

Collaboration avec la DIREL et l'EISMV



Enquête de prévalence au Sénégal

Ismaila SECK¹, Justin AKAKPO², Rianatou ALAMBEDJI², Eric ETTER³

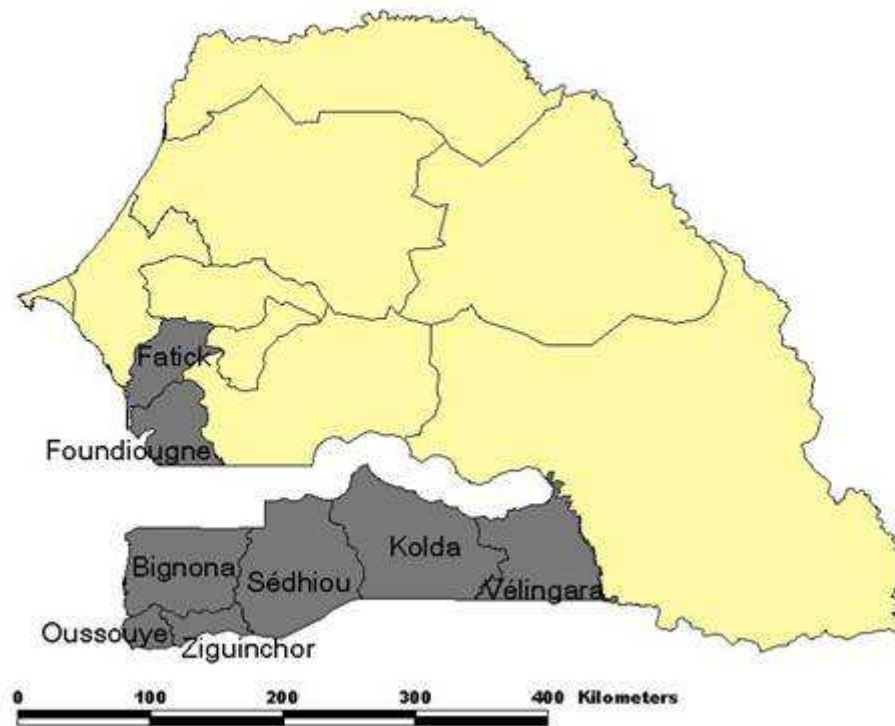
1 ENVT Étudiant CEAV, France

2 EISMV, Sénégal

3 CIRAD UR16, Sénégal

Géo référencement de l'étude

Départements de l'étude



Paysages différents, typologie des fermes différente, historique de l'élevage de porcs différent..



Siné-Saloum: Région de Fatick



Casamance: Régions de Ziguinchor & Kolda



Méthode d'échantillonnage

- Confirmation de la prévalence estimée :
 - Data issues de l'enquête sur les fermes (Ndiaye 2006)
 - Précision absolue 5%
- Echantillonnage dans les fermes pour confirmer la présence de PPA
 - Hypothèse : prévalence intra ferme $\geq 80\%$, risque d'erreur 5% \rightarrow 2 cochons/ferme



	Fatick	Kolda	Ziguinchor
Estimation de la prévalence annuelle (supposant quelle a été constante entre 2001-2006) (Ndiaye 2006)	7%	9.94%	10.40%
Taille de l'échantillon (nb de fermes)	100	135	143
Nb de prélèvements de sang attendu	200	270	286

