

Relations Faune - Flore dans le Parc National de Taï:  
une étude bibliographique

ISBN 90-5113-049-X  
ISSN 1566-6492

© 2000 Programme Tropenbos–Côte d’Ivoire

Tous droits réservés. Toute reproduction, même partielle sous forme de photocopies, de publications ou d’enregistrement électronique ou électromagnétique, à l’exception de citations bibliographiques ou de brèves citations dans des revues, ne peut être faite sans l’accord écrit des auteurs.

Dessin de couverture : Duotone / Ponsen en Looijen, Wageningen, Pays-Bas  
Photo de couverture : Cola digitata (photo Cyrille Chatelain)  
Imprimé par : Ponsen en Looijen bv, Wageningen, Pays-Bas

RELATIONS FAUNE - FLORE DANS LE PARC NATIONAL DE TAÏ :  
UNE ÉTUDE BIBLIOGRAPHIQUE

Cyrille Chatelain, Blaise Kadjo, Inza Kone et Johannes Refisch

Tropenbos - Côte d'Ivoire  
Abidjan, Côte d'Ivoire  
2001

## TROPENBOS – CÔTE D'IVOIRE DOCUMENTS

Les 'Tropenbos – Côte d'Ivoire Documents' publient les résultats de certains projets de recherche effectués dans le cadre du programme Tropenbos - Côte d'Ivoire. Ce programme, qui fait partie du programme général de la Fondation Tropenbos, exécute des activités ciblées sur le Parc National de Taï, localisé dans le Sud-Ouest de la Côte d'Ivoire. L'objectif principal du programme est de contribuer de manière effective à la conservation du Parc National de Taï.



Conservatoire et Jardin Botaniques de Genève, Suisse



La Fondation Tropenbos, Wageningen, Pays-Bas



Le Centre Suisse de Recherches Scientifiques, Abidjan, Côte d'Ivoire

MESRS/DR, Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique, Direction de la Recherche.

Cette étude a été conduite en partenariat avec le Conservatoire et Jardin Botanique de Genève, la Fondation Tropenbos et le Centre Suisse de Recherches Scientifiques. Elle s'inscrit dans le cadre du Plan Pluriannuel de Recherches du Projet Autonome pour la Conservation du Parc National de Taï.

L'étude a été financée par la Fondation Tropenbos. Elle a bénéficié du support du Centre Suisse de Recherches Scientifiques et du Bureau Tropenbos Côte d'Ivoire.

La publication a été faite sur financement Tropenbos.

A Nicolas et Martin,  
qui garderont certainement un bon souvenir de leurs barbotages  
dans la Hana et l'Audrénisrou, même s'ils n'ont pas pu voir les crocodiles.



## TABLE DES MATIERES

### REMERCIEMENTS

### AVANT-PROPOS

### PREFACE

### RESUME

### SUMMARY

<b>1. INTRODUCTION</b> .....	1
<b>2. LA PROBLEMATIQUE, LES RECHERCHES, LE MILIEU NATUREL</b> .....	2
<b>2.1 Etat des recherches dans le Parc National de Taï</b> .....	2
<b>2.2 Les objectifs de l'étude</b> .....	5
<b>2.3 L'état de la question sur les relations faune-flore</b> .....	6
2.3.1 <i>Consommation des plantes par les animaux</i> .....	6
2.3.2 <i>Pollinisation</i> .....	7
2.3.3 <i>Dispersion</i> .....	8
2.3.4 <i>Distribution spatiale des espèces animales</i> .....	9
2.3.5 <i>Identification de marqueurs</i> .....	10
2.3.6 <i>Endémisme du PNT et espèces en danger</i> .....	11
<b>2.4 Le Parc National de Taï: le milieu</b> .....	11
2.4.1 <i>Historique</i> .....	11
2.4.2 <i>Données géographiques et climatiques</i> .....	12
2.4.3 <i>Relief et sols</i> .....	12
2.4.4 <i>Végétation</i> .....	12
2.4.5 <i>Hydrographie</i> .....	12
<b>3. METHODOLOGIE</b> .....	13
<b>3.1 Flore</b> .....	13
3.1.1 <i>Inventaire</i> .....	13
3.1.2 <i>Caractéristiques des espèces</i> .....	13
3.1.3 <i>La morphologie des fruits et le mode de dispersion des diaspores</i> .....	14
3.1.4 <i>Distribution</i> .....	15

3.2	<b>Inventaire de la faune</b> .....	16
3.3	<b>Relations</b> .....	16
4.	<b>RESULTATS</b> .....	19
4.1	<b>Synthèse des études sur la faune et ses interactions avec la flore</b> .....	19
4.1.1	<i>L'avifaune</i> .....	21
4.1.2	<i>Les rongeurs</i> .....	22
4.1.3	<i>Les chiroptères</i> .....	23
4.1.4	<i>Les insectivores</i> .....	26
4.1.5	<i>Les primates</i> .....	26
4.1.5.1	Cercopithecidae et Colobidae.....	27
4.1.5.2	Pongidae.....	29
4.1.6	<i>Les proboscidiens</i> .....	31
4.1.7	<i>Les ongles</i> .....	33
4.1.8	<i>Les carnivores</i> .....	35
4.1.9	<i>Les insectes</i> .....	37
4.1.10	<i>Discussion</i> .....	37
4.2	<b>Synthèse des études sur la flore et ses interactions avec la faune</b> .....	41
4.2.1	<i>Distribution des espèces et abondance</i> .....	41
4.2.1.1	Répartition spatiale et édaphique.....	41
4.2.1.2	Répartition spatiale, stratification.....	43
4.2.2	<i>Répartition temporelle des ressources: phénologie</i> .....	45
4.2.3	<i>Caractéristique des fruits et importance du mode de dissémination</i> .....	46
4.2.4	<i>Caractéristiques des familles</i> .....	47
5.	<b>DISCUSSION GENERALE</b> .....	61
5.1	<b>Discussion flore</b> .....	61
5.1.1	Diversité floristique et biologie des espèces.....	61
5.1.2	Propagation des espèces végétales (réponse question 1).....	62
5.1.3	Répartition spatiale et phénologie (réponse question 3).....	64
5.2	<b>Discussion faune</b> .....	65
5.2.1	<i>Régime alimentaire (réponse question 2)</i> .....	65
5.2.1.1	Relations oiseaux-flore.....	65
5.2.1.2	Relations primates-flore.....	66
5.2.1.3	Relations ruminants (ongulés-flore).....	66
5.2.1.4	Relations rongeurs-flore.....	67
5.2.1.5	Relations chauves-souris-flore.....	67
5.3	<b>Discussion sur les relations connues</b> .....	68
5.4	<b>Endémisme et espèces menacées</b> .....	69
5.4.1	Endémisme et flore.....	69
5.4.2	Endémisme et faune.....	70
5.5	<b>Discussion sur le bio-monitoring</b> .....	70



