

VALORISATION PAR L'ISH DES CRUSTACÉS D'INTERET ALIMENTAIRE AU CAMEROUN

PIERRE A. MVOGO NDONGO^{1,2,5*}, THOMAS VON RINTELEN², CHRISTOPH D. SCHUBART³, JOSEPH L. TAMESSE⁴, MINETTE TOMEDI-TABI EYANGO⁵, AND NEIL CUMBERLIDGE⁶

¹⁾ Département de Gestion des Écosystèmes Aquatiques, Institut des Sciences Halieutiques, Université de Douala à Yabassi, P.O. Box. 7236 Douala-Bassa, Cameroun

²⁾ Museum für Naturkunde, Leibniz Institute for Evolution and Biodiversity Science, Invalidenstrasse 43, 10115 Berlin, Germany,

³⁾ Zoology & Evolution, Universität Regensburg, 93040 Regensburg, Germany.

⁴⁾ Laboratory of Zoology, Higher Teacher Training College, Department of Biological Sciences, University of Yaounde I, P.O. Box, 47 Yaounde, Cameroon.

⁵⁾ Département d'Aquaculture, Institut des Sciences Halieutiques, Université de Douala à Yabassi, P.O. Box. 7236 Douala-Bassa, Cameroun,

⁶⁾ Department of Biology, Northern Michigan University, Marquette, MI, 49855-5376, USA.

*Corresponding author: Pierre A. Mvogo Ndongo (mpierrearmand@yahoo.fr)

RESUME

Le Cameroun dispose un réseau hydrographique riche en ressources halieutiques d'intérêt alimentaire.

Contrairement aux poissons, l'élevage et la production des crustacés restent négliger au Cameroun. Pourtant 100 g de certaines de ces espèces peut contenir ca. 14 à 35% de protéines et d'acides aminés essentiels.

Les travaux de recherches menés listent plusieurs espèces de crustacés d'intérêt alimentaire qui peuvent aussi causer des accrochités sur la santé des populations. L'ISH à travers ses filières **Gestion des Ecosystèmes Aquatiques, Aquaculture et Transformation de Contrôle Qualité** doit travailler pour améliorer l'alimentation des Camerounais tout en les évitant des maladies.

