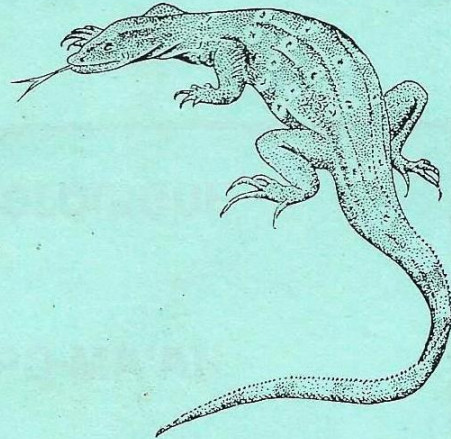
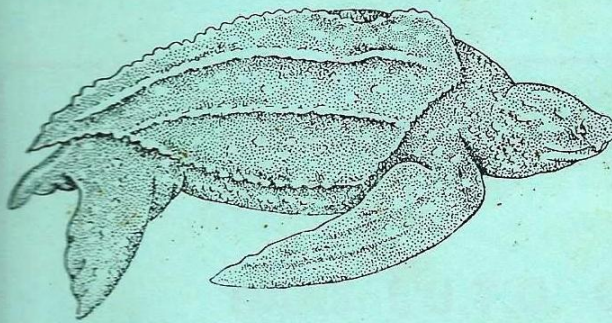


**PROJET CAMHERP
d' atlas des Reptiles du Cameroun**

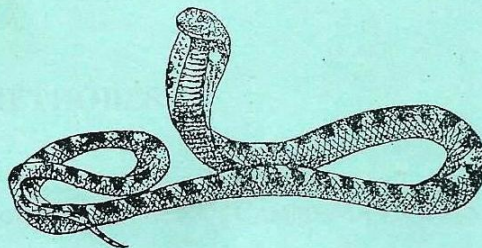
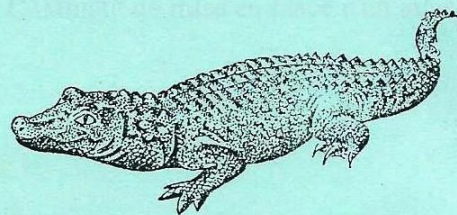
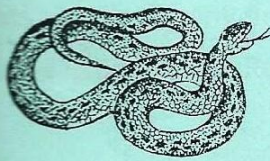
B.P. 1616 - YAOUNDÉ

Tél/fax : (237)44/22/42
e-mail : rbr@camnet.cm



INVENTAIRE HERPÉTOLOGIQUE

DANS L'U.T.O. CAMPO-MA'AN



CHIRIO Laurent - Janvier à mars 2000

**PROJET CAMHERP
d' atlas des Reptiles du Cameroun**

B.P. 1616 - YAOUNDÉ

**Tél/fax : (237)44/22/42
e-mail : rbr@camnet.cm**

INVENTAIRE HERPÉTOLOGIQUE

DANS L'U.T.O. CAMPO-MA'AN

INTRODUCTION

La présente étude a pour but de dresser un inventaire faunistique herpétologique de la région située entre Kribi et le Ntem, jusqu'à Ma'an à l'Est. Commandée par le projet CAMPO-MA'AN, elle s'inscrit directement dans la ligne du projet CAMHERP de mise en place d'un atlas biogéographique des Reptiles du Cameroun.

1. MATÉRIEL ET MÉTHODES

L'étude de l'herpétofaune de l'U.T.O. CAMPO-MA'AN a été menée par Laurent CHIRIO, expert herpétologue résidant au Cameroun, responsable du projet CAMHERP et correspondant du Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris pour le Cameroun. Il a été assisté pour les

collectes de Reptiles sur le terrain par Hassane ALIOU, herpétologue de terrain au projet CAMHERP, qui a passé 30 jours de mission dans la région, et par Innocent MEMBILA, employé au projet CAMPO-MA'AN, qui s'est ainsi initié à l'herpétologie de terrain.

