



Gambia Crocs

SO MANY RUMOURS HAVE LATELY
CIRCULATED ON CROCS IN GAMBIA
AND YENZI, THAT IT IS MAYBE TIME
TO UPDATE WHAT WE KNOW ON
THEM IN THE AREA.

Firstly, a bad news for some: of the three crocodile species living in Gabon, all three occur in the Gambia area. That thus includes the dwarf Crocodile (*Osteoleaemus tetraspis*), the Long-snout Crocodile (*Mecistops cataphractus*) and the Nile Crocodile (*Crocodylus niloticus*).

The Dwarf Crocodile is, as its name indicates, a small croc, actually the smallest species on Planet Earth. It reaches 'only' 2.1 m of total length (that means, including the tail). Its food is very varied, from earthworms to frogs and millipedes, but it does not include humans. Although it could inflict severe bites if approached too closely, it would never spontaneously attack humans to feed. It is the most terrestrial of all three crocodiles, and is often found foraging at night on the forest floor. It is mainly found in swamps, temporary pools and streams. It is blackish, with yellowish markings in juveniles. The Long-snout Crocodile, as its names tells it, has a very long and narrow snout, a morphological adaptation to catch fish, its staple food. Although it reaches 4 meters and in theory is strong enough to kill a human, it never attacks people, but, as the former species, could do much harm when biting for defending itself. It is a very

aquatic species, living in large rivers, lakes and swamps, often seen basking on branches along water. The third species is the Nile Crocodile, which can reach six meters and feeds on everything it can catch in and near water, including dogs and... humans. Like the Long-snout Crocodile, it is greenish, but it has a wide snout.

In 1967, the Gabon Government published an official 'arrêté' authorizing Shell to kill crocodiles from Yenzi Lake. Old stories tell that so huge crocs were then inhabiting the lake, that even a crane was necessary to remove their dead bodies, but unfortunately no documentation confirming this could be found. In 2004 former PDG Frank Denelle requested a crocodile survey of Yenzi Lake, to evaluate the potential danger of doing water sports. HSE team of that time plus one of us (Olivier) participated. Not a single crocodile was spotted during the night and day surveys then done, and interviewed villagers living along the lake on the side opposite to the Golf Course confirmed only Dwarf Crocodiles for the lake. Meanwhile one Dwarf Crocodile was even found at night in a Yenzi garden (by Moira and Charlie Brown), caught and then released in

Yenzi Lake (where it obviously came from). Two years ago large crocodiles were reported basking on the bank of Vembo Lake, along the camp. They were observed, photographed, and confirmed as Nile Crocodiles, some of them reaching 2.5 meters, enough to regard them as dangerous and for HSE Department to take the decision to place croc signs along the lake. Same happened the same year at the lagoon mouth on the left side of the Terminal jetty. Many of you observed and photographed a large Nile Crocodile of more than 3 meters long that used to bask at midday on the beach (before the lagoon mouth moved further south), and a sign was placed to inform people. Last year WWF employees reported a large croc, probably a Nile Crocodile, crossing over the street near the airport, in the direction of Zenzi Lake, and the rumour of Large Nile Crocodiles inhabiting Zenzi Lake was born. Several surveys of the lake were then organized by HSE in collaboration with the Smithsonian team, and they did not reveal any Nile Crocodile, big or small. That does not mean that there is no Nile Crocodile in Zenzi Lake, but on the one hand none was ever confirmed in the lake, and on the other hand Zenzi Lake does not offer convenient biotopes for Nile Crocodiles (they prefer river mouth with much fish passing, or lakes frequented by many animals, and they need open banks to bask daily and lay eggs). Nile Crocodiles, especially large ones, are not shy, and since they spend much time every day to sunbath, they should be seen. So Zenzi Lake can still be regarded as a safe place for kayaking, canoeing, etc. Even swimming (with the usual precautions, especially for kids) can take place - if you don't mind the leeches, fortunately not common on the Boat Paillotte side. One can assume with much confidence that long before any incident would occur in Zenzi, Nile Crocodiles would be reported many times from the lake.

