

Biodiversité

LES REPTILES DE LA RÉSERVE DE FAUNE DE LA LOPÉ ET DE LA FORÊT DES ABEILLES (GABON)

par

Charles P. BLANC¹ et Thierry FRÉTEY²

Notre inventaire, le premier réalisé au centre du Gabon (parties septentrionale et centrale de la Réserve de Faune de la Lopé et Station de la Makandé dans la Forêt des Abeilles), établit à un total de 38 espèces identifiées, réparties en 32 genres et 14 familles, la richesse spécifique reconnue en Reptiles de cette aire géographique. Il convient d'ajouter à ce nombre 6 espèces qui n'ont pu être capturées et dont les déterminations spécifiques restent douteuses. Compte tenu de la brièveté et des contraintes de nos missions, la biodiversité en Reptiles de cette région doit être considérée comme sous-évaluée. Le catalogue systématique préliminaire et des observations biologiques sur la distribution, les habitats et les abondances relatives sont proposés.

Reptiles in the faunal reserve of the Lopé and the Bee Forest (Gabon)

This first field-survey in the center of Gabon (northern and central parts of the Faunal Reserve of the Lope and the Makandé Station in the Bee Forest) lists 38 species of reptiles, distributed in 32 genera and 14 families. Six additional species, not caught and therefore unidentified, raise the biodiversity of the geographical area to a minimum of 44 species. Due to the shortlength of our field stays, this number must be considered as under-evaluated. Preliminary systematic catalogues and biological observations on the ecological distribution, habitats and relative abundance of reptiles are provided.

Introduction

Les premières données scientifiques sur les Reptiles du Gabon datent du milieu du XIX^{ème} siècle avec les publications de DUMERIL (1856) et HALLOWELL (1857). Il faudra patienter, tout d'abord, près de 40 ans pour voir apparaître de nouvelles données sur l'herpétofaune de ce pays avec GÜNTHER (1896), MOCQUARD (1897a, b, 1902) et BOULENGER (1900, 1901, 1919) et, ensuite, 35 ans pour attendre celles de VILLIERS (1954), de KNOEPFFLER (1966, 1968, 1974) ; ROUX-ESTEVE (1974) ; BRYGOO & ROUX-ESTEVE (1983) ; FRETEY & GIRARDIN (1988) ; GIRARDIN (1988) ; NAULLEAU (1988) ; WAARDENBURG & GUICHERIT (1991) et FRETEY (1998). Ces travaux sont surtout dévolus à des inventaires, des révisions systématiques et diverses observations biologiques.

SPAWLS & BRANCH (1995) citent 17 espèces de serpents venimeux au Gabon : 4 Atractaspididés, 2 Colubridés, 6 Elapidés et 5 Vipéridés, nombre porté récemment (DAVID & INEICH, 1999) à 22 espèces, dont 2 de présence douteuse, appartenant aux familles des Atractaspididés (5 espèces et 1 douteuse, toutes du g. *Atractaspis*), des Colubridés (2 espèces), des Elapidés (6 espèces et 1 douteuse) et des Vipéridés (7 espèces).

Dernièrement, CHIPPAUX (1999) récapitule 85 espèces de serpents présentes, ou susceptibles de l'être, au Gabon (1 Boidé, 1 Pythonidé, 56 Colubridés, 14 Atractaspididés, 6 Elapidés, 7 Vipéridés).

D'après la documentation dont nous avons disposé, nos connaissances sur la faune herpétologique de la Réserve de la Lopé et de la Forêt des Abeilles limitrophe, étaient particulièrement restreintes :

- en 1966, KNOEPFFLER mentionne un serpent : *Psammophis sibilans philipsi* (sic) trouvé écrasé sur la route dans la région de Booué (coll. GERY) ;
- en 1987, le Directory of Afrotropical protected areas de l'UICN/UNEP ne signale que *Kinixys erosus* (sic) ;
- en 1994, NEGRONI, dans son rapport sur la pêche, cite trois Reptiles : *Varanus niloticus* (sic), *Crocodylus cataphractus* et *Trionyx triunguis*.

Sites d'échantillonnage, méthodes et matériel

Zone d'étude

Les 30 sites d'échantillonnage, limités par les méridiens 11° 26' et 11° 58' de longitude est et les parallèles 0° 06' et 0° 56' de latitude sud, sont situés de part et d'autre de l'Offoué, affluent de la rive gauche de l'Ogooué (fig. 1). Leurs coordonnées géographiques, obtenues par positionnement GPS ou par lecture de la carte IGN-France, République Gabonaise BOOUE 2a, SA-32-VI (1985) au 1/50000, ainsi que leur dénomination éventuelle et la physionomie du milieu végétal sont récapitulées, par ordre chronologique de prospection, dans le tableau 1.