Lors les 10 dernières journées de travail de terrain, Paul MAKOLOWODE, également herpétologue de terrain au projet CAMHERP, a participé aux missions de collecte aux frais du projet CAMHERP.

Les Reptiles collectés par les herpétologues ont été généralement capturés à la main, parfois à l'aide de scotch double-face dans le cas de certaines espèces de lézards arboricoles. En outre, 17 flacons de formol ont été distribués à des volontaires locaux, pour y placer les serpents tués au hasard des rencontres par les villageois de la région.

Les Reptiles collectés, naturalisés dans le formol, ont été ensuite étiquetés puis déterminés par Laurent CHIRIO, grâce à toute la littérature existante sur l'herpétofaune de l'Afrique Centrale. Certains spécimens, non identifiables localement, seront envoyés au Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris pour études.

Les données de répartition des Reptiles de la région de CAMPO-MA'AN seront intégrées à la base de données du projet CAMHERP, qui permettra l'édition en 2002 d'un atlas biogéographique des Reptiles du Cameroun.

2. PRÉSENTATION DU TERRAIN D'ÉTUDES

Le milieu naturel de la région de l'U.T.O. CAMPO-MA'AN est assez homogène : du point de vue floristique, la région est entièrement située en zone de forêt dense humide sempervirente du domaine atlantique, à *Cesalpiniaceae* dominantes, caractérisée par une pluviométrie supérieure à 2.000 mm et pas plus d'un mois sans pluie. Le sous-sol cristallin, essentiellement constitué de migmatites (gneiss et granites d'anatexie) est peu varié, avec localement quelques affleurements de grès d'âge crétacé supérieur sur le littoral au Nord de Campo.

L'altitude de la zone d'études varie du niveau de la mer (bordure littorale à l'Ouest) à un peu plus de 1.000 m dans les collines granitiques de la zone centrale de conservation ; quelques rares indices de formations forestières submontagnardes ont été décelés sur ces sommets (R. LETOUZEY, 1985).

La forêt d'origine est fortement dégradée dans la région de Kribi et autour des principaux villages, et la région de Campo est exploitée par une scierie déjà ancienne (la "FORESTÈRE DE CAMPO"). Enfin, au Sud-Est de Kribi se trouvent deux grandes plantations industrielles, l'une d'hévéas (compagnie HEVECAM) et l'autre de palmiers à huile (compagnie SOCAPALM).

3. ESPÈCES OBSERVÉES

Dans le tableau ci-dessous figurent uniquement les 67 espèces qui ont été réellement collectées par les herpétologues du projet CAMHERP lors de leurs missions de terrain, de janvier à mars 2000 :

Ordres	Familles	Espèces
Chelonia	<i>Cheloniidae</i>	Chelonia mydas Dermochelys coriacea Erethmochelys imbricata Lepidochelys olivacea
	<i>Pelomedusidae</i>	Pelomedusa subrufa Pelusios chapini
	<i>Testudinidae</i>	Kinixys erosa Kinixys homeana
Crocodylia	<i>Crocodylidae</i>	Osteolaemus tetraspis

Ordres	Familles	Espèces
Sauria	<i>Gekkonidae</i>	Hemidactylus fasciatus Hemidactylus mabouia Hemidactylus muriceus Hemidactylus richardsoni Lygodactylus conraui Lygodactylus fischeri
	<i>Agamidae</i>	Agama agama Agama sylvanus
	<i>Chamaeleonidae</i>	Chamaeleo cristatus Chamaeleo dilepis Chamaeleo gracilis Chamaeleo oweni Rhampholeon spectrum
	<i>Lacertidae</i>	Gastropholis sp. Holaspis guentheri Poromera fordii
	<i>Scincidae</i>	Mabuya affinis Mabuya albilabris Mabuya maculilabris Mabuya makolowodei Mabuya polytropis Mabuya sp. Panaspis breviceps Panaspis reichenowi
	<i>Varanidae</i>	Varanus ornatus
Amphisbaenia	<i>Amphisbaenidae</i>	Monopeltis sp. 1 Monopeltis sp. 2

