

Incidence de morsures de serpent dans les communautés rurales de savane de Paoua et de forêt de Mbaïki en République centrafricaine

Romaric ZARAMBAUD^{1,2}, Germain PIAMALE^{1,2}, Jean de Dieu LONGO^{1,2}, Henri Saint-Calvaire DIEMER^{1,2}, Gérard GRESENGUET^{1,2*}

1. Ecole Doctorale des Sciences de la Santé Humaine et Vétérinaire , Université de Bangui;

2. Département de Santé Publique, Faculté des Sciences de la Santé, Université de Bangui.

INTRODUCTION (1/2)

- ➔ Morsures Serpent, MT Négligée (OMS, 2017)
 - Ampleur, sous-estimée, statistiques hospitalières parcellaires, populations rurales, soins traditionnels (Baldé al, 2005)

 - ASS, un million morsures serpent, 500 000 envenimations, 30 000 décès/an (Kasturiratne, 2008) .

- ➔ Antivenin, traitement envenimation ophidienne, inaccessible pauvres : 1dose antivenin , 124 dollars, (Brown , 2012).

INTRODUCTION (2/2)

- ➔ En République centrafricaine :
 - 65 espèces serpents : Echis, Naja (Chiro , 2006)
 - Données incomplètes SNIS, 374 morsures serpent, 2016
 - Aucune étude épidémiologique, ni stratégie contrôle développée.

- ➔ Meilleure connaissance, morbidité morsures serpent :
 - Améliorer accessibilité, antivenins
 - Réduire létalité, séquelles (Chippaux,2002).

MATERIELS ET METHODES (1/4)

