

WAAPP2 014 2RD FNRAA

CONTRIBUTION A L'AMÉLIORATION DES PRODUCTIONS PORCINES DANS LES ÉLEVAGES TRADITIONNELS DE LA RÉGION NATURELLE DE LA CASAMANCE AU SENEGAL

GUIDE TECHNIQUE N° 01

BIOSÉCURITE EN ÉLEVAGE PORCIN

J.M. Akpaki ¹, M.M. Lô ¹, A.A. Diallo ¹, M. Diouf ¹, A. Diop ¹, R. Malou ¹, Mb. Mbengue ¹, I. Seck ², M. K. Wonou ³, W. Ossebi ³, S.B. Aysiwele ³, M. Diop ¹ *

¹: ISRA, ²: MEPA, ³: EISMV, *: Rédactrice (mariame.diop@isra.sn)



REMERCIEMENTS

Les auteurs remercient tous ceux qui, de près ou de loin, ont contribué à la réalisation de ce travail avec une mention spéciale au FNRAA qui a financé le projet et aux éleveurs de porcins des trois régions de la Casamance dont la collaboration a été déterminante dans l'obtention des résultats compilés dans ce document.

AVANT- PROPOS

Ce document est le fruit des résultats du projet de recherche n° 014 _ 2RD financé par le FNRAA à la suite de l'appel à projets 2RA_RD du 25 mars 2015.

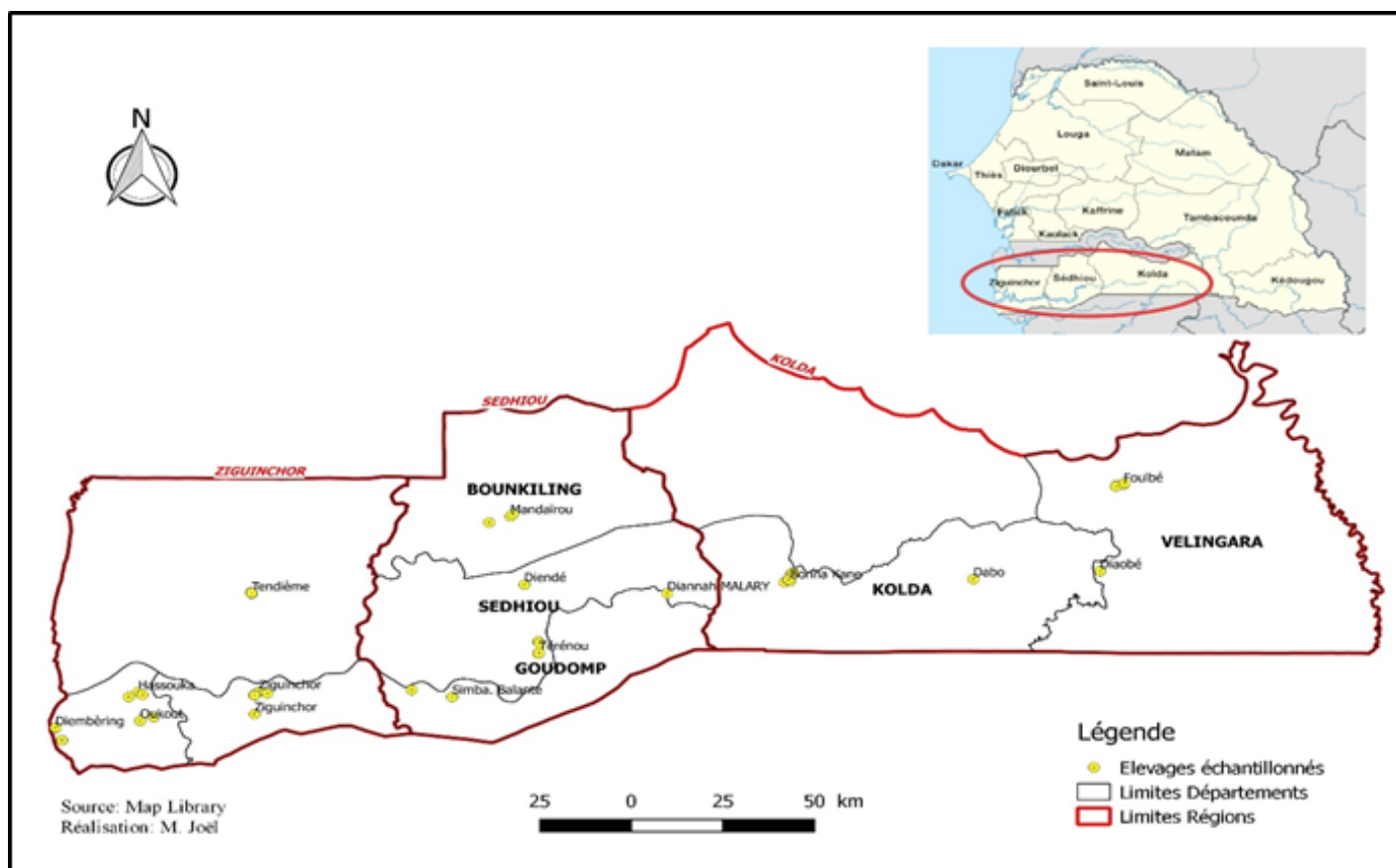
La méthodologie de travail est basée sur des enquêtes transversales menées auprès des éleveurs de porcs des régions de Kolda, Sédhiou et Ziguinchor en vue d'identifier les contraintes auxquelles ils font face dans leurs activités d'élevage, suivies par la mise en application en milieu réel de solutions issues de travaux de recherche qui ont permis d'identifier au laboratoire les pathogènes circulants dans les porcheries..

