mali
 - Allocution de Mr le Ministre de l'Elevage et de la Pêche du Mali
 - Suspension de séance
- 9 :30 – 10 Pause café
- 10 :00-11:00 Introduction
- Intervenants (CRSA, USDA, autres) + Informations generales
 - Presentation des participants
 - Mise en place du bureau et Adoption de l'agenda
 - Objectifs l'atelier CRSA
 - Résultats attendus de l'atelier USDA
- 11 :00-11 :30 L'IAHP en Afrique de l'Ouest Dr. B. Seck
- 11 :30-12:15 Industrie avicole et marchés de volailles vivantes Dr. E.F. Guèye
- 12 :15-13 :30 Déjeuner
- 13 :30-14:00 Influenza aviaire et autres maladies respiratoires des oiseaux Dr. Y. Kane
- 14:00-14:30 Discussions
- 14:30-15:00 Influenza aviaire et risques pour la santé publique CDC
- 15:00-15:15 Composants d'un plan de réponse à l'influenza aviaire Dr. B. Seck
- 15:15-15:45 Discussions generale sur les plans de riposte
- 15:45-16:00 Pause café
- 16:00-17:30 Leçons tirées par les pays infectés Représentants des pays
- Point de vue de l'industrie
 - Position des Services vétérinaires
- 17:30-18:00 Discussions

Troisième jour : 17 Août

- 8:00-10:00 Rapport des groupes sur la visite du marché Rapporteurs des groupes
- Qu'est-ce qui était bien et qu'est-ce qui était moins bien
 - Identification des points sombres
 - Suggestions pour amélioration
- 10 :00-10:30 Discussion des résultats
- Résumé des constats des rapports des groupes de travail
 - Consolidation des recommandations
 - Préparation du résumé du rapport de l'atelier
- 10:30-11:00 Pause café
- 11:00-12:00 Poursuite de la Discussion
- 12 :00-15 :00 Déjeuner
- 15 :00-16 :00 Réponse Internationale à la préparation à la crise d'influenza aviaire
- FAO, OIE, USDA, WHO, USAID
 - Identification de financements internationaux pour initier des programmes d'IA
 - Comment accéder aux financements internationaux pour renforcer les capacités
- 16:00-16:30 Conclusions CRSA/USDA
- 16:30-17:00 Clôture de l'atelier CRSA/USDA

Annexe 2 Résultats des travaux de groupes

Groupe N° 1

Recommendations:

1. Have a separate area especially for the sale of live birds : area be fenced off, provided with a foot bath, be insect proof.
2. Transport cages should be of plastic or metal for ease of cleaning and disinfection.
3. Proper recording of the source of birds, customers of live birds and statistics on mortalities should be kept.
4. Cage the birds according to species. Don't keep other animals in the facility
5. Clean floor and cages daily and disinfection at least weekly
6. Provide a slaughter area for the market with :
 - Insect / rodent proof facilities
 - Proper / reliable running water
 - Hot water facilities
 - Packaging and cooling facilities
7. Frequent visit of facility by vet.

Sanitation deficiencies

1. Lack of proper slaughter, processing and disposal facilities on site
2. Lack of running water
3. lack of disinfection facilities
4. No insect / rodent proof facilities
5. No cooling and packaging facilities

Record deficiencies

1. No record of :
 - Sources of birds
 - No sold / slaughtered per day
 - Customers live birds are sold to mortalities

GROUPE 2

I. Aspect Positifs

1. Infrastructures et équipements
Acceptable dans le 2^{ème} marché
2. Environnement physique bon pour le 2^{ème} marché
3. Structuration des opérateurs des filières présentes sur les marchés

II. Aspects négatives

1. Absence de documentation
2. Hygiène et assainissement
 - Présence d'immondices dans les marchés
 - Pas de nettoyage et de désinfection
3. Hygiène du personnel
 - Tenue de travail : blouses blanche ; calottes ; cache nez, gants ; bottes ... etc.
 - Certificats médicaux
4. confort des volailles
 - mangeoires et abreuvoirs non ravitaillés

