

Communication N° 9

POMALEGNI S.C.B., **KPERA G.N.**, MENSAH G.A., SINSIN B.A., 2010. Point de la préservation et de la gestion des crocodiles au Bénin. Crocodiles. In: IUCN (Ed.). Crocodiles. Actes du 2^e Congrès du Groupe des Spécialistes en crocodiles sur la promotion et la conservation des crocodiliens en Afrique de l'Ouest, Ranching de Nazinga, Burkina Faso, 2–6 mars. Gland, Suisse, 128–131.

CROCODILES

**Actes du 2^{ème} Congrès
du Groupe des Spécialistes des Crocodiles
sur la promotion et la conservation des crocodiliens en
Afrique de l'Ouest
tenu à Nazinga, Burkina Faso du 2-6 mars 2010**



**UICN – Union Internationale pour la Conservation de la Nature
Rue Mauverney 28, CH-1196 GLAND, Suisse**

2010

Sommaire

Préface & Remerciements/Forward & Acknowledgments	4
Rapport de Synthèse du 2^{ème} Congrès	6
Liste des Participants	10
Programme du 2^{ème} Congrès	13
 Discours	
- Madame la Secrétaire Générale, Mama Christine LIEHOUN, Ministère de l'Environnement et du Cadre de Vie, à l'ouverture du deuxième congrès régional sur les crocodiles à Nazinga, Burkina Faso	16
- Allocution du Dr. Dietrich JELDEN, Vice-Président du Groupe des Spécialistes des Crocodiles de l'UICN	18
 Articles	
- WEBB, G. & C. MANOLIS. Directives concernant la surveillance et la gestion des populations sauvages de crocodiliens et définition du «Détriment» dans le contexte de la CITES	20
- SHIRLEY, M. & M. EATON. African biogeography and its impact on recent developments in the systematics of African crocodiles	89
- INGENLOFF, K. Habitat, Status and Distribution of Crocodiles in The Gambia	100
- PAZIAUD, L. The Gambia country report on crocodile species for the 2 nd congrès on West African crocodiles, Nazinga, Burkina Faso, March 2010	113
- PAZIAUD, L. Gestion de <i>Osteolaemus tetraspis</i> et de <i>Crocodylus cataphractus</i> en Gambie	116
- RAKOKOTONDRAZAFY, A. M. N. A. Impacts du conflit entre homme et crocodile sur la population de crocodiles sauvages à Madagascar	119
- POMALEGNI, S.C.B., KPERA, G.N., MENSAH, G.A. & B.A. SINSIN. Point de la préservation et de la gestion des crocodiles au Bénin	128
- ADJE, B. & D. MARTIN. Initiatives de conservation de zones-humides par une approche communautaire au Sud-Bénin: Cas de la Vallée du Sitatunga (Bénin)	132
- KPERA, G.N., MENSAH, G.A., SINSIN, B. A., TOSSOU, R., EILERS, K., VAN DER ZIJPP, A. & N. AARTS. Human-crocodile interaction: empowerment of local people to deal with crocodiles around agropastoral dams in northern Benin	135

- KPERA, G.N., POMALEGNI, S.C.B., MENSAH, G.A. & B.A. SINSIN. Statut des crocodiles et influence des facteurs physico-chimiques de l'eau sur la répartition des crocodiles dans la Réserve de Biosphère Transfrontalière du 'W' du Bénin	145
- DORE, M.P.O. Report of crocodiles situation in Nigeria	174
- LEGRAND, N.G. & M. LEBRETON. An overview of the distribution and Present status of crocodiles in Cameroon	176
- DJIBEY MAIGA, M. Les Crocodiles du Parc Régional du 'W' du Niger: Etats des lieux et perspectives de conservation	184
- HAROUNA, A., SALIFOU. M. & M. DJIBEY. Etats de conservation et gestion des crocodiles au Niger	193

Présentations

- BOUZOU, A. Projet de développement de la filière crocodilicole dans le cadre du développement d'activités innovantes en matière d'écotourisme dans le parc transfrontalier du 'W'	206
- POMALEGNI, C. Appui du programme élevage des espèces animales non-conventionnelles au projet d'élevage des Crocodiles au Congo	211
- OUEDA, A. & W. GUENDA. Les crocodiles de Nazinga	220
- DIRECTION DE LA FAUNE & CHASSE (DFC) de Burkina Faso. Le crocodile au Burkina Faso: diagnostic situationnel et perspectives	228

