



2017

La Réserve de Biosphère de la Pendjari (Bénin)

Guide & lexique pour le suivi des parcours naturels : Habitats, Faune et Feux

Thierry D. Houehanou, Eméline S. P. Assédé, François
Muhashy Habiyaemye, Etotépé A. Sogbohossou,
Méryas Kouton, Pierre Onodjè Agbani, Alain S. Yaoitcha,
Alain K. Gbeffe et Marcel R. B. Houinato

Avec la collaboration de Kristien Vrancken (IRSNB)





Comité de lecture

Avant sa publication, le contenu de ce manuel a été examiné et approuvé par le Dr Lazare Kouka, spécialiste de la végétation d'Afrique tropicale.

Grâce à ses connaissances botaniques vastes et profondes, il a fourni des observations pertinentes, tout comme il l'avait fait pour les trois premiers manuels de la même série que la présente publication :

- « Habitats du Parc National de la Kibira (Burundi) - Lexique des plantes pour connaître et suivre l'évolution des forêts du secteur Rwegura » (2016) ;
- « Habitats du Parc National de Kahuzi-Biega (R.D. Congo) - connaître et suivre l'évolution à l'aide d'un lexique des plantes » (2013) ;
- « Habitats de la Réserve et Domaine de Chasse de Bombo-Lumene (R.D. Congo) - Lexique Kiteke des plantes observées dans ces milieux » (2011).

En vue d'en améliorer la forme, le manuscrit a été également relu par Madame Isabelle Moureau qui travaille pour l'ASBL « Les Amis » à l'IRSNB.





Préface

En collaboration avec l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique (IRSNB), la Réserve de Biosphère de la Pendjari (RBP), actuellement patrimoine mondial naturel de l'humanité, a entrepris le renforcement des compétences des agents en charge de la gestion des aires protégées dans le domaine de la biodiversité de cet espace naturel.

Cette initiative, appuyée par l'Université d'Abomey-Calavi (UAC) à travers le Laboratoire d'Ecologie Appliqué (LEA), a pour objectif principal le développement d'outils de gestion simples et qui seront facilement utilisés par les agents de terrain pour effectuer le suivi de la dynamique des habitats de la RBP. Lors des missions qui y ont été conduites par le LEA en partenariat avec l'IRSNB, des écogardes ont été formés sur la méthodologie de collecte de données standard sur l'évolution des milieux naturels et ils ont participé à la récolte des données sur la dynamique de la végétation. La reconnaissance des plantes et l'usage des différents feux d'aménagement ont été conduits par le personnel de terrain sous l'expertise des enseignants-chercheurs de l'UAC. Ce partenariat a également soutenu des projets de recherche (mémoires de Licence et de Master) de jeunes chercheurs béninois aussi bien sur la flore, la faune que sur les feux dans la RBP afin de fournir des éléments scientifiques pertinents pour l'élaboration de plans de gestion durable de cet écosystème. Ces occasions, ainsi que des ateliers de formation sur la récolte de la biomasse, les campagnes de sensibilisation et de collecte de données sur les services écosystémiques ont fourni les éléments indispensables à la conception de ce lexique.

Le présent manuel regroupe surtout les données issues des travaux de recherche des enseignants-chercheurs qui ont contribué à la rédaction de ce document. A partir de ces données les principaux





habitats des espèces présentées ont été décrits dans un langage simplifié et compréhensible par tout lecteur. Une rubrique finale et essentielle est constituée par une liste des espèces de plantes et d'animaux rencontrées dans la réserve, avec leurs noms scientifiques et leurs noms vernaculaires en trois langues les plus parlées (Wama, Biali, Gourmantche) autour de la réserve.

A la suite du livre « Habitats and plant species of the Biosphere Reserve of Pendjari », ce lexique est le deuxième de la série d'outils didactiques importants pour le suivi de la dynamique des habitats de la RBP.

J'estime que cet ouvrage sera utile aussi bien pour des scientifiques que des amateurs et qu'il sera apprécié à sa juste valeur par l'ensemble des bénéficiaires impliqués dans une gestion rationnelle et durable de la biodiversité et des habitats de la RBP.

Je tiens à exprimer ma reconnaissance à l'IRSNB pour son appui à l'élaboration de ce document et à la Direction Générale de la Coopération au Développement (DGCD) pour son soutien financier. Mes remerciements vont également à l'endroit de tous les acteurs (enseignants-chercheurs du LEA, agents et riverains de la RBP).

Brice Augustin SINSIN
Recteur de l'Université de Abomey-Calavi





Table de matières

I.	INTRODUCTION	1
II.	QUELQUES DÉFINITIONS.....	3
III.	LA RESERVE DE BIOSPHERE DE LA PENDJARI.....	6
3.1	Situation géographique	6
3.2	Aperçu historique	6
3.3	Climat, relief, hydrographie et végétation.....	8
IV.	LES HABITATS	11
4.1	Critères pour distinguer les formations végétales	11
4.2	Les types d'habitats et les espèces végétales permettant de les reconnaître	13
4.2.1	Savane herbeuse	13
4.2.2	Savane arbustive	17
4.2.3	Savanes arborées développées sur des sols non squelettiques.....	22
4.2.4	Les savanes arborées saxicoles sur collines du Buem et dalles latéritiques	29
4.2.5	Les savanes boisées.....	31
4.3	Les forêts claires	35
4.4	Les forêts denses sèches.....	37
4.5	Les forêts galeries et riveraines	40
V.	LA FAUNE.....	44
5.1	Les mammifères.....	44





5.2	Les oiseaux	54
5.3	Les poissons et reptiles.....	56
5.4	La faune en relation avec l'habitat.....	58
VI.	LES FEUX DE VEGETATION.....	61
6.1	Importance du feu	61
6.2	Les types de feu	65
6.3	Résultats des recherches menées sur les feux de végétation en dehors de la RBP	66
6.3.1	Les avantages et inconvénients des différents types de feu	66
6.3.2	La gestion des feux de végétation comme outil d'aménagement.....	69
6.3.3	La gestion traditionnelle des feux de végétation autour de la RBP.....	71
6.4	Les recherches en cours dans la RBP	73
VII.	NOMS SCIENTIFIQUES ET VERNACULAIRES	78
7.1	Lexique des plantes.....	78
7.2	Lexique de la faune.....	120
VIII.	CONCLUSION	129
IX.	BIBLIOGRAPHIE.....	130
X.	ANNEXES	133





Acronymes

AVIGREF	Association Villageoise de Gestion des Réserves de Faune
CENAGREF	Centre National de Gestion des Réserves de Faune
CHM	Clearing House Mechanism
DPNP	Direction du Parc National de la Pendjari
DGD	Direction Générale de la coopération au Développement
IKC	Indice kilométrique de contact
IRSNB	Institut royal des Sciences naturelles de la Belgique
LEA	Laboratoire d'Ecologie Appliquée
MS	Matière Sèche
PAG	Plan d'Aménagement et de Gestion
PGTRN	Projet de Gestion des Terroirs et Ressources Naturelles
PNP	Parc National de la Pendjari
RBP	Réserve de Biosphère de la Pendjari
t MS/ha	tonnes de Matière Sèche/ha
UAC	Université d'Abomey-Calavi
ZOC	Zone d'Occupation Contrôlée
UICN	Union internationale pour la conservation de la nature
UNDP	United Nations Development Programme
WCS	Wildlife Conservation Society
WGS	World Geodetic System







I. INTRODUCTION

La gestion des ressources naturelles constitue aujourd'hui un des défis majeurs de l'humanité. Ces ressources représentent la base de la subsistance pour la plupart des populations rurales du monde, en particulier dans les pays en développement. En plus de la dégradation des terres de par les activités de l'homme, les feux représentent une menace importante pour la conservation des ressources naturelles.



Au Bénin comme ailleurs dans la sous-région ouest-africaine, la mauvaise gestion des feux de végétation constitue une des principales causes qui amplifient la dégradation des ressources naturelles et par conséquent, la perte de la biodiversité. En effet, quoiqu'utile pour l'amélioration de la productivité et la valeur pastorale des parcours naturels, le feu demeure un outil très délicat dont l'utilisation doit être réglementée (PGTRN, 2003). Pour ce faire, des études scientifiques préalables ont été conduites déjà au Bénin (Sinsin *et al.*, 1996a ; Sinsin et Saidou, 1998 ; Houinato *et al.*, 2001) Sinsin *et al.*, 2001 ; Sinsin *et al.*, 2002 ; Sinsin *et al.*, 2003 ; Sinsin *et al.*, 2004 ; Sinsin *et al.*, 2005 b). Les feux sont des outils employés au niveau des populations aussi bien par les agriculteurs, les éleveurs que les chasseurs. De plus, ils sont utilisés comme principal outil d'aménagement par les gestionnaires des aires protégées. Or les feux répétés, suivant leur nature, peuvent conduire a un appauvrissement de la végétation. En vue de maîtriser l'impact de ces feux afin de mieux orienter leur utilisation, un partenariat a été établi entre le Laboratoire d'Ecologie Appliquée (LEA) de l'Université d'Abomey-Calavi (UAC) et l'Institut royal des Sciences naturelles de la Belgique (IRSNB) (Pl. 1.). L'objectif principal de ce partenariat est de contribuer à l'amélioration des connaissances scientifiques sur le feu et son impact sur les parcours naturels et le transfert de ces connaissances vers les acteurs impliqués sur le terrain





(écogardes, AVIGREF, étudiants, chercheurs, etc.). Il s'agit de renforcer leurs capacités dans la gestion des feux et leurs impacts sur les habitats et la faune dans la Réserve de Biosphère de la Pendjari. Ce document est un outil simple pour aider à identifier aisément et correctement les habitats par le biais des végétations qui les reflètent et à assurer le suivi de l'impact des feux dans la RBP, à collecter des données nécessaires pour l'évaluation des changements qui s'en suivent et proposer des modes d'utilisation des feux, de façon à minimiser leurs effets négatifs sur les habitats et l'ensemble de l'écosystème.



Planche 1. Prof. Brice Sinsin, Recteur de l'UAC (à droite) et le Dr Camille Pisani, Directrice de l'IRSNB à l'avant-plan ; Drs François Muhashy Habiaremye et Luc Janssens de Bisthoven à l'arrière-plan lors d'une entrevue préparatoire du partenariat entre les deux institutions. Bruxelles, 27.08.2013.





II. QUELQUES DÉFINITIONS

Affleurement rocheux : endroit où la surface du sol est discontinuée par la présence d'une pierre.

Arbre : plante ligide se développant en hauteur et en diamètre, en général au-delà de 7 m et ne portant des branches durables qu'à une certaine distance du sol.

Arbuste : plante ligneuse d'une taille inférieure à 7 m à l'âge adulte et à tronc de faible diamètre. Elle porte des branches proches du sol.

Biomasse : ensemble des matières organiques d'une plante (racines, feuilles, tiges et branches)

Buem : ensemble des collines parallèles à l'Atacora.

Carbonate soluble : cristaux de soude contenus dans la cendre de certaines plantes.

Dioxyde de carbone (CO₂) : gaz carbonique ; il est produit par brûlage de la végétation. Il est produit également par les êtres vivants lorsqu'ils respirent.

Dormance : vie ralentie chez certaines graines, en incapacité de germer pendant cet état.

Ecosystème : ensemble des êtres vivants (plantes, animaux, microbes) et leur habitat (climat, sol ...) sur un espace, où ils ont développé et entretiennent des liens étroits et complexes entre eux et réciproques avec ce milieu. Les dimensions des écosystèmes peuvent varier considérablement par exemple : une mare, une savane, une forêt, etc.





Graminées : herbes annuelles ou vivaces dont les tiges sont des chaumes.

Habitat : endroit où une plante ou un animal vit. Un habitat approprié à un être vivant lui offre non seulement un espace où il peut se loger, trouver des aliments suffisants et des possibilités de se multiplier.

Herbe : toute plante annuelle ou vivace, non ligneuse de couleur verte faisant partie des plantes à fleurs.

Lignine : un des principaux composants du bois qui leur confère leur dureté. La lignine est le produit que contiennent les arbres et qui rend le bois rigide, imperméable à l'eau et résistante à la décomposition.

Minéralisation : transformation des matières organiques (pailles ou feuilles, tiges et branches) en minéraux (gaz carbonique, ammoniac, nitrates, phosphates, sulfates).

Plante annuelle : qui disparaît pendant la mauvaise saison (saison sèche) et survit sous la forme de graine.

Plante ligneuse ou lignifiée : plante qui contient de la lignine.

Plante vivace : celle qui peut vivre plusieurs années, dont la partie aérienne peut mourir durant la mauvaise saison et qui survit grâce à la partie souterraine (bulbe, rhizome ou tubercule) ; tous les arbres, arbustes et sous-arbustes sont vivaces.

Recouvrement : fraction exprimée en % de la surface occupée par la projection au sol des ramaux et du feuillage de chaque strate d'une végétation.





Saxicole : qui se développe en des endroits où des roches affleurent à la surface.

Strate (étage) : niveau de hauteurs des plantes qu'on peut délimiter dans une formation végétale.

Strate arborescente : niveau de hauteur des plantes ou étage formé par les arbres en forêt ou en savane.



Strate arbustive : niveau de hauteur des plantes ou étage formé par les arbustes en forêt ou en savane.

Strate herbeuse : niveau de hauteur des plantes formé par les herbes dans une végétation.





III. LA RÉSERVE DE BIOSPHERE DE LA PENDJARI

3.1 Situation géographique

La Réserve de Biosphère de la Pendjari (RBP) est située à l'extrême Nord-Ouest de la République du Bénin entre 10°30' et 11°30' de latitude Nord, 0°50' et 2°00' de longitude Est. D'une superficie de 4666,4 km², la RBP est composée du Parc National de la Pendjari (PNP) qui est le noyau central (2660,4 km²), les zones cynégétiques de Konkombri (251 km²) et de la Pendjari (1750 km²) et la Zone d'Occupation Contrôlée (ZOC). Ces différentes parties de la réserve sont entourées par les terroirs riverains (Delvingt et al. 1989 ; CENAGREF 2015) (Pl. 2).

3.2 Aperçu historique

Créée en 1954 pour qu'elle serve de zone de chasse à l'administration coloniale, la Réserve de Faune devient Parc National en 1961, puis Réserve de Biosphère en 1986 (IUCN 2002). Le PNP est aujourd'hui la partie la plus intacte de ce grand ensemble. La RBP doit son nom au seul cours d'eau permanent qui traverse la réserve du nord au sud : la rivière Pendjari. La RBP est entourée par 42 villages qui exercent une forte pression sur les ressources en place. Les ethnies qui dominent sont les Biali, les Waama, les Gourmatché et les Fulani. Le guépard (*Acinonyx jubatus*) (Pl. 3) est l'emblème de ce parc.





a



b



Planche 2. Carte de la Réserve de Biosphère de la Pendjari : Localisation au Bénin (a) et quelques détails (b).

III. La Réserve de Biosphère de la Pendjari 7





Planche 3. Famille de guépard (*Acinonyx jubatus*) sur un tas de sable dans le PNP.
(© Assédé)

3.3 Climat, relief, hydrographie et végétation

La RBP est relativement bien arrosée par des précipitations annuelles moyennes de 1000 à 1100mm mais elles sont mal réparties. La saison de pluies va de mi-mai à octobre, elle est suivie d'une saison sèche et fraîche de novembre à février, marquée par l'harmattan (vent sec et froid venant du nord-est) et d'une saison sèche et chaude, avec des maxima de 40°C, de mars à mi-mai. En période d'harmattan la température peut descendre jusqu'à 12°C et entraîner l'assèchement de la plupart des mares et de la végétation de la réserve.

Le complexe de la Pendjari est établi sur une pénéplaine appelée « zone argileuse du Voltaïen » au relief plat. D'une altitude entre 105m et 200m, la pénéplaine est bordée au sud par la chaîne montagneuse de l'Atacora dont l'altitude varie entre 400m et 513m et qui est formée de quartzites. Une seconde chaîne, le





Planche 4. Paysage de la Réserve de Biosphère de la Pendjari, une mosaïque de formations végétales

Buem, plus réduite est parallèle à la première. En raison de sa faible perméabilité, la pénéplaine est soit inondée en saison pluvieuse, soit gorgée d'eau rendant toute circulation en véhicule impossible hors des pistes.

La rivière Pendjari, est le seul cours d'eau permanent de la RBP. D'une longueur totale de 300 km dont 200 km dans le PNP, il connaît un faible débit en saison sèche et tarit à plusieurs endroits. Il reste cependant de nombreuses mares dans son lit principal et les bras secondaires. Le réseau hydrographique du Parc est généralement contrôlé par les affluents de la Pendjari, principalement les Magou, Yatama, Yabiti, Tandjali, Podiéga, Bonkada.