Dwarf Crocodiles live in most water bodies of the area, and Long-snout Crocodiles in all large water bodies of the area. But their presence is certainly not a safety problem, contrary to the Nile Crocodile. In May this year a large Nile Crocodile was found by the Brigade de Faune and the WWF, that was entangled and drowned in a fishing net in Ndogo Lagoon. Its 4.5 meters long dead body was brought back to Gamba, where, thanks to the help of Henri Staudt and his Colas team, it was

preserved in a refrigerated container until it could be skinned (to be exposed later at the visitors center in Sette Cama). Its stomach was dissected and contained five fishes ('mâchoirons'), a Sitatunga leg and a few gun bullets that had probably killed the Sitatunga. And very recently another one, of a much more modest size (still, 1.5 meters) was found by day along CIT office in the Terminal. The animal was caught by Dominique Rousseaux and his OSY team, and released into Vevy Lagoon from where it certainly came. Nile Crocodiles are common in all lagoons and large rivers in southwestern Gabon, and special precautions should be observed everytime activities take place, by day or by night, along large water bodies, especially near river mouths (where Nile Crocodiles and sharks love to stay because of the fish movements between the freshwater and the sea). This means: never let children play along a lagoon in the area, especially where the water is deep, and avoid staying at less than 4 meters from the water. Another bad news: sea -near lagoon mouths- is not totally safe, since Gabon is the only place in Africa where Nile Crocodiles also venture into the sea (but only at night it seems). Hippo Lake is inhabited by a large population of Nile Crocodiles, as well as Mike's Bay and many places within Ndogo Lagoon, especially near Loango National Park. Large Nile Crocodiles were observed by many, including one of us (Olivier) in Nyanga River all along the way from Mayonami to Igotchi, and in Cachimba Lake near Mbouda.

Regarding Rabi area, no Nile Crocodile was recorded so far. Dwarf Crocodiles are very common in Rabi and Toucan, hence the filming of a documentary on them in this locality by National Geographic in 2006. This year a large Long-snout Crocodile is often observed and photographed in the swamp near the entrance of Ossengue Camp. There is a large population of Long-snout Crocodiles in Divangui Lake near Rabi, and people from the neighbouring villages believe in a 12 meters long crocodile with two heads (that was unfortunately not observed during the crocodile movie made by National Geographic on the lake in 2006...).

No croc-related fatality was recorded from Gabon during several decades, but try not to be the first one...

Les Crocos de Gamba

TANT DE RUMEURS ONT RÉCEMMENT CIRCULÉ SUR LES CROCOS DE GAMBA ET YENZI, QU'IL EST PEUT-ÊTRE TEMPS DE FAIRE UNE PETITE MISE AU POINT SUR CE QU'ON SAIT SUR EUX DANS LA ZONE.

D'abord, une mauvaise nouvelle pour certains: des trois espèces de crocodiles vivant au Gabon, toutes les trois vivent dans Gamba et ses environs. Cela inclut donc le Crocodile nain (*Osteolaemus tetraspis*), le Crocodile à long museau (*Mecistops cataphractus*) et le Crocodile du Nil (*Crocodilus niloticus*).

