

Parasites et risques sanitaires de la commercialisation et consommation de viande de brousse : cas du céphalophe de Walter (*Philantomba walteri* Colyn et al., 2010) au Bénin

SAHGUI Eltsine M.C.^{1,2} , Cédric VERMEULEN ^{1,2}
Université de Liège - Gembloux Agro-Bio Tech. Terra Teaching and Research Centre. Forest is life. Passage des Déportés, 2. BE-5030 Gembloux (Belgique).
École Régionale d'Aménagement et de Gestion Intégrée des Forêts et Territoires Tropicaux (ERAIFT), B.P.15.373 Kinshasa (République Démocratique du Congo)
Email : emc.sahgui@doct.uliege.be (+229 01 96 33 47 31) / cvermeulen@uliege.be (+32 476 50 71 39)

1. Introduction

Le commerce de la viande de brousse en Afrique tropicale toucherait environ 500 espèces, principalement des mammifères (Redmond et al., 2006). Les volumes d'extraction atteignent environ 4,9 millions de tonnes par an et sont jugés hautement non durables (Nasi et al. 2011)

Les céphalophes sont parmi les espèces les plus chassés et, bien que récemment découvert, le céphalophe de Walter n'échappe pas à ce constat. L'espèce peut par exemple représenter jusqu'à 70 % des individus parmi les différentes espèces d'antilopes chassées au sud du Nigéria (Georgewill et al., 2022). Au Bénin, le constat est le même, le céphalophe de Walter endémique au Dahomey-Gap, y est vendu sur différents marchés de ventes de viande de brousse notamment le marché de Tègon (Sahgui et al., 2024).

Le processus de vente fait intervenir des relations de contact entre les animaux et les populations humaines alors que tout au long de l'histoire, la faune sauvage a été une source importante de maladies infectieuses transmissibles à l'homme (González-Barrio, 2022). De plus, la plupart des maladies infectieuses émergentes chez l'homme sont des zoonoses (González-Barrio and Ruiz-Fons, 2019). Il importe donc d'investiguer sur les zoonoses potentielles que peuvent transmettre le céphalophe de Walter au Bénin afin de prendre des mesures sanitaires et de sensibiliser les acteurs des marchés de vente de viande de brousse sur les risques encourus.



2. Objectif spécifique

- ❑ Identifier et caractériser les agents pathogènes zoonotiques provenant du céphalophe de Walter
- ❑ Evaluer la prévalence et les risques de survenance d'épisode zoonotique chez le céphalophe de Walter

3. Méthodes de l'étude

L'étude a été menée dans le sud du Bénin, dans le marché de viande de brousse de Tègon situé dans la commune de Zogbodomey. Ce marché est localisé à proximité de la forêt classée de la Lama, l'une des principales aires protégées de la région. (voir la carte)

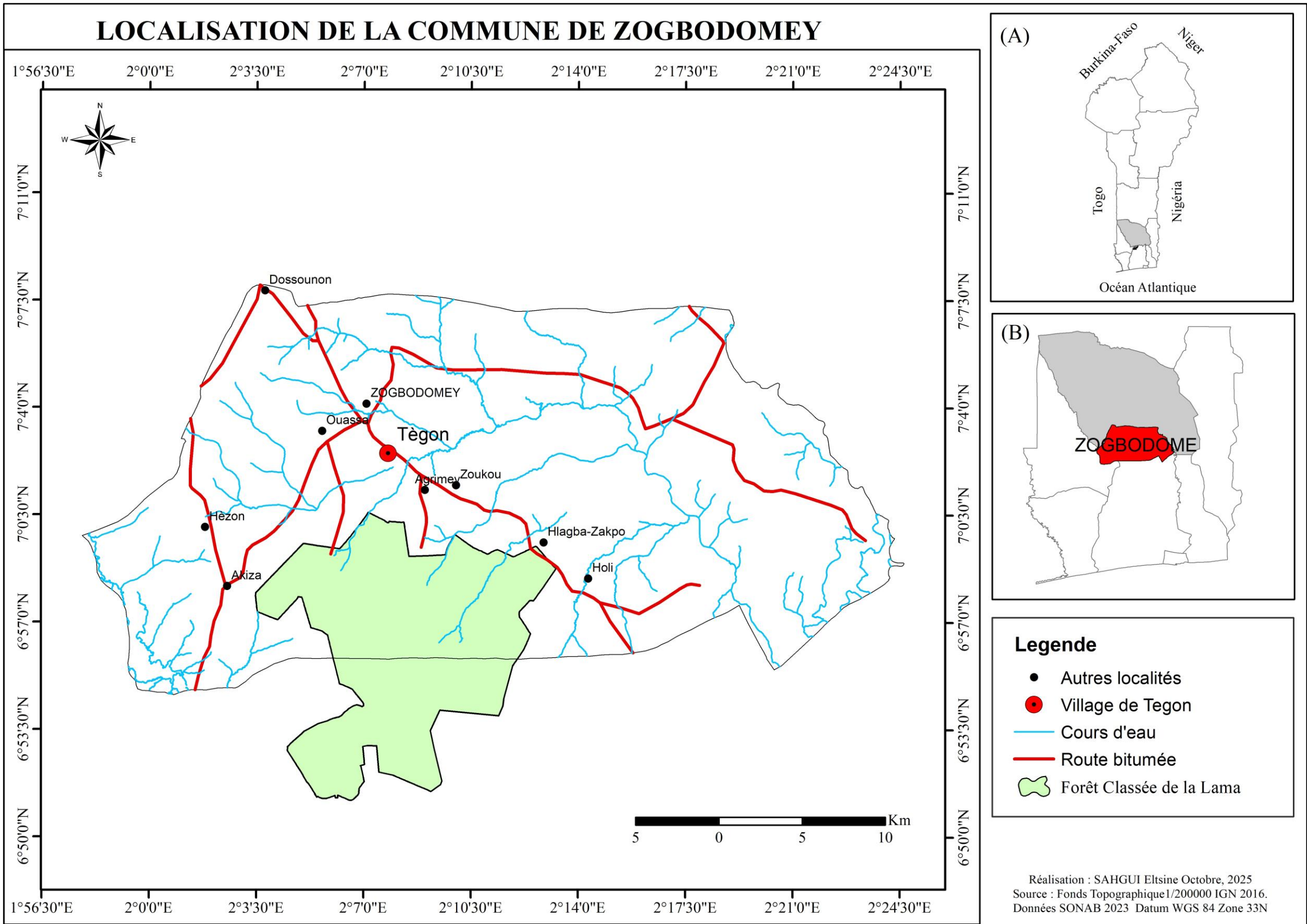
Une vingtaine d'échantillons de contenus d'estomac et d'intestin sont collectés sur des carcasses d'animaux sauvages commercialisées au marché de viande de brousse de Tègon, Les prélèvements sont effectués immédiatement après l'ouverture des carcasses, à l'aide de matériel stérilisé. Environ 50 à 100 g de contenu gastrique et d'intestin sont recueillis, placés dans des contenants stériles étiquetés.