<b>6. CONCLUSIONS</b> .....	75
-----------------------------	----

<b>7. REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES</b> .....	77
---	----

**ANNEXES**

Annex 1 Description de la base de données faune-flore .....	89
Annex 2 Liste des plantes de Taï.....	93
Annex 3 Liste des animaux de Taï.....	123
Annex 4 Liste faune versus flore.....	131
Annex 5 Liste flore versus faune.....	147

<b>INDEX</b> .....	163
--------------------	-----

## REMERCIEMENTS

Mes remerciements sont tout d'abord une salutation qui s'adresse à tous les chercheurs qui ont contribué à accumuler les observations sur la faune et la flore par leur présence sur le terrain. Je pense en premier lieu aux Professeurs Christophe Boesch et Ronald Noé ainsi qu'à leurs nombreux étudiants. Parmi ces étudiants, je remercie particulièrement Koné Inza de l'Université d'Abidjan et Johannes Refisch de l'Université de Bayreuth qui ont rédigé une synthèse pour cette étude sur les interactions primates-flore et qui ont bien voulu relire minutieusement le manuscrit. Merci à Thomas Gordon et Dean Anderson (Université du Wisconsin-Madison) qui m'ont fait part de nombreuses informations issues de leurs observations sur le terrain concernant les chauves-souris et les primates. Je remercie aussi Koné Bi Zoro de l'Université d'Abidjan, qui est resté dans l'ombre (de la forêt) mais qui a fourni un immense travail d'observation sur le terrain et dont nous avons pu bénéficier. Je remercie spécialement Blaise Kadjo, de l'Université d'Abidjan, qui a rédigé la partie faune, et avec qui j'ai passé de nombreuses journées et soirées en Suisse pour discuter sur la faune et l'écologie, et qui est devenu, à force, un frère.

Je n'oublie pas le Dr Waitkuwait de la GTZ à Abengourou et Henri Téré du CSRS, ami pour longtemps, avec qui nous avons pu échanger pas mal d'idées sur les besoins d'informations concernant la flore, ainsi que tous les collaborateurs sur le terrain (employés de la station de Taï et agents du PACPNT), qui lors de mes séjours dans le Parc National de Taï, m'ont fait découvrir un peu mieux la forêt. Que le Professeur Aké Assi soit aussi remercié pour le travail considérable qu'il a réalisé concernant la description de la flore ivoirienne, sans quoi, cette synthèse n'aurait pas pu voir le jour.

J'aimerais ensuite adresser ma reconnaissance aux responsables des institutions nationales et internationales qui s'intéressent à développer les collaborations multidisciplinaires, en particulier le Centre Suisse de Recherches Scientifiques avec son directeur Olivier Girardin, et les Instituts et Universités qui collaborent avec lui, comme l'Université d'Abidjan, et surtout avec l'un de ses professeurs, Traoré Dossahoua, toujours présent et prêt à encourager les jeunes étudiants.

Mes remerciements vont bien entendu aux personnes les plus directement concernées dans l'utilisation de ces informations et qui en sont les commanditaires : le Projet Autonome pour la Conservation du Parc National de Taï, dont le rôle est parfois ingrat car les études scientifiques sont longues et parfois difficiles à mettre en pratique, la conservation appliquée sur le terrain par une lutte contre le braconnage et la déforestation est difficile et coûteuse, et la reconnaissance n'est pas explicite à court terme.

Finalement, j'aimerais remercier la Fondation Tropenbos qui a financé cette étude, avec Michel De Pauw, qui s'est occupé de la mise en place du projet et de la relecture. Enfin, merci au Conservatoire et Jardin botaniques de la Ville de Genève qui m'ont permis de m'investir dans ce travail.

Cyrille Chatelain/Blaise Kadjo



## AVANT-PROPOS

Au tout début de 1995, la Fondation Tropenbos s'installait en Côte d'Ivoire et s'impliquait dans le 'Projet Autonome pour la Conservation du Parc National de Taï'. Elle venait ainsi rejoindre les autres partenaires que sont la KfW (Kreditanstalt für Wiederaufbau), la GTZ (Gesellschaft für Technische Zusammenarbeit, GmbH), le WWF (Fonds Mondial pour la Nature) et les homologues ivoiriens dans les Services ministériels de tutelle, à savoir la DPN (la Direction de la Protection de la Nature) et le MESRS/DR (la Direction de la Recherche). Du fait de la présence sur le terrain de nombreux chercheurs qui dépendent du CSRS (Centre Suisse de Recherches Scientifiques), cette structure a toujours été un partenaire incontournable.

Même si les partenaires travaillent ensemble et avec le même objectif général qui est la conservation du Parc National de Taï qui, faut-il le rappeler, est le dernier massif forestier important d'un seul tenant d'environ 455'000 ha. en Afrique de l'Ouest, chacun s'est bien sûr concentré sur ses propres spécificités. C'est ainsi que Tropenbos a été chargée de définir les thèmes de recherche utiles à la conservation et ensuite d'initier la mise en route et le suivi des activités de recherche dans le Parc et dans ses zones riveraines. Les moyens financiers, étant comme (presque) toujours limités, il a fallu se rendre rapidement à l'évidence qu'il n'était pas souhaitable d'avancer dans la recherche en suivant un chemin logique fait d'une succession cohérente de projets. Il a donc fallu identifier les projets de recherche par ordre de priorité afin d'accélérer les résultats et la mise à disposition rapide de nouveaux ou de meilleurs outils de gestion. Un de ces projets sélectionnés par les gestionnaires de la conservation a été l'établissement d'une synthèse de connaissances sur les relations faune-flore dans le Parc National de Taï.