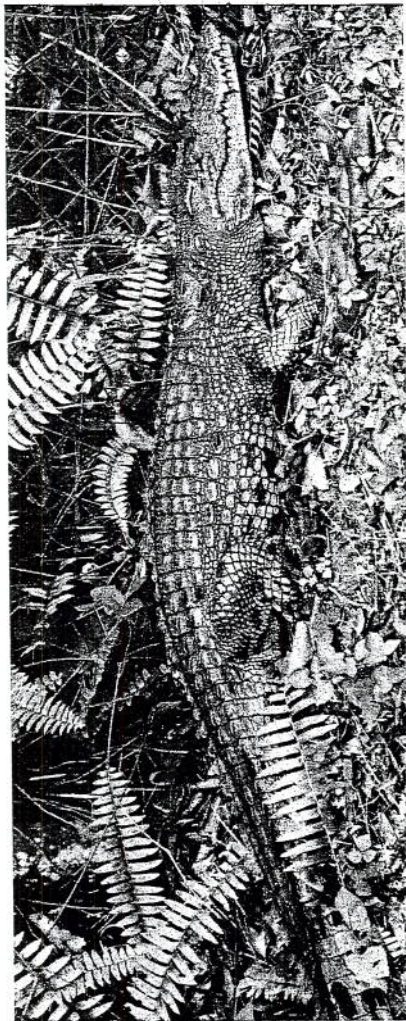
Le Crocodile nain est, comme l'indique son nom, un petit crocodile, en fait le plus petit de tous ceux peuplant la Planète. Il atteint 'seulement' 2,1 m de longueur totale (cela veut dire queue incluse). Sa nourriture est très variée, des vers de terre aux grenouilles et mille-pattes, mais elle ne comprend pas les humains. Bien qu'il peut infliger de sévères morsures si on l'approche de trop près, il n'attaquerait jamais spontanément les gens pour s'en nourrir. C'est le plus terrestre des trois crocodiles, et on le trouve souvent chassant au sol de nuit en forêt. Il habite surtout dans les

marécages, les marcs temporaires et les ruisseaux. Il est nocturne, avec des marques jaunâtres chez les jeunes. Le Crocodile à long museau, comme le dit son nom, possède un museau très long et étroit, une adaptation morphologique pour capturer les poissons dont il se nourrit essentiellement. Alors qu'il peut atteindre 4 mètres et qu'il est en théorie assez fort pour tuer un humain, il n'attaque jamais les gens, mais, comme l'espèce précédente, il peut faire beaucoup de dégâts en mordant pour se défendre. C'est une espèce très aquatique, vivant dans les grandes rivières, les lacs et les marais, souvent observée en train de prendre le soleil sur les branches le long de l'eau. La troisième espèce est le Crocodile du Nil, qui peut atteindre 6 mètres et se nourrit de tout ce qu'il peut attraper, dans l'eau et ses abords, y compris des chiens et... des humains. De même que le Crocodile à long museau, il est vorace, mais a un museau nettement plus large.

En 1967, le Gouvernement gabonais a publié un arrêté officiel autorisant Shell à tuer les crocodiles du Lac Zenzi. Selon d'anciennes histoires, les crocodiles habitant le lac étaient si énormes, qu'une grue a été nécessaire pour déplacer leurs dépouilles, mais malheureusement nous n'avons trouvé aucun document pour le confirmer. En 2004, un précédent PDG, Frank Denelle, a demandé que des recherches soient faites pour évaluer l'éventuel danger représenté par les crocodiles du Lac Zenzi pour les adeptes de sports nautiques. L'équipe HSE de l'époque plus l'un d'entre nous (OSGP) y a participé. Pas un seul crocodile n'a été aperçu au cours des patrouilles menées de jour et de nuit sur le lac, et les interviews des villageois habitant le long du lac en face du Terrain de Golf n'ont confirmé que le Crocodile nain pour le lac. Depuis lors, un Crocodile nain a été trouvé de nuit dans un jardin de Zenzi (par Moira et Charlie Brown), qui fut capturé puis relâché dans le Lac Zenzi (d'où il venait manifestement). Il y a deux ans, il a été fait mention de grands crocodiles se baignant sur les bords du Lac Vembo du côté du camp. Ils ont été observés, photographiés, et identifiés comme étant des Crocodiles du Nil, certains d'entre eux atteignant 2,5 mètres, soit assez pour les considérer comme dangereux et pour que le Département HSE prenne la déci-