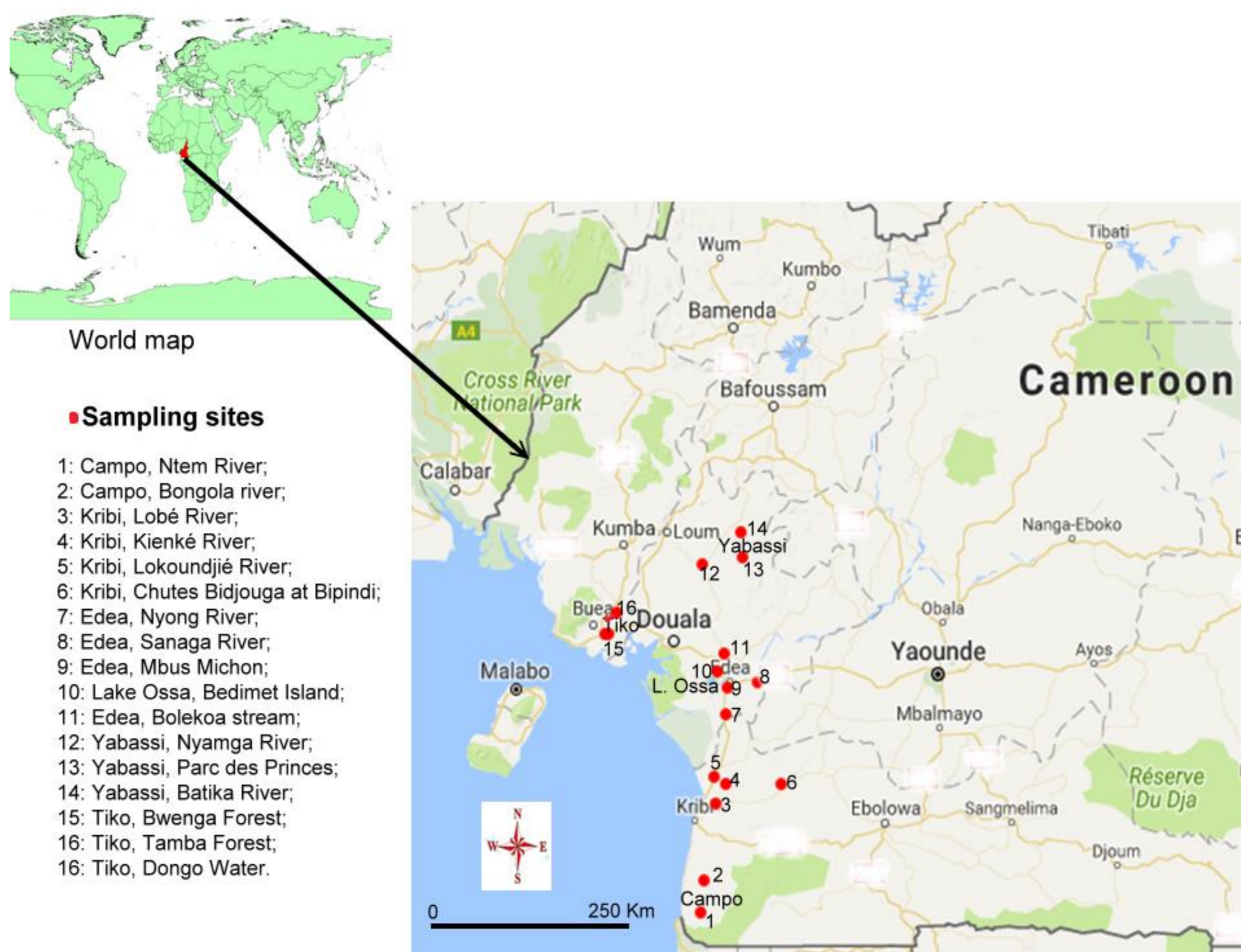


Fig. 1. Sites d'échantillonnage des crustacés au Cameroun

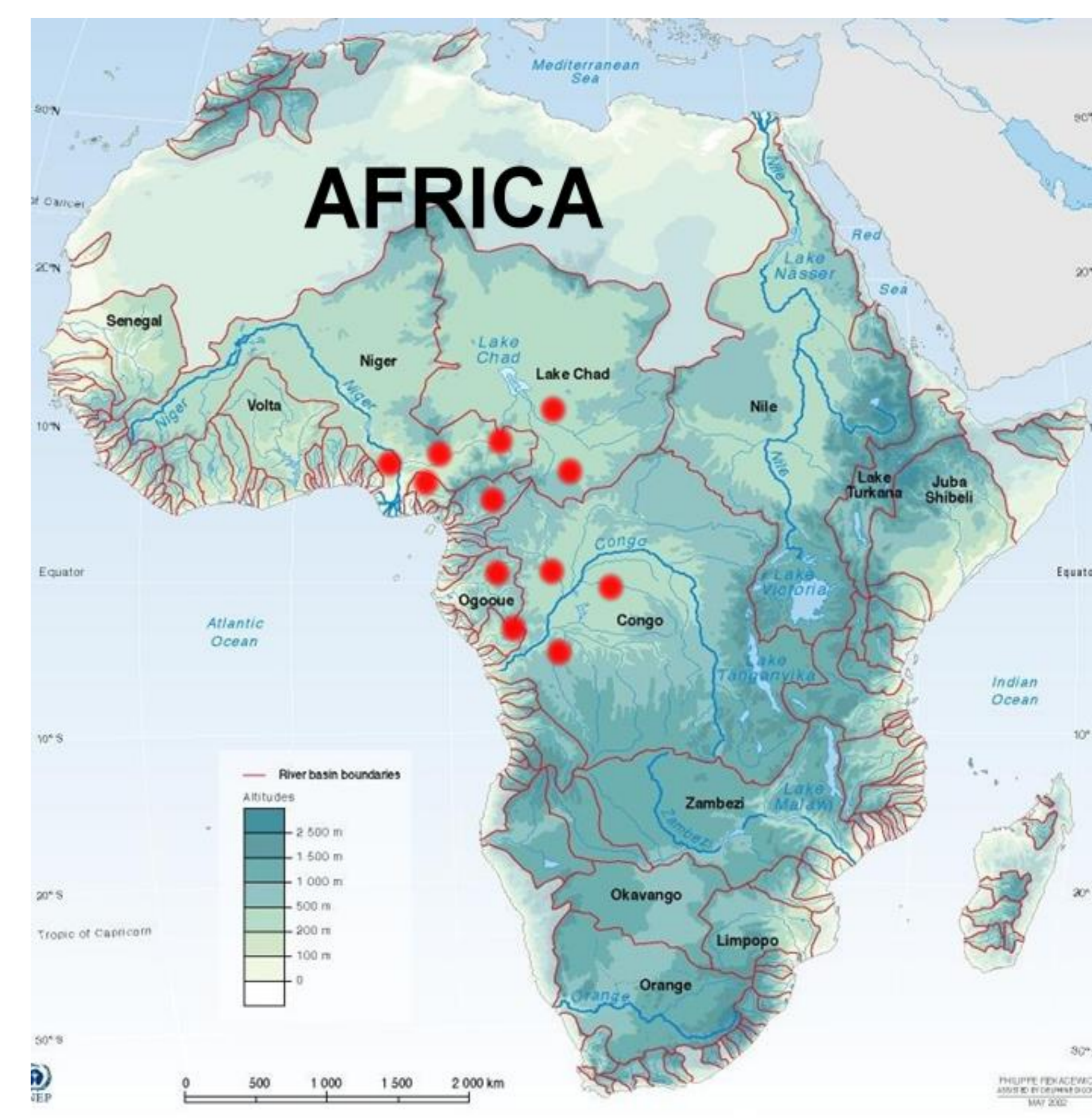


Fig. 1. Aire de distribution des crustacés du Cameroun



Fig. 3. *Sudanonantes afrivanus*



Fig. 4. *Sudanonantes aubryi*



Fig. 5. *Macrobrachium vollenhovenii*



Fig. 6. *Macrobrachium dux*



Fig. 7. *Atya scabra*



Fig. 7. *Atya gabonensis*



Fig. 8. *Atya africana*



Fig. 10. exemple de plats des crustacés



Fig. 11. *Macrobrachium dux*, male.

Utilisation standard de ces crustacés par la filière **GESTION DES ECOSYSTEMES AQUATIQUES**



Contrôle des maladies parasitaires (paragonimose), hydriques (cholera) etc.