Conclusions

Synthèse des travaux sur une 'Strategie Cadre sur la Promotion et Conservation des Crocodiliens en Afrique de l'Ouest' pendant le ' <i>Deuxième Congrès Régional du Groupe des Spécialistes des Crocodiles de l'UICN</i> , tenu à Nazinga, Burkina Faso du 2-6 mars 2010	
Version française/French version	242
Versions anglaise/English version	259

Point de la préservation et de la gestion des crocodiles au Bénin

S. Charles B. Pomalégni, Gnanki N. Kpéra^{1,2}, Guy A. Mensah¹ & Brice A. Sinsin²

¹Institut National des Recherches Agricoles du Bénin. nathbiche@gmail.com / cpomalegni@gmail.com / mensah@gmail.com

²Laboratoire d'Ecologie Appliquée, FSA/UAC crocobenin@yahoo.fr ; bsinsin@gmail.com

Résumé

Cet article fait le point de la préservation et de la gestion des crocodiles au Bénin. Trois (3) espèces africaines (*Crocodylus niloticus*, *Osteolaemus tetraspis* et *Mecistops cataphractus*) de crocodiles avaient été décrites mais les dernières investigations font état de la présence de *Crocodylus suchus* au Bénin. *Crocodylus niloticus* est l'espèce la plus abondante et est suivi d'*Osteolaemus tetraspis* et de *Mecistops cataphractus*. *Crocodylus niloticus* étant abondant, il est soumis à une forte pression et est par conséquent «Vulnérable». *Mecistops cataphractus* est classé dans la catégorie «Données manquantes» alors que *Osteolaemus tetraspis* est «En danger».

La forte demande des produits et sous produits issus des crocodiles au Bénin les expose à la destruction de leur habitat et au braconnage réduisant considérablement leur effectif. Trois types principaux d'utilisation des crocodiles sont enregistrés au Bénin : la viande pour la consommation est peu fréquente. Les produits et sous-produits des crocodiles sont très recherchés pour la médecine traditionnelle. La peau qui était jadis rare exploitée pour la maroquinerie au Bénin commence par prendre de l'ampleur grâce à la présence d'autres nationalités (Nigérien, Nigérian et Maliens) qui ont cette pratique comme tradition. Le tourisme de vision fait partie aussi des formes d'utilisation et justifie en partie la présence de mini élevage dans les hôtels.

Par ailleurs, les crocodiles jouent d'importants rôles culturels et culturels car ils sont sacrés et vénérés. Les plus grands effectifs de crocodiles sont ainsi observés dans les mares sacrées. Ces croyances ou coutumes constituent le socle "de la conservation endogène" qui représente la plus importante méthode de conservation des crocodiles au Bénin. Les crocodiles sont inscrits en Annexe I car ils sont totalement protégés. Bien qu'ils jouissent de cette attention particulière, on note un commerce frauduleux et intense d'organes de crocodiles pour la médecine traditionnelle.

Dans une future proche, la caractérisation moléculaire de toutes les espèces de crocodiles présentes au Bénin doit être faite en vue d'élucider les quatre espèces de crocodiles morphologiquement dénombrées. L'installation d'un élevage pilote pour des fins de recherches au Sous -Programme Elevage des Espèces Animales Non Conventionnelles (S-PEEANC) est en projet.

Mots clés : Bénin, Crocodile, conservation, gestion.

1. Situation actuelle

La législation forestière en vigueur au Bénin confère aux crocodiles une protection intégrale. La chasse au crocodile et leur commerce sont donc interdits au Bénin. L'aire de répartition des crocodiles au Bénin s'étend actuellement sur tout le réseau hydrographique du pays. Dans les 2 réserves de biosphère (Réserve de Biosphère Transfrontalière du W

du Bénin et Réserve de Biosphère de la Pendjari), il fait partie des espèces cibles des parcs pour le tourisme. C'est dans la Réserve de Biosphère de la Pendjari que Chirio (2008) et Mensah *et al.* (2009) ont signalé la présence de *Crocodylus suchus*. Les forêts classées (Lama, Lokoli, Wari-Marou, trois rivières, etc.) et les 3 sites Ramsar du Bénin hébergent les crocodiles et constituent des zones où les crocodiles sont plus ou moins à l'abri de toute pression anthropique.