Reptiles du centre du Gabon

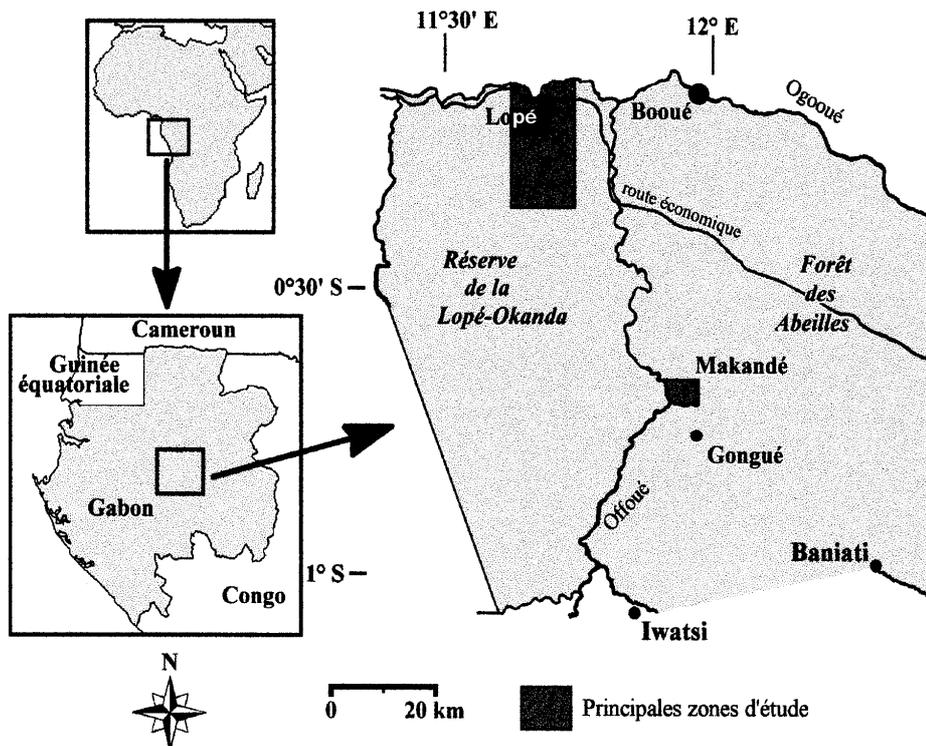


Figure 1

Situation générale des 30 sites d'échantillonnage des Reptiles dans la zone centrale du Gabon : leurs coordonnées géographiques sont répertoriées dans le tableau 1.

Proches de l'équateur, ils bénéficient d'un climat équatorial de transition caractérisé par des températures modérément chaudes (moyenne annuelle de 22,4°C), avec des amplitudes de variation réduites (moyennes des minimums et des maximums mensuels de 21,7°C et 29,4°C). Les précipitations sont réparties en deux saisons des pluies de 3 mois chacune, séparées par une petite saison sèche de 2 mois (mi-décembre à mi-février) et une grande saison sèche de 4 mois (mi-mai à mi-septembre). Leur relative faiblesse, 1400 à 1800 mm, avec une moyenne annuelle de 1548 mm (TUTIN *et al.*, 1997), est liée à la position orographique basse de la région, faite surtout de collines entre 100 et 600 m d'altitude, en position d'abri entre les Monts de Cristal à l'ouest, le Massif du Chaillu au sud, les plateaux du Haut-Ogooué au sud-est et ceux du nord-est.

Le modelé géomorphologique favorise le développement d'un réseau hydrographique dense, marqué par de fortes fluctuations des débits dues à la distribution de la pluviométrie et à la brutalité des averses.

La végétation associe des formations forestières et des savanes arbustives ou herbeuses (DESCOINGS, 1974), qualifiées d'incluses à l'échelle régionale (AUBREVILLE, 1967), découpées par des galeries forestières et parsemées de nombreux îlots forestiers

Bulletin de la Société zoologique de France 125 (4)

Tableau 1

Situation et caractéristiques des 30 sites d'échantillonnages
et nombre d'espèces de Reptiles observées.

Sites n°	Coordonnées géographiques		Dénomination	Milieux écologiques	Nbre d'es- pèces
	Latitude S	Longitude E			
1	0° 9' 36"	11° 35' 23"		rochers granitiques noirs à vasques (inselberg)	1
3	0° 17' 00"	11° 27' 54"		forêt dense mature	(2)
4	0° 19' 06"	11° 28' 48"		forêt dense mature	2
5	0° 12' 13"	11° 36' 11"	Centroplacus	îlot forestier sans cours d'eau	1+(1)
6	0° 13' 06"	11° 35' 44"	Kourou	galerie forestière	2
7	0° 11' 15"	11° 35' 14"	Mboko	bloc forestier	1
8	0° 11' 58"	11° 35' 26"	Septembre	îlot forestier	1
13	0° 08' 26"	11° 36' 38"		îlot forestier	(1)
15	0° 09' 10"	11° 37' 08"		îlot forestier	1
16	0° 07' 52"	11° 36' 11"		clairière marécageuse en forêt- galerie	1
18	0° 10' 31"	11° 36' 54"		lisière forêt-galerie	1
20	0° 09' 21"	11° 36' 50"		forêt-galerie	1
22	0° 12' 02"	11° 36' 09"	Klainedoxa	îlot de forêt dense avec ruisseau	1
23	0° 11' 31"	11° 34' 52"	piste 2 rivières ; transect I	forêt dense mature	(1)
27	0° 36' 30"	11° 31' 59"	campement SOFORGA	forêt dense mature et ruisselets ; pistes sous-bois ;	1
29	0° 7' 28"	11° 36' 11"	case Agreco	savane	4
30	0° 6' 43"	11° 36' 05"	cases Brigade-ECOFAC	savane	6
31	0° 12' 06"	11° 36' 06"	case SEGC	lisière forêt-savane	3
42	0° 10' 25"	11° 35' 13"	mare de Canarium	forêt	2
43	0° 11' 40"	11° 36' 40"	forêt de l'aéroport	forêt dense mature dégradée	3
44	0° 08' 46"	11° 36' 45"	pont de l'aigle	forêt galerie et ripisylve	1
45	0° 04' 55"	11° 29' 06"	près du village de Kongo-Boumba	zone dégradée	1
46	0° 06' 20"	11° 36' 20"	village de Lopé	zone urbanisée	1
47	0° 06'	11° 58'	40 km est de Lopé		1
48	0° 12'	11° 36'	près du camp SEGC	savane à 50 m d'un îlot forestier	1
49	0° 40' 39"	11° 54' 35"	Station Makandé	camp, forêt plus ou moins dégradée, rivière, ruisseau	20
50	0° 55' 38"	11° 47' 00"		bord de l'Offoué	1
51	0° 42' 33"	11° 57' 08"		mare au bord de la piste	1
52	0° 47' 50"	11° 55' 00"	Village de Gongué	zone urbanisée	1
53	(0° 40'	(11° 52'	15 km de la Makandé	piste de Lopé	1