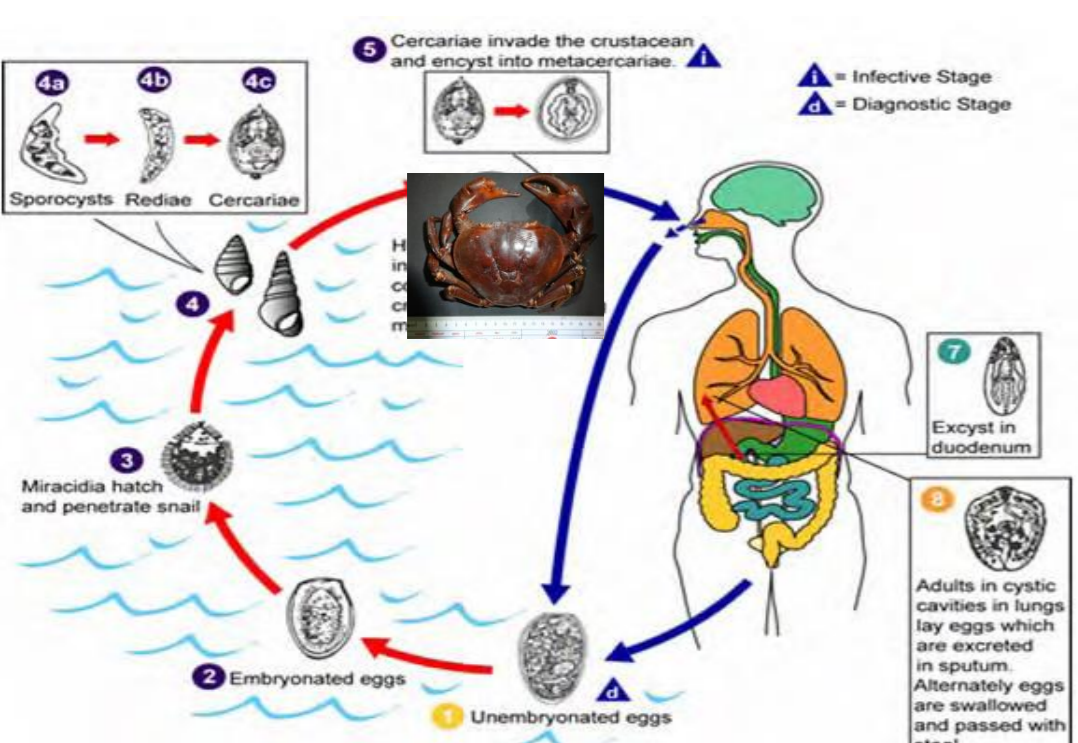


Fig. 12. Parasite cycle (IFMT, MS, Jun 2004)

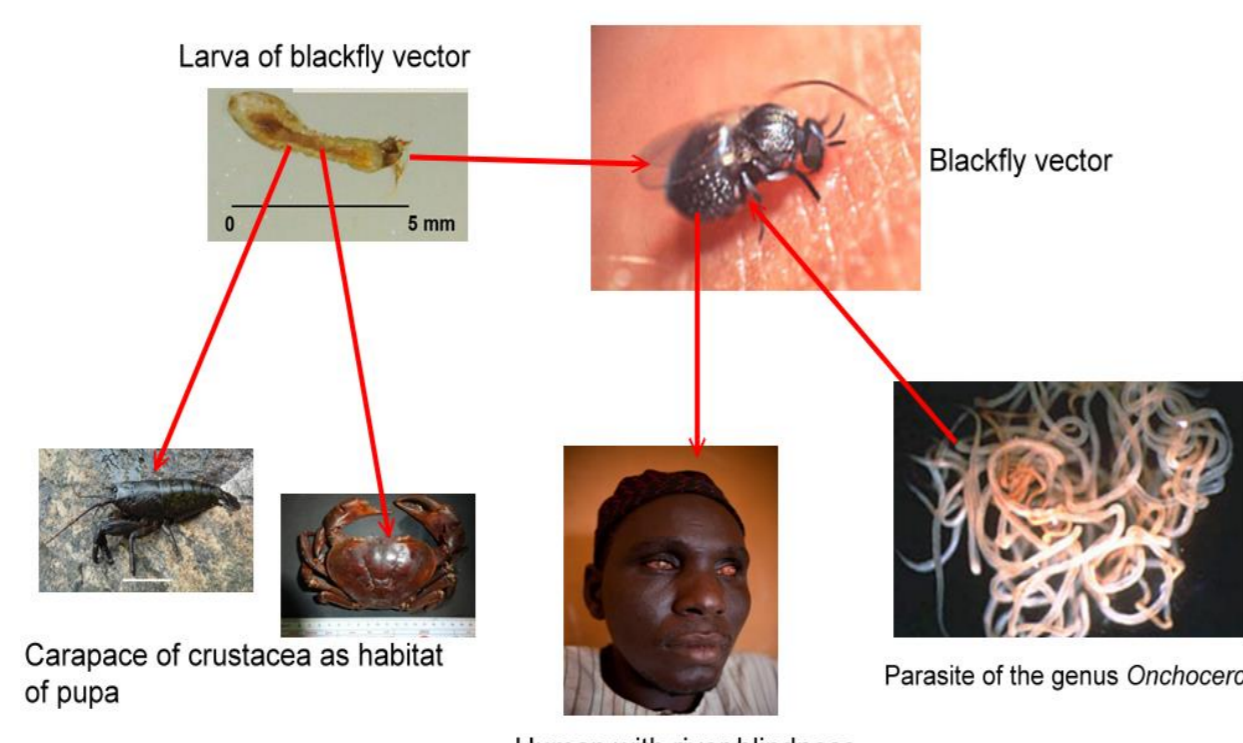
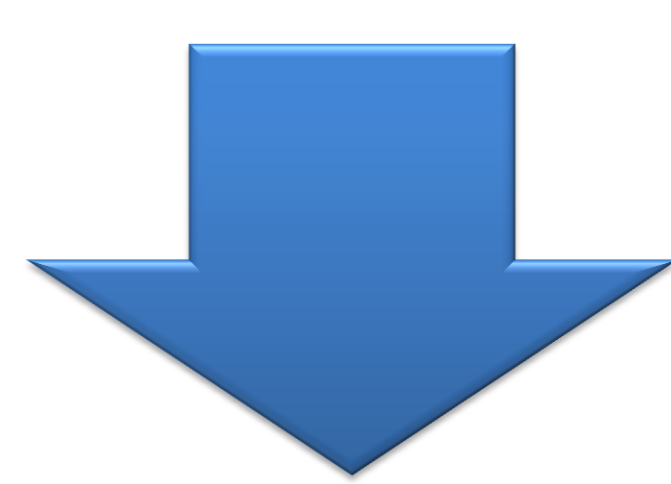