La RBP étant situé dans le domaine soudanien, sa végétation est une mosaïque de savanes herbeuses, arbustives, arborées et boisées entrecoupée de forêts claires (Pl. 4). A ces formations bien réparties sur l'ensemble de la Réserve s'ajoutent les galeries





forestières le long des cours d'eau. Au total, 802 espèces végétales réparties en 428 genres et 102 familles ont été recensées (Assédé 2014, Assédé *et al.* 2016).





IV. LES HABITATS

4.1 Critères pour distinguer les formations végétales

Ce sont souvent les caractéristiques végétales d'un habitat qui sont retenues pour le définir et le décrire (en l'occurrence au moyen de la phytosociologie) en se basant sur le fait que les plantes reflètent en quelque sorte la nature, l'évolution des milieux et des écosystèmes. Cette approche dénommée « Codes Corine Biotope » au niveau de l'Union Européenne et qui a été appliquée convenablement au suivi de la dynamique des habitats en RD Congo (Habiyaemye *et al.* 2011 ; Masumbuko *et al.* 2013) et au Burundi (Habiyaemye *et al.* 2016) convient également pour la RBP.

Deux critères ont été utilisés pour distinguer les types d'habitats décrits dans ce manuel. Il s'agit de la physionomie examinée selon la stratification et le recouvrement, et de la composition floristique.

Les forêts sont des étendues occupées par une végétation dont au moins 70% de recouvrement est assuré par des arbres. Leurs cimes sont nettement plus rapprochées les unes des autres que celles des savanes ; dans la strate herbacée les graminées sont absentes ou il n'y en a que très peu ; ce qui diminue le risque des feux de brousse.

Les savanes sont plutôt constituées par une très grande proportion de hautes herbes, surtout les graminées, dans les régions tropicales soumises à une plus ou moins longue saison sèche.

Parmi leurs caractéristiques, au moins les deux critères suivants doivent être réunis pour parler de savanes :





- absence d'arbres ou s'il y en a, leur hauteur est inférieure à 20m, les cimes sont très disjointes et l'ensemble du couvert est très éclairci ;
- présence d'une strate graminéenne facilitant la circulation des feux.

Ces aspects distinguent les savanes par rapport à d'autres végétations en particulier les forêts claires (Cole 1986 ; Birot 1965). Selon leurs hauteurs, Troupin (1966) distingue les strates suivantes :

- strate arborescente supérieure (entre 7 et 12m et plus) ;
- strate arborescente inférieure (entre 4 et 7m) ;
- strate arbustive (entre 2 et 4m) ;
- strate sous-arbustive (entre 0,25 et 2m) ;
- strate herbacée ;
- strate graminéenne.

Ce critère est adopté pour la présentation des savanes que nous avons observées dans la RBP.





4.2 Les types d'habitats et les espèces végétales permettant de les reconnaître

4.2.1 SAVANE HERBEUSE

La savane herbeuse est un tapis de grandes herbes dominées par des graminéens. Les arbres sont absents ou recouvrent moins de 10% du sol. Elle est verdoyante après le passage des feux au pic de la reprise de la végétation. La hauteur des herbes varie entre 80cm sur les plateaux et plus de 2m dans les zones humides situées le long des cours d'eau, les bas-fonds et les plaines d'inondation. La savane herbeuse est dite marécageuse lorsque la période d'inondation dépasse six mois. Dans ce cas, les espèces d'herbes fréquentes sont *Panicum subalbidum* (Pl. 5), *Vetiveria fulvibarbis* (Pl. 6, a et b), *Hypharrenia glabriuscula*, *Eragrostis atrovirens* (Pl. 7, a et b), et *Oryza barthii*. On y rencontre en l'occurrence dans les savanes marécageuses des espèces rares comme l'orchidée terrestre *Platycoryne paludosa* (Pl. 8, a et b).



Planche 5. Savane herbeuse à *Brachiaria jubata* et *Panicum subalbidum*, plaine d'inondation de la mare Sacrée RBP. (© Assédé 2014)





Planche 6. Savane herbeuse à *Vetiveria fulvibarbis* sur le circuit Fogou RBP : vue globale (a) ; *V. fulvibarbis* en fleur (b). (© Assédé 2014)





Planche 7. Savane marécageuse à *Eragrostis atrovirens*, *Vetiveria fulvibarbis* et *Oryza barthii* sur le circuit Fogou RBP : Vue globale (a) (© Agbani 2015) ;

E. atrovirens en fleur sur un sol soumis à des inondations temporaires (b).
(© Assédé 2014)





Planche 8. *Platycoryne paludosa*, une orchidée des savanes marécageuses, observée sur le Circuit Fogou, RBP : plante entière (a), inflorescence (b). (© Agbani 2016)





4.2.2 SAVANE ARBUSTIVE

Les types suivants ont été observés.

4.2.2.1 Savane arbustive à *Annona senegalensis*, *Grewia bicolor*, *Gymnosporia senegalensis*

La planche 9 montre l'aspect global de cette savane en saison sèche après le passage du feu. On y rencontre des arbustes, notamment *Piliostigma thonningii*, *Annona senegalensis* (Pl. 10, a et b), *Grewia bicolor* (Pl. 10c), *Gymnosporia senegalensis* (Pl. 11), ayant une hauteur de moins de 5m au milieu du tapis d'herbes graminéennes. Ces arbustes recouvrent jusqu'à 25 % de la surface de cette savane. Ces espèces sont illustrées ci-après.



Planche 9. Savane arbustive observée après qu'elle ait été soumise aux feux en saison sèche ; Zone Cynégétique de la Pendjari, RBP. (© Agbani 2015)





Planche 10. *Annona senegalensis* ssp. *senegalensis* observée dans la savane arbustive du noyau central de la RBP: fruits vert (b) et mûr (a). (© Assédé 2014)

Grewia bicolor (c), arbuste fréquent surtout dans les savanes arbustive et arborée au niveau du noyau central de la RBP. (@ Agbani 2015)





Planche 11. *Gymnosporia senegalensis* (syn. *Maytenus senegalensis*), arbuste épineux rencontré souvent dans les savanes de la RBP. Il est abondant sur les sols gravillonneux. (©Agbani 2015)



4.2.2.2. Savane arbustive à *Combretum collinum* et *Andropogon gayanus* var. *gayanus*

La planche 12 montre l'aspect de cette savane après le passage du feu précoce. C'est notamment grâce à ses fruits ailés et abondants (Pl. 13, a et b), pouvant faciliter sa dissémination, que l'arbuste est répandu dans la RBP.



Planche 12. Vue globale de la savane arbustive à *Combretum collinum* et *Andropogon gayanus* var. *gayanus* (b) au début de la saison sèche dans la RBP (© Assédé 2014)





Planche 13. *Combretum collinum* (a et b) en fruits dans une savane arbustive de la Zone Cynégétique de la Pendjari, RBP. (© Assédé 2015)





4.2.3 SAVANES ARBORÉES DÉVELOPPÉES SUR DES SOLS NON SQUELETTIQUES

4.2.3.1 Savane arborée dominée principalement par *Burkea africana*

La planche 14a montre l'aspect de cette savane.



- **La strate supérieure** de 8-12m de hauteur est formée par les cimes de *Burkea africana* et *Detarium microcarpum* (Pl. 14, b et c). Cette arbre atteignant 10m de haut, à écorce rouge brun, aux fleurs nombreuses de couleurs blanc crème, porte de fruits ovoïdes presque toute l'année dans les savanes et galeries forestières qui sont consommables par les éléphants et les primates.
- **La strate arbustive** peut atteindre 6m de hauteur. Elle constituée notamment par *Crossopteryx febrifuga*.
- **La strate herbacée** est dominée par *Hyparrhenia involuocrata* et *Andropogon gayanus*. Elle recouvre 40-50% ou jusqu'à 80% de la surface où ce type de savane est représenté.





Planche 14. Vue globale de la savane arborée à *Burkea africana* (a) dans la RBP. (© Agbani 2015)

Detarium microcarpum (b et c) dans les terroirs riverains de la Pendjari, RBP : aspect de l'arbre (a) ; rameaux portant des feuilles et fleurs (b). (© Agbani 2010)





4.2.3.2 Savane arborée dominée principalement par *Crossopteryx febrifuga*

- **Sa strate supérieure** comprend des cimes de *Burkea africana*. Ici ces arbres sont très clairsemés, la physionomie globale de cette savane étant nettement marquée par *Crossopteryx febrifuga* (Pl. 15). Ce petit arbre est encore illustré par les planches 16 et 17.
- **La strate sous-arbustive** dominée par *Annona senegalensis*, *Gardenia aqualla* et *Crossopteryx febrifuga* recouvre moins de 5% du sol.



Planche 15. Savane arborée à *Crossopteryx febrifuga* sur un sol gravillonnaire dans la RBP. (© Assédé 2015)





Planche 16. *Crossopteryx febrifuga*, qualifiée de boussole du chasseur par les populations locales de la Pendjari ; la fourche du tronc indiquerait la direction du Nord. (© Assédé 2015 et Agbani 2015)





Planche 17. *Crossopteryx febrifuga* en floraison dans la première moitié de la saison des pluies.





4.2.3.3 Savane arborée à *Terminalia macroptera*

Cet arbre domine des savanes arborées situées en des endroits qui sont périodiquement inondés dans la RBP.

- **La strate supérieure** de 8-12 m de hauteur est formée par les cimes de *Terminalia macroptera* (Pl. 18) et elle recouvre 30 à 50 % de la superficie où cette savane a été observée.
- **La strate herbacée** dominée par *Hyparrhenia glabriscula* et *Brachiaria jubata* recouvre 50 à 90 % de la surface considérée.



Planche 18. *Terminalia macroptera* Guill. & Perr. , arbre dominant des savanes arborées humides de la RBP. Tronçon mare Sacrée - mare Yangouali. (© Agbani 2014)

4.2.3.4 Savane arborée à *Sarcocephalus latifolius*

Dans cette savane qui se développe principalement dans les plaines d'inondation, *S. latifolius* (Pl. 19, a et b) cohabite assez souvent avec *Mitragyna inermis* (Pl. 19, c et d).

- **La strate supérieure** de 4-5m de hauteur atteint rarement un recouvrement de 30% de la superficie de cet habitat.





Planche 19. *Sarcocephalus latifolius* ; inflorescence (a), fruit vert (b) observés dans la savane humide le long de la rivière Pendjari, noyau central de la RBP. (© Agbani 2014)

Mitragyna inermis : fleur (c) ; fruits (d) dans la savane humide de la réserve vers la mare Yangouali. (© Agbani 2014)





- **La strate sous-arbustive** est presque inexistante. La strate herbacée dominée par des graminées recouvre à plus de 80 % de la superficie où cette savane a été observée. Elle est constituée notamment par *Oryza barthii*, *Hypparrhenia involucrata*.

4.2.4 LES SAVANES ARBORÉES SAXICOLES SUR COLLINES DU BUEM ET DALLES LATÉRITIQUES

Sur les affleurements rocheux, la physionomie de ces savanes se caractérise par trois strates :



- **La strate supérieure** peut dépasser 12 m de hauteur lorsqu'elle est formée par les cimes de *Bombax costatum*, éparses et assurant un recouvrement faible (Pl. 20a). Les arbres les plus fréquents sont *Detarium microcarpum* et *Burkea Africana* (Pl. 20b). Ils se sont installés à partir des savanes avoisinantes où ils sont représentés (voir point 4.2.3).
- **La strate arbustive** de 3-5 m est constituée entre autres de *Dombeya quinqueseta*. Son recouvrement varie entre 15-20%.
- **La strate sous-arbustive** de moins de 3 m est très peu représentée ; elle comprend notamment *Grewia villosa* et *Annona senegalensis*. Son recouvrement varie entre 10-20%.
- **La strate herbacée graminéenne** est généralement discontinue mais dense par endroits ; son recouvrement varie entre 50 % et 80 % de la superficie sur laquelle nos observations ont été menées.



Planche 20. Savane arborée saxicole dominée par *Burkea africana* et *Detarium microcarpum* sur flanc de colline (a)

Vue rapprochée de *Burkea africana* avec *Detarium microcarpum* et *Pteleopsis suberosa* dans la savane arborée saxicole (b) des environs de la Bondjagou dans la RBP. (© Agbani 2014)





4.2.5 LES SAVANES BOISÉES

Elles se retrouvent soit sur les sols profonds et bien drainés des bourrelets de berges de la rivière Pendjari, soit sur des pentes et au pied des collines sur des sols rajeunis par l'érosion. Les cimes des arbres qui constituent la strate supérieure atteignent 7 m à 10 m de hauteur et sont plus ou moins jointives. Ils recouvrent plus de 40 % de la superficie de cet habitat. Les espèces fréquentes sont *Terminalia macroptera*, *Azelia africana* (Pl. 21), *Pseudocedrela kotschy* (Pl. 22a), *Bombax costatum* (Pl. 22b et Pl. 23, a et b).





Planche 21. *Afzelia africana* ; feuilles et fruit (a et b) sur la piste de la Bondjagou, noyau central de la Pendjari, RBP. (© Assédé 2015)





Planche 22. Fruit de *Pseudocedrela kotschy* (a) sur la piste de la Bondjagou, noyau central de la Pendjari, RBP. (© Assédé 2014)

Vue globale de la savane boisée à *Bombax costatum* (b) au pied de la chaîne de l'Atacora le long de la piste Tanguiéta-Batia dans les terroirs riverains de la Pendjari, RBP. (© Assédé 2013)





Planche 23. *Bombax costatum* (a) ou Kapokier à fleurs rouges de savane en floraison dans la zone cynégétique de Batia (b). Les sépales sont utilisés pour faire la sauce. Ils sont aussi vendus sur les marchés de la zone soudanienne. (© Agbani 2015)





4.3 Les forêts claires

La principale différence entre la forêt claire (Pl. 24a) et les habitats précédents est une absence presque totale des herbes graminées dans cette forêt.

- **La strate supérieure** est haute de 8 à 15 m ; parfois les cimes de ses arbres se touchent mais la lumière passe entre leurs feuilles jusqu'au sol. Elle est généralement constituée par *Anogeissus leiocarpus*, seul ou en association avec *Adansonia digitata* (Pl. 24b) ou *Khaya senegalensis*.
- **La strate arbustive** de 3 m à 5 m est très dense. Elle comprend notamment *Combretum collinum*, *C. nigricans*, *C. glutinosum*, *Feretia apodanthera*, *Dombeya quinqueseta*, *Terminalia avicennioides*, *Gymnosporia senegalensis*, *Ziziphus abyssinica*, *Z. mucronata*.
- **La strate herbacée** est presque inexistante. Elle recouvre moins de 15% et est représentée entre autres par *Wissadula amplissima*, *Sida linifolia*. Il n'y a presque pas de graminées.





Planche 24. Forêt claire à *Anogeissus leiocarpus* dans la zone cynégétique de la Pendjari (a). (© F. Muhashy 2015)

Forêt claire à *Adansonia digitata* (b) et *Anogeissus leiocarpus* dans le noyau central de la Pendjari, RBP. (© Assédé 2013)





4.4 Les forêts denses sèches

Elles se développent sur un relief élevé en bordure des plaines d'inondation. On reconnaît les forêts denses sèches par leurs cimes beaucoup plus serrées que celles des forêts claires. Celle que nous avons observée à Bondjagou est dominée par *Kigelia africana* (Pl. 25, a et b), *Cola laurifolia* et par endroits en mélange avec *Anogeissus leiocarpus*.

Le plus souvent ces forêts sont constituées de *Khaya senegalensis*, *Azelia africana*, *Adansonia digitata*, *Anogeissus leiocarpus* (Pl. 26).

- **La strate supérieure** a une hauteur de 8 m à 15 m et elle recouvre plus de 75 % de la surface de ces forêts.
- **Le sous-bois** est formé d'arbustes à feuilles persistantes ou non avec très peu de grandes graminées (Pl. 26).





Planche 25. *Kigelia africana*, le fruit (a et b) a la forme d'un saucisson.
(© Agbani 2010)





Planche 26. Forêt dense sèche semi-décidue à *Anogeissus leiocarpus* dans le noyau central de la Pendjari, RBP en saison pluvieuse (a) et en saison sèche (b). (© Assédé 2013)

Anogeissus leiocarpus : un jeune individu (c) dans la forêt dense sèche de la Réserve, à environ 5km depuis la piste aux éléphants dans la RBP. (© Agbani 2010)





4.5 Les forêts galeries et riveraines

Les galeries forestières sont situées le long de la rivière Pendjari et de ses affluents (Pl. 27).

Sur certains tronçons de ces cours d'eaux, *Cola laurifolia* (Pl. 27) et *Parinari congensis* (Pl. 28, a et b) sont entre autres arbres dominants. Cette végétation est très dense, presque impénétrable en saison pluvieuse. Actuellement elle joue un rôle tampon contre l'érosion des berges de la rivière.