Le nombre des espèces non capturées, donc non identifiées, est indiqué entre parenthèses.

Les sites 1 à 48 sont localisés dans la Réserve de faune de la Lopé, sur la rive ouest de l'Offoué et les sites 49 à 53 dans la Station de la Makandé, dans la Forêt des Abeilles, sur la rive est de cette rivière.

Reptiles du centre du Gabon

de tailles variées. Les forêts tendent à envahir les savanes dès qu'elles cessent d'être brûlées. Les modalités de la dynamique permettent de distinguer la succession suivante : forêt colonisatrice, forêt monodominante, forêt à Marantacées et forêt mature (WHITE, 1995).

Il s'en suit que, par sa diversité, notre zone d'étude est d'un grand intérêt écologique, offrant un éventail complet des associations spatiales des deux grandes formations végétales représentatives en Afrique tropicale, ainsi que des stades de leur évolution en cours : progression des forêts, régression des savanes.

Collecte du matériel

Les Reptiles ont été observés ou collectés au cours de trois missions de terrain :
 – du 09.03.1995 au 09.04.1995, dans la Réserve de faune de la Lopé : expertise ECOFAC, financée par AGRECO/GEIE, réalisée par Ch. P. BLANC avec la collaboration de A. MACKANGA-MISSANDZOU et de J. T. DIKANGADISSI et durant trois jours de L. WHITE (BLANC, 1998).

– du 09.12.1995 au 06.02.1996 et du 11.07.1996 au 11.08.1996, dans la Station de la Makandé en Forêt des Abeilles : missions de T. FRÉTEY, financées par CEE-DG8, Programme BIOFAC, auxquelles ont été adjointe la collection et les observations de M. DEWYNTER, du 11.08.1996 au 13.10.1996.

Pour des raisons d'efficacité, nous avons opté pour la chasse à vue dans le plus large éventail possible d'habitats susceptibles d'être occupés par des Reptiles, complétée par le relevé des traces (Crocodyles) ou l'écoute des bruits de déplacements. Les investigations ont été aussi précises que possible dans tous les sites susceptibles d'héberger des Reptiles : fouille des souches, des bois morts, des écorces sèches, de l'humus... à l'aide d'un piochon et recherche à vue au sol parmi la litière, sur les troncs, les branches...

Les investigations de terrain dans la Réserve de la Lopé furent peu nombreuses la nuit à cause du danger créé par la présence de nombreux éléphants et buffles. Dans la station de la Makandé, la région layonnée avoisinant le camp (170 hectares environ) a fait l'objet, de jour et de nuit, de prospections intensives, complétées par des sorties le long de la route la Lopé-Gongué.

Les individus ont été capturés à la main. Ceux qui ont pu être identifiés ou déjà en collection ont été relâchés. Les autres spécimens collectés ont été fixés à l'alcool à 70°, parfois après des injections de formol commercial ou un bain formolé dilué à 10%. Les dates de nos collectes ne seront pas mentionnées dans ce texte car elles s'échelonnent dans les courts laps de temps de nos missions (voir ci-dessus).

Les espèces ont été déterminées grâce à la documentation bibliographique disponible (DUMERIL, 1856, 1859 ; SAUVAGE, 1884 ; LOVERIDGE, 1940, 1951 ; WITTE & LAURENT, 1947 ; GANS, 1959 ; PERRET, 1961 ; MEIRTE, 1992 ; BÖHME & ZIEGLER, 1997), ainsi qu'avec l'aide du Dr I. INEICH.

