



5 Découpage biogéographique du Burkina Faso

Biogeographical zonation of Burkina Faso

Les organismes vivants sont distribués à l'échelle planétaire selon des conditions écologiques favorables. Le découpage biogéographique se base sur la distribution des espèces dans des vastes ensembles ayant les mêmes conditions écologiques (essentiellement climatiques). Aux échelles continentale, régionale et nationale, on procède de plus en plus à des découpages plus fins de ces ensembles. Ainsi au Burkina Faso les principaux travaux ayant conduit au découpage plus fin sont ceux de Guinko [1] et de Fontès & Guinko [2]. Prenant en compte le climat et les éléments de la flore, Guinko [1] a proposé un découpage phytogéographique du Burkina Faso en deux grands domaines avec deux secteurs chacun. Par sa flore et sa végétation, le Burkina Faso est rattaché à la vaste région soudano-zambésienne qui comporte deux sous ensembles que sont les domaines sahélien et soudanien. L'un renferme une flore sèche saharienne et sahélienne, l'autre une flore soudanienne mésophile. Dans l'extrême sud-ouest, des éléments de la flore humide guinéenne, nettement plus riche, apparaissent le long des principaux cours d'eau. On remarque également une forte adéquation entre la distribution de certains taxons animaux et les zones climatiques et phytogéographiques.

On a global scale, living organisms can be found in places where ecological conditions are favourable. Biogeographic zonation is based on the distribution of species through vast territories with similar ecological conditions, mainly climatic. These territories are more and more specified from the continental level to the regional and the national level through case studies. In Burkina Faso, detailed zonation studies were done by Guinko [1] and Fontès & Guinko [2]. Burkina Faso's zonation simultaneously takes into account both the climate and the elements of flora used by Guinko [1] to suggest the phytogeographic division into two large main areas, each subdivided into two sectors. Based on the flora and the vegetation, Burkina Faso belongs to the vast entity of the sudano-zambesian region with two important territories which are the Sahelian and the Sudanian domains. The first shows a dry Saharan and Sahelian flora, while the latter shows a mesophilic Sudanian flora. In the extreme south-west of Burkina Faso, elements of the humid Guinean flora, which is clearly species richer, appear along the main watercourses. Regarding the distribution of certain animal taxa, we also note a strong correlation to the climatic and phytogeographic zones.

Fig. 5.0: Formation à *Acacia*. | *Acacia* formation. ATH



5.1

Les territoires phytogéographiques

Joseph I. BOUSSIM

LE DOMAINE PHYTOGEOGRAPHIQUE SAHELIEEN

Ce domaine couvre la partie septentrionale du pays, soit le tiers du territoire national. La limite inférieure de ce domaine passe légèrement au dessus de Tougan et Yako et en dessous de Kaya et Bogandé. Elle est très proche du 13^{ème} parallèle nord. Cette limite correspond à la limite nord des savanes. La végétation du domaine **phytogéographique**[?] Sahélien comprend les steppes arbustives et arborées, les steppes herbeuses, les formations contractées formant parfois des bandes boisées intercalées de bandes de sol nu appelées brousses tigrées [3]. Ces steppes sont sillonnées de minces cordons **ripicoles**[?] à *Anogeissus leiocarpa*, *Mitragyna inermis*, *Acacia ataxacantha* et *A. seyal*. La faible densité du couvert **herbacé**[?] de ce domaine le met à l'abri des feux de brousse. Les formations sont soumises à la double pression pastorale et des effets des sécheresses dont les corollaires sont l'extension des surfaces nues.

Phytogeographic territories

THE SAHELIAN PHYTOGEOGRAPHIC DOMAIN

This domain covers the northern part of the country, i.e. a third of the territory. The lower limit of this domain passes slightly above Tougan and Yako and below Kaya and Bogandé. It is very close to the northern 13th parallel. This limit represents the northern limit of the savannas. The vegetation of the Sahelian **phytogeographic**[?] domain includes shrub and woody steppes, grassy steppes and patched communities sometimes formed by woody strips interspersed with strips of bare soil known as "tiger bush" [3]. These steppes are furrowed with thin **ripicolous**[?] strips of *Anogeissus leiocarpa*, *Mitragyna inermis*, *Acacia ataxacantha* and *A. seyal*. The low density of the **herbaceous**[?] cover of this domain spares it from bush fires. The plant communities are subject to the double effect of pastoral pressure and the droughts, which lead to the extension of bare surfaces.