Sur les talus des berges de rivière, la forêt galerie dite « rupicole » supporte le courant fort de l'eau lors des périodes de crues. Cette



Planche 27. Forêt galerie à *Cola laurifolia* et *Parinari congensis* le long de la rivière Pendjari. (© Assédé 2016)





Planche 28. *Parinari congensis* feuilles (a) et fruit (b) observés le long de la rivière Pendjari dans le noyau central de la Pendjari, RBP. (© Assédé 2013)





forêt est généralement discontinue; ses arbres les plus hauts sont : *Khaya senegalensis*, *Diospyros mespiliformis* et *Parinari congensis*. *Daniellia oliveri* (Pl. 29) se développe plutôt dans les plaines d'inondation. Ces arbres émergent au dessus d'une strate de 5 ou 6 mètres de haut.

Exceptionnellement, la forêt s'étend sur une largeur de plus de 2 km à partir de cours d'eau, notamment à Bondjagou. A ce niveau il s'agit d'une forêt riveraine (Pl. 30a). La hauteur des arbres les plus fréquents (*Cola laurifolia*, *Parinari congensis*, *Khaya senegalensis*, *Daniellia oliveri*, *Anogeissus leiocarpus*) varie suivant l'espèce d'arbre dominante. Leurs cimes se touchent. Le recouvrement de cette végétation est supérieur à 90% de la superficie où elle été observée, la pénétration de la lumière dans le sous-bois est faible (Pl. 30b).



Planche 29. Galerie forestière de la plaine d'inondation au niveau de la mare Yangouali dans la RBP. *Daniellia oliveri* est le grand arbre visible à l'avant-plan sur la photo. (© Agbani 2010).





Planche 30. Vue globale sur l'enclave de forêt riveraine de Bondjagou (a), prise à partir du pont de Kokoumbéré. (© F. Muhashy 2014)

Sous-bois dans l'enclave de forêt riveraine (b) de Bondjagou. (© F. Muhashy 2014)





V. LA FAUNE

La faune de la RBP comprend la plupart des espèces de grands mammifères typiques pour cette région de l'Afrique de l'Ouest (Heymans, 1989). La probabilité de détection de ces animaux dans la réserve se révèle plus élevée dans le Parc comparativement à la zone cynégétique de la Pendjari et à la zone de chasse Konkombri (CENAGREF, 2014).

La densité moyenne de la faune en 2015 était de plus ou moins 40 individus/km² toutes espèces confondues pour environ un contact d'individu ou de groupe chaque fois le long d'un itinéraire de deux kilomètres (IKC=0.576).

5.1 Les mammifères

Le guépard est l'emblème de la RBP (Pl. 31a). En plus de ce félin, on y retrouve des espèces déjà disparues ou menacées dans une grande partie de la région, comme le lion (Pl. 31b), l'éléphant (Pl. 31c). Trois des « *big five* » peuvent être assez aisément observés dans le Parc : le lion, l'éléphant et le buffle (Pl. 32). Le léopard est présent mais difficile à observer, aussi à cause de sa discrétion dans les formations fermées.

Onze différentes espèces d'antilopes sont représentées ; ce qui classe la réserve dans la bonne moyenne des Parcs africains. Aussi, sans être vraiment très abondantes pour certaines d'entre elles, les antilopes sont assez variées, du moins pour la région : hippotrague (Pl. 33a), cobe de Buffon (Pl. 34), cobe defassa (Pl.35), cobe de roseaux (Pl. 36a), guib harnaché (Pl. 36b), antilope Bubale (Pl. 37), damalisque, céphalophe de Grimm, céphalophe à flanc roux, ourébi.





Planche 31. *Acinonyx jubatus soemmerringi* (a), le guépard, en famille sur du sable gerbé vers la mare sacrée. Photo Assede 2013.

Panthera leo (b), le lion d'Afrique, sur la piste N°1. Photo DPNP, 2012.

Loxodonta africana (c), l'éléphant d'Afrique, rencontré en famille à la mare Fogou. Photo DPNP, 2012.





Planche 32. *Syncerus caffer*, le buffle d'Afrique, dans une savane herbeuse près d'une savane arborée située à l'intérieur du noyau central de la Pendjari, RBP.
(© Sogbohossou)





Planche 33. *Hippotragus equinus* ; antilopes cheval en groupe (a) s'abreuvant.
Antilope cheval (b) : individu. Photo DPNP, 2012.





Planche 34. *Kobus kob* ; le cobe de Buffon en groupe (a), observé dans la plaine d'inondation de la rivière Pendjari après le passage du feu.

Kobus kob, le cobe de Buffon, mâle au repos (b). Photo DPNP, 2012.





Planche 35. *Kobus ellipsiprymnus*, le cobe defassa, encore appelé cobe onctueux ou waterbuck, vers la mare Bali (a) ; au niveau du circuit Fogou (b).
(© Sogbohossou 2014)





Planche 36. *Redunca redunca* (a), le cobe de roseaux.
Tragelaphus scriptus (b), le guib harnaché, sur les rives de la rivière Pendjari.
foto DPNP, 2012.





Planche 37. *Alcelaphus lichtensteinii*, l'antilope Bubale.





Les hippopotames (Pl. 38a), phacochères (Pl. 38b), babouins (Pl. 39a) et patas (Pl. 39b), contribuent également à cette diversité mammalienne. Des illustrations respectives de ces groupes d'animaux sont présentées ci-après.



Planche 38. *Hippopotamus amphibius* (a), l'hippopotame, dans la mare sacrée. *Phacochoerus aethiopicus* (b), le phacochère commun, en famille traversant la piste 1 entre le poste Arly et la mare sacrée. Photo DPNP, 2012.





Planche 39. *Papio anubis* (a), le babouin, dans une savane herbeuse sur le circuit Fogou RBP. (@ Agbani 2015)

Erythrocebus patas (b), le singe rouge, observé au niveau de la mare rocheuse au début de la piste Bali-Sacrée. Photo DPNP, 2012





5.2 Les oiseaux

Trois cent soixante dix huit espèces d'oiseaux ont été identifiées dans la RBP (Adjakpa, 2003) dont 120 espèces forestières, 101 espèces aquatiques, 162 espèces vivant dans les zones riveraines de la Réserve et trois espèces vivant dans les roches et montagnes. Cent soixante trois espèces sont migratrices dont 63 en provenance d'Europe, d'Afrique du Nord et de la partie nord du Sahel. La RBP a donc une grande importance pour les oiseaux de passage en provenance de ces contrées durant l'hiver. Les planches 40a, b et c ; 41a, b, c et d illustrent quelques uns des oiseaux reconnus dans la Réserve.



Planche 40. *Sagittarius serpentarius* (a), le messager serpenteire, dans la plaine d'inondation proche de la Yanguali.

Neotis denhami (b), l'outarde de Denham. Cette photo a été prise vers la Tiabiga.

Bucorvus abyssinicus (c), le grand calao d'Abyssinie, toujours en couple vers la borne 70 le long de la piste 1. Photo DPNP, 2012.





Planche 41. *Leptoptilos crumenifer* (a), le marabout, observé à la Koudjedigou.
Photo DPNP, 2012.

Balearica pavonina (b), la grue couronnée.

Actophilornis africanus (c), le Jacana à poitrine dorée.

Francolinus sp. (d), le Frankolin, dans la savane herbeuse RBP. (© Agbani août 2014)





5.3 Les poissons et reptiles

Les poissons comptent 62 espèces réparties en 21 familles (Ahouansou Montcho, 2008). *Lates niloticus* (capitaine d'eau douce) et *Gymnarchus niloticus* (poisson cheval) sont les espèces de plus grande taille pouvant atteindre 20 kg dans la rivière Pendjari et ses principaux affluents.

Le crocodile du Nil (Pl. 42a) et le varan sont des reptiles très très souvent visibles au niveau des mares.

La réserve abrite également de nombreuses sortes de serpents dont le python (Pl. 42b).





Planche 42. *Crocodylus niloticus Laurenti* (a), le crocodile du Nil, observé à la mare Bali. *Python sebae*, le python (b), dans les ravins de la piste 1, vers la Yanguali. Photo DPNP, 2012.





5.4 La faune en relation avec l'habitat

Dans les forêts galeries et riveraines on rencontre toutes les espèces qui vont boire dans les cours d'eau à l'instar de l'hippotrague (Pl. 43), le babouin, le guib, le lion et le buffle. Plus spécifiquement, on peut y trouver le léopard. L'hippopotame qui vit dans l'eau (Pl. 44a), toute la journée, traverse chaque jour les galeries forestières pour aller brouter l'herbe dans le voisinage.

Les savanes boisées sont très fréquentées par l'éléphant (Pl. 44b). Les densités de ces animaux sont vraisemblablement déséquilibrées par rapport à leurs habitats, en témoignent notamment la destruction du baobab (Pl. 45).



Planche 43. *Hippotragus equinus*, l'antilope cheval, venus boire à la mare Bali dans le Parc National de la Pendjari. (© Sogbohossou 2016)





Planche 44. *Hippopotamus amphibius* (a), hippopotames dans la rivière Pendjari. Sur la rive se distingue une forêt ripicole à *Crataeva adansonii* et *Vitex chrysocarpa*.
Eléphants dans une savane boisée (b). (© Sogbohossou)





Planche 45. Baobab écorcé et cassé par des éléphants. (© F. Muhashy 2013)

Les savanes boisées abritent également le bubale, le topi et le céphalophe. On peut aussi avoir la chance d'y observer le galago du Sénégal.

Dans les habitats saxicoles vivent de petits mammifères (daman, redunca et porc-épic) inféodés à ces zones et de grands herbivores comme le bubale, le buffle, le céphalophe, l'ourébi et l'éléphant.

Les forêts denses sèches sont les habitats des céphalophes et des carnivores, dont le léopard. On peut y rencontrer également plusieurs autres espèces d'animaux, notamment l'éléphant, d'autant plus qu'il y trouve des fruits qu'il convoite (*Kigelia africana* etc.). Ces fruits sont également consommés par divers autres animaux dont les rongeurs.

Les savanes herbeuses de terre ferme ou marécageuses peuvent être communément fréquentées par le cob defassa, le cob de Buffon, le phacochère, le topi, l'antilope cheval, l'ourébi, le redunca et parfois le buffle et le francolin. Toutes les espèces de primates de la RBP peuvent aussi se rencontrer dans ces savanes.





VI. LES FEUX DE VÉGÉTATION

6.1 Importance du feu

Les feux de végétation sont l'un des facteurs écologiques qui déterminent le fonctionnement des écosystèmes surtout dans l'aire de savanes. Ils constituent donc un élément clé de la dynamique des savanes des régions soudanaises. A ce titre, bien qu'ils puissent être considérés selon les zones écologiques concernées, comme un fléau contre lequel il convient de lutter, le feu de végétation joue un rôle important et indispensable lorsqu'il est utilisé comme un véritable outil de gestion. En effet, le feu de végétation favorise le maintien de la savane qui constitue un pâturage naturel pour les herbivores domestiques ou sauvages.

Ainsi, il faut nécessairement le passage du feu pour assurer des repousses rapides des graminées pour la production fourragère (Pl. 46a). Une situation d'absence de feu de végétation pendant plusieurs années consécutives dans un pâturage occasionnerait la perte de ce pâturage. La conséquence directe est que les herbivores seraient en situation de déficit alimentaire.

Par ailleurs, les feux sont bénéfiques pour certaines espèces végétales parce qu'ils stimulent leur floraison (Pl. 46b). Les feux stimulent également la germination des graines de certaines espèces en levant leur dormance ou en éliminant les barrières physiques à la germination, par exemple chez *Dichrostachys cinerea*. En effet, il a été prouvé par les études scientifiques que la densité moyenne de la régénération des espèces ligneuses est plus élevée sous l'action du feu en général et faible sous protection intégrale. Les espèces dont la levée de dormance est





Planche 46. Des repousses (a) après un feu précoce dans la RBP en 2015.
(© Yaoitcha)

Fleur de *Cochlospermum tinctorium* (b) s'ouvrant après le passage du feu dans la RBP en 2004. (© PAG)





conditionnée par le passage du feu, sont condamnées à ne pas assurer leur progéniture en absence du feu.

Les feux de végétation ont aussi une action directe et positive sur le sol à travers le déroulement en surface du phénomène de la minéralisation des matières organiques dont on ne peut ignorer l'importance. Les cendres insolubles s'accumulent dans les bas-fonds qu'elles fertilisent. Les cendres solubles par l'action du gaz carbonique ou dioxyde de carbone (CO_2) se transforment en carbonate soluble qui pénètre dans le sol et dont une partie est utilisée par les eaux pour rendre fertiles les alluvions des rivières et des fleuves.

Certes l'application de feux dans les écosystèmes de savanes revêt des avantages, notamment ceux esquissés ci-dessus, mais il entraîne aussi des inconvénients. Des dégâts peuvent être importants chez les arbres, par exemple, *Acacia gourmaensis*. Cette essence caractéristique des plaines d'inondation de la RBP et très brouté par les éléphants est sensible au passage du feu qui noircit l'écorce et provoque son écorçage naturel (Pl. 47).





Planche 47. *Acacia gourmaensis* dans la zone cynégétique de la Pendjari, piste de chasse de Batia, RBP. (© Assédé 2013)





6.2 Les types de feu

Vu son importance, le feu de végétation peut être utilisé comme un outil de gestion et d'aménagement des habitats ou des parcours. Cette utilisation du feu de végétation pour la gestion des parcours nécessite au préalable une connaissance claire des différents types de feu. La littérature scientifique en définit trois : le feu précoce, le feu tardif et le feu de contre saison. Ils sont définis selon la date d'allumage qui est aussi en lien étroit avec le taux d'humidité de la biomasse végétale. Ainsi chacun de ces trois types de feu peut se définir comme suit :

- **Le feu précoce** : ce feu est allumé généralement en fin de saison des pluies ou au début de la saison sèche. Il est donc pratiqué quand la végétation n'est pas encore bien sèche.
- **Le feu tardif** : ce feu est allumé en pleine saison sèche où la biomasse végétale en général et celle des plantes herbacées en particulier présentent un état avancé de dessèchement.
- **Le feu de contre saison** : ce feu est allumé au milieu de la saison des pluies. L'allumage de ce type de feu est ainsi très délicat. Pour sa réussite, il faut au préalable qu'une réserve importante de biomasse végétale sèche combustible (paille) qui peut être consommée en saison des pluies se soit constituée. Cela veut dire qu'il faut protéger la parcelle contre le feu au cours de la saison sèche précédente pour réserver la biomasse végétale sèche qui va brûler en saison des pluies.





6.3 Résultats des recherches menées sur les feux de végétation en dehors de la RBP

6.3.1 LES AVANTAGES ET INCONVÉNIENTS DES DIFFÉRENTS TYPES DE FEU

Il est nécessaire de souligner que chaque type de feu présente à la fois des avantages et des inconvénients. Par ailleurs il y a plus d'inconvénients pour chaque type de feu lorsqu'il est pratiqué de façon répétée sur une même aire durant plusieurs années. C'est pourquoi la recherche scientifique a mis en exergue déjà au Bénin quelques inconvénients pour le feu précoce et le feu tardif lorsqu'ils sont utilisés de façon répétée. Cette recherche a été réalisée en dehors de la RBP dans d'autres zones du Bénin. Les résultats relatifs à la biomasse produite sont consignés dans le tableau 1. Ces résultats peuvent guider les acteurs de la conservation de la biodiversité au niveau de la RBP. Le tableau 2 résume les avantages et inconvénients des différents types de feu.

Tableau 1. Productivité de Biomasse graminéenne sous différents types de feu (t MS/ha¹)

Localité	Feu précoce	Feu tardif
Ferme d'élevage d' Okpara	7,30 ± 4,05	5,23 ± 2,55
Ferme d'élevage de Bétécoucou	7,16 ± 3,17	4,13 ± 2,01
Ferme d'élevage de Samiondji	5,47 ± 2,64	3,84 ± 2,42
Parc National du W	4,59 ± 1,79	3,58 ± 2,06

¹ Tonnes de matière sèche/ha





Tableau 2. Avantages et inconvénients comparatifs des types de feu

Types de feu	Avantages	Inconvénients
Feu précoce	<ul style="list-style-type: none">• Favorise la production de la biomasse végétale dans les premiers mois de la saison sèche• Simple et peu coûteux• Moins destructif• Favorise la biodiversité végétale	<ul style="list-style-type: none">• Favorise l'augmentation de la broussaille lorsqu'il est utilisé de façon répétée sur la même parcelle
Feu tardif	<ul style="list-style-type: none">• Favorise l'élimination de la broussaille des parcours naturels	<ul style="list-style-type: none">• Plus violent et plus destructif de la végétation et de la biodiversité en général
Feu de contre saison	<ul style="list-style-type: none">• Production fourragère de qualité en saison sèche	<ul style="list-style-type: none">• Favorise la régression de la couverture des arbres

Les Planches 48a et 48b illustrent l'effet négatif d'un feu tardif dans un habitat.





Planche 48. Effet du feu tardif sur *Daniellia oliveri* (a) dans les terroirs riverain de la RPB en 2015 (© Assédé)

Régression de la couverture des arbres (b) sous l'effet du feu tardif dans la RPB en 2015. (© Yaoitcha)

Feu tardif (c).