Rapidement cependant, ou devrait-on dire heureusement, des personnes du domaine de la conservation ou même des scientifiques pourtant reconnus ont posé des questions de prime abord embarrassantes, mais qui une fois connues sont venues mettre en lumière l'importance de la présente étude de compilation et de synthèse bibliographique.

En quoi une 'liste' de relations faune-flore peut-elle être utile à la conservation du Parc National de Taï ?

En partant du postulat qu'un écosystème est un ensemble complexe et interactif de différents équilibres imbriqués les uns dans les autres notamment entre les espèces de faune et de flore qui le composent, le gestionnaire aura l'occasion de remarquer lors d'une mission de monitoring un changement imprévu chez l'une ou l'autre espèce. Il peut s'agir d'un changement dans le comportement, de son abondance, de son déplacement ou d'autres facteurs moins habituels pour l'espèce en question. Avec la présente liste de relations faune-flore, il pourra rapidement connaître les différentes autres espèces qui par ricochet sont maintenant en danger et avec l'aide des scientifiques, il pourra limiter les dégâts ou idéalement rétablir l'équilibre qui est menacé.

Un tel ouvrage peut-il changer l'attitude des décideurs politiques chargés de la conservation et de la protection de la nature ?

Si le politicien est convaincu qu'il faut faire quelque chose et qu'il y a moyen de le faire, il sera moins impuissant devant le problème qui se pose à lui et il fera tout ce qui est en son pouvoir pour aller dans le bon sens. Pour le convaincre, il est important de faire appel à différents modes de communication. Cela peut être un film documentaire, un livre de synthèse joliment illustré ou encore en fin de compte les articles scientifiques. Ces derniers sont généralement introuvables par le politicien et sont souvent écrits dans un langage qui lui est hermétique. Assis dans son bureau, naviguant à travers les différents répertoires et fichiers sur le CD-Rom qui est joint au présent ouvrage, et partant avec des liens indiqués sur le WEB, il sera rapidement convaincu que de concert avec les gestionnaires et les scientifiques il pourra adopter une attitude proactive.

Une telle synthèse de relations faune-flore peut-elle contribuer à la conservation ou influencer la gestion d'un parc ?

Oui, bien sûr ! La recherche, dirigée sur les problèmes de conservation doit aboutir à un système de 'bio-monitoring' de plus en plus perfectionné, qui avec un S.I.G. (Système d'Information Géographique) approprié et régulièrement mis à jour, est l'outil par excellence du gestionnaire. Dans l'optique de la mise en place d'un tel système, il y aura moyen de faire par exemple le suivi du déplacement des populations animales en fonction de la période de fructification de certains végétaux. Ceci pourra constituer pour le gestionnaire un atout supplémentaire dans sa lutte contre le braconnage.

Cette synthèse des connaissances sur les relations faune-flore dans le Parc National de Taï a mis également en évidence les très nombreuses lacunes dans ce domaine. Avec bonheur, le travail est accompagné d'une bibliographie exhaustive et d'une base de données qui sont facilement consultables. Il sera donc d'un concours précieux pour les scientifiques de tous horizons qui sont intéressés par une meilleure connaissance de la vie du Parc National de Taï.

Dr. Michael J. De Pauw

C/o Centre Suisse de Recherches Scientifiques (CSRS)  
01 B.P. 1303, Abidjan 01  
Côte d'Ivoire  
E-mail : depauw@africaonline.co.ci

## **PREFACE**

Le dernier siècle a été un siècle de changement si rapide qu'ils vous en coupent le souffle. En beaucoup d'aspects il a été le siècle des progrès, spécialement dans le domaine des sciences et des techniques. Malheureusement il a été aussi le siècle d'une destruction sans précédent de l'environnement naturel. Au 20<sup>ème</sup> siècle, l'homme a causé une extinction massive des espèces animales et végétales comparable à celle qui survint à la fin du Crétacé, durant lequel les grands dinosaures disparurent.

L'impact de l'espèce humaine sur l'environnement naturel n'est pas un phénomène récent. *Homo Sapiens* a modifié son environnement selon ses besoins, en particulier quand l'agriculture devint une pratique répandue. Ce processus n'a eu cependant que relativement peu d'influence sur la biodiversité de notre planète jusqu'à la fin du 19<sup>ème</sup> siècle. Ensuite, l'impact de l'homme sur la biosphère n'a pas cessé de s'accélérer. La révolution industrielle a été couplée à une exploitation rapace des régions tropicales menée d'abord par les pouvoirs coloniaux et ensuite par les populations humaines. Le développement a amené la destruction des habitats les plus riches en espèces faunistiques et floristiques, à savoir les forêts tropicales.

Les forêts, qui étaient d'un accès facile comme celles de l'Afrique de l'Ouest, ont été pillées les premières. En Côte d'Ivoire par exemple, plus de 90% de la forêt primaire du pays ont été détruits sur une période qui correspond à la durée de vie moyenne d'un homme. Malgré cela la Côte d'Ivoire abrite aujourd'hui encore le plus grand bloc forestier d'un seul tenant qui subsiste actuellement en Afrique de l'Ouest : le Parc National de Taï. Pour protéger ce joyau, la Côte d'Ivoire a investi des sommes considérables et a développé une stratégie de lutte contre sa destruction, qui sont exemplaires

Déclarer une étendue de forêt, Parc National ou même Héritage de l'Humanité, est une chose. La protéger en est une autre. Le Parc National de Taï est une île dans une mer humaine. Cette région du Sud-Ouest de la Côte d'Ivoire qui était autrefois faiblement peuplée a attiré de par son environnement luxuriant beaucoup d'immigrants allochtones et étrangers, notamment du Nord et de la zone sahélienne. La population plus nombreuse a besoin de davantage de terres pour les cultures vivrières et de rente, a besoin de plus de bois pour se loger et d'un plus grand nombre d'animaux comme source de protéines. Un conflit entre l'intérêt global et les intérêts locaux est inévitable : de loin, un parc qui représente 1% des forêts originelles du pays, semble bien petit, mais pour un petit village en bordure du parc, celui-ci représente une ressource immense. Il est donc difficile pour un villageois de comprendre les dommages que peuvent causer l'abattage de quelques arbres ou quelques animaux dans une si vaste forêt.