L'analyse floristique du domaine sahélien permet d'y distinguer facilement deux secteurs phytogéographiques : le nord sahélien et le sud sahélien.

- Le secteur phytogéographique nord sahélien ou sahélien strict correspond à la partie du Burkina Faso située au nord du 14^{ème} parallèle dans le climat sahélien à pluviométrie inférieure à 600 mm et à saison sèche de plus de 7 à 9 mois. Outre la pluviométrie, ce secteur est caractérisé par un ensemble d'espèces sahariennes et sahéliennes typiques qui descendent très rarement ou faiblement dans les territoires sous-jacents ; on peut citer, entre autres *Acacia ehrenbergiana*, *Acacia raddiana*, *Acacia nilotica* var. *tomentosa*, *Chrozophora senegalensis*, *Grewia tenax*, *Hyphaene thebaica*, *Leptadenia pyrotechnica*, *Maerua crassifolia*, *Salvadora persica*, pour les espèces ligneuses ; *Aristida funiculata*, *Aristida stipoides*, *Aristida mutabilis*, *Cenchrus prieurii*, *Tetrapogon cenchriformis* et *Cenchrus biflorus* pour les herbacées. A côté de ces espèces assez caractéristiques, *Eragrostis tremula*, *Brachiaria xantholeuca*, *Zornia glochidiata*, *Combretum glutinosum*, *Euphorbia balsamifera* et *Leptadenia hastata* enrichissent la **flore**[?] de ce secteur.
- Le secteur phytogéographique sud sahélien correspond à la zone de transition des climats sahélien et soudanien à pluviométrie

According to the floristic analysis of the Sahelian domain, two phytogeographic sectors can easily be distinguished: the northern Sahelian and the southern Sahelian sectors.

- The northern or strict Sahelian phytogeographic sector is the part of Burkina Faso situated to the north of the 14th parallel in the Sahelian climate, with rainfall of less than 600 mm and with a dry season of seven to nine months or more. Apart from its rainfall, this sector is characterized by a set of typical Saharan and Sahelian species which descend very rarely or only marginally into the territories further south; some examples, among others, are for woody species: *Acacia ehrenbergiana*, *Acacia raddiana*, *Acacia nilotica* var. *tomentosa*, *Chrozophora senegalensis*, *Grewia tenax*, *Hyphaene thebaica*, *Leptadenia pyrotechnica*, *Maerua crassifolia*, *Salvadora persica*, and for herbaceous species: *Aristida funiculata*, *Aristida stipoides*, *Aristida mutabilis*, *Cenchrus prieurii*, *Tetrapogon cenchriformis* and *Cenchrus biflorus*. Beside these rather characteristic species, the **flora**[?] of this sector is enriched by *Eragrostis tremula*, *Brachiaria xantholeuca*, *Zornia glochidiata*, *Combretum glutinosum*, *Euphorbia balsamifera* and *Leptadenia hastata*.

comprise entre 600 et 700 mm. Elle prend le pays en écharpe d'est en ouest de Sebba–Kantchari à Djibo-Tougan. C'est la zone où interfèrent de nombreuses espèces soudaniennes **ubiquistes**⁷ ; mais l'allure générale de la végétation, assez basse, est dominée par les éléments sahéliens et sahariens. Les espèces les plus caractéristiques de ce secteur sont *Acacia laeta*, *Acacia nilotica* var. *adansonii*, *Acacia senegal*, *Bauhinia rufescens*, *Boscia senegalensis*, *Capparis tomentosa*, *Pterocarpus lucens*, *Dalbergia melanoxylon*, *Euphorbia balsamifera*, pour la strate ligneuse, *Brachiaria xantholeuca*, *Aristida hordeacea*, *Cenchrus biflorus*, *Eragrostis elegantissima*, pour la strate herbacée.

Par ailleurs les espèces soudaniennes suivantes très ubiquistes, sont particulièrement abondantes dans ce secteur: *Acacia macrostachya*, *Combretum micranthum*, *Combretum glutinosum*, *Combretum nigricans*, *Guiera senegalensis*. Les espèces arborescentes les plus régulières sont *Anogeissus leiocarpa*, *Balanites aegyptiaca*, *Lannea microcarpa* et *Sclerocarya birrea*.