Méthode d'échantillonnage

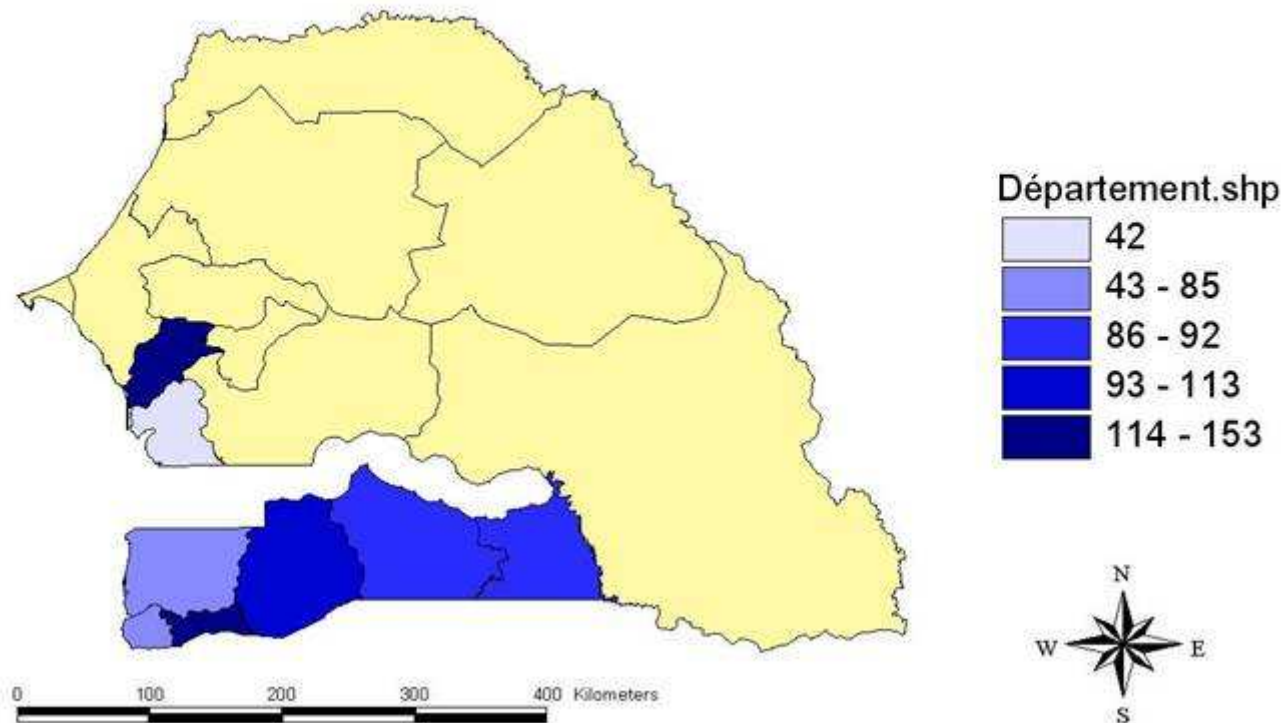
- Confirmation de la prévalence estimée :
 - Data issues de l'enquête sur les fermes (Ndiaye 2006)
 - Précision absolue 5%
- Echantillonnage dans les fermes pour confirmer la présence de PPA
 - Hypothèse : prévalence intra ferme $\geq 80\%$, risque d'erreur 5% \rightarrow 2 cochons/ferme



	Fatick	Kolda	Ziguinchor
Estimation de la prévalence annuelle (supposant quelle a été constante entre 2001-2006) (Ndiaye 2006)	7%	9.94%	10.40%
Taille de l'échantillon (nb de fermes)	100	135	143
Nb de prélèvements de sang attendu	200	270	286
Prélèvements effectués	195	295	311