sion de placer des panneaux de danger le long du lac. La même chose s'est passée la même année à l'embouchure de la lagune à gauche de la jetée du Terminal. Beaucoup d'entre vous ont observé et photographié un Crocodile du Nil de plus de 3 mètres de long qui avait l'habitude de prendre un bain de soleil vers midi sur la plage (c'était avant que l'embouchure ne se déplace plus au sud), et un panneau a également été placé pour avertir les gens. L'année dernière, des employés du WWF ont rapporté qu'un grand crocodile, probablement un Crocodile du Nil, traversait la rue près

ennement et pondre leurs oeufs). Les Crocodiles du Nil, surtout les grands, ne sont pas timides, et puisqu'ils passent beaucoup de temps chaque jour à s'exposer au soleil, on ne manquerait pas de les voir. On peut donc continuer à considérer le Lac Yenzi comme un endroit sûr, où l'on peut faire du kayak, du canoë, etc. On peut même y nager (moyennant les précautions d'usage, particulièrement pour les enfants) – malgré les sangsues, heureusement peu abondantes du côté de la 'Boat Paillette'. On peut raisonnablement supposer que bien avant qu'un incident n'ait lieu sur le Lac Yenzi,



Crocodile du Nil trouvé près de CIT dans le Terminal, May 2010 (Marcel Mbine)
Nile crocodile found near CIT at the Terminal, May 2010 (Marcel Mbine)

de l'aéroport en direction du Lac Yenzi, et ainsi naquit la rumeur selon laquelle de grands Crocodiles du Nil habiteraient le lac. Plusieurs missions d'observation sur le lac ont alors été organisées par l'équipe HSE en collaboration avec la Smithsonian, mais elles ne révélèrent pas le moindre Crocodile du Nil, ni grand ni petit. Cela ne signifie bien entendu pas qu'il n'y a pas de Crocodiles du Nil dans le Lac Yenzi, mais aucun Crocodile du Nil n'a été confirmé du lac à ce jour, et d'autre part le Lac Yenzi n'offre pas les biotopes favoris des Crocodiles du Nil (ils préfèrent les embouchures avec beaucoup de passages de poissons, ou les lacs fréquentés par beaucoup d'animaux, et ils ont besoin de berges ouvertes pour se bronzer quotidi-

zi, des Crocodiles du Nil auront déjà été repérés à maintes reprises.

Les Crocodiles nains vivent dans la plupart des points d'eau de la région, et les Crocodiles à long museau habitent dans toutes les grandes étendues d'eau de la zone. Cependant leur présence ne représente pas un problème de sécurité, au contraire des Crocodiles du Nil. En mai de cette année, un grand Crocodile du Nil a été saisi par la Brigade de Faune et le WWF; il s'était pris et noyé dans un filet de pêche dans la Lagune Ndogo. Sa dépouille de 4,5 mètres de long a été ramenée à Gamba où, grâce à l'aide de Henri Staudt et de son équipe de Colas, elle a été conservée dans un

conteneur réfrigéré jusqu'à ce qu'elle soit préparée (pour être plus tard exposée dans le centre des visiteurs de Séré Cama). Son estomac a été disséqué; il contenait cinq mâchoirons, un membre de Sitarunga, et quelques balles de fusil qui ont probablement tué le Sitarunga. Et encore plus récemment, un autre Crocodile du Nil, de taille beaucoup plus modeste (quand même 1,5 mètres!) a été trouvé dans la journée le long des bureaux de CIT dans le Terminal. L'animal a été capturé par Dominique Rousseaux et son équipe d'OSY, et relâché dans la Lagune Vevy, d'où il provenait certainement. Les Crocodiles du Nil sont communs dans les lagunes et grands cours d'eau du sud-ouest du Gabon, et des précautions particulières devraient être prises lors de toute activité, de jour ou de nuit, au bord des grandes étendues d'eau, en particulier auprès des embouchures (dans lesquelles les Crocodiles du Nil et les requins se plaisent beaucoup à cause des allers et retours des poissons entre l'eau douce et la mer). Cela signifie: ne laissez jamais vos enfants jouer au bord d'une lagune dans les environs, surtout près d'une eau profonde, et évitez de rester à moins de 4 mètres de l'eau dans ces endroits.