LE DOMAINE PHYTOGEOGRAPHIQUE SOUDANIEN

Le domaine soudanien se localise au sud du 13^{em}e parallèle. C'est un ensemble de savanes (depuis la savane boisée jusqu'à la savane

■ The southern Sahelian phytogeographical sector is the transition zone between the Sahelian and Sudanian climates, with rainfall of between 600 and 700 mm. This sector covers the country in a region from east to west, from Sebba–Kantchari to Djibo-Tougan. This is a zone in which many **ubiquist**⁷ Sudanian species interact; but the general appearance of the vegetation, which is somewhat low, is dominated by both Sahelian and Saharan species. The most characteristic species of this sector are for the woody stratum: *Acacia laeta*, *Acacia nilotica* var. *adansonii*, *Acacia senegal*, *Bauhinia rufescens*, *Boscia senegalensis*, *Capparis tomentosa*, *Pterocarpus lucens*, *Dalbergia melanoxylon*, *Euphorbia balsamifera*, and for the herbaceous stratum: *Brachiaria xantholeuca*, *Aristida hordeacea*, *Cenchrus biflorus*, *Eragrostis elegantissima*.

Also, the following very ubiquist Sudanian species are very abundant in this sector: *Acacia macrostachya*, *Combretum micranthum*, *Combretum glutinosum*, *Combretum nigricans* and *Guiera senegalensis*. The most common tree species are: *Anogeissus leiocarpa*, *Balanites aegyptiaca*, *Lannea microcarpa* and *Sclerocarya birrea*.

herbeuse) qui brûlent généralement chaque année. Cette région est le domaine des îlots forestiers, notamment les bois sacrés décrits par Guinko [1] à proximité des villages. Protégés, ces îlots sont considérés comme des témoins d'anciennes formations qui s'étendaient autrefois sur la région. Les principales espèces qui les composent sont *Acacia erythrocalyx*, *Anogeissus leiocarpa*, *Celtis integrifolia*, *Diospyros mespiliformis*, *Pterocarpus erinaceus*.



Fig. 5.1: Steppe à *Acacia* spp. Steppe with *Acacia* spp. SSA

Fig. 5.2: Brousse tigrée. Tiger bush. JBO

Fig. 5.3: Savane arborée avec un tapis graminéen très combustible en saison sèche. Tree savanna with a graminaceous carpet which is very combustible in the dry season. OOU

THE SUDANIAN PHYTOGEOGRAPHIC DOMAIN

The Sudanian domain is located to the south of the 13th parallel. It is a savanna zone (from tree savanna to grassy savanna) which generally burns every year. This region is the domain of forest patches, in particular the sacred woodlands described by Guinko [1] close to the villages. These forests are protected and

Les cours d'eau sont accompagnés de forêts-galeries qui s'élargissent au fur et à mesure qu'on avance vers le sud. La flore est nettement dominée par des éléments soudanais, mais on trouve dans la partie septentrionale un important contingent d'espèces sahéliennes dont la pénétration dans le sud s'accroît avec les défrichements. Citons particulièrement les graminées : *Aristida adsenscionis*, *Cenchrus biflorus*, *Ctenium elegans*, *Cymbopogon schoenanthus*, *Schoenefeldia gracilis*. Les galeries forestières des cours d'eau comportent un important lot d'espèces guinéennes [4] qui ont dû profiter de l'humidité permanente de ces milieux pour pénétrer si profondément dans les forêts soudanaises. La différence floristique nette entre le nord et le sud de ce domaine permet d'y différencier un secteur septentrional et un secteur méridional (Fig. 5.4).

LE SECTEUR PHYTOGEOGRAPHIQUE NORD SOUDANAIEN

Le secteur nord soudanais correspond à la zone comprise entre les parallèles 13° et 11° 30'. C'est la zone la plus peuplée et la plus cultivée (Fig. 5.5). Les savanes présentent l'allure de paysages agrestes dominés par les essences protégées : *Adansonia digitata* (Baobab), *Faidherbia albida*, *Lannea microcarpa* (Raisinier), *Parkia*

are a proof of ancient communities which were widespread in the region in the past. The main species are: *Acacia erythrocalyx*, *Anogeissus leiocarpa*, *Celtis integrifolia*, *Diospyros mespiliformis* and *Pterocarpus erinaceus*.