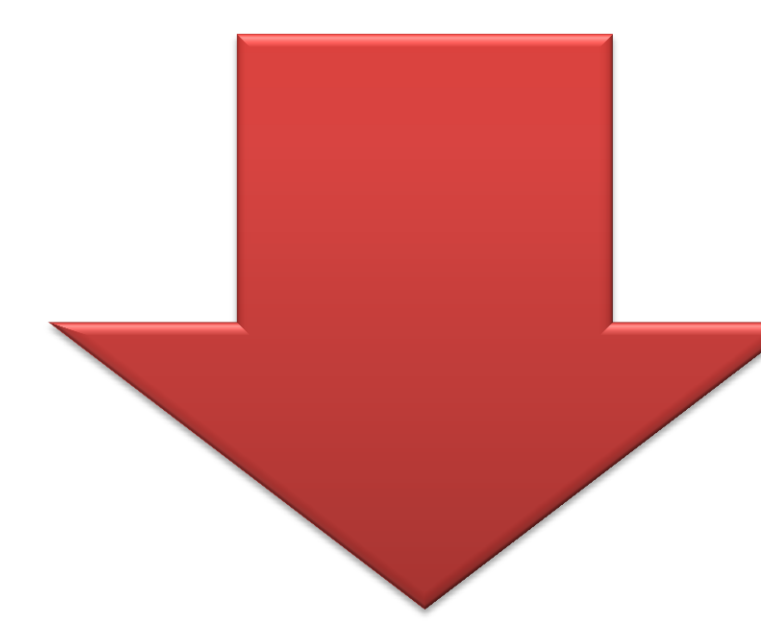
Fig.13. a complex life cycle of the blackfly

Utilisation standard de ces crustacés par la filière **TRANSFORMATION ET CONTROLE QUALITE**



Valorisation de la valeur nutritionnelle de chaque espèce de crustacés
Science Alimentaire

Utilisation standard de ces crustacés par la filière: **AQUACULTURE**



Elevage, production et/ou domestication des crustacés au Cameroun

REMERCIEMENTS:

RÉFÉRENCES:

Mvogo Ndongo, P.A., Schubart, C.D., von Rintelen, T., Tamesse, J.L. & Cumberlidge, N. 2017b. Morphological and molecular evidence for a new species of freshwater crab of the genus *Sudanonantes* Bott, 1955 (Brachyura: Potamoidea: Potamonautidae) from Cameroon, with notes on its ecology. *Zootaxa*, 4242: 161–173.

Mvogo Ndongo, 2018. Diversity, systematics and geographical distribution of freshwater decapod crustaceans from coastal zone of Cameroon. Doctoral/Ph.D Thesis, University of Yaounde 1. 156p.

PIERRE A. MVOGO NDONGO^{1,2,5*}, THOMAS VON RINTELEN², TOMOYUKI KOMAI³, JOSEPH L. TAMESSE⁴, MINETTE TOMEDI-TABI EYANGO⁵ AND NEIL CUMBERLIDGE⁶

¹) Département de Gestion des Écosystèmes Aquatiques, Institut des Sciences Halieutiques, Université de Douala à Yabassi, P.O. Box. 7236 Douala-Bassa, Cameroun

²) Museum für Naturkunde, Leibniz Institute for Evolution and Biodiversity Science, Invalidenstrasse 43, 10115 Berlin, Germany,

³Natural History Museum and Institute, Chiba, 955-2 Aoba-cho, Chuo-ku, Chiba, 260-8682 Japan.