6.3.2 LA GESTION DES FEUX DE VÉGÉTATION COMME OUTIL D'AMÉNAGEMENT

Généralement, l'application répétée des feux précoces provoque une prolifération d'arbustes et de buissons dans les savanes arbustives et arborescentes (Pl. 49). Ainsi, dans la RBP où les feux précoces sont pratiqués tous les ans, la prolifération probable d'arbustes et buissons dans les savanes pourrait compromettre la vocation touristique du Parc. Quant au feu tardif qui est dévastateur et difficile à contrôler, lorsqu'il est répété sur une même parcelle pendant des années cela peut contribuer à détruire la plupart des ligneux et par conséquent la tendance vers une désertification.

En règle générale, l'application répétée des feux a des impacts variables sur les formations végétales.

Au niveau des formations ouvertes (forêts claires et savanes), la régénération naturelle des ligneux est compromise. Quant aux formations fermées (forêts riveraines, forêts galeries et forêts denses sèches), elles subissent très peu l'impact de ces feux de végétation qui ne grignent que leurs lisières.

Pour utiliser le feu comme un outil d'aménagement il faut minimiser les inconvénients et maximiser les avantages. Puisque c'est l'application répétée des feux qui cause plus d'impacts négatifs, la technique qui va permettre d'utiliser le feu comme un outil d'aménagement sera l'utilisation rotative des différents types de feu. D'où la notion de feu rotatif. Il consiste en l'allumage alternatif de trois types de feu sur une même parcelle. Ainsi, le feu précoce et le feu tardif peuvent être pratiqués en les alternant après quelques années.





Le tableau 3 montre quelques résultats comparés du feu précoce répété, du feu tardif répété et d'une rotation entre les deux feux.

Tableau 3. Productivité de Biomasse d'un pâturage à *Andropogon schirensis* dans la ferme d'élevage de Bétécoucou sous différents régimes de feu (t MS/ha)

Productivité	Biomasse de bonnes graminées (t MS/ha)	Biomasse des espèces refus (t MS/ha)
Feu tardif répété	3,89	0,06
Feu précoce répété	6,17	0,19
Feux tardif et précoce rotatif	5,46	0,22

Source : Yaoitcha (2004)

Pour tout usage du feu comme un outil d'aménagement et de gestion des parcours nous conseillons à titre indicatif, les exemples de rotation qui sont donnés dans le tableau 4. Pour toute rotation, il convient d'alterner le feu de contre saison avec une protection intégrale. Donc avant de faire passer le feu de contre saison il faut protéger la parcelle contre le feu pendant la saison sèche précédente. Par ailleurs, il est conseillé d'alterner le feu tardif avec le feu précoce sur une même parcelle car les inconvénients de ces deux types de feu peuvent s'annuler. Ainsi, le feu précoce et le feu tardif peuvent être pratiqués tout en les alternant après quelques années.





Tableau 4. Cycle de rotation des feux de végétation

Parcelle/ Année	Année 1	Année 2	Année 3	Année 4
A	Sans feu	Feu de contre saison	Feu tardif	Feu précoce
B	Feu précoce	Sans feu	Feu de contre saison	Feu tardif
C	Feu tardif	Feu précoce	Sans feu	Feu de contre saison
D	Feu de contre saison	Feu tardif	Feu précoce	Sans feu

6.3.3 LA GESTION TRADITIONNELLE DES FEUX DE VÉGÉTATION AUTOUR DE LA RBP

Les populations riveraines à la RBP connaissent bien deux types de feu de végétation à savoir et le feu tardif et le feu précoce. Cependant ce dernier est plus pratiqué par ces populations, car elles connaissent des avantages et des inconvénients de ces deux types de feu. Selon ces communautés endogènes les raisons pour lesquelles le feu de végétation est pratiqué dépendent des groupes socio-professionnels (Tableau 5, p. 78). Selon les populations riveraines, l'agriculture, l'élevage, la chasse, l'apiculture et accessoirement la pêche sont influencées d'une manière ou d'une autre par le feu de végétation.

De façon traditionnelle la pratique des feux de brousse n'était pas règlementée par le passé. N'importe qui pouvait allumer le feu dès qu'il constatait l'assèchement de la biomasse végétale surtout graminéenne. Mais avec l'avènement des AVIGREF, cela est de plus en plus organisé dans les terroirs. En effet, dans certaines localités, la mise au feu est bien organisée par les chefs de village (CV), les chefs traditionnels et les agents des AVIGREF. Le





lancement de la campagne d'allumage des feux est fait par le CV qui ameut la population après l'avis des agents du CENAGREF, des encadreurs et du chef traditionnel et la mise au feu est faite de façon collective dans une même période. Par contre dans d'autres localités, plus nombreuses, aucune organisation n'est mise en œuvre. Ces localités sont plus nombreuses que celles où les feux sont organisés. Ainsi une sensibilisation générale sur l'organisation des mises au feu est indispensable afin que cette activité puisse être adaptée aux buts que l'on lui assigne (Tableau 5, p. 78).

Par ailleurs l'organisation de la mise au feu est aussi favorisée dans les communautés où il existe des pratiques culturelles et/ou rituelles liées au feu. C'est le cas dans les villages de Sépounga, de Tanougou, Tiélé et Mamoussa. A Sépounga par exemple il existe le fétiche du feu nommé « *Mionrougué* » pour lequel une cérémonie appelée « *Tchoutoukè* » est organisée annuellement pour minimiser les dégâts du feu. A Tanougou, Tiélé, Mamoussa et ailleurs la fête de mil donne le signal de l'allumage des feux. Cependant ces pratiques culturelles sont de plus en plus abandonnées à cause de l'émergence des religions occidentales. Ces pratiques culturelles devraient donc être valorisées dans le cadre des activités de sensibilisation à la gestion du feu.

En ce qui concerne la date de démarrage des mises au feu, elle est plus précoce de nos jours. En effet, une partie de la population estime que ce changement serait lié au retard du démarrage des pluies et au fait que la saison des pluies devient de plus en plus courte. Donc les changements climatiques suscitent des adaptations dans la gestion des feux. Grâce aux actions des AVIGREF favorisant la constitution des groupements villageois de producteurs et l'encadrement de ces derniers par les agents du CENAGREF, les populations sont de plus en plus sensibilisées sur les feux précoces ; ce qui explique que l'allumage des feux se fait plus tôt aujourd'hui qu'autrefois.





6.4 Les recherches en cours dans la RBP

Leur finalité est d'évaluer les impacts des feux sur les habitats et les services écosystémiques. Il s'agit plus particulièrement de rendre compte des fluctuations du fourrage disponible pour la faune. La fiche prévu pour récolter les données nécessaires figure en annexe 1.

Le dispositif expérimental de base comprend 10 placeaux permanents d'un hectare chacun qui ont été délimités et sécurisés par des bornes et un layonnage dans les divers types d'habitats du RBP (Pl. 49). Les coordonnées de ces placeaux figurent en annexe 2.



Planche 49. Installation des placeaux permanents de suivi du feu par les acteurs de gestion de la RBP dans une savane arborée. (© Assédé 2015)





Chacun de ces placeaux a été subdivisé en 4 sous-parcelles de mêmes dimensions conformément au schéma 1. Ainsi donc chaque placeau comporte un carré protégé (témoin), un carré réservé à l'application de feux précoces (Pl. 50a), un carré soumis aux feux tardifs (Pl. 50b) et un carré prévu pour les feux de contre-saison.

Schéma 1. Dispositif mis en place pour l'expérimentation de différents types de feu

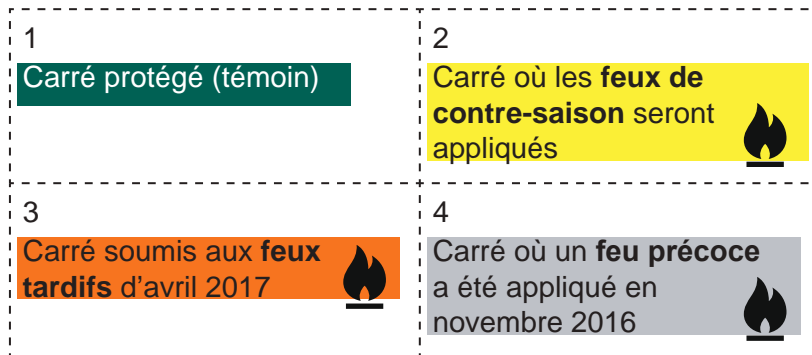




Planche 50. Essai d'allumage du feu précoce, montrant son effet sur les herbes qui sont brûlées et son inaction sur les arbres dans la RBP. (© Assédé, 2015)

Feu tardif allumé (b) dans la savane arborée, dans le cadre des expériences menées par l'UAC dans la RBP en avril 2017. (© F. Muhashy)



Tableau 5. Objectifs assignés à l'utilisation des feux dans les terroirs et la RBP

Secteur	Type de feu	Objectifs	Fréquence d'utilisation	Avis recommandé ou non
Élevage	Feu précoce	Production de fourrage par les repousses de graminées nutritives pour le bétail	Usage tous les ans	Usage non recommandé
	Feu tardif	Nettoyage des pâturages	Usage accidentel	Usage recommandé
	Feu de contre saison	Rajeunissement de la végétation	Non utilisée dans la RBP, mais conseillé aux éleveurs par LEA	Usage recommandé
Agriculture	Feu précoce	Utilisation comme un pare feu pour lutter contre les feux tardifs	Usage peu fréquent	Usage recommandé
	Feu tardif	Défrichement des champs et jachères ; contrôle des parasites	Usage très fréquent	Usage non recommandé
Chasse	Feu précoce	Nettoyage des zones de chasse, meilleure visibilité pour le tourisme de vision, production de fourrage pour les herbivores sauvages	Utilisation occasionnelle	Usage recommandé
	Feu tardif	Nettoyage des zones de chasse, meilleure visibilité pour le tourisme de vision	Utilisation occasionnelle	Usage recommandé



Autres	Feu précoce	Extraction du miel, levée de dormance de certaines semences	Utilisation occasionnelle	Usage recommandé
	Feu tardif	Extraction du miel, levée de dormance de certaines semences	Utilisation occasionnelle	Usage recommandé



VI. Les feux de végétation 77



VII. NOMS SCIENTIFIQUES ET VERNACULAIRES

7.1 Lexique des plantes (Tableau 6)

Espèce	Waama	Biali	Gourmantche
<i>Acacia erythrocalyx</i> Brenan		Yanhun Nurhe, Kolapionku	Ikom Koni Kojan N'kohuugo
<i>Acacia gourmaensis</i> A. Chev.	Kôkobili,	Kôkwabuk,	Likogo Bili,
<i>Acacia hockii</i> De Wild.	Kounkouabi	Kounkwabi	Ligongonbili
<i>Acacia macrostachya</i> Reichenb. ex DC.	Wabidibe	Pwiga, Pwigue	Okombwoni
<i>Acacia nilotica</i> (L.) Willd. ex Delile ssp. <i>Nilotica</i>	Tetedobu	Korem Piaku, Korâ Diambu, Kojom	Kucapâ Gbâgu
<i>Acacia senegal</i> (L.) Willd.			Ikôkôpieni, Ikomkompieni, Kada
<i>Acacia seyal</i> Delile var. <i>seyal</i>	Waterika	Puipanhunzun, Pwisiga, Pwige	Likônsenga



<i>Acacia sieberiana</i> DC. var. villosa.		Chichohunpitu,	Ikumpieni
<i>Adansonia digitata</i> L.	Nwaporga; waposta; Wáaporika	Tchitchohoun	
<i>Adenodolichos paniculatus</i> (Hua) Hutch. & Dalziel	Tooribu. toribu	Pitueni, Kikwook, Pwitouoni	Licomomni, Likomoni
<i>Afraegle paniculata</i> (Schumach.) Engl.	Nakimin; Kariroofa;	Teebu, Teibu, Ifiebu, Ateifehun	Butuobu
<i>Afzelia africana</i> Smith.	Kooni		Tiohoun Kpandari
<i>Aganope stuhlmannii</i> (Taub.) Adema	Parkabu, Parkabu; Kuarl; Kuarkabu		
<i>Agelanthus dodoneifolius</i> (DC.) Polh.&Wiens	Bertipe Banyaru, Bertipe Yaru, Nyamare, Bertipe Yaru	Nuarke, Nuareke	Bunakpabu
<i>Albizia chevalieri</i> Harms	Tigore		Kunyoyaabu, Nyabi Gamobu
<i>Albizia lebbeck</i> (L.) Benth.		Titwong, Titâg	Asâwaliba, Ikomkoni





<i>Allophylus spicatus</i> (Poir.) Radlk.	Buar Nga	Kayinsun, Kunborenuhi	Kuchamparbaho
<i>Andropogon gyanus</i> Kunth	Dikiti Neetiibu	Chesa Chani, Tchasetchani	Bujátobu, Kulokwagoo
<i>Andropogon tectorum</i> Schumach. & Thonn.	Chechemobusu, Kabaku, Kamaku, Pakimure, Chututu Waan Babu		
<i>Annona senegalensis</i> Pers.ssp. senegalensis	Porika	Kankanmpierou, Kiehun, Henye, Flaru, Nen, Yempwen, Kankampieerou	Igom Muani, Igabi, Likali, Limochili, Kuvhianu
<i>Anogeissus leiocarpus</i> (DC.) Guill. & Perr.	Katakambu, Wowabu, Katakambo, Wiribu Yóribu,		Lipwen
<i>Anthocleista djalonenis</i> A.Chev	Sinyika, Seyinga, Seiga, Sayaka	Huruhoun, Wowaru; Huorehu, Houerehoun	kunamusakpetiibu





<i>Antiaris toxicaria</i> Lesch. ssp. <i>Welwitschii</i>	Dogutogu	Yirha, Kierx, Lugaloa	Busuebu, Bisiebu, Kwam Piago
<i>Antidesma rufescens</i> Tul	Chigbu, Chiigbu		Bulo Tworbu
<i>Asparagus africanus</i> Lam.			
<i>Azadirachta indica</i> A. Juss.	Kperewan, Katamown	Buapurke	
<i>Balanites aegyptiaca</i> (L.) Delile.	Nimu	Bahung Tandiamu	Ndabumkomu, Midabukoma
<i>Berlinia grandiflora</i> (Vahl) Hutch. & Dalziel	Pamparkabu, Kpamkparkabu, Kpakpabu	Nimu	Nimu, Butu Tombu
<i>Blighia sapida</i> K. D. Koenig	Bupapartibu	Kumkuarke, Kuumwack, Koukwage	Bukpam Papakabu, Bukpam Pkagibu
<i>Bombax costatum</i> Pellegr. & Vuillet	Purembu, Purum Purumbu,	Sahasahoun, Buberoon	Bupapartibu, Ilubugu, Ulubugu
<i>Borassus aethiopicum</i> Mart.	Fokubu, Sokobu, Forkubu		





<i>Boscia angustifolia</i> A.Rich.	Yinga, Yinfa, Kpatku	Fanhunke, Sakuamu, Fohun, Forn	Bufobu, Bufwobu
<i>Boswellia dalzielii</i> Hutch		Cherika	Bukpakparbu
<i>Breonadia salicina</i> (Vahl) Hepper & J. R. I. Wood			
<i>Bridelia ferruginea</i> Benth.		Lapenii, Lapeniim, Lapenim	
<i>Bridelia scleroneura</i> Müll. Arg.	Kpatika? Kpatiika		
<i>Burkea africana</i> Hook.	Kuatika, Monotokus	Yampo, Yembo	Kuyua Mborni
<i>Cadaba farinosa</i> Forssk.	Beribu, Beeribu, Berebu, Tchapamgari	Yampo, Yembo, Kuyambo	Kuyampewu, Yorbiliga, Lipendu, Kiyorm Bonga
<i>Cajanus kerstingii</i> Harms	Tutibu	Kuderenohin; Pigmi, Namwork	Likpambini, Likpabili, Likpambileni, Likpengali
<i>Calotropis procera</i> (Aiton) W.T. Aiton	Botiri	Kubekelu; Tukeli	Ipieli





<i>Calptrochilum christyanum</i> (Rchb.f.) Summerth.	Nakmi Nkobu, Nakimin Koobu, Nakimen Koobu	Tipieno	
<i>Capparis tomentosa</i> Lam.	Chiibabo	Namispohoun	Karpo Lumpuga
<i>Cassia sieberiana</i> DC.			
<i>Ceiba pentandra</i> (L.) Gaertn.	Palaga, Palâga, Parenga	Pukuachibu	Belekanjiri
<i>Cienfuegosia heteroclada</i> Sprague	Kugunfa, Kununfa	Tilabu, Tilam, Saysam, Lapini?	Usamgba Puale, Kusabam Pwendo, Sangeni, Bupwentobu
<i>Cissampelos mucronata</i> A.Rich.	Kpkpde		
<i>Cissus aralioides</i> (Welw. ex Baker) Planch.	Barka Tarka, Sofla		
<i>Cissus palmatifida</i> (Baker) Planch.	Tankookape		Yonkutonkigbaya- ma
<i>Cissus populinea</i> Guill. & Perr.			