Ordres	Familles	Espèces
Serpentes	<i>Typhlopidae</i>	<i>Typhlops obtusus</i>
	<i>Boïdae</i>	<i>Calabaria reinhardti</i>
	<i>Colubridae</i>	<i>Aparallactus modestus</i>
		<i>Boiga blandingi</i>
		<i>Boiga pulverulenta</i>
<i>Dipsadoboa viridis</i>		
<i>Dipsadoboa weileri</i>		
<i>Grayia smithi</i>		
<i>Hapsidophrys smaragdina</i>		
<i>Hydraethiops melanogaster</i>		
<i>Lamprophis fuliginosus</i>		
<i>Lamprophis virgatus</i>		
<i>Mehelya capensis savorgnani</i>		
<i>Mehelya crossi</i>		
<i>Mehelya poensis</i>		
<i>Natriciteres fuliginoides</i>		
<i>Philothamnus angolensis</i>		
<i>Philothamnus heterodermus</i>		
<i>Thelotornis kirtlandi</i>		
<i>Thrasops aethiopissa</i>		
<i>Thrasops batesi</i>		
<i>Thrasops flavigularis</i>		
<i>Elapidae</i>	<i>Boulengerina annulata</i>	
	<i>Dendroaspis jamesoni</i>	
	<i>Naja melanoleuca</i>	
	<i>Pseudohaje goldi</i>	
<i>Viperidae</i>	<i>Atheris squamiger</i>	
	<i>Bitis gabonica</i>	
	<i>Bitis nasicornis</i>	
<i>Atractaspididae</i>	<i>Atractaspis corpulenta</i>	
	<i>Polemon collaris</i>	

4. DONNÉES DE LA BIBLIOGRAPHIE

Dans le tableau ci-dessous figurent les 51 espèces qui ont été signalées de la région dans la littérature scientifique, mais qui n'ont pas encore été récoltées par les herpétologues du projet CAMHERP lors de leurs missions de terrain dans la région. Ces données, éparpillées dans la bibliographie herpétologique, ont été rassemblées récemment dans le travail de M. LEBRETON (1999) sur l'herpétofaune camerounaise :

Ordres	Familles	Espèces
Chelonia	<i>Cheloniidae</i>	<i>Caretta caretta</i>
	<i>Pelomedusidae</i>	<i>Pelusios castaneus</i>
		<i>Pelusios gabonensis</i> <i>Pelusios niger</i>
	<i>Trionychidae</i>	<i>Trionyx triunguis</i>
Crocodilia	<i>Crocodylidae</i>	<i>Crocodylus cataphractus</i>
		<i>Crocodylus niloticus</i>
Sauria	<i>Gekkonidae</i>	<i>Cnemaspis spinicollis</i>
		<i>Hemidactylus brooki</i>
		<i>Hemidactylus longicephalus</i>
	<i>Agamidae</i>	<i>Agama mehelyi</i>
	<i>Lacertidae</i>	<i>Gastropholis echinata</i>
	<i>Scincidae</i>	<i>Feylinia currori</i>
		<i>Feylinia grandisquamis</i>
		<i>Mochlus fernandi</i>
Amphisbaenia	<i>Amphisbaenidae</i>	<i>Monopeltis jugularis</i>
		<i>Monopeltis galeata</i>
Serpentes	<i>Typhlopidae</i>	<i>Rhinotyphlops caecus</i>
		<i>Typhlops boulengeri</i>
		<i>Typhlops lineolatus</i>
		<i>Typhlops punctatus</i>
		<i>Typhlops zenkeri</i>