The streams and rivers are accompanied by gallery forests which gradually increase in size in southern direction.

The flora is clearly dominated by Sudanian elements, but we can find, in the northern part, a considerable contingent of Sahelian species; the penetration of the latter into the south becomes more marked where the land has been cleared. Grasses are a particular example of this: *Aristida adsenscionis*, *Cenchrus biflorus*, *Ctenium elegans*, *Cymbopogon schoenanthus* and *Schoenefeldia gracilis*.

The gallery forests lining the rivers contain a significant number of Guinean species [4] which must have benefited from the permanent humidity of these environments in order to penetrate so deeply into the Sudanian forests. The clear floristic difference between the north and the south of this domain makes it possible to differentiate a northern and a southern sector (Fig. 5.4).

biglobosa (Néré), *Tamarindus indica* (Tamarinier), *Vitellaria paradoxa* (Karité).

Dans la strate herbacée, les espèces annuelles sont dominantes : *Andropogon pseudapricus*, *Elionurus elegans*, *Loudetia togoensis*, *Pennisetum pedicellatum*, *Schizachyrium exile*. Les graminées pérennes[♠] sont rares et peu abondantes et celles rencontrées sont *Andropogon gayanus*, *Cymbopogon proximus*, *C. giganteus*, *Diheteropogon amplexans*, *Heteropogon contortus*. Toutefois dans les réserves et parcs nationaux, les graminées pérennes telles que *Hyparrhenia subplumosa*, *Hyparrhenia smithiana* et *Andropogon gayanus* sont très abondantes.

LE SECTEUR PHYTOGEOGRAPHIQUE SUD SOUDANAIEN OU MERIDIONAL

Le secteur sud soudanais correspond à la zone en dessous de la parallèle 11° 30'. La saison sèche y dure généralement moins de 6 mois et celle des pluies enregistre 900 à plus de 1 200 mm de précipitation. La végétation est plus dense. La savane y est globalement plus haute et mieux couvrante. Elle comporte plus d'espèces arborescentes que dans celle du secteur précédent.

Le secteur sud soudanais est fondamentalement caractérisé par l'espèce grégaire *Isberlinia doka* et comporte de nombreuses galeries

THE NORTH SUDANIAN PHYTOGEOGRAPHICAL SECTOR

The north Sudanian sector is the zone between parallels 13° North and 11° 30' North. This is the most populated and most cultivated zone (Fig. 5.5). The savannas have the appearance of rustic landscapes dominated by protected species: *Adansonia digitata* (baobab), *Faidherbia albida*, *Lannea microcarpa* (wild grapes), *Parkia biglobosa* (nere), *Tamarindus indica* (tamarind), *Vitellaria paradoxa* (shea).

In the herbaceous stratum, the annual species are dominant: *Andropogon pseudapricus*, *Elionurus elegans*, *Loudetia togoensis*, *Pennisetum pedicellatum*, *Schizachyrium exile*. **Perennial**[♠] grasses are rare and scarce and the ones found are *Andropogon gayanus*, *Cymbopogon proximus*, *C. giganteus*, *Diheteropogon amplexans*, *Heteropogon contortus*. However, in the reserves and national parks, perennial grasses such as *Hyparrhenia subplumosa*, *Hyparrhenia smithiana* and *Andropogon gayanus* are very abundant.

forestières dont l'examen de la flore aboutit à sa subdivision en 4 districts phytogéographiques :

- Le district Ouest-Mouhoun, caractérisé par de larges galeries forestières à végétation en majeure partie **sempervirente**⁷ constituée d'espèces guinéennes dont les plus courantes sont entre autres *Antiaris africana*, *Carapa procera*, *Dialium guineense*, *Chlorophora exelsa* et *Voacanga africana* ;
- Le district Est Mouhoun, caractérisé par des galeries forestières constituées en majeure partie d'espèces soudaniennes **caducifoliée**⁷. On y trouve que les espèces guinéennes ripicoles suivantes: *Cola laurifolia*, *Pterocarpus santalinoides*, *Elaeis guineensis*, *Manilkara multinervis* ;
- Le district de la Pendjari, caractérisé par une originalité remarquable due au peuplement naturel du rônier (*Borassus aethiopum*) qu'on rencontre dans les galeries forestières de la rivière Pendjari et ses affluents ; on y trouve également *Khaya senegalensis*, *Daniellia oliveri* et *Anogeissus leiocarpa* (Fig. 5.6) ;
- Le district de la Comoé, dont la végétation est constituée de forêts claires peuplées essentiellement d'*Isobertinia doka* auquel est souvent associé *Isobertinia tomentosa* qu'on ne rencontre presque pas dans les autres districts.