Distribution de l'échantillonnage

Densité d'échantillonnage

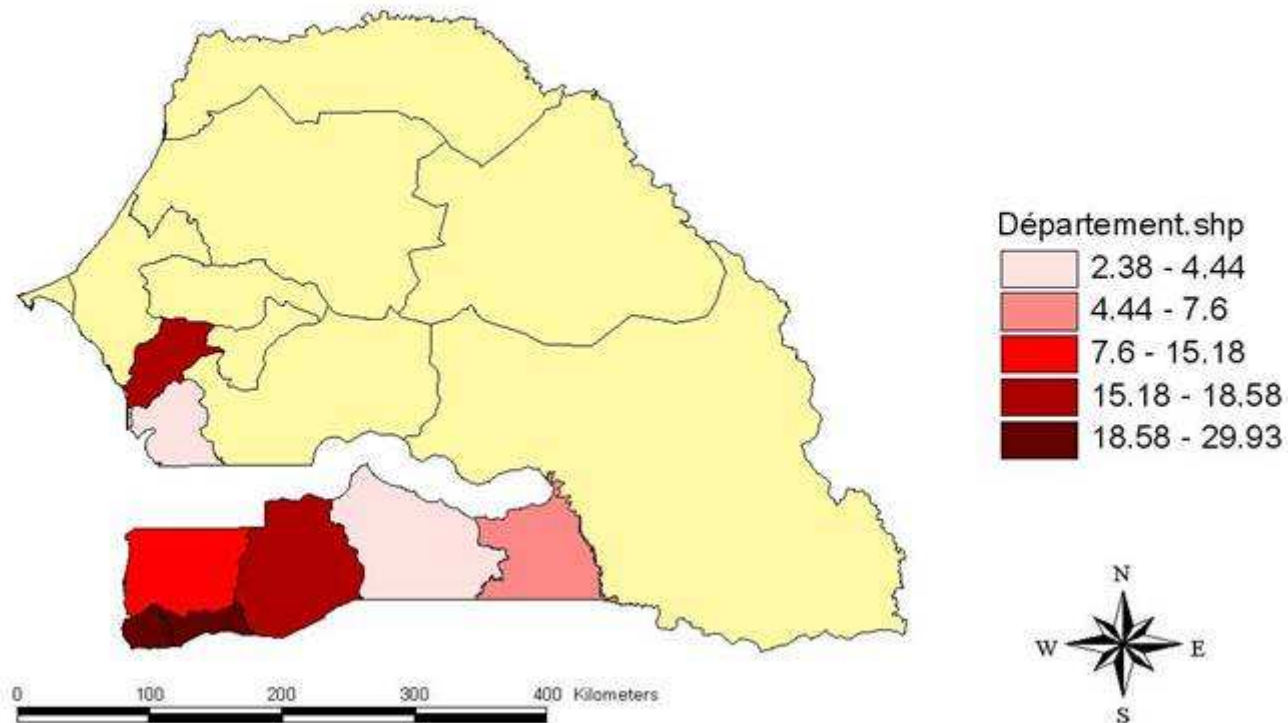


Résultats

Régions	Départements	Taille de l'échantillon	Positifs	Prévalence
FATICK	Fatick	153	26	13.85%
	Foundiougne	42	1	
KOLDA	Kolda	90	4	10.85%
	Sédhiou	113	21	
	Vélingara	92	7	
ZIGUINCHOR	Bignona	79	12	24.76%
	Oussouye	85	21	
	Ziguinchor	147	44	

Résultats

Prévalence



Résultats

Prévalence animale

Régions	Taille de l'échantillon	Prévalence de l'échantillon	Intervalle de confiance pour l'estimation de la prévalence au niveau de la population (<i>Estimation Ndiaye 2006</i>)
FATICK	195	13.85%	[9%-18.7%] 7%
KOLDA	295	10.85%	[7.3%-14.4%] 9.94%
ZIGUINCHOR**	311	24.76%	[19.96%-29.56%] 10.4%

**prévalence statistiquement supérieure (p<0.01)

Résultats

Prévalence élevée

Régions	Taille de l'échantillon	Prévalence élevée	Intervalle de confiance pour l'estimation de la prévalence au niveau de la population
FATICK	42	45.24%	[30.19%-60.29%]
KOLDA	63	31.75%	[20.26%-43.24%]
ZIGUINCHOR*	70	65.71%	[54.59%-76.83%]

*prévalence statistiquement supérieure ($p < 0.05$)

A venir

Comparaison entre les bases de données de l'enquête sur les fermes et de l'étude de prévalence (dans quelle ferme enquêtée a-t-on fait des prélèvements?)

- Analyse croisée des résultats :
risque = f(prévalence) vs. risque = f(suspicion)

Remerciements

- Financement : fondation WT
- Remerciements au personnel de l'EISMV
- Un merci particulier à la DIREL pour avoir largement facilité le travail de terrain