

Période d'activités des Hippopotames Communs et risque de conflits avec les Hommes en bordure des fleuves Bandama et Comoé de Côte d'Ivoire

BROU Mian Pascal^{1,2*}, OUATTARA Karim^{1,2}, KELY Roger Malé^{2,3}

¹Laboratoire des Milieux Naturels et Conservation de la Biodiversité, UFR Biosciences, Université Félix Houphouët-Boigny, Abidjan, Côte d'Ivoire.

²Centre Suisse de Recherches Scientifiques en Côte d'Ivoire, 01 BP 1303 Abidjan 01, Côte d'Ivoire.

³Laboratoire de Biodiversité et Ecologie Tropicale, UFR Environnement, Université Jean Lorougnon Guédé, Daloa, Côte d'Ivoire.

Auteur correspondant*, Email : broumianpascal9@gmail.com; Tel : (+225) 07 57 91 04 19 / 05 66 11 83 69.

Mots clés : Période d'activités, Hippopotames Communs, Rives, Côte d'Ivoire, *Hippopotamus amphibius*

Keywords: Period of activity, Common Hippopotamus, Riverbanks, Côte d'Ivoire, *Hippopotamus amphibius*

Submitted 9/09/2024, Published online on 30th November 2024 in the [Journal of Animal and Plant Sciences \(J. Anim. Plant Sci.\) ISSN 2071 – 7024](#)

1 RESUME

La compréhension du rôle écologique et du comportement de la faune sauvage est primordiale pour les enjeux socio-économiques, culturels et de conservation des espèces impliquées dans les conflits Hommes-faune. C'est le cas de l'Hippopotame Commun (*Hippopotamus amphibius* Linné, 1758) en Côte d'Ivoire qui est présent dans les principaux cours d'eau du pays. Avec la démographie galopante, nous constatons un accroissement des conflits Hommes-Hippopotames Communs notamment dans le domaine rural. En vue de contribuer à la prévention et à la gestion de ces conflits, cette étude a été initiée avec pour objectif de caractériser la période d'activités des Hippopotames Communs (HC) sur les rives des fleuves Comoé et Bandama respectivement dans les localités de Bettié et de Toumodi. Ainsi, de novembre 2022 à décembre 2023, treize pièges photographiques, précédés des marches de reconnaissance, ont été déployés sur les rives des fleuves, ciblés sur la base des indices de présences pré-identifiés de l'HC. L'analyse des caméras à déclenchement automatique ont montré que les HC menaient des activités majoritairement nocturnes sur la terre ferme et empruntaient le même trajet pour la sortie du fleuve et leur retour avec 90,62% d'occurrence sur le fleuve Comoé et 78,18% sur le fleuve Bandama. Les heures de sorties des HC oscillaient entre 19h et 21h dans les deux localités et les retours étaient compris entre 00h et 01h du matin à Toumodi et entre 05h et 06h du matin à Bettié. Ces déplacements des HC sur la terre ferme coïncident avec certaines activités Humaines conduites entre 19h et 09h du matin. Cela engage donc un risque de rencontre physique entre les Hommes et les HC qui ont entraîné des victimes dans les deux sites étudiés. Ces résultats seront utilisés dans les campagnes de sensibilisation et d'éducation afin de réduire significativement le risque de rencontre physique Hommes-Hippopotames Communs.

ABSTRACT

Understanding the ecological role and behaviour of wildlife is crucial to the socio-economic, cultural and conservation issues surrounding the species involved in human-wildlife conflicts. This is the case of the Common Hippopotamus (*Hippopotamus amphibius* Linné, 1758) in Côte d'Ivoire, which can be found in the country's main rivers. With the population explosion, we are seeing an increase in conflicts between humans and hippopotamuses, particularly in rural areas. With a view to contributing to the prevention and management of these conflicts, this study was initiated with the aim of characterizing the period of Common Hippopotamus (HC) activities on the banks of the Comoé and Bandama rivers in the Bettié and Toumodi localities respectively. From November 2022 to December 2023, thirteen camera traps, preceded by reconnaissance walks, were deployed on the banks of the rivers, targeted based on pre-identified signs of the presence of the HC. Analysis of the self-triggering cameras showed that the HC carried out their activities mainly at night on dry land and used the same route to leave the river and return, with 90.62% of occurrences on the Comoé river and 78.18% on the Bandama river. The hours at which the HC went out varied between 7pm and 9pm in the two localities, and the hours at which they returned were between midnight and 1am in Toumodi and between 5am and 6am in Bettié. These movements of the HC on land coincide with certain human activities carried out between 7pm and 9am. This means that there is a risk of physical encounters between humans and HC, which led to casualties at the two sites studied. These results will be used in awareness and education campaigns to significantly reduce the risk of physical encounters between humans and hippos.