THE SOUTH SUDANIAN OR MERIDIONAL PHYTOGEOGRAPHIC SECTOR

The south Sudanian sector is the zone below parallel 11° 30' North. Here, the dry season is generally less than 6 months and the rainy season records from 900 to over 1 200 mm of precipitation. The vegetation is denser. The savanna here is, overall, taller and has better coverage. It contains more tree species than the savanna or the northern sector.

The south Sudanian sector is fundamentally characterized by the gregarious species *Isobertinia doka* and contains many gallery forests where an examination of the flora has led to a subdivision into four phytogeographic districts:

- The West-Mouhoun district, characterized by wide gallery forests with largely **evergreen**⁷ vegetation made up of Guinean species, the most common of which are, among others: *Antiaris africana*, *Carapa procera*, *Dialium guineense*, *Chlorophora exelsa* and *Voacanga africana*;
- The East-Mouhoun district, characterized by gallery forests made up largely of Sudanian **deciduous**⁷ species. Here only the following ripicolous Guinean species are found: *Cola lau-*



5.4



5.5



5.6

Fig. 5.4: La galerie forestière du Mouhoun avec une abondance d'espèces guinéennes.

The Mouhoun gallery forest with an abundance of Guinean species. JBO

Fig. 5.5: Parc à karité caractéristique du secteur nord soudanien.

A shea tree reserve characteristic of the north Sudanian sector. JBO

Fig. 5.6: Peuplement naturel de *B. aethiopum* caractéristique du district de la Pendjari.

Natural population of *B. aethiopum* characteristic of the Pendjari district. JBO

rifolia, *Pterocarpus santalinoides*, *Elaeis guineensis*, *Manilkara multinervis*;

- The Pendjari district, characterized by a remarkable originality due to the natural population of palm community (*Borassus aethiopum*) that is found in the gallery forests of the Pendjari river and its tributaries; here we also find *Khaya senegalensis*, *Daniellia oliveri* and *Anogeissus leiocarpa* (Fig. 5.6);
- The Comoé district, where the vegetation is made up of woodlands populated mainly by *Isobertinia doka*, often combined with *Isobertinia tomentosa* which is nearly absent in the other districts.

5.2

Distribution géographique de la faune

Basile ADOUABOU
Urbain BELEMSOGBO
Pierre KAFANDO
Somanegré NANA

Du point de vue de la richesse en **faune**⁷ sauvage, la région de l'Est est la plus riche. Cette potentialité faunistique est favorisée par l'existence d'un vaste ensemble écologiquement homogène constitué d'un parc national, trois réserves totales de faune, trois réserves partielles de faune et quatre zones **cynégétiques**⁷ d'une surface totale de 1 578 746 ha.

Beaucoup d'espèces de **mammifères**⁷ représentées au Burkina Faso sont **ubiquistes**⁷ (Tab. 5.1) à l'image de certaines espèces végétales, pouvant être représentées du Nord au Sud du pays. C'est le cas du Léopard (*Panthera leo*), de l'éléphant (*Loxodonta africana*), de l'hippopotame (*Hippopotragus equinus*) et du phacochère (*Phacochoerus africanus*). D'autres sont confinées dans certains **habitats**⁷ bien spécifiques, caractéristiques d'un seul ou au maximum de deux domaines biogéographiques. C'est le cas de la gazelle dorcas (*Gazella dorcas*) qui n'est présente que dans les steppes sahéliennes, du

céphalophe à flancs roux (*Cephalophus rufilatus*) dans les galeries forestières et des espèces fortement inféodées à des **faciès**⁷ de végétation comme les céphalophes forestiers, céphalophe à dos jaune (*Cephalophus silvicultor*), céphalophe à bande dorsale noire (*Cephalophus dorsalis*), les pangolins (*Manis tricuspis*) et certains suidés comme le potamochère (*Potamochoerus porcus*) et l'hylochère (*Hylochoerus meinertzhageni*).