III. Suggestions

1. Traçabilité
 - Du producteur à l'abatteur
2. Inspection sanitaire des volailles vivantes et des carcasses
3. Marche en avant
 - De la salle de vente jusqu'à la salle d'abattage
 - Salle d'attente
4. Hygiène du matériel et du personnel
5. Accélération du processus de déménagement des commerçants vers le nouveau marché
6. Formation des volaillers et des abatteurs

Groupe III

Marché traditionnel

Fiche de consignation : constats

- Pas de reçu de vente
- Absence d'enregistrement
- Pas de traçabilité

Insuffisances : volailles tout venant, pas de traçabilité

- Hygiène et assainissement
- Infrastructures et salles en mauvais état
- Cage des volailles sales et en mauvais état
- Pas de nettoyage et désinfection des infrastructures de l'enceinte du marché
- Présence d'abats dans l'enceinte.

Insuffisances :

- Pas d'abattoirs de volailles (abattent à même le sol)
- Absence de tenues pour les abattoirs
- Absence généralisée d'hygiène
- Installation pêle-mêle, pas de bâtiment circonscrit
- Manque d'organisation au niveau du marché

Point forts

- Les oiseaux sont en claustration
- Les volailles sont de qualités acceptables
- Les commerçants se sont organisés en coopérative, ce qui a motivé le projet pour construire le nouveau marché.
- C'est un marché fixe

Volailles vivantes commercialisée : poulets, pintades, pigeons,

- Les volailles sont abattus dans l'enceinte même du marché donc pas d'abattoirs
- Différentes espèces sont mis en cage (poulets et pintades) volailles vivantes sortent du marché lorsqu'elle son vendus.
- Chiens et chat non observés
- Présence de rats sur le marché
- Absence de mortalité inhabituelle

Insuffisances :

- Présence d'espèces différentes dans les mêmes cages
- Présence de rats

Propositions d'amélioration :

Marché 1 :

- Achèvement de l'équipement du bâtiment
- En attendant, faire améliorer l'hygiène du marché actuel
- Formalisation du circuit des transactions par une bonne traçabilité
- Guichet commun pour l'enregistrement au marché

Marché 2 :

- Formalisation des transactions
- Nettoyage et désinfection systématique en fin de journée
- Eviter le mélange d'espèces dans les mêmes cages
- Suivi du marché par un technicien qui assure en même temps l'inspection sanitaire
- Guide bonnes pratiques d'hygiène. (personnes, volailles,)

Marché 2 amélioré :

- Absence de fiche de consignation
 - Pas de reçus de vente
- Assainissement et hygiène
 - Infrastructures en bon état et propriété moyenne : au 1^{er} marché.
 - Nettoyage effectué mais pas de désinfection
 - Pas de volailles mortes et pas d'abattages dans l'enceinte

Points forts

- Volailles sécurisée
- Marché bien construit, bien équipé avec un abattoir
- Hygiène acceptable au 1^{er} marché

Insuffisances :

- Absence de sachets d'emballage
- Absence de chambres froides ou de ventilation
- Non renouvellement de l'eau d'échaudage
- Présence de bois dans les cages

Volailles vivantes

Espèces : poulets, pigeons

Volailles vivantes sont abattues au pourtour de l'abattoir du marché. Volailles et pigeons mis ensemble.

Autres espèces en vente : lapin

Pas d'animaux errant, pas de rongeurs, pas de mortalité inhabituelle

Insuffisances :

- Absence de fiche de consignation
- Hygiène et assainissement : absence de désinfection

Annexe 3 Liste des participants



**CENTRE REGIONAL DE SANTE ANIMALE
AFRIQUE DE L'OUEST ET DU CENTRE
BAMAKO - MALI**

**ATELIER REGIONAL SUR LES APPROCHES DE LA BIOSECURITE
SUR LES MARCHES DE VOLAILLES VIVANTES**

Liste des participants

BENIN

Dr Thomas GBAGUIDI
Chef de Service Santé Animale
Direction de l'élevage
BP 2041 Cotonou
Tél. (229) 21 33 16 65 / 21 33 02 85 / 90 03
68 16
Fax (229) 21 33 16 65
Email : thomas.gbaguidi@caramail.com