Objectif général

→ Contribuer étude épidémiologique, prise en charge morsures serpents RCA

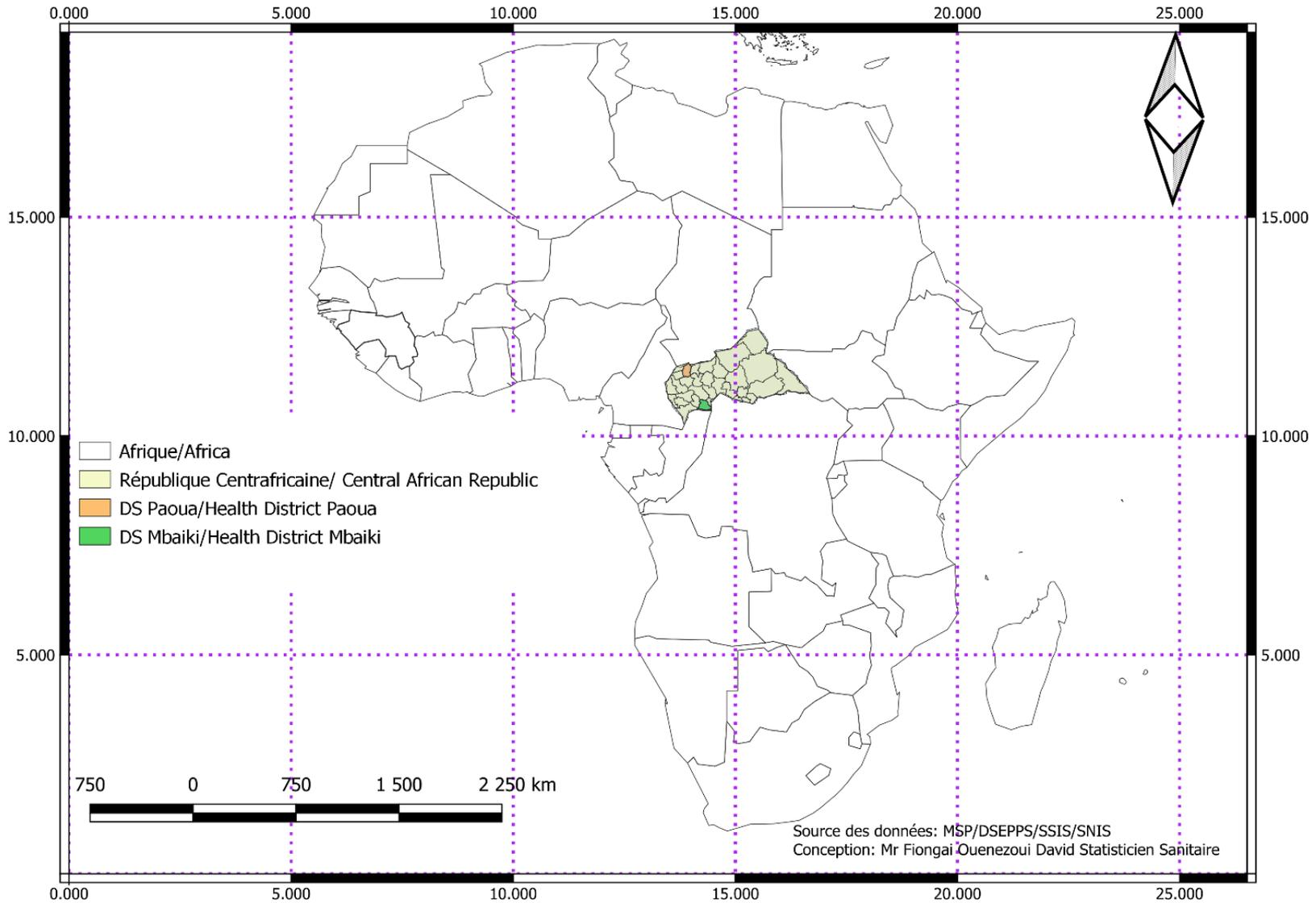
Objectifs spécifiques

→ **Déterminer** incidence, létalité morsure serpent, zones forêt, savane, RCA

→ **Identifier** facteurs de risque, morsures serpent, zone forêt, savane RCA

MATERIELS ET METHODES (2/4)

Cadre de l'étude



MATERIELS ET METHODES (3/4)

- **Type d'étude** : Étude prospective à base communautaire
- **Critères d'inclusion**: Personnes , deux sexes, tout âge, Vivant , décédée, Victime morsure serpent durant enquête
- **Sondage exhaustif**: tout cas connu morsure serpent ↓ étude
- **Collectes données**: Enquête par questionnaire, recrutement local enquêteurs, sensibilisation, notification cas, supervision Responsable FOSA / District Sanitaire

MATERIELS ET METHODES (4/4)

→ **Variables considérées:** Données socio-démographiques, circonstances morsure , symptomatologie , type recours soins.

→ **Analyses données:** quantitatives analysées partir fréquences/moy, variables qualitatives analysées sur base fréquence. Comparaisons % ,test Chi2 seuil significativité 0,05;

Traitement/analyse données: Excel ,Epi-info7.

RESULTATS

Tableau I: Taux d'incidence morsures serpent et létalité tranche d'âge

Caractéristiques	Zone forestière				Zone de savane			
	Effectifs	Nbre cas morsure	Incidence / 100 000 hbts	Décès (%)	Effectifs	Nombre cas morsure	Incidence/ 100 000 hbts	Décès (%)
0 -14	63 690	16	25	1 (6,2)	73 159	72	98	1 (1,4)
15 - 44	72 581	145	200	6 (4,1)	77 695	130	167	0 (0)
45 - 59	17 202	32	186	3 (9,4)	17 894	10	56	1 (10)
60 et Plus	8 138	5	61	0 (0)	8 613	2	23	0 (0)

Répartition cas morsures serpent selon caractéristiques socio-démographiques et localisation géographique (1/2)

Caractéristiques	Zone forestière		Zone savane	
	(n=198)	%	(n=214)	%
Sexe				
masculin	98	49	127	59
féminin	100	51	87	41