⁴Laboratory of Zoology, Higher Teacher Training College, Department of Biological Sciences, University of Yaounde I, P.O. Box, 47 Yaounde, Cameroon.

⁵) Département d'Aquaculture, Institut des Sciences Halieutiques, Université de Douala à Yabassi, P.O. Box. 7236 Douala-Bassa, Cameroun,

⁶Department of Biology, Northern Michigan University, Marquette, MI, 49855-5376, USA.

*Corresponding author: Pierre A. Mvogo Ndongo (mpierrearmand@yahoo.fr)

RESUME

Les ressources halieutiques sont élevées ou cultivées pour deux buts:

❖ Préservations ou de conservation des espèces menacées,

❖ Alimentation.

Les espèces menacées ont une probabilité de disparaître supérieure à 50 % sur 5 ans.

Les travaux de recherches menés listent 10 espèces de crustacés du Cameroun menacées dont la survie dépend maintenant de l'ISH à travers ses filières: Gestion des Ecosystèmes Aquatiques, Gestion des Pêches et Aquaculture.

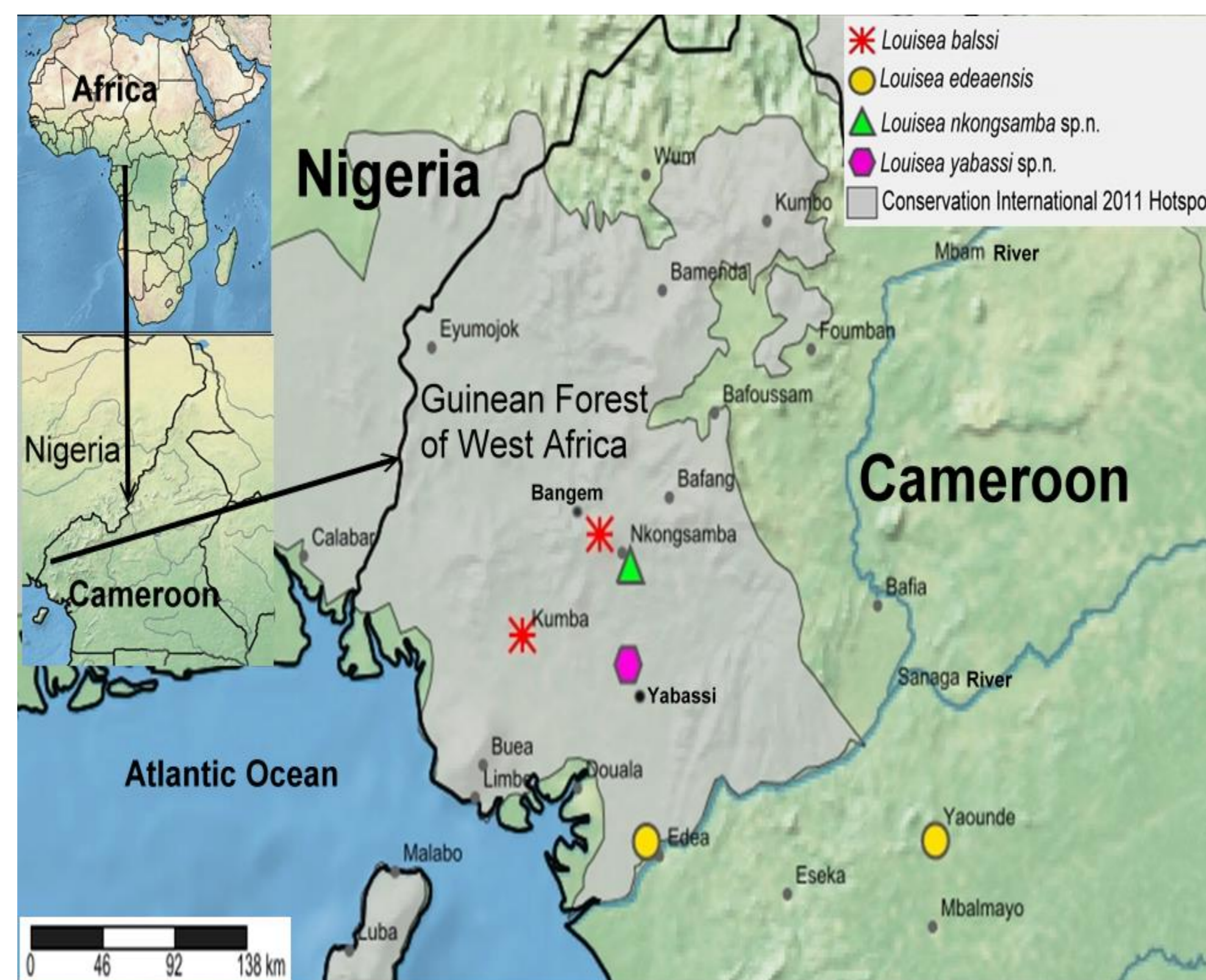


Fig. 1. Localisation des espèces du genre *Louisea*

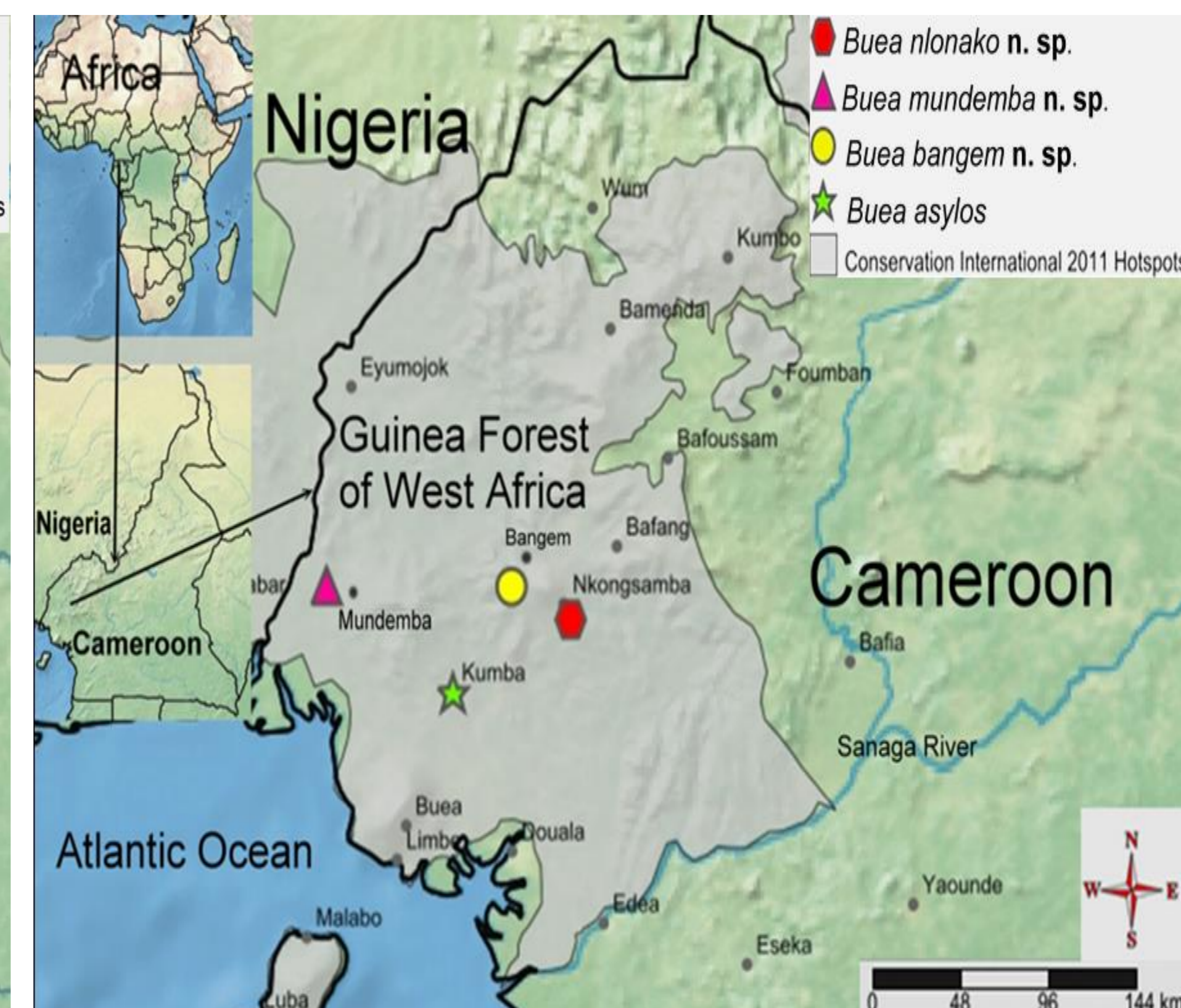