Bulletin de la Société zoologique de France 125 (4)

Matériel étudié

Aux données obtenues au cours de nos investigations dans les 30 sites d'échantillonnages (voir tableau 1), s'ajoutent des observations ponctuelles réalisées au cours des déplacements à pied ou en véhicule. Nous mentionnerons :

- *Kinixys erosa* : mare de *Canarium* en forêt (04.04.95 ; L. WHITE) ; zone d'abattage du chantier forestier de Gongué (02.96 ; M. DIEU).
- *Varanus ornatus* : 2 observations : près du village Kongo Boumba (portes de l'Okanda) ; forêt de l'aéroport.
- *Python sebae* : village de Lopé (dans un poulailler) ; Makandé (10.01.96).
- *Charina reinhardtii* : piste de Gongué (01.02.96).
- *Gastropyxis smaragdina* : Makandé (10.8.96) ; Makandé (M. DEWYNTER, 13.08.96, 14.08.96).
- *Philothamnus carinatus* : Makandé (4.08.96) ; Makandé (M. DEWYNTER, 14.08.96).
- *Bitis nasicornis* : Makandé (05.03.95 ; accouplement).
- *Bitis gabonica* : Makandé (02.12.94).
- *Osteolaemus tetraspis* : pont de l'aigle (A. MACKANGA-MISSANDZOU) ; forêt de l'aéroport (C. TUTIN, 31.03.95, 04 h AM) ; observation de nombreuses traces jusque dans les ruisselets ; Makandé (13-14.07.93 ; 17.11.93 ; 13.12.93).
- *Crocodylus cataphractus* : près du camp de la Makandé (06.08.95).

En outre, nous avons déterminé les quelques exemplaires conservés soit à la base scientifique de la Réserve de la Lopé, soit dans le laboratoire du SEGC, soit à la base scientifique de la Makandé :

- *Kinixys erosa* : sans provenance (1 carapace et 1 individu juvénile au formol).
- *Agama paragama* : Makandé (juvéniles, sans date).
- *Feylinia currori* : [Makandé ?] (sans date).
- *Typhlops congestus* : [Makandé ?] (sans date).
- *Charina reinhardtii* : [Makandé ?] (sans date) ; route Makandé (30.01.95).
- *Grayia ornata* : Makandé (25.03.94).
- *Hapsidophrys lineata* : [Makandé ?] (sans dates).
- *Thrasops aethiopiassa* : Makandé, route Gongué (13.06.95).
- *Toxicodryas pulverulenta* : [Makandé ?] (sans date).
- *Toxicodryas blandingii* : Makandé (sans date).
- *Aparallactus modestus* : forêt de l'aéroport (02.07.93).
- *Atheris squamigera* : Makandé (25.07.94).
- *Naja melanoleuca* : 40 km à l'Est du village de Lopé (19.02.95).
- *Causus maculatus* : case Agreco (R. OSLISLY).
- *Crocodylus cataphractus* : camp de la Makandé (21.03.94).

Enfin, nous avons intégré à ce matériel un individu juvénile de *Feylinia currori* (n°3322) capturé par L. WHITE le 30.08.1998 (réf. L.J.T.W. 1808), ainsi que deux données extraites du rapport sur les Poissons de G. NEGRONI (1994), concernant des Reptiles aquatiques de l'Ogooué : *Crocodylus cataphractus* et *Trionyx triunguis*.

Reptiles du centre du Gabon

Résultats

Ces premières prospections dans la région centrale du Gabon nous ont permis de dresser un catalogue préliminaire des espèces dont la présence est confirmée et de rassembler des informations sur leurs distributions en relation avec leurs habitats.

Catalogue des Reptiles

La liste systématique, présentée dans l'ordre usuel de la classification, s'établit à 14 familles, 32 genres et 38 espèces avec, pour chacune d'elles, indication du nombre d'individus récoltés ou observés (n quand ce nombre est > 10) suivi du ou des numéros des sites de collecte ou d'observation quand ils sont connus. Elle inclut 2 tortues, 10 lézards, 24 serpents et 2 crocodiles.

TORTUES

Trionychidae : *Trionyx triunguis* (Forskål, 1775) [n ; Ogooué, in Négroni, 1994]
Testudinidae : *Kinixys erosa* (Schweigger, 1812) [4 ; 42, 49]

LEZARDS

Agamidae : *Agama paragama* Grandison, 1968 [n ; 1, 27, 29, 30, 49]
Gekkonidae : *Hemidactylus fasciatus* Gray, 1842 [5 ; 49, 50] ; *Hemidactylus mabouia* (Moreau de Jonnes, 1818) [n ; 29, 31, 49]
Lacertidae : *Poromera fordii* (Hallowell, 1857) [1 ; 51]
Scincidae : *Mabuya affinis* (Gray, 1839) [n ; 4, 6, 49] ; *Mabuya maculilabris* (Gray, 1845) [n ; 29] ; *Mabuya polytropis* Boulenger, 1903 [1 ; 49] ; *Feylinia currori* Gray, 1845 [4 ; 30, 42, 48, 49]
Gerrhosauridae : *Gerrhosaurus nigrolineatus* Hallowell, 1857 [1 ; 30]
Varanidae : *Varanus ornatus* (Daudin, 1803) [4 ; 22, 43, 45, 49]