Autre mauvaise nouvelle: la mer – près des embouchures – n'est pas absolument sûre non plus, puisque le Gabon est le seul pays d'Afrique dans lequel les Crocodiles du Nil s'aventurent aussi dans la mer (mais seulement de nuit, semblerait-il). 'Hippo Lake' est habité par une grande population de Crocodiles du Nil, de même que 'Mike's Bay' et de nombreux endroits dans la Lagune Ndogo, surtout vers le Parc National de Loango. De grand Crocodiles du Nil ont été observés par beaucoup de gens, y compris l'un d'entre nous (Olivier) dans la Rivière Nyanga tout le long de son cours entre Mayonami et Igotchi, et dans le Lac Cachimba près de Mbouda.

Aucun Crocodile du Nil n'a été observé à ce jour dans la zone de Rabi. Les Crocodiles nains sont abondants à Rabi et Toucan, au point qu'un documentaire de la National Geographical leur y a été consacré en 2006. Cette année un grand Crocodile à long museau est souvent observé et photographié dans le marais près de l'entrée vers le Camp Ossengue. Il y a une grande population de Crocodiles à long museau dans le Lac Divangui près de Rabi, et les gens des villages avoisinants

prétendent même que le lac abrite un crocodile à deux têtes de 12 mètres de long (qui n'a malheureusement pas été vu pendant le tournage d'un autre film de la National Geographic sur les crocodiles de ce lac en 2006...).

Aucun cas de décès par attaque de crocodile n'a été enregistré au Gabon au cours des dernières décennies, alors essayez de ne pas être le premier...

Olivier S.G. Pauwels (HSE/31) & Peter E. Mijsbergh (HSE/3)

IF YOU WANT TO KNOW MORE ABOUT GABON CROCS / SI VOUS VOULEZ EN SAVOIR PLUS SUR LES CROCODILES DU GABON (ARTICLES DISPONIBLES AUPRÈS D'OLIVIER / ARTICLES AVAILABLE BY OLIVIER):

Pauwels, O.S.G. 2006. Crocodiles and national parks in Gabon. *Crocodile Specialist Group Newsletter*, 25 (1): 12-14.

Pauwels, O.S.G. 2008. No swimming in Yembo Lake! Pas de baignade dans le lac Yembo! *Le Perroquet*, 189: 6-9.

Pauwels, O.S.G., Barr, B. & Sanchez, M.L. 2007. Diet and size records for *Crocodylus cataphractus* (Crocodylidae) in southwestern Gabon. *Hamadryad*, 31 (2): 360-361.

Pauwels, O.S.G., Barr, B., Sanchez, M.L. & Burger, M. 2007. Diet records for the dwarf crocodile *Osteolemus tetraspis tetraspis* in Rubi oilfields and Loango National Park, southwestern Gabon. *Hamadryad*, 31 (2): 258-264.

Pauwels, O.S.G. & Bos, G. 2004. The shy scaly monitors of Lake Yenzi. *Le Perroquet*, 167: 19-20.

Pauwels, O.S.G. & Lee, M.E. 2006. Les mystères du lac Divangui: sel, histoire et crocodiles. *Le Cri du Pangolin*, 14 (34): 11.

Pauwels, O.S.G., Mamonekene, V., Dumont, P., Branch, W.R., Burger, M. & Lavoué, S. 2003. Diet records for *Crocodylus cataphractus* (Reptilia: Crocodylidae) at Lake Divangui, Ogooué-Maritime Province, southwestern Gabon. *Hamadryad*, 27 (2): 200-204.