Dans ces circonstances il est nécessaire de protéger le parc, avec la participation des populations riveraines et malgré elles. Les patrouilles qui doivent contrôler l'entrée dans le parc doivent se faire avec le concours de la population locale à qui de

nouveaux projets devront apporter des revenus supplémentaires. Pour le Parc National de Taï, cette double approche a été intégrée dans un seul programme : le Projet Autonome pour la Conservation du Parc National de Taï (PACPNT). Vouloir protéger une si grande forêt est un fameux défi. Alors qu'une exploitation forestière illégale est relativement facile à contrôler, un braconnier par contre peut facilement traverser les frontières du parc et disparaître à l'intérieur en une minute. Des projets, qui permettent au parc de devenir une ressource pour les populations riveraines sans être endommagé, tels les projets d'écotourisme, ne peuvent avoir que des effets ponctuels le long des frontières du parc. Des programmes d'élevage, censés fournir des sources alternatives de protéines et de revenus, ont besoin de temps pour se développer.

Les fonds disponibles pour la protection du parc sont manifestement limités. Le gouvernement et le PACPNT doivent donc faire un nombre de choix pour utiliser ces fonds de la manière la plus efficace.

Certaines questions nécessitent une réponse prioritaire. Quelles sont les espèces les plus vulnérables ? Quelles sont les espèces qui nécessitent une protection spéciale ? Quels types de projets doivent être appuyés, et dans quels villages ? A quel endroit devons-nous démarrer un projet d'écotourisme ? Devons-nous investir dans des campagnes contre le braconnage ou contre les exploitations forestières ? et voici sans doute la question la plus importante : que voulons-nous finalement protéger aujourd'hui ? Pour le savoir, il nous faut d'abord répondre à une autre question : quelles espèces d'animaux et de plantes trouvons-nous dans le parc ?

Des décisions en matière de gestion des projets de conservation nécessitent souvent d'être orientées à partir de la recherche scientifique. Depuis des années, une masse considérable de connaissances sur la faune et la flore du parc a été révélée à travers plusieurs projets scientifiques. Celui cependant qui est confronté à un problème rencontre souvent des difficultés pour trouver la réponse pratique qu'il cherche dans la jungle des données. Le présent ouvrage aide à rendre plus accessible la base des connaissances sur le Parc National de Taï.

Le grand mérite de ce livre est de se concentrer sur les relations entre la faune et la flore. Les auteurs reconnaissent que la forêt n'est pas simplement un large éventail d'arbres. La forêt est aussi une usine écologique intégrée qui peut se désintégrer quand quelques brindilles sont arrachées. La présente étude donne un éclairage sur « les brindilles » qui sont spécialement importantes. Pour protéger une forêt, il ne suffit pas de prévenir l'exploitation de ses arbres, il faut également protéger les animaux qui pollinisent les fleurs et dispersent les graines des arbres.

Beaucoup de grands mammifères qui sont fréquemment les victimes de braconnage, tels que les éléphants, les antilopes et les singes, jouent un rôle majeur dans le rajeunissement de la forêt par le transport des graines. Cette étude montre qu'un fusil peut au moins être aussi destructeur qu'une tronçonneuse.

Que les auteurs de ce livre soient remerciés pour la compilation de cette masse importante de connaissances. Pour ceux qui sont impliqués activement dans une protection de tous les jours du Parc National de Taï, le livre servira de guide pour l'obtention d'informations plus détaillées sur certaines espèces spécifiques ou sur les relations entre les espèces. L'étude a également le mérite de relever les nombreuses lacunes dans notre connaissance de l'écosystème forestier et les scientifiques parmi nous devraient relever le défi de les combler.

Prof. Dr. Ronald Noë

Université Louis Pasteur  
F-67000 Strasbourg  
France  
E-mail : [noe@neurochem.u-strasbg.fr](mailto:noe@neurochem.u-strasbg.fr)





## RESUME

L'objectif de cette étude est de pouvoir répondre aux questions des gestionnaires du PNT sur le suivi et l'évaluation de l'état de la faune et de la flore du PNT. Il vise à identifier les relations dans lesquelles la disparition d'un élément pourrait mettre en péril la conservation d'une espèce. Le travail essaie également d'identifier les lacunes dans les connaissances dont certaines seraient nécessaires à l'amélioration de la gestion du parc.

Pour proposer des réponses, il est absolument nécessaire de disposer d'une compilation bibliographique, qui réactualise les inventaires faune et flore du Parc National de Taï, puis sur les observations concernant des relations faune-flore connues.

La première partie, s'attache à faire le point sur les relations flore - faune avec la problématique de la dissémination, de la pollinisation et des régimes alimentaires. La deuxième partie propose une liste commentée de la faune et de la flore avec leurs interactions dans le Parc National de Taï, dans le Sud-Ouest de la Côte d'Ivoire. Concernant la flore et les relations faune-flore, nous montrons que le Parc est riche d'au moins 1300 espèces végétales, dont 80 sont endémiques et 4 à 20 sont en danger d'extinction. Concernant la faune, on compte 140 espèces de mammifères et 240 espèces d'oiseaux.

La troisième partie traite des relations faune flore proprement dites: A ce jour on estime à plus de 270 les relations entre la flore et la faune. Elles concernent principalement les primates (135 items) et elles montrent une très faible spécificité. Ces informations acquises par l'observation durant de nombreuses années sont extrêmement utiles pour la maîtriser l'influence des changements de l'écosystème par rapport à la survie des espèces (taille minimale des populations, surfaces des territoires, régime alimentaire et disponibilité des ressources etc.), de plus, la plupart des programmes de recherches oeuvrent actuellement pour une meilleure compréhension des relations faune-flore, ce qui fournira dans un temps proche de nouvelles informations utiles à la préservation des espèces.

Si les primates et quelques grands mammifères sont de mieux en mieux connus, et représentent une part importante des espèces, les connaissances écologiques et biologiques des autres espèces sont encore fragmentaires, cela est surtout dû à la dispersion des recherches scientifiques et techniques. Nous avons donc essayé de regrouper un maximum d'informations concernant l'écologie des espèces, les régimes alimentaires, les types de fruit, les modes de reproduction et de dissémination, afin de dresser un tableau le plus complet des relations potentielles pour pourraient avoir une influence sur la survie des espèces ou l'abondance des populations. A ce titre, nous montrons que la dissémination des graines de la plus grande partie des plantes est tributaire des animaux et l'anémochorie est relativement peu importante. Nous montrons aussi que la destruction des graines suite à leur consommation peu être aussi considérable pour certaines espèces.