SERPENTS

Typhlopidae : *Typhlops congestus* (Duméril et Bibron, 1844) [1 ; ?]
Boidae : *Charina reinhardtii* (Schlegel, 1851) [3 ; 49] ;
Pythonidae : *Python sebae* (Gmelin, 1788) [2 ; 46, 49]
Atractaspididae : *Aparallactus modestus* (Günther, 1859) [2 ; 43]
Colubridae : *Dasypeltis scabra* (Linnaeus, 1758) [2 ; 30] ; *Gastropyxis smaragdina* (Schlegel, 1837) [7 ; 7, 30, 49] ; *Hapsidophrys lineata* Fischer, 1856 [2 ; ?] ; *Philothamnus carinatus* (Andersson, 1901) [4 ; 30, 49] ; *Philothamnus heterodermus* (Hallowell, 1857) [1 ; 8] ; *Thrasops aethiopissa* (Günther, 1862) [1 ; 49] ; *Toxicodryas blandingii* (Hallowell, 1844) [1 ; 49] ; *Toxicodryas pulverulenta* (Fischer, 1856) [1 ; ?] ; *Hydraethiops melanogaster* Günther, 1872 [1 ; 49] ; *Lamprophis olivaceus* (Duméril, 1856) [1 ; 52] ; *Natriciteres fuliginoides* (Günther, 1858) [1 ; 49] ; *Psammophis phillipsii* (Hallowell, 1844) [1 ; 31] ; *Grayia ornata* (Bocage, 1866) [1 ; 49]
Elapidae : *Boulengerina annulata* (Buchholz et Peters, 1876) [1 ; 49] ; *Dendroaspis jamesoni* (Traill, 1843) [1 ; 53] ; *Naja melanoleuca* Hallowell, 1857 [1 ; 47]
Viperidae : *Causus maculatus* (Hallowell, 1842) [2 ; 29, 31] ; *Atheris squamigera* (Hallowell, 1854) [1 ; 49] ; *Bitis gabonica* [1 ; 49] ; *Bitis nasicornis* [2 ; 49]

Bulletin de la Société zoologique de France 125 (4)

CROCODILES

Crocodylidae : *Crocodylus cataphractus* Cuvier, 1824 [2 ; 49] ; *Osteolaemus tetraspis* Cope, 1861"1860" [n ; 6, 15, 16, 18 ; 20 ; 43 ; 44 ; 49]

Observations sur la biologie des espèces inventoriées

1. Répartition écologique

Peu d'espèces sont, au moins partiellement, inféodées aux milieux aquatiques : *Trionyx triunguis* ainsi que les deux Crocodiles, *Crocodylus cataphractus* et, dans une moindre mesure, *Osteolaemus tetraspis*.

Concernant les espèces terrestres, nos observations permettent de distinguer nettement quatre composantes majeures du peuplement reptilien :

1. les espèces favorisées par les perturbations anthropiques qui ont provoqué une ouverture des milieux de forêts ou de savanes, notamment par la réalisation de pistes le long desquelles elles ont migré et se sont implantées en populations parfois denses : *Agama paragama* et *Mabuya affinis* ;

2. les espèces inféodées aux secteurs très anthropisés, en particulier aux habitations et à leurs alentours : *Hemidactylus mabouia* ; *Mabuya maculilabris* ;

3. les espèces ubiquistes, comme *Gastropyxis smaragdina*, *Python sebae*, *Causus maculatus*, visibles aussi bien en forêt dense, parfois sur ou à proximité des pistes de débardage, qu'en savane, ou près des cases. La présence de ces espèces opportunistes, surtout des serpents, observées ou capturées au voisinage et même à l'intérieur des maisons s'explique : (1) par la présence d'un périmètre dégagé facilitant l'observation de ces Reptiles souvent discrets ; (2) par l'attrait de proies commensales de l'homme abondantes ; (3) par la disponibilité de temps d'observation prolongés nécessaires pour déceler la présence occasionnelle de ces prédateurs de rang trophique élevé, donc rares ;

4. les autres espèces, caractéristiques de formations naturelles, certaines savaniques (comme *Feylinia currori* dont un individu juvénile a été récolté sous un morceau de bois, en savane, à environ 50 m d'un petit îlot forestier), la plupart forestières.

2. Abondances relatives et habitats

Les espèces strictement (*Hemidactylus mabouia*) ou fortement (*Mabuya maculilabris*) anthropophiles sont particulièrement abondantes dans les habitations rustiques des chercheurs et des agents techniques, en savane ou en lisière de forêt. *Agama paragama* vit en sympatrie avec les deux espèces précédentes mais forme aussi des populations prospères le long des tronçons de pistes larges et bien ensoleillés, particulièrement sur les ponts en bois qui lui offrent de plus des abris.

Mabuya affinis, espèce d'affinités forestières, est largement distribuée car elle occupe les chablis et des milieux dégradés mais sans constituer des populations aussi abondantes que l'espèce congénérique *M. maculilabris*, typique de milieux ouverts.

Dans la Réserve de la Lopé, les traces d'*Osteolaemus tetraspis* sont nombreuses (sites 6, 15, 16, 18, 20) dans les lits des ruisseaux, sous couvert forestier, notamment le long des forêts-galeries. En l'absence de données sur l'extension de ses déplacements

Reptiles du centre du Gabon

quotidiens, l'abondance de ce crocodile n'a pu être précisée. Avec 7 observations individuelles, *Gastropyxis smaragdina*, est un serpent relativement commun : dans la Réserve de la Lopé, il a été capturé en forêt, au bord d'un petit ruisseau, et à l'intérieur de la base de la Brigade de faune ; dans la Forêt des Abeilles, 5 exemplaires ont été trouvés sur ou près d'anciennes pistes de débardage.