La présence de singes qui vivent dans la **canopée**⁷ et d'une manière générale dans les strates supérieures comme le chimpanzé (*Pan troglodytes*), les colobes (singes arboricoles) et le Mangabey enfumé (*Cercocebus torquatus*) à lunules sont également signalées dans les galeries forestières du district forestier de la Comoé [5].

Distribution of wildlife

From the perspective of the richness in wildlife, the Eastern Region is the richest. This **fauna**⁷ potential is favoured by the existence of a large ecologically homogenous complex consisting of a national park, three total wildlife reserves, three partial wildlife reserves and four hunting areas with a total area of 1 578 746 ha.

Many species of **mammals**⁷ represented in Burkina Faso are **ubiquitous**⁷ (Tab. 5.1) like certain plant species, which may occur from the North to the South of the country. This is the case of the Leopard (*Panthera leo*), the Elephant (*Loxodonta africana*), the Roan (*Hippopotragus equinus*) and the Wart Hog (*Phacochoerus africanus*). Others are confined to certain very specific **habitats**⁷, characteristic for one or maximum two biogeographic domains. This is the case of Dorcas Gazelle (*Gazella dorcas*), which is present only in the Sahelian steppes, the Red-flanked

Duiker (*Cephalophus rufilatus*) in the gallery forests and also species highly dependent on vegetation formations as the Yellow-backed Duiker (*Cephalophus silvicultor*), the Black-backed duiker (*Cephalophus dorsalis*), pangolins (*Manis tricuspis*) and some swine as the Bush Pig (*Potamochoerus porcus*) and the Giant Forest Hog (*Hylochoerus meinertzhageni*).

The presence of monkeys which live in the **canopy**⁷ and generally in the upper layers as the Chimpanzee (*Pan troglodytes*), the Colobus (monkey tree) and the Collared Mangabey (*Cercocebus torquatus*) are also found in gallery forest of the Comoé District [5].

Tab. 5.1: Distribution de la faune. | Wildlife distribution.

Espèce Species	Nom Scientifique Scientific name	Domaine Sahélien Sahelian area		Domaine Soudanien Sudanese area		Totaux Totals
		Secteur nord Sahélien North Sahelian sector	Secteur sud Sahélien South Sahelian sector	Secteur nord Soudanien North Sudanese sector	Secteur sud Soudanien South Sudanese sector	
Eléphant Elephant	<i>Loxodonta africana</i>	+	+	+	+	4
Oryctérope Aardvark	<i>Orycteropus afer</i>	-	+	+	-	2
Hylochère Giant forest hog	<i>Hylochoerus meinertzhageni</i>	-	-	-	+	1
Phacochère Common warthog	<i>Phacochoerus africanus</i>	+	+	+	+	4
Hippopotame Hippopotamus	<i>Hippopotamus amphibius</i>	-	-	+	+	2
Bubale Hartebeest	<i>Alcelaphus buselaphus</i>	-	+	+	-	2
Damalisque Topi	<i>Damaliscus lunatus</i>	-	-	+	-	1
Gazelle dama Damas gazelle	<i>Gazella dama</i>	+	-	-	-	1
Gazelle dorcas Dorcas gazelle	<i>Gazella dorcas</i>	+	-	-	-	1
Gazelle rufifrons Red-fronted gazelle	<i>Gazella rufifrons</i>	+	+	+	+	4
Ourébi Oribi	<i>Ourebia ourebi</i>	-	+	+	+	3
Buffle Buffalo	<i>Syncerus caffer brach.</i>	-	+	+	+	3
Guib harnaché Bushbuck	<i>Tragelaphus scriptus</i>	-	+	+	+	3
Céphalophe bleu Blue duiker	<i>Cephalophus maxwelli</i>	-	-	-	+	1
Céphalophe à flancs roux Red-flanked duiker	<i>Cephalophus rufilatus</i>	-	-	+	+	2
Céphalophe à dos jaune Yellow-backed duiker	<i>Cephalophus sylvicultor</i>	-	-	-	+	1
Céphalophe de Grimm Grimm's duiker	<i>Sylvicapra grimmia</i>	-	+	+	+	3
Hippotrague Antelope	<i>Hippotragus equinus</i>	-	+	+	+	3
Cob defassa Waterbuck	<i>Kobus ellipsiprymnus</i>	-	-	-	+	1
Cob de Buffon Kob	<i>Kobus kob</i>	-	-	+	-	1
Redunca Bohor reedbuck	<i>Redunca redunca</i>	-	-	-	+	1
Lamantin African manatee	<i>Trichechus senegalensis</i>	-	-	-	+	1
Pangolin géant Giant pangolin	<i>Manis gigantea</i>	-	-	-	+	1
Pangolin tétradactyle Long-tailed pangolin	<i>Manis tetradactyla</i>	-	-	-	+	1
Pagolon à écailles tricuspidés Tree pangolin (tricuspid scaled)	<i>Manis tricuspis</i>	-	-	-	+	1
Daman de Rocher Rock hyrax	<i>Procavia capensis</i>	-	-	+	+	2
Ecureuil fousseur Striped ground squirrel	<i>Xerus erythropus</i>	+	+	+	+	4