Il en ressort que nous manquons de connaissances de base sur la biologie ou la niche écologique de nombreux animaux, et sur l'abondance des espèces végétales.

## **SUMMARY**

This study on the relationships between flora and fauna was carried out to provide the managers of the Taï National Park in South-West Côte d'Ivoire with information that supports the monitoring and evaluation of the flora and fauna in the area.

Through a bibliographic compilation, an update of the inventories of the fauna and flora of the Taï National Park (TNP) was made, which allowed describing the known relationships between fauna and flora. The study is directed at the identification of those relationships of which the disappearing of one of its elements could endanger the conservation of a species. The study also identifies the gaps in knowledge that would be necessary to fill in for an improved management of the park.

The flora-fauna relationships are described with the emphasis on dissemination, polinisation and food regimes. The main part of the study is a list with comments on flora and fauna and their interactions. Concerning the flora, it is shown that in TNP at least 1300 plant species are present, of which 80 are endemic and 4 to 20 are endangered with extinction. For the fauna, 140 species of mammals and 240 species of birds are counted.

Currently, more than 270 relationships between fauna and flora are estimated to be present. They principally concern the primates (135 items) and their specificity is weak. This information, which is based on long-term observations, is extremely useful to monitor the influence of changes of the ecosystem in relation to the survival of species (minimum size of population, surface of territory, food regime and availability of resources etc.) Current research programmes undertake studies for a better understanding of flora-fauna relationships, which will provide new and useful information for the preservation of the species.

Although information on primates and some mammals is improving, ecological and biological knowledge of other species is still fragmented, which is partly caused by the dispersion of scientific and technical research. We have tried to collect and order the information on the ecology of species, food regimes, type of fruits, mode of reproduction and dissemination in order to provide a framework with potential flora-fauna relationships. This could contribute to the survival and abundance of the species population. The study has revealed that dissemination of the grains of most plants is dependent on animals and the dispersal by wind (anemochory) is comparatively of less importance. It is also shown that the destruction of seeds following consumption could be of considerable importance for certain species.

At present, basic knowledge is lacking on biology or ecological niche of many animals and we also enormously miss data on the abundance of flora. Rare or endangered species are certainly those for which little information is available. These lacunas hamper the setting up of a performing bio-monitoring system.



## **1. INTRODUCTION**

En Côte d'Ivoire, le Parc National de Taï (PNT), d'une superficie de 455.000 ha, est localisé dans le Sud-Ouest du pays, près de la frontière du Liberia. Le PNT représente l'un des derniers vestiges des forêts primaires d'Afrique de l'Ouest ayant survécu aux grandes périodes de sécheresse de l'ère du quaternaire. L'ancienneté de cette forêt explique sa grande richesse biologique et l'existence de nombreuses espèces endémiques.

Le gouvernement de Côte d'Ivoire a clairement l'intention de tout mettre en œuvre pour préserver intact le PNT. A cette fin, a été mis sur pied le Projet Autonome pour la Conservation du Parc National de Taï (PACPNT). La direction du PACPNT, qui est le gestionnaire du parc, a besoin d'un ensemble d'outils performants pour améliorer, compléter et perfectionner la gestion et l'aménagement.

Ces opérations de gestion et de contrôle de la conservation du PNT nécessitent la connaissance du milieu naturel à protéger. Or si l'inventaire de la faune et de la flore constituent une base de toute étude, ces données ne répondent que partiellement aux besoins de gestion vis à vis des nombreuses contraintes externes sur le parc qui menacent la dynamique des populations ou l'équilibre écologique. Il faut donc évaluer cet équilibre afin de pouvoir mettre en évidence les points où une rupture provoquerait une réaction négative sur sa durabilité. Pour cela il est nécessaire de connaître les relations faune-flore.

De même, le gestionnaire souhaite maîtriser les aspects de gestion pour lesquels des informations sur les interactions faune-flore sont d'une importance capitale, élaborer le plan d'aménagement, pouvoir se faire une opinion sur l'équilibre écologique du parc et sur sa conservation, ou encore pour compléter le monitoring de la faune à l'aide de la flore. L'étude du monitoring trouve une application dans l'écotourisme puisqu'elle permettrait d'identifier la présence potentielle d'animaux à certains endroits en fonction de la disponibilité en nourriture, mais également dans la surveillance, pour les mêmes raisons.

Or du fait de la dispersion des informations sur les interactions faune-flore dans la littérature scientifique, le gestionnaire du parc n'y a pas un accès facile.

Il est reconnu que la connaissance des interactions faune-flore permet d'identifier les objets prioritaires de conservation, et l'orientation récente de la plupart des recherches faunistiques ou floristiques montre que c'est à l'interface de ces deux sciences qu'il faut poursuivre des recherches. En Côte d'Ivoire, de tels programmes sont déjà en place dans les forêts classées de l'Est, mais également au Gabon, Cameroun et Zaïre (projet ECOFAC). Dans la région afrotropicale, les connaissances de base ont été établies par les programmes ORSTOM des années 1975-80 qui se sont arrêtés prématurément. Mais c'est surtout pour l'Amérique du Sud que l'on dispose du plus d'informations.

Ainsi, le présent travail se base sur les résultats acquis dans le PNT, mais également sur les observations réalisées en Afrique équatoriale et en Amérique du Sud, ce qui nous permettra d'identifier des relations qui n'ont pas encore été mises en évidence.

L'étude des relations faune-flore est bien entendu extrêmement complexe puisqu'elle devrait prendre en compte l'ensemble des organismes vivant dans le milieu, et faire intervenir les connaissances de base sur la végétation, la biologie des espèces, les niches écologiques, les régimes alimentaires, la reproduction et la dynamique des populations. Nous avons choisi de centrer cet inventaire bibliographique sur la notion de dispersion - propagation des végétaux et sur les mammifères ainsi que dans une moindre mesure sur les oiseaux. La réalisation d'une telle étude passe en premier lieu, par un inventaire assez complet des animaux et des plantes présentes dans le PNT, puis par la synthèse des connaissances pour chaque espèce, et enfin par la recherche des relations. Ceci nous permet d'évaluer l'état des connaissances et de définir les lacunes.

