

Résumé/Abstract N° 1

KPERA G.N., MENSAH G.A., TOSSOU C.R., AARTS M.N.C., VAN DER ZIJPP A.J., 2015. Multi-purpose and multi-stakeholder use/management of agro-pastoral dams ecosystem under the presence of crocodiles in Benin. In: Résumés/Abstract du 3^{ème} Réunion Régionale d'Afrique de l'Ouest et d'Afrique Centrale du Groupe des Spécialistes de Crocodiles de l'UICN/SSC, Université de Nangui-Abrogoua, Abidjan, Côte d'Ivoire. 8–11 Décembre 2015.

Aménagement et gestion des services écosystémiques des retenues agro-pastorales colonisées par les crocodiles

Résumé

Les retenues d'hydraulique pastorale ou retenues d'eau servent à l'abreuvement du bétail et au développement agricole. A cause de leur multiple fonction, ces retenues sont aujourd'hui confrontées à divers conflits dus à l'implication dans leur utilisation de plusieurs parties prenantes dont les crocodiles. Cette étude vise à comprendre la multifonctionnalité, l'utilisation, l'aménagement et la gestion par plusieurs parties prenantes des biens et services écosystémiques des retenues d'eau. Cette recherche s'est basée sur la théorie de l'Ecologie Intégrale, une perspective de recherche globale et inclusive impliquant plusieurs disciplines et différentes méthodologies de recherche. L'étude de cas comme une approche de recherche globale a été adoptée et les retenues d'eau de Nikki, Sakabansi et Fombawi au Nord du Bénin ont été sélectionnées. Plusieurs parties prenantes sont impliquées dans l'utilisation, l'aménagement et la gestion des trois retenues d'eau. Des contraintes institutionnelles et techniques limitent la bonne gestion de ces retenues. Cependant, des opportunités pour une bonne de gestion de ces retenues existent. Parmi les multiples fonctions de ces retenues sont incluses l'approvisionnement en eau potable aux populations locales, l'abreuvement du bétail, la pisciculture, le maraîchage, les aires de cultures vivrières et de coton, la natation, les utilisations pour un but domestique et enfin la construction des bâtiments et des routes. L'implication des populations locales, des crocodiles et du bétail dans l'utilisation et la gestion des retenues d'eau assimile, ces retenues à des systèmes complexes, entravant le respect des règles qui régissent leur fonctionnement et leur gestion. En raison de la crainte qu'engendrent les crocodiles et de leurs effets négatifs sur les biens et la tranquillité des populations locales, la présence des crocodiles dans les retenues est perçue comme étant très problématique. Bien que le nombre absolu de dégâts causés par les crocodiles soit plus élevé à Fombawi (abritant 300 crocodiles), le nombre relatif de dégâts par crocodile y est plus faible. Cela laisse comprendre que les crocodiles de Fombawi sont moins agressifs que ceux de Nikki et de Sakabansi, et/ou les habitants de Fombawi tolèrent mieux la présence des crocodiles en raison des croyances qui entourent les crocodiles. A Nikki et à Sakabansi, les populations construisent de nouvelles règles informelles leur permettant d'ignorer les règles formelles (lois qui considèrent les crocodiles comme des espèces protégées aux niveaux national et international) donc de braconner les crocodiles. A Fombawi, les crocodiles sont protégés par une croyance collective qui les considère comme des créatures sacrées et qui ne tolère pas qu'on les tue. De cette croyance, les populations de Fombawi ont construit des règles informelles et des pratiques socialement intégrées à leur culture qui facilitent la cohabitation pacifique avec les crocodiles. Au même moment, la qualité de l'eau des retenues est problématique en raison des niveaux significativement élevés ($P < 0.01$) de nitrite, nitrate, fer et de la forte demande chimique en oxygène (DCO). De plus, l'eau des retenues est contaminée par des bactéries nocives (coliformes, *Enterococcus faecalis*, *Escherichia coli*, spores de *Clostridium*, *Salmonella typhi*, *Salmonella typhimurium*, *Salmonella enteritidis* et *Campylobacter jejuni*). En outre, 20 espèces de poissons ont été identifiées dans les trois retenues. Malgré la forte présence des crocodiles à Fombawi, la biomasse de poissons y est plus élevée (43%), qu'à Sakabansi (29%) et à Nikki (28%). L'étude a conclu que vivre avec les crocodiles doivent être considéré comme faisant partie intégrante de l'agroécosystème des retenues d'hydraulique pastorale et que les populations locales doivent adapter leurs comportements à l'égard des crocodiles afin de partager avec eux et de façon pacifique les biens et services écosystémiques de ces retenues. Enfin, elle suggère qu'une plateforme des acteurs - où toutes les parties prenantes peuvent intensément discuter des changements à opérer - soit mise en place, résultant une cohabitation pacifique avec les crocodiles, la conservation des crocodiles et l'utilisation et la gestion durable des biens et services écosystémiques de ces retenues d'eau.

Mots clés : multi-acteurs, conflits, crocodile, qualité de l'eau, diversité des poissons, écologie intégrale, aménagement du bassin versant, changements institutionnels, system d'innovation.