<i>Cissus</i> sp	Weebu, Kufetri, Agbo	Otuko
<i>Clausena anisata</i> (Willd.) Hook.f.ex Benth.	Kossombu, Mesiku Mehigu, Bagone	Liyuani, Jomani, Joomani
<i>Cochlospermum planchonii</i> Hook.f.,	Susume	Likankansagili, Ibaligi
<i>Cochlospermum tinctorium</i> A.Rich	Busurumbu, Basorumniub, Chitenga, Buusora Niibu	
<i>Cola laurifolia</i> Mast.	Buusorrumbu, Busurumdata	Lesseyem, Lisaiyeni, Kisanjaga, Kisayiejaka
<i>Combretum aculeatum</i> Vent.		Kinchohunka, Chirtenga
<i>Combretum adenogonium</i> Steud.ex A.Rich.		Kintchohoun Nihun Kintchun Nihun
<i>Combretum collinum</i> Fresen.	Kurubitede,	Buakani Bukpekaligomu
		Kulataabunum Belikanjiri



<i>Combretum glutinosum</i> Perr. ex DC.	Wuru Popore, Koroom Tede, Kooride	Tatabik	Litanta Senga
<i>Combretum micranthum</i> G.Don	Krumponde, Dookey, Koroponde	Tamtampie, Tentaburk, Fentawunpuh	Kufabum Pienu
<i>Combretum molle</i> R.Br. ex G.Don		Itabupie, Tantapwa	Itatabu Mpienu, Litanta Pieni
<i>Combretum nigricans</i> Lepr. ex Guill. & Perr. var. <i>elliottii</i>		Titamsiosu	Itutuli
<i>Combretum niroense</i> Aubrév. ex Keay	Mama Wanatigu, Topi Banweta, Pentafrica		Jombeleka
<i>Combretum mucronatum</i> Schumach. & Thonn.		Temtabususi, Putupino	Mbomawakima, Yendeyen
<i>Combretum paniculatum</i> Vent.	Sukometerifa		
<i>Combretum sericeum</i> G.Don		Kuikani	Kutugangu
<i>Commiphora pedunculata</i> (Kotschy & Peyr.) Engl.	Koköporga	Kurenihun	





<i>Crateva adansonii</i> DC. ssp. <i>adansonii</i>		Tengacobi	Koheleni, Kobinalima
<i>Crossopteryx febrifuga</i> (G. Don) Benth.		Melereke	
<i>Crotalaria retusa</i> L.	Samintire, Saamintire Sikin Na	Furhoyurha Timiispila; Lekpoyi, Saihu, Labrekoy	Linajekali, Linajakali, Buwaribu
<i>Crotalaria retusa</i> L.,		Sisahe	
<i>Cussonia arborea</i> Hoehst. ex A. Rich.,	kankori		
<i>Cymbopogon giganteus</i> (Hochst.) Chiov.,	Koriko Toore		
<i>Cyphostemma adenocaula</i> (Steud.) Desc.	Yaki Moorbu, Yaki Mooribu		
<i>Dalbergiella welwitschii</i> (Baker) Baker.f.	Tankookape	Haasi	Lejajakale, Lejajakali
<i>Daniellia oliveri</i> (Rolfe) Hutch. & Dalziel	Fakametsu		





<i>Desmodium velutinum</i> (Wild.) DC.	Yanta, Yambu / Yombu (plusieurs pieds), Nyabu, Yäabu	Kwangu	Tigwordi
<i>Detarium microcarpum</i> Guill. & Perr.	Yubabuape, Yuubabi Niibu, Yubariko, Yubadi Nyibu	Yanga, Yanha, Grega ; Hyaague	Buyombu, Bunyiombu
<i>Detarium senegalense</i> J.F.Gmel.	Kokubu	Yubarkö, Titata Bidi	Itatabiri, Titabidi
<i>Dichrostachys cinerea</i> (L.) Wight & Arn.		Kokuarke, Koukouake, Kokwako, Pahani	Bunakpakobu, Bunakpagibu
<i>Dioscorea abyssinica</i> Hochst. ex Kunth	Chotobu, Chochuo		Bunakparkobu
<i>Dioscorea alata</i> L.,	Bonuta	Tichohun	Lijeguele, Linajagali, Lina
<i>Dioscorea dumetorum</i> (Kunth) Pax	Wööre		
<i>Diospyros mespiliformis</i> Hochst. ex A.DC	Warabohugoobu		





	Duga	Alara
<i>Dombeya quinqueseta</i> (Delile) Exell, J.		
<i>Entada Africana</i> Guill. & Perr.	Bakambu, Yeske, Yesike, Yessica	Bugabu
<i>Erythrina senegalensis</i> DC.	Lafuhun; Pukipukika	Bunapocharabu
<i>Fadogia agrestis</i> Schweinf. ex Hiern	Cherenchemchebu, Cherenchetebu, Chechebu; Cheretirene	
<i>Fadogia cienkowskii</i> Schweinf. var. cienkowskii	Konchobi, Konchobu, Kotchobu	Kulonkuaku, Kulunkuagu
<i>Fadogia erythrophloea</i> (K.Schum. & K.Krause) Hutch. & Dalziel	Chaako Titiika, Peekuri Teerika	Nkotonumama, Takafar
<i>Feretia apodanthera</i> Delile ssp. <i>apodanthera</i>	Chaako Titiika, Peekuri Teerika	Jobiilika
<i>Ficus exasperata</i> Vahl	ChaTeerika	
<i>Ficus glumosa</i> Delile	Tanchetika	
	Nwarikayi	
	Lafuhun	Piwalabeganga



<i>Ficus ingens</i> (Miq.) Miq.	Kankanpore		Lekankansakale; Likankansakali
<i>Ficus platyphylla</i> Delile	Kampormu	Pielihoun	Lekankanmonni
<i>Ficus sur</i> Forssk.	Kankanteede	Laamu ; Lamu	Kukpekamtega; Lekankanmonni
<i>Ficus sycomorus</i> L.	Kamu; Kaamu	Laamu ; Lamu	Likpekan ndeni
<i>Ficus trichopoda</i> Baker	Kanyaksere	Kanhanga; Kange	Lekankansagili ; Lekankansaguile
<i>Ficus vallis-choudae</i> Delile	Barawegere	Kangue	Likanakansakali; Lekankansakale
<i>Flacourtia indica</i> (Burm.f.) Merr	Kansaade		
<i>Flueggea virosa</i> (Roxb. ex Willd.) Voigt		Kambiseburge	Likankanpieni
<i>Gardenia aqualla</i> Stapf & Hutch.	Chigrefa		Ituutuli
<i>Gardenia erubescens</i> Stapf & Hutch.	Bebidarka	Buriyenhun	Kuchilimu





<i>Gardenia sokotensis</i> Hutch.	Samboogu, Samboogu	Kurga ; Kolague	Unatoobitibu; Usasoobijaaka
<i>Gardenia ternifolia</i> Schumach. & Thonn. ssp. <i>Ternifolia</i>		Suendeke	Bunasobitibu
<i>Grewia barteri</i> Burret	Kobtosambobu		
<i>Grewia bicolor</i> Juss.	Sargepore	Bobuelke, Boubouolke	Unasoobitibu Aponansoorba
<i>Grewia cissoides</i> Hutch.	Sarkbu, Sarkibu; Sakiteede	Sarpohoun	Kuyuapiehun
<i>Grewia lasiodiscus</i> K.Schum		Sersuesun, Sersunsun ; Saresuosehoun	Kuyuamongu
<i>Guiera senegalensis</i> J.F.Gmel.		Yemjebiri	Yuandeko
<i>Gymnosporia senegalensis</i> (Lam.) Loes.		Dohundoni, Keegi	
<i>Hannoa undulata</i> Planch.	Seesere	Bomig, Bominga ; Bouomingue	



<i>Hexalobus monopetalus</i> (A.Rich.) Engl. & Diels	Parburobu, Parbrobu, Pawarabu	Lakulkamie. Lakulmamién	Lijamwale, Lijan'gbale
<i>Holarrhena floribunda</i> (G.Don) Durand & Schinz	Tirkpeka, Tirkperka	Kuyempopomu, Kouhim	Likpabini
<i>Lannea acida</i> A.Rich. [sensulato]	Cherke Pore	Tirkusu, Tikousou	Otipieto
<i>Lannea microcarpa</i> Engl. & K. Krause	Wekachembu, Chembu	Serpohoun ; sarepuohoun	Kuyupiengu
<i>Leptadenia hastata</i> (Pers.) Decne	Chembu	Dohunga; Doungue	Kimwenchabijaka
<i>Lippia chevalieri</i> Moldenke	Nakidera ndebu		Lihanchabli
<i>Lonchocarpus laxiflora</i> Guill. & Perr.	Nuwanyerepurka	Yigeyihun, Yigeyigu; Igueihoun	Kuna Lemlieni
LORANTHACEAE Juss.		Kakabu; Kakabehoun	
<i>Maerua angolensis</i> DC.	Titorngore	Yosiyepuor	Linalenlepieni
<i>Maerua oblongifolia</i> (Forssk.) A.Rich.		Tituwangi	Litutikituáli





	Tutchari		Kupempedegregu
<i>Manilkara multinervis</i> (Baker ex Oliv.) Dubard			
<i>Mitragyna inermis</i> (Willd.) Kuntze	Faaka Ntiubu, Farka Ntiibu		Sanjali
<i>Morelia senegalensis</i> A.Rich. ex DC.	Yeramu	Labahoun	Kukpentiebu
<i>Mucuna poggei</i> Taub.		Kuyelhun; Kouyerhoun	Buyelimbu
<i>Oncoba spinosa</i> Forssk.	Sango, Sengo		Kudabatiegu
<i>Opilia amentacea</i> Roxb.	Poto Mpodaka	Bukuri	Likpeyuani; Alagora
<i>Oxytenanthera abyssinica</i> (A.Rich.) Munro	Pintchecherebu		Kikpemkplinjaka; Kikpemkplenjaka
<i>Ozoroa insignis</i> Delile	Yaraafe	Mumuork; Mumuorke ; Moumouke	
<i>Ozoroa pulcherrima</i> (Schweinf.) R. & A. Fernandes	Tchamchakatibu	Laalu	Kungbalo





<i>Parinari curatellifolia</i> Planch. ex Benth.	Tchamchakatibu	Chinchagafiatum, Chinchagakiatum	Puchanchakitimu
<i>Parkia biglobosa</i> (Jacq.) R.Br. ex Benth.	Borobu	Chinchagafiatum, Chinchagakiatum	Puchanchakitimu
<i>Paullinia pinnata</i> L.	Dorbu		Yetungoe
<i>Pericopsis laxiflora</i> (Benth. ex Baker) Meeuwen		Nuorge, Nouogoe	Budubu
<i>Piliostigma thonningii</i> (Schumach.) Milne-Redh.	Titerka	Koru, Kooru	Igoribonni
<i>Prosopis africana</i> (Guill. &Perr.) Taub.	Bakamu, Bakambo	Wetuuru, Wetouorou	Kikpabumuga
<i>Pseudocedrela kotschyi</i> (Schweinf.) Harms Syn.: <i>Cedrela kotschyi</i> Schweinf		Nanmanhou	Kunabahou
<i>Pteleopsis suberosa</i> Engl. & Diels	Tohountoni, tomtone	Kuamin, Kuabeni	Kpabidunka
<i>Pterocarpus erinaceus</i> Poir.	Kumtika	Layili, Layidi, Lairi	Lissisieli
<i>Raphia sudanica</i> A.Chev.	Sohunga	Yenhenke	Kugbelu





<i>Rourea coccinea</i> (Thonn. ex Schumach.) Benth.	Farama	Nuarke, Nuarke	Bunatombu
<i>Saba comorensis</i> (Boj.) Pichon	Waapurumbu	Kounkuachenke (seul) Kounkuchedesi (touffe)	Micholma, Micholima
<i>Sarcocephalus latifolius</i> (Sm.) E. A. Bruce	Doktobu		Ijakpewombieni
<i>Sclerocarya birrea</i> (A.Rich.) Hochst.	Kokogmu		
<i>Securidaca longepedunculata</i> Fresen.	Daamakabu; Darmakabu	Kumpohoun ; Koumpwohoun	Bunayimbu
<i>Sterculia setigera</i> Delile	Buporka	Lamuorke, Lamouake	Bunaamkibu
<i>Stereospermum kunthianum</i> Cham.	Popoobu	Puluke; Pulke	Kupolopolo
<i>Strychnos innocua</i> Deille	Nuwenchereka	Tabedrehoun; Tabediehoun	Bunapootchaabu
<i>Strychnos spinosa</i> Lam.	Potompodaka	Yuseasimen	Nalenenburni





<i>Syzygium guineense</i> (Willd.)DC. var. <i>guineense</i>	Potompoka	Bobolarke ; Boubouolelague	Kipempelejaka
<i>Tamarindus indica</i> L.	Faakantiibu	Bobualke, Bouboulegue	Kikempelega
<i>Tephrosia bracteolata</i> Guill. & Perr.	Puska	Buatinhun	Burpekarguomu
<i>Terminalia avicennioides</i> Guill. & Perr.	Bokalachampo	Piske	Burpokbu, Bupukibu
<i>Terminalia laxiflora</i> Engl.	Kpobu, Pobu		Bokala Champo
<i>Terminalia macroptera</i> Guill. & Perr.		Kurlare, Kouorelari	Isikuale
<i>Tinnea barteri</i> Gürke	Komnimbu		Lissikuaini n'le
<i>Trichilia emetica</i> Vahl.		Korinhun, Kouorenihoun	Lissikuai, Lissikuale
<i>Vitellaria paradoxa</i> C. F. Gaertn. ssp. <i>paradoxa</i>	paawarabu	Wombu Worhe	Piabuaiiyemu
<i>Vitex chrysocarpa</i> Planch. ex Benth.	Saketaamu, Taambu	Kuantahoun	Kuyonyarku





<i>Vitex doniana</i> Sweet		Taange	Bussam Kpesaabu, Busaambu
<i>Waltheria indica</i> L	Yinkombu	Buahanrke	Jombinika
<i>Ximania americana</i> L	Kuorsukukaasibu	Hanrke, Hanrke	Buhambu
<i>Zanthoxylum</i> <i>zanthoxyloides</i> (Lam.) Zepern. & Timler	Mirembo, Meerimbo	Sesapohoun	Kubapiemgu
<i>Ziziphus abyssinica</i> A.Rich.	Tampoobu	Milemlinke	Bumirembu
<i>Ziziphus mauritiana</i> Lam.	Kotiyintatu, Kotiyintarku	Bubu; Buubo	Lefurubieli
<i>Lemaireocereus stellatus</i> (Cactaceae)	Kobteoyintebu	Sanjesun	Kukogolimgu
		Sajesun, Sanjesun	Kukogolimgu Lepeni



Tableau 7. Liste alphabétique des espèces végétales en Gourmantché

Nom des plantes en Gourmantché	Nom scientifique	Nom des plantes en Waama	Nom des plantes en Biali
Asâwaliba; ikomkoni	<i>Agelanthus dodoneifolius</i> (DC.) Polh.&Wiens	Tigore	Titwong, Titâg
Belekanjiri	<i>Capparis tomentosa</i> Lam.		Pukuachibu
Belikanjiri	<i>Combretum aculeatum</i> Vent.		Kulataabunum
Bufobu, Bufwobu	<i>Bombax costatum</i> Pellegr. & Vuillet	Fokubu, Sokobu, Forkubu	Fanhunkè, Sakuamu, Fohun, Foin
Bujâtôbu, Kulokwagoo	<i>Albizia lebbeck</i> (L.) Benth.	Buar Nga	Chesa Chani ; Tchasetchani
Bukpakparbu	<i>Borassus aethiopum</i> Mart.	Yinga, Yinfa, Kpatku	Cherika
Bukpam Papakabu, Bukpam Pkagibu	<i>Balanites aegyptiaca</i> (L.) Delile.	Pamparkabu, Kpamkparkabu, Kpakpabu	Kumkuarke, Kuumwack, Koukwage
Bukpekaligomu	<i>Cola laurifolia</i> Mast.		Buakani
Bulo Tworbu	<i>Anthocleista djalonensis</i> A.Chev	Dogutogu	
Bunakpabu	<i>Azelia africana</i> Smith.	Parkabu, Parkabu; Kuarl, Kuarkabu	Nuarke, Nuareke