Ce guide traite des mesures de biosécurité à mettre en place dans les porcheries pour protéger les animaux contre les infections liées aux principaux pathogènes présents. La peste porcine africaine (PPA) étant la maladie virale la plus redoutée par les éleveurs du fait de son caractère dévastateur sur le cheptel et son impact économique majeur, nous espérons que le suivi des recommandations aidera à en amoindrir considérablement le risque d'occurrence.

Ce guide, élaboré au départ pour les éleveurs de porcs des régions de Kolda, Sédhiou et Ziguinchor partenaires dans le projet, peut être utilisé dans tous les élevages porcins du Sénégal confrontés aux mêmes problèmes sanitaires.

Mariame DIOP
Coordonnatrice du projet
ISRA, LNERV

GÉNÉRALITÉS SUR L'ÉLEVAGE PORCIN EN CASAMANCE



**CARTE DE LA RÉGION NATURELLE DE LA CASAMANCE :
ZONES D'IMPLANTATION DES SITES D'ÉTUDE**

- Population porcine locale : 231 420 têtes soit 62 % du cheptel national estimé à 386 000 têtes
- Systèmes d'élevage : traditionnel (68,8 %), semi traditionnel (25,7 %), moderne (5,5 %)
- Races : locales (75,7 %), métis (17,4 %), exotiques (6,9 %)
- Mode de conduite principal de l'élevage : divagation (68,8 % des élevages ne sont pas clôturés)
- Typologie des éleveurs par sexe et par catégorie socioprofessionnelle

Typologie des éleveurs par sexe par zone

Éleveurs		Zones			Moyenne
		Kolda	Sédhiou	Ziguinchor	
Sexe (%)	Hommes	51,65	48,86	50,00	50,15
	Femmes	48,35	51,14	50,00	49,85

Activités		Zones			Moyenne
		Kolda	Sédhiou	Ziguinchor	
Principale activité (%)	Salariés du secteur public	8,89	6,82	9,22	8,46
	Salariés du secteur privé	27,78	12,50	17,02	18,81
	Commerçants	15,56	17,05	17,73	16,93
	Agropasteurs	13,33	45,45	19,15	24,76
	Pasteurs	20,00	10,23	30,50	21,94
	Autres	14,44	7,96	6,39	9,09

- **Alimentation** : elle est à base de céréales (son, grains), de tourteaux (arachide, palmiste), de verdure (feuilles de patate douce), de fruits (noix de cajou) et de restes d'aliments des ménages (75 % des éleveurs utilisent les eaux grasses). La ration est distribuée 1 ou 2 fois par jour.

CONSEILS PRATIQUES EN ÉLEVAGE PORCIN

● BÂTIMENT

Le bâtiment ne doit pas être hermétiquement fermé. Il doit comporter plusieurs boxes. Prévoir des bâtiments de quarantaine et un lazaret assez distant du bâtiment principal d'élevage. Eviter le surpeuplement à l'intérieur des boxes. **La porcherie doit au minima être clôturée** pour éviter les contacts avec **les porcs en divagation et les porcs sauvages** (= risque de PPA) **et avoir un sol bétonné pour pouvoir être nettoyée et désinfectée dans les conditions requises.**

● GESTION DES ANIMAUX

- Parquer les animaux par catégories : truies gestantes, truies allaitantes, porcelets au sevrage, porcelets à l'engraissement (placement dans les boxes selon la tranche d'âge, le sexe et ou le poids).
- Eviter d'utiliser vos verrats dans d'autres fermes, ni de saillir vos truies par des verrats venant d'autres exploitations.
- Bien nourrir ses porcs (**voir le guide alimentation**), ne pas utiliser les aliments moisies, les **eaux grasses** (sinon **les faire bouillir 30 minutes avant de servir**)
- Pratiquer l'élevage en bandes : **Entrée**  **Sortie**

BIOSÉCURITÉ

● NETTOYAGE ET DÉSINFECTION

COMMENT NETTOYER ?