Mr Lamartine Matias TOTTIN
Technicien d'Élevage
Directeur Général Terre et Associé Bénin
Sarl
BP 709 Abomey-calavi
Tél. (229) 21 36 21 71 / 21 06 21 71 / 59
Fax (229) 21 36 21 59
Email : terreass@terreass.com /
m.lamartine@terreass.com
www.terreass.com

Mr Worou AKOBI
Directeur Général
Jefo Afrique Nutrition Sarl
01 BP3078 Porto Novo
Tél. (229) 20 21 46 08
Fax (229) 20 21 46 08 / 90 01 47 45
Email : wakobi@jefo.ca

BURKINA FASO

Dr Mamadou SIDIBE
Chef Service Epidémiologie
Direction Générale des Services Vétérinaires
Tél. (226) 50 32 45 84
Fax (226) 50 31 35 29
Email : mamadouhsidibe@hotmail.com

Mme KEÏTA Alimata SAWADOGO
Avicultrice Présidente de l'Association
des Aviculteurs du Burkina
04 BP 8303 Ouagadougou 04
Tél. (226) 70 24 94 96 / 50 34 95 41
Email : alimatakeita@yahoo.fr

BURKINA FASO

Mr Moussa SAYAOGO
Commerçant de volailles
Président des Exportateurs et Vendeurs de
Volailles
BP 5165 Bobo Dioulasso
Tél. (226) 70 25 26 89
Fax (226) 20 97 76 43
Email : sayago-moussa@yahoo.fr

Dr Martial SAWADOGO
Direction Général de la Centrale
des Nouvelles Production Animales (CNPA)
06 BP 9207 Ouagadougou 06
Tél. (226) 70 39 88 66
Fax (226) 50 35 62 99
Email : cnpa@zcp.bf

CAMEROUN

Dr Alexandre François NGATCHOU
Sous Directeur de l'Inspection Sanitaire
et de la Santé Publique Vétérinaire DSV
Ministère de l'Élevage et des Industries
Animales
Tél. (237) 99 90 91 55 / 75 94 95 58
Email : ngtchou_alex@yahoo.fr

Mr Moïse NOUBIAP
Administrateur Société SADEC Sarl
BP 4488 Yaoundé
Tél. (237) 22 21 64 34 / 99 91 07 58
Fax (237) 22 23 39 32
Email : sadecsarl1@yahoo.fr

Mr François DJONOU
Ingénieur Agroindustriel
Accoureur
BP 2102 Douala
Tél. (237) 33 39 25 44 / 77 70 63 89
Fax (237) 33 39 09 09
Email : socavb1@yahoo.fr

CAP VERT

Dr Eduarda Augusta De Sa NOGUEIRA
Assistante de Direction
Direction Générale de l'Agriculture,
Sylviculture et Elevage
Tél. (264) 75 47
Fax (264) 75 43
Email : edusanog@hotmail.com

CONGO

Dr Jean IKOLAKOUMOU
Directeur de la Santé Animale
BP 83 Brazzaville
Tél. (242) 556 38 61
Email : jean_ikolakoumou@yahoo.fr

COTE D'IVOIRE

Dr Vessaly KALLO
SID Hygiène Alimentaire District d'Abidjan
12 BP 858 Abidjan 12
Tél. (225) 07 47 00 04 / 02 03 50 40
Email : vessalykallo@yahoo.fr

Mr Yelorssigué OUATTARA
Assistant Secrétaire Permanent de
l'Interprofession
Avicole Ivoirienne (IPRAVI)
09 BP 2652 Abidjan 09
Tél. (225) 22 44 59 07 / 07 45 66 26
Fax (225) 22 44 59 04
Email : ipravi2@yahoo.fr

Mr Seko DIARASSOUBA
Commerçant
13 BP 22 32 Abidjan 13
Tél. (225) 05 70 16 34

GAMBIE

Dr Demba JALLOW
Avian Influenza Coordinator
Department of Veterinary Services
Tél. (220) 99 57 820
Fax (220) 49 75 75
Email : bungkad@yahoo.co.uk