Bupapartibu, Ilubugu, Ulubugu	<i>Berlinia grandiflora</i> (Vahl) Hutch. & Dalziel	Bupapartibu	Sahasahoun, Buberoun
Busuebu, Bisiebu, Kwam Piago	<i>Anogeissus leiocarpus</i> (DC.) Guill. & Perr.	Sinyika, Seyinga, Seiga, Sayaka	Yirha, Kierx, Lugaloo
Butuobu	<i>Adansonia digitata</i> L.	Tooribu, Toribu	Teebu, Teibu, Itiebu, Ateifehun
Igom Muani, Igabi, Likali; Limochili, Kuvhianu	<i>Andropogon gayanus</i> Kunth	Chèchèmobusu; Kabaku; Kamaku, Pakimure, Chututu Waan Babu	Kankanmpierou, Kiehun, Hènyè, Flaru, Nèn, Yèmpwèn, Kankampieerou
Ikôkôpieni, Ikomkompieni, Kada	<i>Acacia nilotica</i> (L.) Willd. ex Delile ssp. Nilotica		
Ikom Koni N'kohuugo	<i>Acacia erythrocalyx</i> Brenan		Yanhun nurhè, Kolapionku
Ikumpieni	<i>Acacia seyal</i> Delile var. seyal		Chichohunpitu ;
Ipieli	<i>Cadaba farinosa</i> Forssk.	Tutibu	Kubekelu; Tukeli
Itatabu Mpienu, Litanta	<i>Combretum glutinosum</i> Perr. ex DC.	Krumponde, Dookey, Koroponde	Itabupie, Tantapwa
Pieni			
Itutuli	<i>Combretum micranthum</i> G.Don		Titamsiosu
Jombeleka	<i>Combretum molle</i> R.Br. ex G.Don		





Karpo Lumpuga	<i>Calotropis procera</i> (Aiton) W.T. Aiton	Nakmi nkobu, Nakimin koobu, Nakimen koobu	Namispohoun
Kohèleni, Kobinalima	<i>Combretum sericeum</i> G. Don	Koköporga	Têngacobi
Kucapâ Gbâgu	<i>Acacia macrostachya</i> Reichenb. ex DC.	Tetedobu	Korem Piaku; Korâ Diambu, Kojom
Kuchamparbaho	<i>Albizia chevalieri</i> Harms		Kayinsun, Kunborenuhi
Kufabum Plenu	<i>Combretum collinum</i> Fresen.	Wuru Popore, Koroom Tede, Kooride	Tamtampie, Téntaburk, Fentawunpuh
Kunamusakpetiibu	<i>Annona senegalensis</i> Pers. ssp. <i>senegalensis</i>	Katakambu, Wowabu; Katakambo, Wiribu Yôribu	Huruhoun, Wowaru; Huorehu ; Houerehoun
Kunyoyaabu, Nyabi Gamobu	<i>Aganope stuhlmannii</i> (Taub.) Adema	Bertipe Banyaru, Bertipe Yaru, Nyamare, Bertipè Yaru	
Kutugangu	<i>Combretum mucronatum</i> Schumach. & Thonn.	Sukometerifa	Kuikani
Kuyampewu, Yorbiliga, Lipendu, Kryorm Bonga	<i>Brideia scleroneura</i> Müll.Arg.	Kuatika, Monotokus	Yampo, Yembo, Kuyambo





Kuyua mborni	<i>Bridelia ferruginea</i> Benth.	Kpatika? Kpatiika	Yampo, Yembo
Lessèyèrn, Lisaiyèni, Kisanjaga, Kisayiejaka	<i>Cochlospermum planchonii</i> Hook.f.,	Busurumbu, Basorumniub, Chitènga, Buusora Niibu	Kinchohunka, Chirtènga
Licomomni, Likomoni	<i>Acacia sieberiana</i> DC. var. villosa.	Nwaporga, Waposta, Wáaporika	Pituèni, Kikwook, Pwitouoni
Ligongonbili	<i>Acacia gourmaensis</i> A. Chev.	Koukouabi	Koukwabi
Likankansagili, Ibaligi	<i>Cissus</i> sp	Kossombu, Mesiku Mehigu, bagone	Lafúdax
Likogo, Bili	<i>Acacia gourmaensis</i> A. Chev.	Kôkobili	Kôkwabuk
Likònsènga	<i>Acacia senegal</i> (L.) Willd.	Waterika	Puipanhunzun; Pwisiga, Pwige
Likpambini, Likpabili, Likpambileni, Likpengali	<i>Burkea africana</i> Hook.	Beribu, Beeribu, Berebu, Tchapamgari	Kuderenohin, Pigmi, Namwork
Linajekali, Linajakali, Buwaribu	<i>Crossopteryx febrifuga</i> (G. Don) Benth.	Samintire, Saamintire	Timiisipila, Lekpoyi, Salihu, Labrekoy
Lipwèn	<i>Andropogon tectorum</i> Schumacher. & Thonn.	Porika	





Litanta Sènga	<i>Combretum adenogonium</i> Steud.ex A.Rich.	Kurubitede,	Tatabik
Liyuani, Jomani, Joomani	<i>Cissus populinea</i> Guill. & Perr.	Weebu, Kufetri, Agbo	Yuarni, Yank, Yanke
Mbomawakima, Yèndeyèn	<i>Combretum nigricans</i> Lepr.ex Guill. & Perr. var. <i>elliottii</i>	Mama Wanatigu, Topi Banweta, Pèntafrica	Temtabusui, Putupino
Ndabumkomu, Midabukoma	<i>Asparagus africanus</i> Lam.	Kperewan, Katamown	Bahung Tandiamu
Nimu, Butu Tombu	<i>Azadirachta indica</i> A. Juss.	nimu	Nimu
Okombwoni	<i>Acacia hockii</i> De Wild.	Wabidibe	Pwiga, Pwigue
Otuko	<i>Cissus palmatifida</i> (Baker) Planch.		
Tiohoun Kpandari	<i>Adenodolichos paniculatus</i> (Hua) Hutch. & Dalziel	Nakimin, Kariroofa	
Usamgba Puale, Kusabam Pwendo, Sangeni, Bupwentobu	<i>Cassia sieberiana</i> DC.	Palaga, Palâga, Parenga	Tilabu, Tilam, Saysam, Lapini?
Yonkutonkigbayama	<i>Cissampelos mucronata</i> A.Rich.	Barka tarka, Sofla	
	<i>Antidesma Rufescens</i> Tul		Buapurkè





<i>Crateva adansonii</i> DC. ssp. adansonii			Furhoyurha
<i>Cochlospermum tinctorium</i> A.Rich	Buusorrombu, Busurumdata		Kintchohou Nihun Kintchun Nihun
<i>Combretum paniculatum</i> Vent.			Kurenihun
<i>Boswellia dalzielii</i> Hutch			Lapenii, Lapeniim, Lapenim
<i>Commiphora pedunculata</i> (Kotschy & Peyr.) Engl.			Melereke
<i>Crotalaria retusa</i> L.	Sikin Na		Sisahe
<i>Cajanus kerstingii</i> Harms	Botiri		Tipieno
<i>Antiaris toxicaria</i> Lesch.ssp. Welwitschii	Chigbu, Chiigbu		
<i>Calyptrochilum christyanum</i> (Rchb.f.) Summerh.	Chiibabo		
<i>Allophylus spicatus</i> (Poir.) Radlk.	Dikiti Neetiibu		
<i>Afraegle paniculata</i> (Schumach.) Engl.	Kooni		
<i>Cienfuegosia heteroclada</i> Sprague	Kpkpde		



	<i>Ceiba pentandra</i> (L.) Gaertn.	Kugunfa, Kununfa
	<i>Blighia sapida</i> K. D. Koenig	Purumbu, Purum Purumbu
	<i>Clausena anisata</i> (Willd.) Hook.f.ex Benth.	Susumè
	<i>Cissus aralioides</i> (Welw. ex Baker) Planch.	Tankookape
	<i>Boscia angustifolia</i> A.Rich.	
	<i>Breonadia salicina</i> (Vahl) Hepper & J. R. I. Wood	
	<i>Combretum niroense</i> Aubrév. ex Keay	



VII. Noms vernaculaires 103



Tableau 8. Liste alphabétique des espèces végétales en Waama

Nom des plantes en Waama	Nom scientifique	Nom des plantes en Biali	Nom des plantes en Gourmantché
Barka Tarka, Sofa	<i>Cissampelos mucronata</i> A. Rich.		Yonkutonkigbayama
Beribu, Beeribu, Berebu, Tchamamgari	<i>Burkea africana</i> Hook.	Kuderenohin, Pigmi, Namwork	Likpambini, Likpabili, Likpambileni, Likpengali
Bertipe Banyaru, Bertipe Yaru, Nyamare, Bertipè Yaru	<i>Aganope stuhlmannii</i> (Taub.) Adema		Kunyoyaabu, Nyabi Gamobu
Botiri	<i>Cajanus kerstingii</i> Harms	Tipieno	
Buar nga	<i>Albizia lebeck</i> (L.) Benth.	Chesa chani, Tchasetchani	Bujâjtobu, Kulokwagoo
Bupapartibu	<i>Berlinia grandiflora</i> (Vahl) Hutch. & Dalziel	Sahasahoun, Buberoon	Bupapartibu, Ilubugu, Ulubugu



Busurumbu, Basorumniub, Chitènga, Buusora Niibu	<i>Cochlospermum planchoni</i> Hook.f.,	Kinchohunka, Chirtènga	Lessèyèrn, Lisaiyèni, Kisanjaga, Kisayèjàka
Buissorombu, Busurumdata	<i>Cochlospermum tinctorium</i> A.Rich	Kintchouhou Nihun Kintchun Nihun	
Chèchèmobusu, Kabaku, Kamaku, Pakimure, Chututu Waan Babu	<i>Andropogon gayanus</i> Kunth	Kankanmpierou, Kiehun, Hènye; Flaru, Nèn, Yèmpwèn, Kankampieerou	Igom Muani, Igabi Likali, Limochili, Kuvhianu
Chigbu, Chiigbu	<i>Antiaris toxicaria</i> Lesch.ssp. Welwitschii		
Chiibabo	<i>Calyptrochilum christyanum</i> (Rchb.f.) Summerh.		
Dikiti Nèètiibu	<i>Allophylus spicatus</i> (Poir.) Radlk.		
Dogutogu	<i>Anthocleista djalonensis</i> A.Chev		Bulo Twoorbu
Fokubu, Sokobu, Forkubu	<i>Bombax costatum</i> Pellegr. &Vuillet	Fanhunkè, Sakuamu, Fohun, Forn	Bufobu, Bufwobu





Katakambu, Wowabu, Katakambo, Wiribu Yôribu	<i>Annona senegalensis</i> Pers. ssp. <i>senegalensis</i>	Huruhoun, Wowaru, Huorehu, Houerehoun	Kunamusakpetiibu
Kôkobili	<i>Acacia gourmaensis</i> A. Chev.	Kôkwabuk	Likogo Bili ;
Kokôporga	<i>Combretum sericeum</i> G.Don	Têngacobi	Kohèleni, Kobinalima
Kooni	<i>Afraegle paniculata</i> (Schumach.) Engl.		
Kossombu, Mesiku Mehigu, Bagone	<i>Cissus</i> sp	Lafûdax	Likankansagili, Ibaligi
Koukouabi	<i>Acacia gourmaensis</i> A. Chev.	Koukwabi	Ligongonbili
Kpatika? Kpatiika	<i>Bridelia ferruginea</i> Benth.	Yampo, Yembo	Kuyua Mborni
Kperewan, Katamown	<i>Asparagus africanus</i> Lam.	Bahung Tandiamu	Ndabumkomu, Midabukoma
Kpkpde	<i>Cienfuegosia heteroclada</i> Sprague		
Krumponde, Dookey, Koroponde	<i>Combretum glutinosum</i> Perr. ex DC.	Itabupie, Tantapwa	Itatabu Mpienu, Litanta Pieni





Kuatika, Monotokus	<i>Bridelia scleroneura</i> Müll.Arg.	Yampo, Yembo, Kuyambo	Kuyampewu, Yorbiliga, Lipendu, Kryorm Bonga
Kugunfa, Kununfa	<i>Ceiba pentandra</i> (L.) Gaertn.	Tatabik	Litanta Sènga
Kurubitede,	<i>Combretum adenogonium</i> Steud.ex A.Rich.	Temtabususi, Putupino	Mbomawakima, Yèndeyèn
Mama Wanatigu, Topi Banweta, Pèntafrica	<i>Combretum nigricans</i> Lepr.ex Guill. & Perr. var. <i>elliottii</i>	Tiohoun Kpandari	Karpo Lumpuga
Nakimin, Kariroofa	<i>Adenodolichos paniculatus</i> (Hua) Hutch. & Dalziel	Namisphoun	Nimu, Butu Tombu
Nakmi Nkobu, Nakimin Koobu, Nakimen Koobu	<i>Calotropis procera</i> (Aiton) W.T. Aiton	Nimu	Licomomni, Likomoni
Nwaporga, Waposta, Wâaporika	<i>Azadirachta indica</i> A. Juss. <i>Acacia sieberiana</i> DC. var. <i>villosa</i> .	Pituèni, Kikwook, Pwitouoni	





Palaga, Palâga, Parenga	<i>Cassia sieberiana</i> DC.	Tilabu, Tilam, Saysam, Lapini?	Usamgba Puale, Kusabam Pwendo, Sangeni, Bupwentobu
Pamparkabu, Kpamkparkabu, Kpapkabu	<i>Balanites aegyptiaca</i> (L.) Delile.	Kumkuarke, Kuumwack, Koukwage	Bukpam Papakabu, Bukpam Pkagibu
Parkabu, Parkabu; Kuarl, Kuarkabu	<i>Azelia africana</i> Smith.	Nuarke, Nuareke	Bunakpabu
Porika	<i>Andropogon tectorum</i> Schumach. & Thonn.		Lipwèn
Purèmbu, Purum Purumbu	<i>Blighia sapida</i> K. D. Koenig		
Samintire, Saamintire	<i>Crossopteryx febrifuga</i> (G. Don) Benth.	Timiisipila, Lekpoyi, Salihu, Labrekoy	Linajekali, Linajakali, Buwaribu
Sikin Na	<i>Crotalaria retusa</i> L.	Sisahe	
Sinyika, Seyinga, Seiga, Sayaka	<i>Anogeissus leiocarpus</i> (DC.) Guill. & Perr.	Yirha, Kierx, Lugaloba	Busuebu. Bisiebu, Kwam Piago
Sukometerifa	<i>Combretum mucronatum</i> Schumach. & Thonn.	Kuikani	Kutugangu





Susumè	<i>Clausena anisata</i> (Willd.) Hook.f.ex Benth.		
Tankookape	<i>Cissus aralioides</i> (Welw. ex Baker) Planch.		
Tetedobu	<i>Acacia macrostachya</i> Reichenb. ex DC.	Korem Piaku, Korâ Diambu, Kojom	Kucapâ Gbâgu
Tigore	<i>Agelanthus dodoneifolius</i> (DC.) Polh.&Wiens	Titwong, Titâg	Asâwaliba, Ikomkoni
Tooribu. Toribu	<i>Adansonia digitata</i> L.	Teebu, Teibu, Itiebu. Ateifehun	Butuobu
Tutibu	<i>Cadaba farinosa</i> Forssk.	Kubekelu, Tukeli	Ipieli
Wabidibe	<i>Acacia hockii</i> De Wild.	Pwiga, Pwigue	Okombwoni
Waterika	<i>Acacia senegal</i> (L.) Willd.	Puipanhunzun, Pwisiga, Pwige	Likônsènga
Weebu, Kufetri, Agbo	<i>Cissus populnea</i> Guill. & Perr.	Yuarni, Yank, Yanke	Liyuani, Jomani, Joomani
Wuru Popore, Koroom Tede, Kooride	<i>Combretum collinum</i> Fresen.	Tamtampie, Tëntaburk, Fentawunpuh	Kufabum Pienu
Yinga, Yinfa, Kpatku	<i>Borassus aethiopum</i> Mart.	Cherika	Bukpakparbu





<i>Acacia erythrocalyx</i> Brenan	Yanhun Nurhè, Kolapionku	Ikom Koni Kojan N'kohuugo
<i>Acacia nilotica</i> (L.) Willd. ex Delile ssp. Nilotica		Ikôkôpieni, Ikomkompieni, Kada
<i>Acacia seyal</i> Deille var. <i>seyal</i>	Chichohunpitu,	Ikumpieni
<i>Albizia chevalieri</i> Harms	Kayinsun, Kunborenuhi	Kuchamparbaho
<i>Antidesma Rufescens</i> Tul	Buapurkè	
<i>Boscia angustifolia</i> A.Rich.		
<i>Boswellia dalzielii</i> Hutch	Lapenii; Lapeniim, Lapenim	
<i>Breonadia salicina</i> (Vahl) Hepper & J. R. I. Wood		
<i>Capparis tomentosa</i> Lam.	Pukuachibu	Belekanjiri
<i>Cissus palmatifida</i> (Baker) Planch.		Otuko
<i>Cola laurifolia</i> Mast.	Buakani	Bukpekalgomu
<i>Combretum aculeatum</i> Vent.	Kulataabunum	Beilikanjiri