- Balayer régulièrement la porcherie et nettoyer régulièrement les mangeoires et les abreuvoirs. **Ne pas laisser la saleté s'accumuler.**
- Vider la porcherie (animaux et matériel).
- Dépoussiérer.
- Tremper le sol et les murs avec une solution de détergent en poudre comme l'OMO (**le trempage permet d'économiser l'eau et l'effort**) et attendre 30 minutes avant de laver.

COMMENT DESINFECTER ?

- **Crésyl** : 1 litre dans 13 litres d'eau.
Eau de javel : 1 litre dans 25 litres d'eau.
Virkon 1 % : 100g par 10 litres d'eau.
- Mouiller abondamment, attendre 15 minutes avant de rincer.
- Faire la chasse aux insectes et aux rongeurs.
- **Préparer une solution fraîche le jour de la désinfection. Ne pas garder le reste.**
- Laisser sécher avant de remettre les animaux.



- Il faut toujours nettoyer avant de désinfecter.
- Il faut désinfecter au moins une fois par mois.
- La désinfection a pour but de détruire les germes qui n'ont pas pu être éliminés lors du nettoyage.
- Un bon nettoyage élimine 85 % des germes présents dans l'élevage.
- Pour les porcheries qui ne disposent pas de sols et de clôtures en dur, il faut déplacer les porcs et leurs abris toutes les deux semaines et éliminer la litière au soleil pour réduire les parasites.

● PÉDILUVE (BAIN DE PIEDS)

→ Efficace contre l'introduction de la PPA dans votre porcherie

→ Bac contenant de l'Eau de javel (**à la même concentration que pour la désinfection**) dans lequel tous ceux qui doivent avoir accès au bâtiment d'élevage plongent les bottes avant d'entrer.



Il faut changer l'eau de javel tous les jours. Le pédiluve ne doit pas être exposé au soleil qui détruit son efficacité.



● QUARANTAINE

- Les bâtiments de quarantaine sont des bâtiments d'accueil d'animaux **malades**, d'animaux **nouvellement achetés** ou d'animaux en **provenance du marché de bétail**. La durée peut varier (jusqu'à 40 jours). **Voir avec le vétérinaire**
- **Demander au vétérinaire de faire des prélèvements sanguins pour le dépistage de la PPA par le laboratoire avant de lever la quarantaine.** Si les tests sont positifs, sacrifier les bêtes. La viande est comestible (**bien la cuire pour tuer le virus et les parasites**)
- Tout animal mort doit être isolé immédiatement au lazaret. **Appeler le vétérinaire pour des prélèvements d'échantillons sur le cadavre frais pour les analyses.** Enterrer les cadavres profondément - si possible sous une couche de chaux vive - loin de la porcherie.



Il faut opérer un vide sanitaire :

- d'une durée d'un mois entre deux bandes
- après une désinfection le temps de laisser le bâtiment sécher.

PORCHERIES ET PORCS EN CASAMANCE



RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- Agrodok n°1 : L'élevage des porcs dans les zones tropicales. De l'élevage domestique à des systèmes d'élevage intensif à petite échelle.
- Les maladies parasitaires du porc : Université de Liège, GMV1
- FAO Animal Production and Health n°169 : les bonnes pratiques de biosécurité dans le secteur des porcs
- FAO Manuel de santé animale N°9: Reconnaître la PPA
- Thèse vétérinaire EISMV n°14 année 2010 : Etude typologique des élevages porcins de Jaggoo (Dakar) et proposition d'amélioration du cadre de vie des éleveurs. Bassène Evariste Jean Christophe Togut
- Thèse vétérinaire EISMV 2006: Estimation de la prévalence de la PPA chez les porcs domestiques dans les régions de Fatick, Ziguinchor et Kolda. Ismaïla Seck

CRÉDITS PHOTOS

Les photos sont de Walter Ossebi de l'EISMV, Simplicie Bosco Ayssiwede de l'EISMV et Richard Malou de l'ISRA.

**Pour toute information sur la biosécurité,
veuillez contacter :**

Dr. Alpha Amadou Diallo
alpha.diallo@isra.sn

ou

Dr. Modou Moustapha Lô
moustapha.lo@isra.sn

ISRA-Laboratoire national de l'élevage et de recherches vétérinaires.
Pôle de Recherches de Hann, Route du Front de Terre, Dakar