Dr Demba TOURAY
Livesbiro Market Operator
Production/Marketing
Abuko, Banjul, The Gambia
Tél. (220) 990 33 25 / 700 66 53
Fax (220) 439 75 75
Email dembatouray@yahoo.co.uk

GAMBIE

Dr Momodou Nai CEESAY
Private Poultry Farmer (Poultry Industry)
Kotu East K.M.C The Gambia West Africa
Tél. (220) 993 78 73 / 799 36 11
Email : naicesay@yahoo.usa

GHANA

Dr John Yao TSITSIWU
Zonal Emidemiologist
Veterinary Services Department,
Box 1252 Kumasi
Tél. (233) 244 77 83 51
Fax (233) 217 76 021

Mr Adamu MUSAH
Business Executive/Poultry Farmer
Box : 235 Dorma Ahenkro, Ghana
Tél. (233) 208 12 04 59

Mr Samsu Sumdine AWULUBA
Trader
Box 137, Odokor, Acra, Ghana
Tél. (233) 245 94 37 83

GUINEE BISSAU

Dr Mario Marceano GOMES
Chef de Department de la Santé Animale
Direction Générale de l'Elevage
CP : 26 Bissau
Tél. (245) 665 28 85
Email : amarogomes59@com.br

Mr Iafai BAILO
Chef Président d'Association des
Commerçants de Poulet Vivant de Guinée
Bissau
Tél. (245) 678 94 29

MALI

Dr. Mamadou KANE
Directeur National des Services Vétérinaires
03 BP 220 Bko 3 Bamako
Tél. : (223) 222 20 23 / 605 12 37
Email : dnsv.dir@cefib.com/
kan_mamadou@yahoo.fr

Dr Saidou TEMBELY
Directeur Général
Laboratoire Central Vétérinaire
BP : 2295 Bamako
Tél. (223) 224 33 44
Fax (223) 224 98 09
Email : labovetmali@labovetmali.org
stembely@yahoo.fr

MALI

Mme DJIMDE Djénéba DOUGNON

Chef Division Surveillance et Protection
Sanitaire à la Direction Régionale
des Services Vétérinaires du District
Tél. (223) 221 81 27 / 602 19 04

Dr Lassina DOUMBIA

Chef de Section Surveillance
Epidémiologique
DNSV
Tél. : (223) 222 61 93 / 603 44 75
Email : lassio5@yahoo.fr

Mr Mahamoudou DIALL

Epidémiologiste
Direction Nationale des Services
Vétérinaires
BP 2954 Bamako
Tél. (223) 632 65 73 / 673 44 03
Fax (223) 224 15 83
Email : mdiallvetmed@yahoo.fr

Dr Bah KONIPO

Chef de Division Législation Vétérinaire et
Normes de la DNSV
BP 03 Bko 220
Tél. (223) 620 04 77
Email : koniopobah@yahoo.fr

Dr Naouma SYLLA

Chagré, Surveillance
Epidémiologique/DNS/M.S
Direction Nationale de la Santé /MS
Tél. (223) 222 64 94 / 604 50 42
Email : nsylla@dnsmali.org /
syllanaouma@yahoo.fr

Mr Mamadou LY

ANAM Association Nationale des
Aviculteurs Modernes
BP 2796
Tél. : (223) 678 14 36

Dr Oumou SANGARE LOKO

Laboratoire Central Vétérinaire
Tél. : (223) 649 51 88
Email : osangare@yahoo.com

Mr Aberhamane Boubacar MAIGA

Chef Division Formation PDAM/Mali
Projet de Développement de l'Aviculture
Tél. (223) 224 11 47 / 625 55 90
Fax (223) 224 09 60
Email : pdam.mali@yahoo.fr

Mr Younoussa KONE

Vétérinaire Laboratoire Central Vétérinaire
BP 2295 Bamako
Tél. (223) 604 82 22
Fax (223) 224 98 09
Email : timkone@yahoo.fr

MALI

Mr Hamady SISSOKO

DNPIA – Service d'Appui Conseil
Tél. (223) 678 38 78
Email : hamady_sissoko@yahoo.fr

Mr Sidi TRAORE

Vétérinaire Importateur des Poussins d'un
jour
Maison de l'Aviculteur
Tél. (223) 646 43 75
Fax (223) 224 15 17
Email : maisonavi@yahoo.fr