Ainsi nous présentons ces résultats sous l'angle faunistique et floristique, par le traitement simultané de l'inventaire des connaissances et des relations. La synthèse proprement dite des interactions est présentée sous forme de discussions. Nous avons choisi cette formulation car chacune de ces visions traite à son niveau des caractéristiques complexes des espèces et du type de relation, contrairement à l'étude de synthèse générale de Meijboom (1997). Cette présentation rend accessible l'information existante tant pour le botaniste, le zoologue que l'écologue.

## 2. LA PROBLEMATIQUE, LES RECHERCHES, LE MILIEU NATUREL

Le PNT a fait l'objet de nombreuses recherches scientifiques en vue de mieux connaître le fonctionnement d'un écosystème de forêt tropicale humide, cela depuis la mise en place des programmes MAB de l'UNESCO dans les années 1965. Ces résultats sont résumés dans le travail de synthèse de Riezebos et Guillaumet (1994). Depuis la publication de ce document, plusieurs projets se sont mis en place sur la base des acquis et se sont orientés vers un objectif plus écologique.

### 2.1 ETAT DES RECHERCHES DANS LE PARC NATIONAL DE TAÏ

Le document de synthèse de Riezebos et Guillaumet (1994) récapitule quelques 2200 publications, fruits de recherches menées dans différents domaines, sur environ 40 années. Dans ce livre, une part belle est faite aux recherches sur la faune et la flore. La plupart des recherches mentionnées dans ces domaines (et dans d'autres domaines) ont été bouclées dans le temps à l'exception de celles du *Projet Chimpanzés de Taï (TCP)* et du *Projet Singes de Taï (TMP)*. Ces deux projets du Centre Suisse de Recherches Scientifiques (CSRS) sont, à ce jour, les seuls projets à long termes en cours dans le PNT.

Le TCP dirigé par le Professeur Christophe Boesch est le plus ancien projet du parc. Il entre dans sa vingtième année. Initialement axé sur les études en anthropologie, le TCP a commencé depuis quelques années à diversifier ses activités. Des recherches en génétique, en éthologie et en écologie ont ainsi été initiées dans le cadre de ce projet. A ce jour, le TCP a terminé la première phase d'une étude sur l'utilisation du territoire par les chimpanzés à travers un suivi de la production, de la distribution et de l'abondance des fruits mangés (Doran, Anderson, Gone Bi, non publié).

Le TMP, dirigé par le Professeur Noë entre dans sa dixième année. Ce projet axé à l'origine, sur l'écologie comportementale du colobe bai a également entrepris depuis quelques années une diversification de ses activités. Cette diversification porte non seulement sur le nombre d'espèces de singes prises en compte, mais également sur les thèmes abordés. Ainsi, des recherches en anthropologie, en génétique des populations et en écologie ont été progressivement intégrées aux activités du projet. Les relations faune-flore ont été prises en compte par le projet à travers des études sur le régime alimentaires des singes (Hollenweg *et al.*, 1996), l'utilisation de différents types de supports (Mc Graw, 1996) et sur l'influence de la distribution spatio-temporelle des ressources alimentaires sur l'organisation sociale des colobes. En outre, sous l'égide du TMP, le *projet TÖB* ou *Projet d'Accompagnement en Ecologie Tropicale de la GTZ* vient de terminer la phase pratique d'une étude sur les conséquences du braconnage sur les singes et sur la flore (Refisch et Koné, en prép.). Toujours sous l'égide du TMP, une étude des chiroptères du Parc National de Taï a permis de mettre en évidence l'importance de la structure forestière et de différents types de fruits pour les animaux (Koné, 1997; Gordon, comm. pers.).



Riezebos et Guillaumet (1994) ne mentionnent pas uniquement les recherches en primatologie. En effet, ces auteurs rendent également compte des études en botanique en plus des études sur d'autres espèces de mammifères (Céphalophes, Hippopotames, Eléphants...), sur l'avifaune, l'ichtyofaune, la faune entomologique et les reptiles.

Des projets de recherche qui ne sont pas mentionnés dans ce livre parce que relativement récents ont été initiés dans le PNT.

Ainsi, dans le cadre des activités du PACPNT et de Tropenbos Côte d'Ivoire, différents projets de recherches ont été initiés pour enrichir la base écologique nécessaire à l'amélioration de la gestion du PNT. Concernant la flore, ces deux institutions ont mis en place, le projet '*Complément d'inventaire de la flore du PNT*' et le projet '*Domestication paysanne des arbres fruitiers forestiers*'. Concernant la faune, ces deux institutions ont mis en place trois projets: le '*Projet Amphibiens*', le '*Projet régime alimentaire des éléphants*' et le '*Projet chasse villageoise*'.

En outre, le Conservatoire et Jardin Botanique de Genève a mis en place le projet '*Fragmentation forestière et biodiversité résiduelle*'. Ce projet vise à évaluer l'influence de l'existence d'une grande surface forestière intacte sur les zones limitrophes très déforestées. L'hypothèse de base est que les grands massifs forestiers ainsi que les petits îlots sont des réservoirs en espèces pour la régénération et influencent positivement tous les paramètres environnementaux des zones limitrophes. La surface minimale, l'éloignement à la forêt, le nombre d'individus critiques pour la reproduction sont des paramètres limitants. Ce projet est lié au "SIG Ivoire" mis en place depuis 1996 (Chatelain *et al.*, 1996; Gautier *et al.* 1999).

Dans le cadre du *Projet OMS-Taï*, une étude est menée dans le PNT depuis 1994, en vue de découvrir le réservoir du virus Ebola. Une composante du projet a pour objectif l'identification du réservoir du virus dans les différentes strates de la forêt. Elle englobe un certain nombre d'études sur le terrain et concerne aussi bien des études écologiques que sérologiques et virologiques. Ces investigations portent sur l'ensemble des espèces animales présentes : chimpanzés, colobes, cercopithèques, rongeurs, chauves-souris, insectes, autres mammifères et oiseaux.