2. Formes d'exploitation des crocodiles

Le tableau 1 montre quelques utilisations des produits et sous-produits de crocodile pour la médecine traditionnelle. Le crocodile est considéré comme un animal providentiel pour les populations rurales du nord Bénin car toutes ses parties sont utilisées pour guérir des maladies et obtenir des pouvoirs surnaturels. L'utilisation de la peau pour la maroquinerie existe mais n'est pas trop développée au Bénin à cause de l'absence notoire des travailleurs de cuir qui sont en fait des nigériens et des Nigérians.

Tableau 1 : Quelques usages de produits et sous-produits issus de crocodile.

Produits et sous-produits issus de crocodiles	Méthode de préparation et d'administration	Vertus
Crottes	Poudre de racines de baobab + poudre des crottes séchées au soleil. Faire passer le mélange obtenu sur la face d'une grande plaie pendant plusieurs jours	Cicatrisation des plaies
	Se laver les yeux avec de l'eau contenant une poudre de crottes de crocodile pendant plusieurs jours.	Guérison de maux d'yeux
Poumons	Faire cuire une portion de poumons de crocodile et la faire manger à un asthmatique pendant sa crise.	Guérison de l'asthme
Gastrolites	Laisser séjourner un galet dans l'eau et faire égoutter l'eau dans l'oreille du patient.	Guérison de maux d'oreilles
	Laisser séjourner une pierre dans de l'eau et la faire boire à la personne malade.	Guérison de maux de ventre
Cœur	Faire cuire le cœur et prononcer des incantations avant de le faire consommer à la personne considérée.	Augmentation de la longévité humaine
Os	Faire passer une poudre à base d'os de crocodile sur l'abcès du patient.	Diminution des douleurs et accélération de la maturité de l'abcès
Oeil	Faire bouillir l'œil de crocodile et laisser égoutter l'eau dans les yeux du malade pendant plusieurs jours.	Traitement des maux d'yeux
Dent	Faire passer la poudre d'une dent sur le doigt malade.	Traitement de panaris
Peau	Faire réduire la peau de crocodile en poudre et la mélanger dans la bouillie que l'on fait boire plusieurs fois au malade.	Traitement de l'ictère
	Faire cuire la peau de crocodile, la mettre dans de l'eau et faire passer plusieurs fois sur le corps de la personne malade.	Guérison de la rougeole et de la varicelle

3. Rôle culturel, spirituel et économique

Selon Kpéra (2007), les crocodiles jouent des rôles socioculturel et socio-économique. Les mares sacrées regorgent les effectifs les plus élevés de crocodiles. Les plus faibles effectifs de crocodiles se retrouvent dans les zones frontalières du Nigeria et du Niger où le trafic des produits et sous-produits de crocodiles est légion. Plus on tend vers l'intérieur du pays, plus la tendance de protection des crocodiles est élevée car les pratiques de pressions qu'ils subissent diminuent.

Quel que soit l'intérêt de sauvetage de certaines espèces spectaculaires et menacées grâce à des mesures de conservation ex situ, seule la préservation de leur habitat naturel est susceptible d'assurer à long terme la conservation de la biodiversité. D'où la nécessité d'intégrer les populations locales et les mesures de conservation endogènes pour une meilleure gestion des crocodiles au Bénin.

4. Initiative d'élevages privés

Au Nord-Est du Bénin, une étude typologique a mis en évidence 4 types de crocodilicultures (Yolou, 2005):

La classe I est constituée pour la plupart d'élevages relativement jeunes (5,14 ans) comportant les 2 espèces de crocodiles, avec un entretien pas très régulier, une alimentation à base de poissons, de grenouilles et de cadavres d'animaux domestiques, puis les mortalités sont faibles. Les éleveurs de cette classe ont pour but de faire connaître l'animal.

La classe II est composée des élevages dont la moyenne d'âge est de 17 ans. Elle est caractérisée par l'emplacement de leurs infrastructures dans la cour ou à côté de la clôture de la maison, avec un entretien régulier. Ces infrastructures sont souvent en enclos. Elles ne comportent que des crocodiles du Nil avec des effectifs moyens de 5 têtes. Dans ces élevages, les animaux sont nourris avec des déchets d'abattoir, de la viande d'animaux domestiques, de viscères et de cadavres d'animaux domestiques. Cette deuxième classe correspond aux éleveurs de crocodiles qui font cet élevage par pure passion.