Dr Moussa COULIBALY

Secrétaire Général de la Confédération
Bétail Viande Zone UEMOA
Tél. (223) 673 05 28
Email : bamoussacoulibaly@yahoo.fr

Mr Yaya DOLO

Vétérinaire Privé
BP E 793
Tél. (223) 638 53 62
Email : dolo_yaya@yahoo.fr

MAURITANIE

Dr Baba DOUMBIA

Chef du Service de la législation & du
Contrôle Vétérinaires, Direction de
l'Elevage
Tél. (222) 529 08 08
Fax (222) 529 08 08
Email : se.dsa@mauritel.mr

Mr Mohamed Ould MAHMOUD

Commerçant de Volailles
Nouakchott
Tél. (222) 642 01 68

Mr Abdellahi Cheick NEBAGHA

Président des Aviculteurs Mauritaniens
BP 40180 Nouakchott
Tél. (222) 638 42 03

NIGER

Dr Ibrahima BANGANA

Chef de Division Vulgarisation –
Recherche – Développement
Responsable de la Surveillance
BP 12091 DSA/MRA Niamey
Tél. (227) 20 73 31 84 / 93 82 12 57
Email : ibangana@yahoo.fr

Mr Abdou GANAHI

Vice président des Aviculteurs Privés
(GAP/CUN/E) au Niger
BP 12091 DSA MRA Niamey
Tél. (227) 20 73 31 84 / 96 88 85 64

NIGERIA

Dr Anuoluwa Oluwemimo JOHNSON

Civil Servant Asistanteurs
Director Zonal Coordinator N.A.D.I.S
Fed Dept. Of Livestock & Pest Control
Services
Tél. (234-9) 080 340 980 74

Mr Auwlu TUKUR

Chairman Chicicen Sellers & Birds Asso
& Sharada & Member of Poultry Sellers
Kofa –Naisa / Sharada Market Kano-City
Tél. (234-9) 070 31 84 61 44

Mrs Oketokum Felicia AGBEKE

Poultry Marketer
19 Osungboye STR Ogba Agege
Tél. (234-9) 080 37 25 04 80

SENEGAL

Dr El. Hadj Youssou NDIAYE

Chef Bureau de la Surveillance
Epidémiologique
Direction de l'Elevage
37 Avenue Pasteur BP 67 Dakar
Tél. (221) 842 31 86 / 565 64 69
Fax (221)842 31 86
Email : elhadjiyoussou@yahoo.fr

Dr El Hadji Mamadou DIOUF

Directeur des Fermes SEDIMA
Sipres V Cap des Biches n° 121
Tél. (221) 551 73 00 / 839 80 00
Fax (221) 837 77 85
Email : elhadjidiouf@sedima.com

Mr Abdou DIAGNE

Commerçant de Volailles
Tél. (221) 586 11 73
Fax (221) 842 31 86

SIERRA LEONE

Dr Amadu Tejan JALLOH

Attached to the Avian Influenza Secretariat

District Veterinary Officer, Koinadugu,
1 percival Lane, Freetown
Tél. (232) 76 73 26 94
Email: amadutj@yahoo.com

Mr Joseph P. BUCKLE

Poultry Producers, Processing & Marketing
Officer
18 charpe st Freetown
Tél. (232) 076 68 71 04

SIERRA LEONE

Mr John MORIBA

Poultry farmer/ Member of Parliament in
Sierra Leone
Damballa, solenga Via Bo
Tél. (232) 076 64 84 95
Email : homlandpoultry@yahoo.com

TCHAD

Dr Ouagal MAHAMAT

Epidémiologiste
Direction des Services Vétérinaires
Tél. (235) 621 93 03 / 994 77 83
Email : oua_mah@yahoo.fr

Mr Omer ALLAHOGUINA

Technician supérieur en Développement
Rural,
Secrétaire Général de l'UGAPROT
Responsable du Centre Avicole C.P.D.E
Tél. (235) 252 78 85 / 640 32 56