Au laboratoire, les échantillons seront soumis à des analyses microbiologiques et parasitologiques. La recherche de bactéries zoonotiques sera réalisée par culture sur milieux sélectifs, suivie d'une confirmation biochimique et moléculaire (PCR) (Chiodini et al., 2001). La détection de parasites entériques (protozoaires et helminthes) sera effectuée selon la méthode de Faust et Melencu (1924), avec observation microscopique à 10× et 40× pour identifier les kystes, oocystes et œufs d'helminthes. Les résultats seront exprimés en fréquence d'infection (%) et intensité.

L'ensemble des manipulations sera conduit conformément aux normes de biosécurité de niveau 2 et aux bonnes pratiques de laboratoire.

4. Résultats Attendus

- ❑ Les différents agents pathogènes zoonotiques sont identifiés et caractérisés.
- ❑ La prévalence du céphalophe de Walter est déterminée.
- ❑ Les risques d'épisode zoonotique sont évalués.
- ❑ Les populations cibles (les chasseurs, vendeurs et collecteurs de viandes de brousse) sont sensibilisées.



5. Conclusion

Le céphalophe de Walter peut être porteur d'agents pathogènes zoonotiques, comme l'ont montré les études menées au Nigéria. Au Bénin, cette étude vise à anticiper les risques zoonotiques en identifiant les agents potentiels présents chez cette espèce. Les résultats permettront de mieux prévenir les zoonoses liées à la viande de brousse et de renforcer les mesures de prévention et de surveillance sanitaire.

6. Références bibliographiques

1. Chiodini, P.L., 2005. New diagnostics in parasitology. Infectious Disease Clinics of North America 19, 267–270. <https://doi.org/10.1016/j.idc.2004.11.002>

2. Georgewill, I., Akani, G.C., Luiselli, L., Petrozzi, F., Dendi, D., Ugbomeh, A.P., Fa, J.E., Onuegbu, G.C., 2022. Determining the composition and structure of antelope communities in three study sites within the Niger Delta (Nigeria) based on bushmeat market data. Trop Ecol 63, 145–150. <https://doi.org/10.1007/s42965-021-00180-3>

3. González-Barrio, D., 2022. Zoonoses and Wildlife: One Health Approach. Animals 12, 480. <https://doi.org/10.3390/ani12040480>

4. González-Barrio, D., Ruiz-Fons, F., 2019. *Coxiella burnetii* in wild mammals: A systematic review. Transbound Emerg Dis 66, 662–671. <https://doi.org/10.1111/tbed.13085>

5. Nasi, R., Taber, A., Van Vliet, N., 2011. Empty forests, empty stomachs? Bushmeat and livelihoods in the Congo and Amazon Basins. int. forest. rev. 13, 355–368. <https://doi.org/10.1505/146554811798293872>

6. Redmond, I., Aldred, T., Jedamzik, K., & Westwood, M, 2006. Redmond: Recipes for survival: controlling the bushmeat... - Google Scholar [WWW Document]. URL https://scholar.google.com/scholar_lookup?title=Ape%20Alliance%20Report&author=I.%20Redmond&publication_year=2006 (accessed 10.14.25).

7. Sahgui, E.M.C., Lhoest, S., Fonteyn, D., Dainou, K., Michaux, J., Vermeulen, C., 2024. Walter's duiker (*Philantomba walteri* Colyn, 2010): A literature review on a recently identified and potentially vulnerable species. Ecology and Evolution. <https://doi.org/10.1002/ece3.70473>

**Programme Appui Institutionnel
ARES-UAC au Bénin**

Améliorer la qualité de la recherche scientifique pluridisciplinaire et de l'innovation dans une approche « One health » et valoriser les résultats de recherche dans les domaines de l'alimentation, de la nutrition et de la santé des enfants et des femmes en âge de procréer, en tenant compte des facteurs socio-économiques, d'équité et d'inclusion