Fig. 2. Localisation des espèces du genre *Buea*



Fig. 3. *Louisea balssi* (Bott, 1969)

CR, IUCN



Fig. 4. *Louisea nkongsamba* Mvogo Ndongo, von Rintelen & Cumberlidge, 2019

Threatened, IUCN



Fig. 5. *Buea asylos* (Cumberlidge, 1993)

Threatened, IUCN



Fig. 6. *Louisea yabassi* Mvogo Ndongo, von Rintelen & Cumberlidge, 2019

Threatened, IUCN



Fig. 7. *Macrobrachium raridens*

Threatened, IUCN



Fig. 8. *Louisea edeaensis* (Bott, 1969)

EN, IUCN



Fig. 9. *Buea nlonako* Mvogo Ndongo, von Rintelen & Cumberlidge, 2019

Threatened, IUCN



Fig. 10. *Buea bangem* Mvogo Ndongo, von Rintelen, Tomedi-Tabi & Cumberlidge, 2019

Threatened, IUCN



Fig. 11. *Buea mundemba* Mvogo Ndongo, von Rintelen & Cumberlidge, 2019

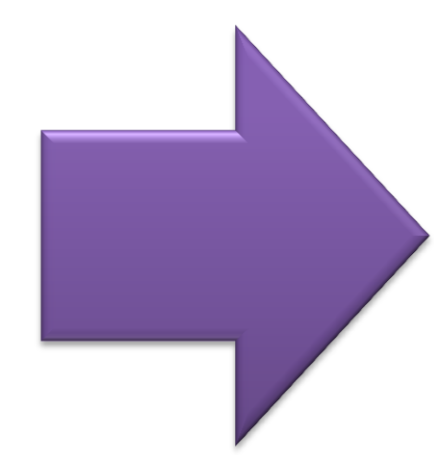
Threatened, IUCN



Fig. 12. *Sudanonautes tiko* Mvogo Ndongo, Schubart & Cumberlidge, 2017

Threatened, IUCN

Utilisation standard de ces crustacés par les filières **GESTION DES ECOSYSTEMES AQUATIQUES ET GESTION DES PECHES** (**Conservation in-situ**)



Caractérisation écologique
Bio-indication