En plus de ces recherches sur le milieu naturel, des projets socio-économiques font partie intégrante de la politique d'aménagement. Ils ont pour but de vérifier que le bien-être des populations est croissant et que de façon générale, la forêt est respectée avec un minimum de contraintes. Ces projets vont dans le sens d'un développement durable en accord avec une meilleure protection de la forêt.

L'ensemble de tous ces programmes est sous l'autorité du *Conseil Scientifique du PNT* qui est constitué de l'ensemble des partenaires impliqués dans l'aménagement de l'espace Taï : MINAGRA / DPN ; MESRS / DR ; GTZ ; CSRS ; TROPENBOS ; Direction du PACPNT, ONGs locales et Représentants des populations riveraines. Ce Conseil, créé en 1995, est chargé du suivi et de la coordination de toutes les activités de recherche dans et autour du Parc et l'équipe du PACPNT peut à tout moment faire appel à lui.

## 2.2 LES OBJECTIFS DE L'ETUDE

Par l'étude de la notion de relation, nous entendons toutes les plantes qui ont besoin des animaux pour leur reproduction et leur dissémination, ainsi que tous les animaux dont les plantes entrent dans leur régime alimentaire. Les notions d'habitat, de disponibilité de ressources (abondance et phénologie) ne seront pas abordées, bien qu'elles entreraient dans une telle définition et qu'elles soient des facteurs clés pour comprendre les relations faune-flore. Vu l'ampleur d'une telle étude sur l'ensemble des organismes vivants et le peu d'information disponible sur les insectes, nous nous sommes limités aux mammifères et aux oiseaux, bien que ce dernier groupe soit traité de façon partielle.

L'approche bibliographique des relations nécessite en premier lieu la synthèse des inventaires sur la flore et la faune afin d'identifier les espèces pour lesquelles des informations doivent être recherchées. Ces données sont actuellement dispersées et une mise à jour s'impose pour fournir une base à l'analyse. Une attention toute particulière a été apportée aux espèces rares ou menacées d'extinction car la modification d'une relation entre ces espèces pourraient avoir des conséquences directes sur leur survie.

Pour cette étude, trois questions se présentent à nous comme des priorités:

- Question 1

***La diminution de l'abondance de certains animaux peut elle influencer la pérennité de certaines espèces végétales?***

La disparition de certains animaux ou la diminution de leur abondance par le braconnage ou par la dégradation des milieux a une influence sur la survie de certaines espèces végétales. En effet, certains animaux jouent un rôle prépondérant soit dans la fécondation des plantes soit dans leur dispersion. La dépendance de la propagation de certaines plantes a été démontrée par Alexandre (1977) avec l'éléphant. Il ressort qu'une telle étude nécessite la connaissance du régime alimentaire d'un animal, puis la connaissance de la biologie des plantes consommées avec le mode de reproduction de celles-ci. Partant de ce constat, nous avons cherché à identifier pour chaque espèce animale, le régime alimentaire. Conjointement, nous avons recherché le mode de dispersion et le type de fruits des espèces consommées. Ceci nous permet de voir s'il y a des plantes consommées et donc dispersées uniquement par un animal, puis si ces espèces sont abondantes ou peu fréquentes. Les résultats sont présentés dans le chapitre 4.3.

- Question 2

***La modification de l'abondance de certaines plantes peut elle influencer la pérennité de certaines espèces animales?***

L'évaluation de l'effet de la dégradation du milieu forestier n'apporte pas toutes les réponses à la question posée. En effet, la survie des animaux typiquement forestiers est bien entendu liée à la pérennité de la forêt. Cependant, un animal peut vivre dans un milieu ouvert et exiger un milieu forestier primaire pour certains paramètres biologiques comme sa reproduction (Muellenberg *et al.*, 1993). Le milieu forestier n'est pas un ensemble homogène fermé, il est ponctué de nombreuses ouvertures

caractérisées par une végétation secondaire. Ceci est aussi une base pour comprendre la raison de l'augmentation de certaines populations animales dans ces milieux. On peut affirmer que mis à part des cas étroits de symbiose, la disparition d'une ou de plusieurs plantes n'influence pas la survie d'un animal, et l'on doit par contre se poser plutôt la question de l'influence de la structure de la végétation sur les populations animales.

- Question 3

***Quelles sont les plantes qui influencent le plus la migration des animaux par une forte proposition de nourriture et à un certain moment de l'année?***

Cela est une préoccupation fondamentale qui mérite d'être exposée pour prévoir entre autres, le déplacement des animaux en fonction de la disponibilité de la nourriture (Gautier-Hion, 1985 ; Erikson et Ehrlen, 1991), dans le but d'améliorer les stratégies de gestion par un meilleur suivi scientifique et par une meilleure surveillance orientée contre le braconnage. Malheureusement, nous ne pouvons prétendre la résoudre par une approche bibliographique car elle nécessite en partie des données de terrain qui font défaut, sur la distribution spatiale des espèces et sur la phénologie.

### **2.3 L'ETAT DE LA QUESTION SUR LES RELATIONS FAUNE-FLORE**

Dans ce chapitre nous présenterons les principales relations faune-flore. Un accent particulier est mis sur le régime alimentaire pour la faune, mais aussi sur la pollinisation et la dispersion pour la flore. Pour finir, nous aborderons la distribution spatiale et la question des bio-indicateurs.

#### **2.3.1 Consommation des plantes par les animaux**

En forêt tropicale, il est admis que les fruits entrent pour plus de 70% dans le régime alimentaire des primates, pour une proportion non négligeable de feuilles, bourgeons et autres organes. Il est entendu que le choix des plantes par les animaux n'est pas aléatoire et dépend de nombreux facteurs comme l'accessibilité du fruit, la quantité de fruits sur la plante et la période de disponibilité (Gautier-Hion, 1985). Ce choix est bien entendu fonction des espèces animales et peut varier entre les différentes espèces d'un même genre ou d'une même famille. Cependant, on peut définir les caractéristiques générales ou des préférences dans le régime alimentaire ou l'habitat des animaux d'un même groupe. Ainsi, les oiseaux consomment préférentiellement les fruits colorés (rouge) de petite taille dont le péricarpe est déhiscent (Gautier-Hion, 1985a, 1985b). La présence d'une arille colorée autour de la graine attire de nombreux oiseaux. Les écureuils consomment préférentiellement les fruits fibreux avec une ou deux graines. Quant aux grands rongeurs, ils sont attirés plutôt par les larges graines dans un large fruit. Ces graines sont souvent protégées par un endocarpe ligneux (drupes). Les ruminants aussi consomment les fruits d'un poids important.