Toutes les autres espèces n'ont été observées ou collectées qu'en un nombre limité d'exemplaires (tabl. 2). Ainsi, près de la moitié des espèces n'ont été capturées qu'en un seul exemplaire. Leurs habitats précis sont donc peu identifiés.

Tableau 2

Distribution par espèce du nombre d'individus recensés.

Nombre d'individus	1	2	3	4	5	7 et +
Nombre d'espèces (%)	18 (47%)	7 (18%)	1 (3%)	4 (10%)	1 (3%)	7 (19%)

Discussion et conclusions

Limites des connaissances actuelles

Aux 38 espèces recensées, on doit ajouter 1 espèce de serpent et 5 espèces de lézards, dont 2 de la famille des Scincidés (g. *Mabuya* ? ; sites 3, 5, 13) et 2 de la famille des Gekkonidés (dont probablement *Hemidactylus muriceus*, incluant *H. intestinalis* ; site 3) qui n'ont pu être capturées et de ce fait déterminées avec précision. Ceci porte à 44 espèces notre évaluation initiale de la biodiversité en Reptiles des deux périmètres échantillonnés. Le seul qui avait jusqu'ici bénéficié d'un important effort d'échantillonnage, poursuivi durant plusieurs années grâce à la présence de chercheurs primatologistes, est celui de la Makandé (site 49) : 20 espèces y ont été observées, 1 tortue, 5 lézards, 12 serpents et 2 crocodiles.

Ce premier bilan sous-estime néanmoins la richesse spécifique réelle de la faune herpétologique pour les trois principales raisons suivantes : la brièveté des séjours effectifs sur le terrain qui n'ont pas permis d'exploiter les diverses périodes climatiques ; des investigations presque exclusivement diurnes en raison du danger des sorties de nuit dans la Réserve de la Lopé ; l'inaccessibilité des milieux élevés (canopées) par absence de front actif de coupe dans les sites échantillonnés.

Les seules données comparatives dont nous disposons sont celles de KNOEPFLER (1966 ; 1974) relatives aux Reptiles de l'Ogooué-Ivindo et du Woleu N'tem, dans le nord et le nord-est du Gabon. Cet auteur recense, dans cette vaste région, 64 espèces dont 3 tortues, 16 sauriens, 43 ophidiens et 2 crocodiles. La liste (ANONYME, sans date) plus récente, intégrant les comptes-rendus des missions de GASC en 1976 et de NAULLEAU en 1977, récapitule 65 espèces de Reptiles dans le bassin de l'Ivindo : 3 tortues, 15 sauriens, 45 ophidiens et 2 crocodiles. Enfin, celle établie à Ofoubou par WAARDENBURG & GUICHERIT (1991) ne compte que 16 espèces : 1 tortue, 7 lézards, 7 serpents et 1 crocodile.

Bulletin de la Société zoologique de France 125 (4)

Intérêt de la zone d'étude

Les résultats préliminaires de nos premières investigations de terrain dans la partie centrale du Gabon mettent donc plus particulièrement en évidence :

- d'une part, l'originalité et la diversité de la faune herpétologique de la Réserve de Faune de la Lopé et de la Forêt des Abeilles ;
- d'autre part, l'impact des activités anthropiques favorisant aussitôt l'expansion des espèces banales de milieux ouverts, secondarisés ou urbanisés.

L'intérêt de la zone centrale du Gabon tient au fait qu'elle est une région :

- (1) où s'affrontent des milieux écologiques contrastés par leur nature, leurs relations, leur extension et leur dynamisme : les savanes, d'une part, et les forêts, d'autre part, dont il convient de distinguer les différentes variantes ;
- (2) où la disposition très complexe des formations végétales rendrait possible une analyse fine des distributions des communautés herpétologiques en relation avec la taille, l'éloignement, les caractéristiques écologiques..., des îlots forestiers en savane et le rôle de corridors que jouent les galeries forestières ;
- (3) où les perturbations anthropiques, encore relativement limitées, offrent une gamme étendue de milieux de dégradation à côté de vastes formations naturelles encore largement intactes.
- (4) où les conditions bioclimatiques, relativement particulières à l'échelle du Gabon, furent favorables à la mise en place d'une faune herpétologique originale comme en témoignent des divergences importantes d'avec la seule faune forestière gabonaise bien échantillonnée, celle de Makokou - M'Passa (ANONYME, sans date).

L'ampleur des investigations de terrain qui furent réalisées dans cette station scientifique donne une idée des efforts à consentir pour atteindre à un inventaire quasi-exhaustif de ces Vertébrés dans notre zone d'étude, ainsi qu'à une compréhension de leur distribution écologique et de la structuration de leurs communautés. Nous remarquerons que la disposition topographique relative en îlots des savanes et des forêts au centre du Gabon correspond à une avancée, lente à l'échelle humaine, du front forestier. Elle représente donc une situation bien différente de la fragmentation anthropique souvent brutale des milieux forestiers, objet de très nombreuses recherches actuelles. Leur confrontation serait certainement riche d'enseignements, notamment sur la dynamique comparative des communautés de Reptiles.