Ordres	Familles	Espèces
Serpentes	<i>Boïdae</i>	<i>Python sebae</i>
	<i>Colubridae</i>	<i>Bothropthalmus lineatus</i>
		<i>Chamaelycus fasciatus</i>
		<i>Dasypeltis fasciata</i>
		<i>Dasypeltis macrops</i>
		<i>Dasypeltis scabra</i>
		<i>Dipsadoboa underwoodi</i>
		<i>Gonionotophis brussauxi</i>
		<i>Hapsidophrys lineatus</i>
		<i>Hydraethiops laevis</i>
		<i>Lycophidion laterale</i>
		<i>Gonionotophis brussauxi</i>
		<i>Hapsidophrys lineatus</i>
		<i>Lycophidion laterale</i>
		<i>Mehelya guirali</i>
		<i>Mehelya stenophtalmus</i>
		<i>Philothamnus carinatus</i>
<i>Philothamnus heterolepidotus</i>		
<i>Philothamnus irregularis</i>		
<i>Philothamnus nitidus</i>		
<i>Poecilophis cameronensis</i>		
<i>Elapidae</i>	<i>Naja nigricollis</i>	
<i>Viperidae</i>	<i>Causus lichtensteini</i>	
<i>Atractaspididae</i>	<i>Atractaspis aterrima</i>	
	<i>Atractaspis boulengeri</i>	
	<i>Atractaspis congica</i>	
	<i>Atractaspis reticulata</i>	
	<i>Polemon gabonensis</i>	
<i>Polemon notatus</i>		

5. ANALYSE DES RÉSULTATS

Avec 118 espèces de Reptiles, la région de Campo-Ma'an apparaît comme l'une des zones à plus grande biodiversité de tout le continent africain. Entièrement située en forêt, on n'y trouve pas de Reptiles de savane, si ce n'est la mention de *Scaphiophis albopunctatus* par Broadley en 1994, qui apparaît comme douteuse, et la mention de *Naja nigricollis* par VAN DIJK en 1994 ; cette dernière espèce peut cependant coloniser rapidement des zones de forêt défrichées par l'homme.

Il est intéressant par contre de retrouver dans la région une espèce de Scincidae, *Mabuya makolowodei*, que nous avons décrite récemment du Sud de la République Centrafricaine (CHIRIO et INEICH, 2000), et une autre, *Mabuya sp.*, qui est en cours de description (CHIRIO et INEICH, à paraître). Ces deux espèces n'étaient connues jusqu'ici que de la forêt semi-caducifoliée qui forme la bordure septentrionale du grand bloc forestier d'Afrique Centrale.

On notera également que, parmi les espèces citées de la région dans la littérature, deux (un Saurien et un Ophidien) ne sont connues jusqu'ici que par le type : ce sont *Agama mehelyi* de Bipindi (au Nord de la zone d'études) et *Hydraethiops laevis* d'Efulen (dans la région d'Akom II).

Trois autres espèces de serpents sont connues par moins de cinq spécimens : il s'agit de *Dasypeltis macrops*, *Dipsadoboa isolepis* et *Poecilophis camerounensis*. C'est dire s'il reste encore beaucoup de travail de terrain à faire dans cette région forestière du Cameroun.

Enfin, un spécimen de Lacertidae du genre *Gastropholis* et deux Amphisbaenidae du genre *Monopeltis*, récoltés pendant nos missions de terrain, n'ont pu être identifiés avec la documentation dont nous disposons : la comparaison avec les collections du Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris nous permettra de savoir s'il s'agit d'espèces nouvelles pour la science, ou si on peut les rattacher à des espèces connues ailleurs sur le continent africain.

Un mois seulement de recherches de terrain a donc fait apparaître le grand intérêt scientifique de la région en ce qui concerne l'herpétologie : de même que les travaux entrepris

depuis un an dans la zone littorale par le projet CAMPO-MA'AN ont montré combien il serait important de classer certaines plages de ponte des tortues marines en aires protégées, il serait également souhaitable de se pencher sur la faune de Vertébrés des alentours de Ma'an, Efulen et Bipindi, dont les forêts climaciques méritent certainement la mise en réserve intégrale de faune et de flore.