Espèce Species	Nom Scientifique Scientific name	Domaine Sahélien Sahelian area		Domaine Soudanien Sudanese area		Totaux Totals
		Secteur nord Sahélien North Sahelian sector	Secteur sud Sahélien South Sahelian sector	Secteur nord Soudanien North Sudanese sector	Secteur sud Soudanien South Sudanese sector	
Héliosciure de Gambie Gambian sun squirrel	<i>Heliosciurus gambianus</i>	+	+	+	+	4
Anomalure Beecroft's scaly- tailed squirrel	<i>Anomalurus beecrofti</i>	+	+	+	+	4
Prorc-épic Crested porcupine	<i>Hystrix cristata</i>	+	+	+	+	4
Rat géant de Gambie Gambian giant pouched rat	<i>Cricetomys gambianus</i>	+	+	+	+	4
Aulacode géant Greater cane rat	<i>Thryonomis swinderianus</i>	-	-	+	+	2
Lièvre du cap Cape hare	<i>Lepus capensis</i>	+	+	+	-	3
Renard pâle Pale fox	<i>Vulpes pallida</i>	+	+	+	-	3
Chacal à flancs rayés Side-striped jackal	<i>Canis adustus</i>	+	+	+	-	3
Chat commun Golden jackal	<i>Canis aureus</i>	+	+	+	+	4
Lycaon African wild dog	<i>Lycaon pictus</i>	-	-	+	-	1
Zorille Striped polecat	<i>Ictonyx striatus</i>	-	-	-	+	1
Loutre Spotted-necked otter	<i>Lutra maculicollis</i>	-	-	-	+	1

Ratel Honey badger	<i>Mellivora capensis</i>	-	+	+	-	2
Nadinie Afr. palm civet	<i>Nandinia binotata</i>	-	-	-	+	1
Civette African civet	<i>Civettictiscivetta</i>	+	+	+	+	4
Genette de Thierry Tierry's genet	<i>Genetta thierryi</i>	-	-	-	+	1
Genette commune Common genet	<i>Genetta genetta</i>	+	+	+	+	4
Genette tigrine Cape or Large- spotted genet	<i>Genetta tigrina</i>	-	-	-	+	1
Genette pardine Panther or Rusty-spotted genet	<i>Genetta maculata</i>	-	-	-	+	1
Mangouste ichneumon Egyptian mongoose	<i>Herpestes ichneumon</i>	-	+	+	+	3
Mangouste à queue blanche White-tailed mongoose	<i>Ichneumia albicauda</i>	-	+	+	+	3
Mangouste rouge Slender mongoose	<i>Galerella sanguinea</i>	-	+	+	+	3
Mangouste des marais Marsh or Water mongoose	<i>Atilax palludinosus</i>	-	+	+	+	3
Mangue rayée Banded mongoose	<i>Mungos mungos</i>	-	+	+	+	3
Mangue de Gambie Gambian mongoose	<i>Mungos gambianus</i>	-	+	+	+	3