		Titamsiosu	Itutuli
<i>Combretum micranthum</i> G. Don			Jombeleka
<i>Combretum molle</i> R. Br. ex G. Don			
<i>Combretum niroense</i> Aubrév. ex Keay			
<i>Combretum paniculatum</i> Vent.		Kurenihun	
<i>Commiphora pedunculata</i> (Kotschy & Peyr.) Engl.		Melereke	
<i>Cratava adansonii</i> DC. ssp. <i>adansonii</i>		Furhoyurha	



VII. Noms vernaculaires 111



Tableau 9. Liste alphabétique des espèces végétales en Biali

Nom des plantes en Biali	Nom scientifique	Nom des plantes en Waama	Nom des plantes en Gourmantché
	<i>Aganope stuhlmannii</i> (Taub.) Adema	Bertipe Banyaru, Bertipe Yaru, Nyamare, Bertipe Yaru	Kunyoyaabu, Nyabi Gamobu
Bahung tandiamu	<i>Asparagus africanus</i> Lam.	Kperewan, Katamown	Ndabumkomu, Midabukoma
Buakani	<i>Cola laurifolia</i> Mast.		Bukpekaligomu
Buapurkè	<i>Antidesma Rufescens</i> Tul		
Cherika	<i>Borassus aethiopum</i> Mart.	Yinga, Yinfa, Kpatku	Bukpakparbu
Chesa Chani, Tchasetchani	<i>Albizia lebeck</i> (L.) Benth.	Buar Nga	Bujàjàtòbu, Kulokwagoo
Chichohunpitu	<i>Acacia seyal</i> Delile var. seyal		Ikumpieni
Fanhunkè, Sakuamu, Fohun, Forn	<i>Bombax costatum</i> Pellegr. & Vuillet	Fokubu, Sokobu, Forkubu	Bufobu, Bufwobu
Furhoyurha	<i>Crateva adansonii</i> DC. ssp. adansonii		



Huruhoun, Wowaru, Huorehu, Houerehoun	<i>Annona senegalensis</i> Pers. ssp. <i>senegalensis</i>	Katakambu, Wowabu; Katakambo, Wiribu Yôribu;	Kunamusakpeti- ibu
Itabupie, Tantapwa	<i>Combretum glutinosum</i> Perr. ex DC.	Krumponde, Dookey, Koroponde	Itatabu Mpienu, Litanta Pieni
Kankampierou, kiehun, Hènye, Flaru, Nèn, Yèmpwèn, Kankampieerou	<i>Andropogon gayanus</i> Kunth	Chechemobusu, Kabaku, Kamaku, Pakimure, Chututu Waan Babu	Igom Muani, Igabi. Likali, Limochili, Kuvhianu
Kayinsun, Kunborenuhi	<i>Albizia chevalieri</i> Harms		Kuchamparbahou
Kinchohunka, Chirtènga	<i>Cochlospermum planchonii</i> Hook.f.,	Busurumbu, Basorumniub, Chitenga, Buusora Niibu	Lesseyern, Lisaiyeni, Kisanjaga, Kisayiejaka
Kintchohoun Nihun Kintchun Nihun	<i>Cochlospermum tinctorium</i> A.Rich	Buusorrombu, Busurumdafa	
Kôkwabuk	<i>Acacia gourmaensis</i> A. Chev.	Kôkobili	Likogo Bili
Korem Piaku, Korâ Diambu, Kojom	<i>Acacia macrostachya</i> Reichenb. ex DC.	Tetedobu	Kucapâ Gbâgu





Koukwabi	<i>Acacia gourmaensis</i> A. Chev.	Koukouabi	Ligongonbili
Kubekelu, Tukeli	<i>Cadaba farinosa</i> Forssk.	Tutibu	Ipieli
Kuderenohin, Pigmii, Namwork	<i>Burkea africana</i> Hook.	Beribu, Beeribu, Berebu, Tchampangari	likpambini; likpabili, likpambileni, likpengali
Kuikani	<i>Combretum mucronatum</i> Schumach. & Thonn.	Sukometerifa	Kutugangu
Kulataabunum	<i>Combretum aculeatum</i> Vent.		Belikanjiri
Kumkuarke, kuumwack, Koukwage	<i>Balanites aegyptiaca</i> (L.) Delile.	Pamparkabu, Kpamkparkabu, Kpakpabu	Bukpam Papakabu, Bukpam Pkagibu
Kurenihun	<i>Combretum paniculatum</i> Vent.		
Lafúdax	<i>Cissus</i> sp	Kossombu, Mesiku Mehigu, Bagone	Likankansagili, Ibaligi
Lapenii, Lapeniim, Lapenim	<i>Boswellia dalzielii</i> Hutch		





Melereke	<i>Commiphora pedunculata</i> (Kotschy & Peyr.) Engl.		
Namispohoun	<i>Calotropis procera</i> (Aiton) W.T. Aiton	Nakmi Nkobu, Nakimin Koobu, Nakimen Koobu	Karpo Lumpuga
Nimu	<i>Azadirachta indica</i> A. Juss.	Nimu	Nimu, Butu Tombu
Nuarke, Nuareke	<i>Azelia africana</i> Smith.	Parkabu, Parkabu; Kuari; Kuarkabu	Bunakpabu
Pituëni, Kikwook, Pwitouoni	<i>Acacia sieberiana</i> DC. var. villosa.	Nwaporga; Waposta; Wáaporika	Licomomni, Likomoni
Puipanhunzun, Pwisiga, Pwige	<i>Acacia senegal</i> (L.) Willd.	Waterika	Likônsenga
Pukuachibu	<i>Capparis tomentosa</i> Lam.		Belekanjiri
Pwiga, Pwigue	<i>Acacia hockii</i> De Wild.	Wabidibe	Okombwoni
Sahasahoun, Buberoon	<i>Berlinia grandiflora</i> (Vahl) Hutch. & Dalziel	Bupapartibu	Bupapartibu, Ilubugu, Ulubugu
Sisahe	<i>Crotalaria retusa</i> L.	Sikin Na	





Tamtampie, Tèntaburk, Fentawunpuh	<i>Combretum collinum</i> Fresen.	Wuru Popore, Koroom Tede, Kooride	Kufabum Pienu
Tatabik	<i>Combretum adenogonium</i> Steud.ex A.Rich.	Kurubitede,	Litanta Senga
Teebu, Teibu, Itiebu. Ateifehun	<i>Adansonia digitata</i> L.	Tooribu. Toribu	Butuobu
Temtabususi, Putupino	<i>Combretum nigricans</i> Lepr. ex Guill. & Perr. var. <i>elliotii</i>	Mama Wanatigu, Topi Banweta, Pentafrica	Mbomawakima, Yendeyen
tèngacobi	<i>Combretum sericeum</i> G.Don	Koköporga	Koheleni, Kobinalima
Ttilabu, Tilam, Saysam, Lapini?	<i>Cassia sieberiana</i> DC.	Palaga, Palâga, Parenga	Usamgba Puale, Kusabam Pwendo, Sangeni, Bupwentobu





Timiisipila; Lekpoyi, Salihu, Labrekoy	<i>Crossopteryx febrifuga</i> (G. Don) Benth.	Samintire, Saamintire	Linajekali, Linajakali, Buwaribu
Tipieno	<i>Cajanus kerstingii</i> Harms	Botiri	Itutuli
Titamsiosu	<i>Combretum micranthum</i> G.Don		Asâwaliba; Ikomkoni
Titwong; Titâg	<i>Agelanthus dodoneifolius</i> (DC.) Polh.&Wiens	Tigore	Kuyua Mborni
Yampo, Yembo	<i>Bridelia ferruginea</i> Benth.	Kpatika? Kpatiika	Kuyampewu, Yorbiliga, Lipendu, Kryorm Bonga
Yampo, Yembo, Kuyambo	<i>Bridelia scleroneura</i> Müll. Arg.	Kuatika, Monotokus	Ikoni Koni Kojan N'kohuugo
Yanhun Nurhè, Kolapionku	<i>Acacia erythrocalyx</i> Brenan		Busuebu. Bisiebu, Kwam Piago
Yirha, Kierx, Lugaloo	<i>Anogeissus leiocarpus</i> (DC.)Guill. & Perr.	Sinyika, Seyinga, Seiga, Sayaka	Liyuani, Jomani, Joomani
Yuarni, Yank, Yanke	<i>Cissus populinea</i> Guill. & Perr.	Weebu, Kufetri, Agbo	Yonkutonkig- bayama
	<i>Cissampelos mucronata</i> A.Rich.	Barka Tarka, Sofla	





<i>Antiaris toxicaria</i> Lesch. ssp. <i>Welwitschii</i>	Chigbu, Chiigbu
<i>Calyptrorchilum christyanum</i> (Rchb.f.) Summerh.	Chiibabo
<i>Allophylus spicatus</i> (Poir.) Radlk.	Dikiti Neetiibu
<i>Anthocleista djalonensis</i> A.Chev	Dogutogu Bulo Tworbu
<i>Afraegle paniculata</i> (Schumach.) Engl.	Kooni
<i>Cienfuegosia heteroclada</i> Sprague	Kkqpde
<i>Ceiba pentandra</i> (L.) Gaertn.	Kugunfa, kununfa
<i>Adenodolichos paniculatus</i> (Hua) Hutch. & Dalziel	Nakimin, Kariroofa Tiohoun Kpandari
<i>Andropogon tectorum</i> Schumach. & Thonn.	Porika Lipwen
<i>Blighia sapida</i> K. D. Koenig	Purembu, Purum Purumbu





<i>Clausena anisata</i> (Willd.) Hook.f.ex Benth.	Susume	
<i>Cissus aralioides</i> (Welw. ex Baker) Planch.	Tankookape	
<i>Acacia nilotica</i> (L.) Willd. ex Delile ssp. <i>Nilotica</i>		Ikôkôpieni, Ikomkompieni, Kada
<i>Boscia angustifolia</i> A.Rich.		
<i>Breonadia salicina</i> (Vahl) Hepper & J. R. I. Wood		
<i>Cissus palmatifida</i> (Baker) Planch.		Otuko
<i>Combretum molle</i> R.Br. ex G.Don		Jombeleka
<i>Combretum nioroense</i> Aubrév. ex Keay		



7.2 Lexique de la faune (Tableau 10)

	Non scientifique	Waama	Biali
Eléphant	<i>Loxodonta africana</i>	Mamaabu	Kanga
Hippopotame	<i>Hippopotamus amphibius</i>	Diwo	Yim'fa
Phacochère	<i>Phacochoerus aethiopicus</i>	Dooribu	Diiga
Buffle	<i>Syncerus caffer</i>	Weekanako	Kouenaaf
Hippotrague	<i>Hippotragus equinus</i>	Yar'kipouorka	Looga
Bubale	<i>Alcelaphus buselaphus</i>	Kabrika	Kolka
Topi	<i>Damaliscus korrigum</i>	Tchandibondeka	Talk
Waterbuck	<i>Kobus defassa</i>	Nanbroka	Kolsibohun
Cob	<i>Kobus kob</i>	Wouroukou	Wééfa
Guib	<i>Tragelaphus spekei</i>	Tabrakou	Kireka
Redunca	<i>Redunca redunca</i>	Kumabu	Kouamf
Ourébi	<i>Ourebia ourebi</i>	Perpourka	Kampouork
Céphalophe Grimm	<i>Sylvica pragrammia</i>	Perpunto	Kansiibi



Céphalophe flancs roux	<i>Cephalophus rufilatus</i>	Perterré	Kantuanga
Babouin	<i>Papio anubis</i>	Kpaatéébu	Bouori
Vervet	<i>Chlorocebus aethiops</i>	Wampoorka	Wankarka
Patas	<i>Erythrocebus patas</i>	Wanteka	Wouantohoun
Genette	<i>Genetta sp.</i>	Pinon	Pouamf
Civette	<i>Viverra civetta</i>	Tumbabu	Tumbaé
Mangouste	<i>Herpestes sp.</i>	Saangbu	Sarka / Lehoun / Sakatouork
Lion	<i>Panthera leo</i>	Wéébulé	Tchoutchouwi
Hyène	<i>Crocuta crocuta</i>	Monuporubu	Koualo
Guépard	<i>Acinonyx jubatus</i>	Nouandetuanga	Odjouato
Léopard	<i>Panthera pardus</i>		Nouandesibhun
Chacal	<i>Canis dustus</i>	Tugubuuka	Waassi
Serval	<i>Leptailurus serval</i>		Tabourgh
Caracal	<i>Caracal caracal</i>		Toubouorgh
Chat sauvage	<i>Felis</i>	Wekadouougou	Mouhoun Nouandeka
Ratel	<i>Mellivora capensis</i>	Macanyi	Kimpoua





Oryctérope	<i>Orycteropus safer</i>	N'tigandoribu	Mourk
Porc épic	<i>Hystrix cristata</i>	Sinssibu	Tchianpiki
Pintade	<i>Numidame leagris</i>	Kpahoun	Anf

Tableau 11. Liste alphabétique des espèces animales
en Gourmantché

Gourmantche	Nom français	Nom scientifique	Waama
Gbegbelemondi	Céphalophe flancs roux	<i>Cephalophus rufilatus</i>	Perterré
Guééni	Ratel	<i>Mellivora capensis</i>	Macanyi
Icholélé	Guépard	<i>Acinonyx jubatus</i>	Nouandetuouanga
Kikpeyanga	Hippopotame	<i>Hippopotamus amphibius</i>	Diwo
Kipianpienga	Ourébi	<i>Ourebia ourebi</i>	Perpourka
Kipiéborleka	Céphalophe Grimm	<i>Sylvica pragrimmia</i>	Perpunto
Kiwankpalga	Vervet	<i>Chlorocebus aethiops</i>	Wampoorka
Kouwanmongo	Patas	<i>Erythrocebus patas</i>	Wanteka
Lifoamourlé	Chat sauvage	<i>Felis</i>	Wekadouougou





Lipiakpebli	Serval	<i>Leptailurus serval</i>	
Litibouali	Caracal	<i>Caracal caracal</i>	
O'anko / Kwanwanjopiengo	Mangouste	<i>Herpestes sp.</i>	Saangbu
O'kpaaro	Babouin	<i>Papio anubis</i>	Kpaatéébu
O'patchukro	Hyène	<i>Crocuta crocuta</i>	Monuporubu
Obelemando	Oryctérope	<i>Orycteropus afer</i>	N'tigandoribu
Odjayinmon	Porc épic	<i>Hystrix cristata</i>	Sinssibu
Odjobiliboanon	Waterbuck	<i>Kobus defassa</i>	Nanbroka
Ofouagbenu	Chacal	<i>Canis dustus</i>	Tugubuuka
Ogoua	Léopard	<i>Panthera pardus</i>	
Okablo	Bubale	<i>Alcelaphus buselaphus</i>	Kabrika
Okpaanon	Pintade	<i>Numidame leagris</i>	Kpahoun
Oluo'mon	Eléphant	<i>Loxodonta africana</i>	Mamaabu
Omon nua	Buffle	<i>Syncerus caffer</i>	Weekanako
Omonduolo	Phacochère	<i>Phacochoerus aethiopicus</i>	Dooribu
Ooko	Hippotrague	<i>Hippotragus equinus</i>	Yar'kipouorka
Opelo	Genette	<i>Genetta sp.</i>	Pinon





Opiomonnon	Cob	<i>Kobus kob</i>	Wouroukou
Otoblo	Guib	<i>Tragelaphus spekei</i>	Tabrakou
Otoblo	Redunca	<i>Redunca redunca</i>	Kumabu
Pandibondi	Topi	<i>Damaliscus korrigum</i>	Tchandibondeka
Yamganbo	Lion	<i>Panthera leo</i>	Wéébulé
	Civette	<i>Viverra civetta</i>	Tumbabu

Tableau 12. Liste alphabétique des espèces animales
en Waama

Waama	Nom français	Nom scientifique	Gourmantche
Diwo	Hippopotame	<i>Hippopotamus amphibius</i>	Kikpeyanga
Dooribu	Phacochère	<i>Phacochoerus aethiopicus</i>	Omonduolo
Kabrika	Bubale	<i>Alcelaphus buselaphus</i>	Okablo
Kpaatéébu	Babouin	<i>Papio anubis</i>	O'kpaaro
Kpahoun	Pintade	<i>Numidame leagris</i>	Okpaanon
Kumabu	Redunca	<i>Redunca redunca</i>	Otoblo
Macanyi	Ratel	<i>Mellivora capensis</i>	Guééni