Répartition cas morsures serpent selon caractéristiques socio-démographiques et types de recours aux soins (2/2)

Caractéristiques	Zone forestière		Zone de savane	
	(n=198)	%	(n=214)	%
Activités lors de la morsure				
agricoles	52	26	110	51
chasse	21	11	33	15
Cueillette/ramassage	26	13	2	1
pêche	14	7	6	3
domestique	30	15	19	9
marche	44	22	29	14
collecte vin de palme	6	3	0	0
pendant le sommeil	5	3	15	7
Types de recours aux soins				
soins modernes	98	49	121	57
traitement traditionnel	100	51	93	43

Tableau III : Répartition cas morsures serpent selon le siège morsure (1/2)

Caractéristiques cliniques	Zone forestière		Zone de savane	
	(n=198)	%	(n=214)	%
Siège de morsure				
Main-doigt	26	13	51	24
Avant-bras	11	6	5	2
Jambes	32	16	17	8
Pieds	127	64	138	65
Tête	2	1	3	1

Tableau III : Répartition cas morsures serpent selon la symptomatologie clinique (2/2)

Caractéristiques cliniques	Zone forestière		Zone de savane	
	(n=198)	%	(n=214)	%
Symptomatologie				
Céphalées	0	0	3	1
Douleur au site de morsure	2	1	9	4
Vertige	1	1	11	5
Vomissement	2	1	4	2
Troubles respiratoires	3	1	1	1
Œdème localisé du membre	107	54	90	42
Saignement au point de morsure	70	35	74	35
Traces de 2 crochets	13	7	22	10

Tableau IV: Raisons du choix soins traditionnels patients (1/2)

Raisons du recours aux soins traditionnels	Zone forestière		Zone de savane		P
	(n=100)	%	(n=93)	%	
Manque de moyen financier	11	11	21	23	0,049
Inefficacité des soins de médecine moderne	2	2	2	2	
Mauvais accueil dans les FOSA	2	2	2	2	
Conseils des parents et sages du village	2	2	2	2	

Tableau IV: Raisons choix soins traditionnels patients(2/2)

Raisons du recours aux soins traditionnels	Zone forestière		Zone de savane		P
	(n=100)	%	(n=93)	%	
Distance à parcourir pour atteindre une FOSA	16	16	11	12	0,5305
Non disponibilité des sérums antivenimeux dans les FOSA	13	13	19	20	0,2328
Efficacité des soins traditionnels	42	42	19	20	0,0022
Manque d'information	5	5	13	14	0,058
Ne sait pas	2	2	2	2	
Autre	5	5	2	2	

DISCUSSION

- ➔ Taux Incidence élevé enfants savane 98/100000 habitants similaires nord Cameroun (Tchoffo D et al 2019)
- ➔ Zone savane, ***Echis Romani***(MSF 2015 ; Trape 2018)
- ➔ Travaux agricoles, enfants imprudents (Gampini al 2016; Musah al 2019)
- ➔ Taux létalité élevé zone forêt affectant adultes actifs,
- ➔ Morsures serpent enfonce pauvreté coût élevé soins , emprunts forcés perte de revenus (Harrison RA et al 2009)

CONCLUSION

→ Morsures Serpent, Problème santé publique RCA, mal documenté

→ Urgence, rendre disponible Antivenins , formations sanitaires périphériques

→ Développer, programme communication sociale, sur envenimations, populations rurales

→ Forte létalité, zone forêt, étude espèces, toxicité venins

REMERCIEMENTS

→ OCEAC : Financement étude

→ EDSSHV/UB: Encadrement/Supervision

→ Ministère Santé de RCA : Autorisation étude

→ GISPE: Organisation, invitation PHARO 2023

→ SCAC Ambassade France Bangui: Soutien financier ,
participation Congrès,

→ Enquêteurs: Participation

MERCI POUR VOTRE ATTENTION !