La classe III réduit à l'élevage 7 âgé de 6 ans. L'entretien régulier des infrastructures (bassin en ciment) installées à côté d'un bas-fond est assuré, l'effectif des crocodiles du Nil est élevé de l'ordre de 12 têtes. L'alimentation est à base de déchets d'abattoir. Les mortalités cumulées au bout de 6 ans d'élevage sont au nombre de 5.

La classe IV est le plus ancien de tous les élevages (31 ans), ayant l'effectif le plus élevé de tous les élevages avec 24 têtes de crocodiles du Nil. L'entretien est régulier, puis l'alimentation est à base de déchets d'abattoirs et de viscères. De même, le cumul des mortalités au cours de la trentaine d'année d'élevage est aussi le plus élevé (10 crocodiles).

5. Principales activités de Recherches

2002. Impact des aménagements d'hydraulique pastorale et des mares sur la reconstitution des populations de crocodiles dans le nord du Bénin par Kpéra G. N.

2003. Conservation endogène des crocodiles comme facteurs déterminants pour leur survie dans le nord du Bénin par Kpéra G.N., Mensah G.A. et Sinsin B.A.

- 2004.** Utilisation des produits et sous-produits de crocodiles en médecine traditionnelle au Bénin par Kpéra G.N., Mensah G. A. et Sinsin B.A.
- 2005.** Inventaire et caractérisation des enclos à crocodiles dans le sud du Bénin. Kpéra G.N. et Mensah G.A.
- 2005.** Typologie des élevages de crocodiles: Cas des communes de Karimama, Malanville, Kandi et Parakou au Nord-Bénin par Yolou D.A., Mensah G.A. et Sinsin B.A.
- 2006.** Mensah G.A., Akpona H.A., Guidigbi E.A.T., Ogouma E.E., Pomalegni S.C.B., Toudonou C.A.S. et Yolou D.A., Inventaire des mammifères rongeurs et des reptiles dans la Réserve de Biosphère de la Pendjari : **2006.** Rapport technique final. Septembre 2006. PGPNP/GTZ/GFA et CENAGREF/MEPN/Bénin. 130 p.
- 2006.** Mensah G.A., Akpona H.A., Guidigbi E.A.T., Ogouma E.E., Pomalegni S.C.B., Toudonou C.A.S. et Yolou D.A., 2006. Inventaire des mammifères rongeurs et des reptiles dans la Réserve de Biosphère de la Pendjari : Rapport technique final. Septembre 2006. PGPNP/GTZ/GFA et CENAGREF/MEPN/Bénin. 130 p.
- 2007.** Mensah G.A., Pomalegni S.C.B., Anagonou P.G., Anani K.C. et Gnanhoui David S.S.S., Inventaire des mammifères rongeurs et des reptiles dans la Réserve de Biosphère de la Pendjari : Rapport technique final. Juin 2007. PGPNP/GTZ/GFA et CENAGREF/MEPN/Bénin. 128 p.
- 2008.** De l'amour pour les Parias: Les crocodiles du Bénin. Film documentaire Kpéra G.N.
- 2007.** Statut des crocodiles et influence des facteurs physico-chimiques de l'eau sur la répartition des crocodiles dans la Réserve de Biosphère Transfrontalière du W du Bénin. Kpéra G.N., Sinsin B.A. et Mensah G.A.
- 2009.** Human-crocodile interaction around agropastoral dams in Northern Benin. Kpéra G. N. (Projet de PhD en cours)
- 2009.** Inventaire floristique des reptiles, des petits mammifères et de la faune entomologique dans le Complexe de la Bondjagou et inventaire de la faune ichtyologique de la rivière Pendjari-Parc National de la Pendjari. Mensah G.A., Oumorou M., TchiBbozo S., Ahouansou S.

6. Perspectives

La caractérisation moléculaire de toutes les espèces de crocodiles présentes au Bénin fait aujourd'hui une préoccupation majeure des chercheurs qui s'investissent sur les crocodiles. Un élevage pilote de crocodiles pour des fins de recherches est en vue au Sous Programme Elevage des Espèces Animales Non Conventionnelles (SPEEANC) de l'Institut National des Recherches Agricoles du Bénin (INRAB).