Mamaabu	Eléphant	<i>Loxodonta africana</i>	Oluo'mon
Monuporubu	Hyène	<i>Crocuta crocuta</i>	O'patchukro
N'tigandoribu	Oryctérope	<i>Orycteropus safer</i>	Obelemando
Nanbroka	Waterbuck	<i>Kobus defassa</i>	Odjouliboanon
Nouandetuanga	Guépard	<i>Acinonyx jubatus</i>	Icholélé
Perpourka	Ourébi	<i>Ourebia ourebi</i>	Kípianpienga
Perpunto	Céhalophe Grimm	<i>Sylvica pragrammia</i>	Kipiéborleka
Perterré	Céhalophe flancs roux	<i>Cephalophus rufiatus</i>	Gbegbelemondi
Pinon	Genette	<i>Genetta sp.</i>	Opelo
Saangbu	Mangouste	<i>Herpestes sp.</i>	O'anko / Kwanwanjopiengo
Sinssibu	Porc épic	<i>Hystrix cristata</i>	Odjayinmon
Tabrakou	Guib	<i>Tragelaphus spekei</i>	Otoblo
Tchandibondeka	Topi	<i>Damaliscus korrigum</i>	Pandibondi
Tugubuuka	Chacal	<i>Canisa dustus</i>	Ofouagbenu
Tumbabu	Civette	<i>Viverra civetta</i>	
Wampoorka	Vervet	<i>Chlorocebus aethiops</i>	Kiwankpalga





Wanteka	Patas	<i>Erythrocebus patas</i>	Kouwanmongo
Wéébulé	Lion	<i>Panthera leo</i>	Yamgbanlo
Weekanako	Buffle	<i>Syncerus caffer</i>	Omon nua
Wekadouougou	Chat sauvage	<i>Felis</i>	Lifoamourié
Wouroukou	Cob	<i>Kobus kob</i>	Opiomonnon
Yar'kipouorka	Hippotrague	<i>Hippotragus equinus</i>	Ooko
	Serval	<i>Leptailurus serval</i>	Lipiakpebli
	Caracal	<i>Caracal caracal</i>	Litibouali
	Léopard	<i>Panthera pardus</i>	Ogoua

Tableau 13. Liste alphabétique des espèces animales en Biali

Biali	Nom français	Nom scientifique	Gourmantche
Anf	Pintade	<i>Numidame leagris</i>	Okpaanon
Bouori	Babouin	<i>Papio anubis</i>	O'kpaaro
Diiga	Phacochère	<i>Phacochoerus aethiopicus</i>	Omonduolo
Kampouork	Ourebi	<i>Ourebia ourebi</i>	Kipianpienga





Kanga	Eléphant	<i>Loxodonta africana</i>	Oluo'mon
Kansiibi	Céphalophe Grimm	<i>Sylvia pragrammia</i>	Kipiéborleka
Kantuanga	Céphalophe flancs roux	<i>Cephalophus rufilatus</i>	Gbegbelemondi
Kimpoua	Ratel	<i>Mellivora capensis</i>	Guééni
Kireka	Guib	<i>Tragelaphus spekei</i>	Otoblo
Kolka	Bubale	<i>Alcelaphus buselephus</i>	Okablo
Kolsibohun	Waterbuck	<i>Kobus defassa</i>	Odjoubiliboanon
Koualo	Hyène	<i>Crocuta crocuta</i>	O'patchukro
Kouamf	Redunca	<i>Redunca redunca</i>	Otoblo
Kouenaaf	Buffle	<i>Syncerus caffer</i>	Omon nua
Looga	Hippotrague	<i>Hippotragus equinus</i>	Ooko
MouhounNouan- deka	Chat sauvage	<i>Felis</i>	Lifoamourié
Mourk	Oryctérope	<i>Orycteropus safer</i>	Obelemando
Nouandesibhun	Léopard	<i>Panthera pardus</i>	Ogoua
Odjouato	Guépard	<i>Acinonyx jubatus</i>	Icholélé
Pouamf	Genette	<i>Genetta sp.</i>	Opelo





Sarka / Lehoun / Sakatouork	Mangouste	<i>Herpestes sp.</i>	O'anko / Kwanwanjopiengo
Tabourgh	Serval	<i>Leptailurus serval</i>	Lipiakpebli
Talk	Topi	<i>Damaliscus korrigum</i>	Pandibondi
Tchianpiki	Porc épic	<i>Hystrix cristata</i>	Odjayinmon
Tchoutchouwi	Lion	<i>Panthera leo</i>	Yamgbanlo
Toubouorgh	Caracal	<i>Caracal caracal</i>	Litibouali
Tumbaé	Civette	<i>Viverra civetta</i>	
Waassi	Chacal	<i>Canisa dustus</i>	Ofouagbenu
Wankarka	Vervet	<i>Chlorocebus aethiops</i>	Kiwankpalga
Wééfa	Cob	<i>Kobus kob</i>	Opiomonnon
Wouantohoun	Patas	<i>Erythrocebus patas</i>	Kouwanmngo
Yimfa	Hippopotame	<i>Hippopotamus amphibius</i>	Kikpeyanga





VIII. CONCLUSION

La Réserve de Biosphère de la Pendjari se caractérise par un éventail d'habitats très diversifiés; chacun d'entre eux est représenté par une végétation reconnaissable sur base des plantes qui la constituent. Ces habitats sont entre autres la savane herbeuse à *Brachiaria jubata* et *Panicum subalbidum*, la savane herbeuse à *Vetiveria fulvibarbis*, la savane arborée à *Terminalia macroptera* et *Mitragyna inermis*, la savane arbustive à *Combretum collinum* et *Andropogon gayanus*, la savane arborée saxicole à *Burkea africana* et *Detarium microcarpum*, la forêt claire à *Anogeissus leiocarpa*, la forêt dense sèche à *Kigelia africana* et *Cola laurifolia*, la forêt dense sèche semi-décidue à *Anogeissus leiocarpa*, et la forêt galerie à *Cola laurifolia* et *Parinari congensis*.


Ces différentes formations végétales abritent une faune riche et diversifiée. Compte tenu de son importance dans le fonctionnement des habitats en zone soudanienne, le feu de végétation a été documenté dans un langage simplifié et aisément compréhensible par les acteurs de conservation de la RBP. Ainsi, l'importance et les différents types de feu, leurs avantages et inconvénients et sa gestion comme outil d'aménagement ont été mis en évidence. Les connaissances locales liées à cette gestion ont également été consignées dans le présent guide.

Les illustrations incluses dans ce manuel permettent de l'utiliser aisément. En effet, 50 planches de photos montrant la physiologie de différents habitats et animaux, prises directement sur le terrain, ont été consignées dans le présent document. Ceci aidera les divers acteurs à identifier les types d'habitats et leurs espèces floristiques et fauniques aussi bien dans la RBP que dans d'autres aires protégées, d'autant plus que le présent guide a aussi renseigné les noms vernaculaires Gourmantché, Biali et Wama de 166 espèces végétales et de 32 animaux différents.





Ce guide est ainsi un outil pour les gestionnaires des aires protégées en vue d'un renforcement de leurs activités de conservation de la biodiversité. Par ailleurs, les acteurs du monde universitaire tels que les chercheurs et les étudiants pourront aussi tirer profit des connaissances rapportées surtout dans le cadre des travaux pratiques de terrain.

 Ce document qui est un résultat du partenariat entre le LEA de l'Université d'Abomey-Calavi et l'Institut Royal des Sciences Naturelles de la Belgique sera ultérieurement complété par les résultats du monitoring des différents types de feu qui sont en train d'être expérimentés dans des placeaux permanents installés à cet effet.





IX. BIBLIOGRAPHIE

Assédé E.P., 2014. Ecology of plant communities in the Biosphere Reserve of Pendjari, Bénin (West Africa). Doctorat thesis, University of Abomey-Calavi, Abomey-Calavi. 346 p.

Assédé E.P.S., Kouton M.D., Geldenhuys C.J., Sinsin B., 2016. Habitats and plant species of the Biosphere Reserve of Pendjari. ed, Les Plurielles, Cotonou, 123 p.

Birot, P., 1965. *Les formations végétales du Globe*. Paris : SEDES.

Cole, M., 1986. *The Savannas: Biogeography and Geobotany*. London : Academic Press.

Habiyaremye Muhashy, F., Nlandu Likebakio & Ngaliema Malio, 2011. Habitats de la Réserve et Domaine de Chasse de Bombo-Lumene. Lexique des plantes observées dans ces milieux. IRSNB, 114 p.

Habiyaremye Muhashy, F. & Nzigidahera, Benoît, 2016. Habitas du Parc National de la Kibira (Burundi). Lexique des plantes pour connaître et suivre l'évolution des forêts du secteur Rwegura. IRSNB, 143 p.

Houinato, M., Sinsin, B. & Lejoly, J., 2001. Impact des feux de brousse sur la dynamique des communautés végétales dans la forêt de Bassila (Bénin). *Acta Bot. Gallica*, 148 (3) : 237- 251.





Masumbuko Ndabaga, C., Habiyaemye Muhashy, F. & Mubalama Kakira, L., 2013. Habitats du Parc National de Kahuzi-Biega (R.D.) Congo. Connaître et suivre leur évolution à l'aide d'un lexique des plantes. IRSNB, 189 p.

PAG 2009, Plan d'Aménagement Participatif et de Gestion 2004-2013, Parc National de la Pendjari, Bénin. 87 p.

PGTRN, 2003. Répertoire des textes sur le foncier et les ressources naturelles renouvelables, AFD-GTZ-MAEP Bénin, Cotonou, 44p.

Sinsin, B., Essou, J.P., Saidou, A., Houinato, M., Kindomihou, V., Bako, I., & Toko, I., 1996a. Gestion des pâturages naturels de la ferme d'élevage de Bétécoucou par le feu, *Rapport principal*, MDR/DE/PDPA/LEA, Cotonou, 52p.

Sinsin, B., Essou, J.P., Saidou, A., Houinato, M., Kindomihou, V., Bako, I., & Toko, I., 1996b. Gestion des pâturages naturels de la ferme d'élevage de Samiondji par le feu, *Rapport principal*, MDR/DE/PDPA/LEA, Cotonou, 58p.

Sinsin, B., & Saidou, A., 1998. Impact des feux contrôlés sur la productivité des pâturages naturels des savanes soudano-guinéennes du Ranch de l'Okpara au Bénin. *Ann. Scien. Agro. Du Bénin*. (1) 11-30.

Sinsin, B., Agonyissa, D., Teka, O. & Mama, A., 2001. Suivi et Gestion des Ecosystèmes. *Rapport annuel 2001*. LEA/FSA/ UAC. 40p.

Sinsin, B., Teka, O., Houngue, G. & Mama, A., 2002. Suivi et Gestion des Ecosystèmes. *Rapport annuel 2002*. LEA/FSA/ UAC, 36p.





Sinsin, B., Houessou, L., Houngue, G. & Mama, A., 2003. Suivi et Gestion des Ecosystèmes. (*Rapport annuel 2003*). LEA/FSA/UAC, 31p.

Sinsin, B., Yaoitcha, A.S., Brisso, N. & Mama, A., 2004. Suivi et Gestion des Ecosystèmes des fermes d'élevage de Samiondji, Bétécoucou et Okpara. *Rapport annuel 2004*. LEA/FSA/UAC & MDR/DE/PDE, Cotonou, 28p.

Sinsin, B., Houinato, M., Bruckmann, A., El-Hadj, ISSA A., Yaoitcha, A.S., Ballo, M. C., Ahokpe, E. & Mama, A., 2005a. Etude sur la biomasse dans le parc national du W Gestion des écosystèmes par le feu. *Rapport annuel 2005*, LEA/FSA/UAC & MAEP, Programme Régional Parc W (ECOPAS) Composante Nationale Bénin, Cotonou, 31p.

Sinsin, B., Houinato, M., Ottavio, N., El-hadj, A., Toko, I., Ayegnon D., Sabi Boum, P. & Mama, A. 2005b. Etude sur la biomasse dans le Parc National du W. Rapport final. CENAGREF-ECOPAS / Kandi, Bénin. 37p.

Troupin, G., 1966 - Troupin, G., 1966. Etude phytocoenologique du Parc National de l'Akagera et du Rwanda oriental. Recherche d'une méthode appropriée à l'étude de la végétation d'Afrique intertropicale. Thèse d'agrégation, Université de Liège, 223 p.

Yaoitcha, S.A., 2004. Dynamique des pâturages naturels suivis de 2000 à 2004 sur les fermes d'élevage de Bétécoucou et de Samiondji et l'exploitation pastorale des alentours par les éleveurs bovins riverains. Thèse. Ing. Agro. FSA/UAC/Bénin, 111p.



X. ANNEXES

Annexe 1. Fiches de suivi

Fiche de collecte de données pour le suivi des habitats/feu

Date :/...../..... **Placeau (1 ha) n°:**..... **Placette (40m x 40m) n° :**.....
Nom du/des collecteur(s) :
Coordonnées GPS du centre du placeau (1 ha) N : **E :**.....
Coordonnées GPS de la placette (40m x 40m) N : **E :**.....
Zone du parc :.....
Type de végétation (Arbre + herbe dominants) :.....
Caractéristiques du sol : **Type de feu affecté à la placette :**.....
Date d'affectation de ce type de feu :/...../.....

Liste des espèces de plantes et leur coefficient d'abondance et de dominance

d'abondance et de dominance

N°	Coefficient d'abondance et de dominance (pourcentage de représentation de l'espèce dans la placette)					
	Strate herbacée (hauteur inférieure à 3m)		Strate arbustive (hauteur entre 3- 7m)		Strate arborescente (hauteur ≥ 7m)	
	Abondance (Nbre individus)	Dominance (%)	Abondance (Nbre individus)	Dominance (%)	Abondance (Nbre individus)	Dominance (%)
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						



Recensement de la régénération (plantes ligneuses de hauteur inférieure ou égale à 1m)

N°	Espèces (Plantes ligneuses)	Nombre d'individus				
		Placette n°1 (Est)	Placette n°2 (Nord)	Placette n°3 (Ouest)	Placette n°4 (Sud)	Placette n°5 (Centre)
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						

Coupe de biomasse dans des placettes de 1m x 1m installées à l'intérieur des placettes de 40m x 40m

NB: Installer au hasard 5 petites placettes de 1m x 1m dans les placettes de 40m x 40m. Il faut couper totalement à ras le sol toutes les plantes présentes sur le 1m².

Données à collecter	Placette N°1 (1m x 1m)	Placette N°2 (1m x 1m)	Placette N°3 (1m x 1m)	Placette N°4 (1m x 1m)	Placette N°5 (1m x 1m)
<i>Quantité totale de biomasse de plantes coupées (en kg)</i>					
<i>Quantité totale de graminées coupées par m² de placettes (en kg)</i>					
<i>Quantité totale de légumineuses coupées par m² de placettes (en kg)</i>					
<i>Quantité totale d'autres plantes coupée par m² de placettes (en kg)</i>					





Preuves de perturbations des habitats par les animaux

N°	Nature du signe de perturbation	Ampleur de la perturbation			Animaux responsables
		Faible	Moyen	Sévère	
1					
2					
3					
4					
5					

Annexe 2. Coordonnées des plateaux expérimentaux sur les feux d'aménagement dans la Réserve de Biosphère de la Pendjari

Numéros des plateaux	Sommets des plateaux	Latitude	Longitude	Type de formation
P1	S1	31 P 0346041	1261289	Savane herbeuse
	S2	31 P 0346027	1261338	
	S3	31 P 0345962	1261211	
	S4	31 P 0345938	1261307	
P2	S1	31 P 0337551	1207457	Forêt dense sèche
	S2	31 P 0337630	1207395	
	S3	31 P 0337560	1207323	
	S4	31 P 0337480	1207376	
P3	S1	31 P 0338742	1208878	Savane arbustive
	S2	31 P 0338809	1208955	
	S3	31 P 0338742	1209029	
	S4	31 P 0338673	1208956	
P4	S1	31 P 0343919	1215031	Savane arbustive
	S2	31 P 0344007	1215081	



P4	S3	31 P 0343952	1215165	Savane arbustive
	S4	31 P 0343863	1215113	
P5	S1	31 P 0335558	1224673	Savane arborée
	S2	31 P 0335509	1224761	
	S3	31 P 0335472	1224622	
	S4	31 P 0335413	1224703	
P6	S1	31 P 0335532	1224820	Forêt dense sèche
	S2	31 P 0335590	1224744	
	S3	31 P 0335704	1224820	
	S4	31 P 0335615	1224883	
P7	S1	31 P 0337565	1230461	Savane arborée
	S2	31 P 0337514	1230547	
	S3	31 P 0337600	1230598	
	S4	31 P 0337647	1230512	
P8	S1	31 P 0346272	1261155	Savane herbeuse
	S2	31 P 0346232	1261251	
	S3	31 P 0346143	1261206	
	S4	31 P 0346186	1261115	





P9	S1	31 P 0336576	1227371	Formation saxicole
	S2	31 P 0336525	1227288	
	S3	31 P 0336563	1207270	
	S4	31 P 0336621	1227351	
P10	S1	31 P 0336489	1227212	Formation saxicole
	S2	31 P 0336424	1227132	
	S3	31 P 0336468	1227106	
	S4	31 P 0336523	1227189	