De même, une étude plus approfondie des espèces couramment consommées par l'homme (Crocodylidae et *Python sebae* essentiellement) permettrait de mieux apprécier la pression exercée sur leurs populations par la chasse locale ; les deux espèces de *Kinixys*, couramment consommées elles aussi, semblent cependant abondantes dans toute l'aire d'étude.

6. PERSPECTIVES DE TRAVAIL

A l'issue de cette brève mais fructueuse étude de terrain, les récoltes de Reptiles par les volontaires continuent dans toute la zone de l'U.T.O. CAMPO-MA'AN, sous le contrôle d'Innocent MEMBILA : on peut encore espérer y trouver plusieurs espèces non mentionnées de la région, telles que *Paranaia multifasciata*, petit Elapidé fouisseur connu par moins de dix spécimens du Sud-Cameroun, du Nord-Congo et de l'extrême Sud-Ouest de la République Centrafricaine.

Il serait également très intéressant de prospecter les quelques lambeaux de forêt submontagnarde mentionnés dans la zone centrale de conservation : peut-être pourrait-on y trouver des espèces endémiques de montagne comme *Panaspis vigintiserierum* ou *Panaspis amieti*, qu'on retrouve à la même altitude sur le mont Kala, à l'Ouest de Yaoundé.

Fait à Bafoussam, le 10 avril 2000



ANNEXE : BIBLIOGRAPHIE

BLANC C. P., ECKER N., INEICH I., NGANDJUI G., SABATIER S., 1992 : Biodiversité des forêts tropicales - Réserve de Campo, Cameroun - *Rapport intermédiaire, projet "Montpellier 3"* : 1-8.

BROADLEY D., 1994 : A revision of the african genus *Scaphiophis* Peters (Serpentes : Colubridae) - *Herpetological Journal*, 4 : 1-10.

CHIPPAUX J.-P., 1999 : Serpents d'Afrique Occidentale et Centrale - *Orstom Niamey*.

CHIRIO L. & INEICH I., 2000 : Description d'un nouveau Scincidé du groupe *Mabuya maculilabris* de République Centrafricaine (Sauria, Lacertilia) - *African Journal of Zoology* : 1-13.

DOUNIAS E., 1993 : Dynamique et gestion différentielles du système de production à dominante agricole des Mvae du Sud-Cameroun forestier - *Thèse de Doctorat, université de Montpellier 2* : 1-472.

LEBRETON M., 1999 : A Working Checklist of the herpetofauna of Cameroon, with localities for species occurring in southern Cameroon and a list of herpetofauna for the Dja Faunal Reserve - *Netherlands Committee for I.U.C.N.* : 1-139.

LETOUZEY R., 1985 : Carte de la végétation du Cameroun - *Institut de la Carte Internationale de la Végétation, Toulouse* : 8 feuilles + notice.

MEIRTE D., 1992 : Clef de détermination des serpents d'Afrique - *Annales du Musée Royal de l'Afrique Centrale*, 267 : 1-161.

OTA H. & HIKIDA T., 1987 : On a small collection of lizards and snakes from Cameroon, West Africa - *African Study Monographs*, 8(2) : 111-123.

THOMAS D.W. & THOMAS J.C., 1993 : Botanical and ecological survey of the Campo-Ma'an area - *A report to the World Bank* : 1-167.

TORNIER G., 1908 : Die Crocodile, Schildkröten und Eidechsen in Kamerun - *Zoologische Jahrbücher, Abtheilung für Systematik, Geography und Biologie der Thiere*, 15(6) : 663-667.

Van DIJK, 1994 : Inventory of non-timber forest products in the Bipindi-Akom II area, south Cameroon - *Intermediate Report Draft, Tropenbos*.