Remerciements

Nous avons le plaisir de remercier cordialement MM. Michel FERNANDEZ et Alphonse MACKANGA-MISSANDZOU, Responsables du projet ECOFAC/GABON, qui ont permis puis favorisé cette étude en mettant à notre disposition toutes les facilités de déplacement et de travail sur le terrain. Notre gratitude s'adresse aussi à tous les participants du projet ECOFAC et de l'équipe SEGC (CIRMF), en particulier Caroline TUTIN, Lee WHITE, Kate ABERNETHY et Richard OSLISLY, pour leur accueil chaleureux. Elle s'adresse aussi au personnel d'ECOFAC pour les aides techniques diverses qu'ils nous ont rendues, notamment à Jean Thoussaint DIKANGADISSI pour les longues marches en forêt en sa compagnie.

Nous tenons à remercier Annie GAUTIER-HION et Jean-Pierre GAUTIER, sans qui l'inventaire herpétologique de la Makandé n'aurait pu être réalisé. Un grand merci à Maël DEWYNTER, pour son aide aussi efficace qu'amicale, tant sur le terrain qu'au laboratoire.

La détermination du matériel biologique a bénéficié de l'aide appréciée de notre collègue herpétologiste Ivan INEICH.

Reptiles du centre du Gabon

1. Laboratoire de zoogéographie, Université Montpellier 3, route de Mende
F-34199 Montpellier Cedex 5 France. E-mail : cp.f.blanc@wanadoo.fr
2. Laboratoire d'évolution des systèmes naturels et modifiés et UMR 6552-CNRS,
Université de Rennes, 1, avenue du Général Leclerc, F-35042 Rennes Cedex France.
E-mail : thierry.fretey@fnac.net

RÉFÉRENCES

- ANONYME (sans date).- Liste des Vertébrés du Bassin de l'Ivindo (République Gabonaise). Poissons exceptés. Rapport dactylographié, 29 p.
- AUBREVILLE, A. (1967).- Les étranges mosaïques forêt-savane du sommet de la boucle de l'Ogooué au Gabon. *Adansonia*, **27**, 13-22.
- BLANC, Ch. P. (1998).- Rapport scientifique de mission ECOFAC-GABON / AGRECO-GEIE : Reptiles et Amphibiens, Réserve de Faune de la Lopé (09 mars 1995 - 09 avril 1995), 27 p.
- BÖHME, W. & ZIEGLER, T. (1997).- A taxonomic review of the *Varanus (Polydaedalus) niloticus* (Linnaeus, 1766) species complex. *Herpetological Journal*, **7**, 155-162.
- BOULENGER, G.A. (1900).- A list of the batrachians and reptiles of the Gaboon (French Congo) with descriptions of new genera and species. *Proc. zool. Soc. London*, **1900**, 433-456, pl. XXVII-XXXII.
- BOULENGER, G.A. (1901).- Description of a new Lizard from the Gaboon. *Ann. Mag. nat. Hist.*, ser. 7, **8**, 15.
- BOULENGER, G.A. (1919).- A list of the snakes of West Africa, from Mauritania to the French Congo. *Proc. zool. Soc. London*, **1919**, 267-298.
- BRYGOO, E.R. & ROUX-ESTEVE, R. (1983).- *Feylinia*, genre de Lézards africains de la famille des Scincidae, sous-famille des Feyliniinae. *Bull. Mus. natn. Hist. nat. Paris*, sér. 4 A, **5**(1), 307-341.
- CHIPPAUX, J.P. (1999).- Les serpents d'Afrique occidentale et centrale. *Faune Flore tropicales*, **35**, 1-278.
- DAVID, P. & INEICH, I. (1999).- Les serpents venimeux du monde : systématique et répartition. *Dumerilia*, **3**, 3-499.
- DESCOINGS, B. (1974).- Les savanes du Moyen Ogooué. Région de Bououé (Gabon). Rapport CNRS-CEPE. Doc. **69**, 76 p.
- DUMERIL, A. (1856).- Note sur les Reptiles du Gabon. *Rev. Mag. Zool. pure appl.*, Paris, sér. 2, **8**, 369-377+417-424+460-470+553-562, pl. 20-21.
- DUMERIL, A. (1859).- Reptiles et Poissons de l'Afrique occidentale. Étude précédée de considérations générales sur leur distribution géographique. *Arch. Mus. Hist. nat. Paris*, **10**, 137-268, pl. XIII-XXIII.
- FRETEY, J. (1998).- *Marine turtles of the Atlantic Coast of Africa*. UNEP/CMS Secretariat, Bonn, 254 p.
- FRETEY, J. & GIRARDIN, N. (1988).- La nidification de la tortue luth, *Dermochelys coriacea* (Vandelli, 1761) (Chelonii, Dermochelyidae) sur les côtes du Gabon. *J. Afr. Zool.*, **102**(2), 125-132.
- GANS, C. (1959).- A taxonomic revision of the African snakes genus *Dasypeltis* (Reptilia : Serpentes). *Ann. Mus. roy. Congo Belge*, **74**, 1-237.
- GIRARDIN, N. (1988).- *Les serpents du Gabon*. Dép. Sci. nat. Min. Educ. natn, Gabon, 38 p.
- GÜNTHER, A. (1896).- Report on a Collection of Reptiles and Fishes made by Miss M. H. Kingsley during her Travels on the Ogowe River and in Old Calabar. *Ann. Mag. nat. Hist.*, ser. 6, **17**, 261-285, pl. XIII-XV.