Espèce Species	Nom Scientifique Scientific name	Domaine Sahélien Sahelian area		Domaine Soudanien Sudanese area		Totaux Totals
		Secteur nord Sahélien North Sahelian sector	Secteur sud Sahélien South Sahelian sector	Secteur nord Soudanien North Sudanese sector	Secteur sud Soudanien South Sudanese sector	
Mangouste brune Common or Long-nosed cusimanse	<i>Crossarchus obscurus</i>	+	+	+	-	3
Hyène rayée Striped hyena	<i>Hyaena hyaena</i>	+	+	-	+	3
Hyène tachetée Spotted hyena	<i>Crocuta crocuta</i>	+	+	+	+	4
Lion Lion	<i>Panthera leo</i>	-	-	+	+	2
Léopard Leopard	<i>Panthera pardus</i>	-	-	+	+	2
Guépard Cheetah	<i>Acinonyx jubatus</i>	-	-	+	+	2
Caracal Caracal	<i>Caracal caracal</i>	-	+	+	+	3
Serval Serval	<i>Leptailurus serval</i>	-	+	+	+	3
Chat de Libye African wild cat	<i>Felis silvestris</i>	-	+	+	+	3
Galaogo du Sénégal Senegal galago or bushbaby	<i>Galago senegalensis</i>	-	+	+	+	3
Babouin Baboon	<i>Papio hamadryas</i>	-	-	+	+	2
Singe rouge Red monkey	<i>Erythrocebus patas</i>	-	+	+	+	3
Singe vert Green monkey	<i>Chlorocebus aethiops</i>	-	-	+	+	2

Colobe blanc et noir d'Afrique Occi. Western black+white (king) colobus	<i>Colobus polykomos</i>	-	-	+	+	2
Chimpanzé Chimpanzee	<i>Pan troglodytes</i>	-	-	-	+	1
Hérisson Hedgehog	<i>Atelerix albiventris</i>	+	+	+	+	4
Crocodile Cinderella shrew	<i>Crocidura cinderella</i>	+	+	+	+	4
Total		21	38	50	57	

Fig. 5.7: Cob de Buffon. | Kob. ATH



CONCLUSION

Le découpage biogéographique permet de connaître les conditions environnementales notamment climatiques dans lesquelles se développent les différentes espèces. C'est un outil indispensable notamment dans les actions à entreprendre pour conserver ou restaurer la **biodiversité**⁷. Dans un contexte sahélien, il est évident que le facteur climatique majeur reste la pluviométrie qui détermine la distribution des espèces surtout les végétaux.

Le découpage **phytogéographique**⁷ du Burkina Faso qui fait ressortir deux grands domaines (sahélien et soudanien), met en évidence une **flore**⁷ essentiellement plus xérophytique au nord et plus **mésophile**⁷ au sud. Les plantes étant la source d'alimentation de la faune, il est évident que la partie sahélienne sera plus pauvre en espèces comparativement au soudanien.

CONCLUSION

The biogeographic zonation provides information on the environmental conditions, especially climate in which different species occur. It is an indispensable tool in certain actions to conserve or restore **biodiversity**⁷. In the Sahelian context, it is clear that the major climatic factor is rainfall, which determines the distribution of species, especially plants.

The **phytogeographic**⁷ division of Burkina Faso, showing two major domains (Sahelian and Sudanian), reveals a more xerophytic **flora**⁷ mainly in the north and **mesophile**⁷ flora in the south. Since plants are the food source of wildlife, it is clear that the Sahelian will be poorer in animal species than the Sudanian.

BIBLIOGRAPHIE CHAPITRE 5
BIBLIOGRAPHY CHAPTER 5

- [1] Guinko S. 1984: Végétation de la Haute Volta. Thèse de Doctorat Es Sciences naturelles Univ Bordeaux III.
- [2] Fontes J & Guinko S. 1995: Carte de la végétation et de l'occupation du sol au Burkina Faso. Notice explicative. Ministère de la coopération Française, Toulouse.
- [3] Ganaba S. 2008: Caractérisation, utilisations, tests de restauration et gestion de la végétation ligneuse au Sahel, Burkina faso. Thèse d'Etat, Univ. Cheick Anta Diop.
- [4] Ouoba P. 2006: Flore et végétation de la forêt classée de Niangoloko, Sud-Ouest du Burkina Faso. Thèse de doctorat, Univ. Ouagadougou.
- [5] Galat G & Galat-Luong A. 2006: Hope for the survival of the critically endangered white-napped mangabey, *Cercocebus atis lunulatus*: a new primate species for Burkina Faso. *Oryx*, 40, 3, 355-357.