Suivie écologique



Développement des projets et de l'écotourisme dans les localités de: BUEA, EDEA, BANGEM, NKONGSAMBA, MUNDEMBA, KUMBA, YINGUI et TIKO.

Utilisation standard de ces crustacés par la filière **AQUACULTURE** (**Conservation ex-situ**)



Développement des projets et l'écotourisme à l'échelle nationale.

REMERCIEMENTS



REFERENCES

Mvogo Ndongo, P.A., von Rintelen, T., Cumberlidge, N. 2019. Taxonomic revision of the endemic Cameroonian freshwater crab genus *Louisea* Cumberlidge, 1994 (Crustacea, Decapoda, Brachyura, Potamonautidae), with descriptions of two new species from Nkongsamba and Yabassi. *ZooKeys*, **881**: 135–164. <https://doi.org/10.3897/zookeys.881.36744>

Mvogo Ndongo, P.A., von Rintelen, T., Tomedi-Tabi Eyango, M., Cumberlidge, N. 2020. Morphological and molecular analyses reveal three new species of the freshwater crab genus *Buea* Cumberlidge, Mvogo Ndongo, Clark & Daniels, 2019 (Crustacea: Brachyura: Potamonautidae) from a rainforest biodiversity hotspot in Cameroon, Central Africa. *Journal of the Crustacean Biology*