Bulletin de la Société zoologique de France 125 (4)

- HALLOWELL, E. (1857).- Notice of a collection of Reptiles from the Gaboon country, West Africa, recently presented to the Academy of Natural Sciences of Philadelphia, by Dr. Henry A. Ford. *Proc. Acad. nat. Sci. Philadelphia*, **9**, 48-72.
- IUCN/UNEP (1987).- Directory of Afrotropical protected areas : Gland, Suisse, 1 034 p. (p. 211 : la Lopé).
- KNOEPFFLER, L.P. (1966).- Faune du Gabon I. Ophidiens de l'Ogooué-Ivindo et du Woleu N'tem. *Biol. Gabonica*, **2**(1), 3-23.
- KNOEPFFLER, L.P. (1968).- Clé de détermination des Serpents actuellement connus du Gabon et des contrées limitrophes (Moyen-Congo, Rio Muni, Cabinda et Sud Cameroun forestier). *Biol. Gabonica*, **4**(1), 183-194.
- KNOEPFFLER, L.P. (1974).- Faune du Gabon (Amphibiens et Reptiles) II. - Crocodiles, Chéloniens et Sauriens de l'Ogooué-Ivindo et du Woleu N'tem. *Vie Milieu*, **34**(1-C), 111-128.
- LOVERIDGE, A. (1940).- Revision of the African snakes of the genera *Dromophis* and *Psammophis*. *Bull. Mus. comp. Zool.*, **87**, 1-69.
- LOVERIDGE, A. (1951).- Synopsis of the African Green Snakes (*Philothamnus* incl. *Chlorophis*) with the description of a new form. *Bull. Inst. roy. Sci. nat. Belgique*, **27**, 1-12.
- MEIRTE, D. (1992).- Clés de détermination des serpents d'Afrique. Mus. roy. Afr. Centr. Tervuren Belgique, *Ann. Sci. zool.*, **267**, 152 p.
- MOCQUARD, M.F. (1897 a).- Note préliminaire sur une collection de Reptiles recueillie par M. Hang, à Lambaréné. *Bull. Mus. natn. Hist. nat. Paris*, **3**, 54-55.
- MOCQUARD, M.F. (1897 b).- Sur une collection de Reptiles recueillie par M. Hang, à Lambaréné. *Bull. Soc. philomath. Paris*, (8)**9**, 5-20.
- MOCQUARD, M.F. (1902).- Sur des Reptiles et Batraciens de l'Afrique orientale anglaise, du Gabon et de la Guinée française (région de Kouroussa). *Bull. Mus. natn. Hist. nat. Paris*, **8**, 404-417.
- NAULLEAU, G. (1988).- Activité et déplacements de la tortue *Kinixys erosa* en forêt équatoriale gabonaise. *Mésogée*, **48**, 67-70.
- NEGRONI G. (1994).- *Rapport étude pêche*. ECOFAC-Gabon. AGRECO/CTFT, 90 p + annexes.
- PERRET, J.L., 1961. Etudes herpétologiques africaines. III 1. La faune ophidienne de la région camerounaise. *Bull. Soc. neufchâtel. Sci. nat.*, **84**, 133-138.
- ROUX-ESTEVE, R. (1974).- Révision systématique des Typhlopidae d'Afrique Reptilia-Serpentes. *Mém. Mus. natn. Hist. nat.*, **A**, **87**, 1-313.
- SAUVAGE, H.E. (1884).- Notice sur une collection de Reptiles et de Poissons recueillie à Majumba, Congo. *Bull. Soc. zool. Fr.*, **9**, 199-208, pl. VI.
- SPAWLS, S. & BRANCH, B. (1995).- *The Dangerous Snakes of Africa*. Blandford, 192 p.
- TUTIN, C.E.G., WHITE, L.J.T. & MACKANGA-MISSANDZOU, A., 1997.- The use by rain forest mammals of natural forest fragments in an Equatorial African savana. *Conser. Biol.*, **11** (5), 1190-1203.
- VILLIERS, A. (1954).- La collection de serpents de l'IFAN. *Bull. IFAN*, **16**, sér. A, 4, 1234-1247.
- WAARDENBURG, H.W. & GUICHERIT, R. (1991).- *Reptiles and Amphibians in the Ofoubou concession area, Gabon*. Rapport Africa forest/CONOCO Ndombo Ltd, 13 p.
- WHITE, L.J.T. (1995).- *Étude de la végétation. Rapport final*. Projet ECOFAC Gabon (AGRECO-CTFT/WCS), 132 p.
- WITTE, C.F. de & LAURENT, R.F. (1947).- Révision d'un groupe de Colubridae africains. Genres *Calamelaps*, *Miodon*, *Aparallactus* et formes affines. *Mém. Mus. roy. Hist. nat. Belgique*, (2), **29**, 1-134.