TOGO

Dr Yao Pataname AKPELI

Chef Division Législation et Santé Publique
Vétérinaire
Direction de l'Elevage et de la Pêche
Tél. (228) 221 36 45 / 919 57 26
Fax (228) 221 71 20
Email : akpeliyao@yahoo.fr

Dr Malalo KOSSI

Vétérinaire Privé Opérateur Economique
dans le Commerce du Volailles
Distribution de Médicaments Vétérinaires
BP 30404 Lomé
Tél. (228) 903 03 75 ou 320 40 01
Email : mabalokoss@yahoo.fr

Mr Kouami KOKOU

Président ANPAT (Eleveur)
BP 851 Lomé
Tél. (228) 902 31 46
Email : edjiletogo@yahoo.fr

ORGANISATIONS INTERNATIONALES ET REGIONALES

EISMV

Prof. Yaghoub KANE

BP 5077 Dakar – Fann
Tél. (221) 554 60 71
Fax (221) 825 42 83
Email : ykane@refer.sn

FAO

Dr Frédéric POUDEVIGNE

Coordonnateur Régional
FAO/ECTAD/CRSA
BP 1820 FAO Bamako
Tél. (223) 519 61 38
Fax (223) 224 15 83
Email :
Frederic.poudevigne.fao@crsabamako.org

Dr Boubacar SECK

TCP/RAF/3016
Système Alerte et Diagnostic
BP 29 54 Bamako-Mali
Tél. : (223) 224 60 53
Fax : (223) 224 15 83
Email : bmseck@gmail.com

Dr Fallou GUEYE

Production et Biosécurité
BP 29 54 Bamako-Mali
Tél. : (223) 224 60 53
Fax : (223) 224 15 83
Email : fallou.gueye@fao.org

Mr Jacques CONFORTI

FAO-ECTAD-Bamako
Socio Economiste
BP 1820 FAO Bamako
Fax (223) 224 15 83 224 15 53

Dr Cécile DIAW SQUARZONI

Epidémiologiste – CMC/FAO
FAO Rome Via dele Terme di Caracalla
00100 Rome
Email : cecile.squarzoni@fao.org

INTERPRETE

Pr. Mamadou GUEYE

Centre Affaire Traduction Interprétation
Cours d'Anglais
BP : 1966 Bamako
Tél./Fax : (223) 224 95 89
Cell. (223) 673 03 75
Email : djibygueye2004@yahoo.fr

Pr. Ousmane MINTA

Centre Affaire Traduction Interprétation
Cours d'Anglais
BP : 1966 Bamako
Tél./Fax : (223) 224 95 89
Cell. (223) 679 34 71
Email : o_minta@hotmail.com

OIE

Dr Nicolas DENORMANDIE

Chargé de Mission auprès de la
Représentation
Régionale OIE/Afrique
BP 2954 Bamako
Tél. (223) 22415 83 / 645 07 20
Fax (223) 224 15 83
Email : n.denormandie@oie.int

UA/IBAR

Dr Zacharie COMPAORE

Coordonnateur Régional
Afrique de l'Ouest et Centre
BP 29 54 Bamako
Tél. (223) 224 60 53
Fax (223) 224 05 78
Email : zacharie.compaore@crsabamako.org

USDA/APHIS

Dr. Cheryl FRENCH

Assistant Regional Director
USDA-APHIS
2130 Dakar Place
(American Embassy – Dakar)
Tel. (221) 820 5753
Fax (221) 820-8212
Email: cheryl.m.french@aphis.usda.gov

Dr Raphael COLY

DVM Agricultural Specialist
APHIS-IS Dakar Office
Tél. (221) 869 61 00 / 820 57 53 / 639 03 65
Fax (221) 820 82 12
Email: Raphael.Coly@aphis.usda.gov

Mr John COAKLEY

Training Manager
International Highly Pathogenic
Avian Influenza Coordination Group
11211 27th CTEAST
Parrish, FL 34219
Tél. 941 723 7760
Email : john.coakley@aphis.usda.gov

Dr Angela PEZEL

Poultry Epidemiologist Western Region
2150 Centre Ave, Blogb
Mailstop 3 EB
Fort Collins, Co 80526
Email : angela.m.pelsel@aphis.usda.gov