De ces préférences alimentaires dépendront bien entendu des modes de dissémination des graines ou diaspores.

Vis-à-vis de la plante, les animaux se comportent soit comme des prédateurs, soit comme des agents de dissémination. Il se peut aussi que leur comportement alimentaire soit sans 'conséquence' pour la plante consommée.

Selon Armbruster (1995), les relations faune-flore peuvent être classées comme:

- antagonistes et exploitatives (un organisme bénéficie, l'autre perd)
- mutualistes (les deux organismes bénéficient)
- commensalistes (un organisme bénéficie, il n'y a aucune conséquence pour l'autre).

Certaines espèces végétales sont presque exclusivement consommées par des oiseaux tandis que d'autres le sont par les primates (Gautier-Hion, 1985a; Howe et De Steven, 1979 ; Howe, 1977). En revanche, un nombre réduit de plantes peuvent être dispersées par un très grand nombre d'animaux. A ce propos, il est souvent reconnu que les consommateurs occasionnels sont rarement des disperseurs effectifs, mais ceci reste non prouvé (Terborgh, 1990). Au niveau du régime alimentaire, Dubost (1984) remarque une forte spécificité des fruits (60%) consommés par les espèces de Céphalophes au Gabon, contre 25% des espèces consommées par tous les animaux.

Dans le cas des oiseaux, Snow (1981) remarque le faible taux de spécificité des espèces en Afrique par rapport aux néotropiques. Une plante rare avec une faible fécondité peut être dispersée par un oiseau commun avec un large régime alimentaire (Howe, 1977), un mutualisme est plus fréquent pour des espèces abondantes dont l'habitat est particulier comme par exemple les forêts riveraines.

Tableau I Les groupes zoologiques de la pollinisation et de la dispersion des graines. Source: Meijboom, 1997

Espèces	Pollinisation	Dispersion des graines
OISEAUX		Effective
MAMMIFERES		
Chiroptères	Effective	Effective
Primates	Occasionnelle	Effective
Carnivores	Occasionnelle	Occasionnelle
Rongeurs	Occasionnelle	
Ongulés		Probable
Eléphants		Effective

### 2.3.2 Pollinisation

En forêt tropicale africaine, la connaissance des espèces animales impliquées dans les mécanismes de pollinisation est faible (Appanah, 1990 ; Roubik, 1993 ; Vasuadeva, 1993). La pollinisation de la plupart des espèces est effectuée par le biais des insectes, du vent, mais aussi des oiseaux (Subramanga *et al.*, 1993), des primates et des chauves souris (Tableau I). Certaines familles végétales sont spécialisées pour une pollinisation zoophile et les plantes dioïques montrent des coadaptations particulières (Frankie, 1975, Real, 1983; Renner *et al.*, 1992).

Les interactions faune-flore sont directement liées à la reproduction des plantes, aussi bien au niveau de la pollinisation que de la dispersion des graines (Tableau XII).

### **2.3.3 Dispersion**

Plusieurs études ont été consacrées au phénomène de la frugivorie (Forget, 1996; Garber, 1995; Levey, 1983; Martin, 1985; Miura *et al.* 1997; Jordano, 1992; Julliot, 1994, 1996; Stiles, 1992; Willson, 1992). Les grands oiseaux et grands mammifères sont souvent les seuls disperseurs pour certaines plantes.

Le système de dispersion des semences par les animaux est basé en grande partie sur l'attractivité des fruits : couleur des fruits, odeur, accessibilité, position des fruits et offre proposée aux animaux (Denslow, 1986 ; Murray, 1986). Les chances de survie d'une espèce ne s'arrêtent pas au mécanisme de dissémination et le rôle des animaux peut intervenir dans les mécanismes post-dispersion suivant l'effet chimique ou mécanique sur une graine lors du passage dans le tractus digestif. Cette action va augmenter ou diminuer le pouvoir de germination. Quant au taux de prédation des plantules, il est influencé par le type de graines (type de cotylédons) et le mode de germination (Hladik et Miquel, 1990). La plupart des études ont montré que les plantes qui ont le plus de chance de survie sont celles qui sont dispersées le plus loin de l'arbre parent (Howe, 1979; 1982, Holl, 1997). En d'autres termes, les graines qui tombent au pied de l'arbre ont une faible chance d'échapper à la prédation des plantules. Pour ce faire, nous devons distinguer les mécanismes de zoochorie, d'anémochorie et de barochorie.

Les théories suivantes peuvent expliquer le phénomène de dispersion de graines (Dirzo et Dominguez, 1986 ; Howe, 1984, 1986 ; Schupp, 1988, 1993) :

#### *Escape hypothesis*

La mortalité des graines au-dessous de l'arbre parent est grande (prédation accrue avec la densité des graines, compétition entre les plantules, risque d'être attaqué par des agents pathogènes). Les plantes qui ont développé des stratégies pour attirer les disperseurs ont plus de chance de survie. L'importance de la distance de dissémination a fait l'objet de plusieurs publications (Willson, 1992).

#### *Colonization or disturbance hypothesis*

Un autre avantage de la dispersion des graines est l'occupation d'un habitat différent de celui où la plante parente existe. La tactique est de produire des graines pour que quelques unes puissent s'établir dans les micro-milieus propices grâce à divers agents de dispersion (vent, eau, animaux). Elle dépend en partie de l'efficacité du disperseur (Schupp, 1993).

Le succès reproductif de beaucoup de plantes est corrélé avec le taux de "turn-over" et la présence de disperseurs (Levey, 1987).

#### *Directed dispersal hypothesis*

Les disperseurs de graines transportent les graines dans un micro-milieu propice pour la germination. Cette hypothèse demande que les graines arrivent précisément dans un microcosme propice pour leur établissement (c'est le contraire de l'*escape hypothesis* ou la destination des graines importe peu à priori). Ce mécanisme est

rare, parce que la plante ne peut pas contrôler la mobilité d'un frugivore (Wheelwright et Okians, 1982)

Les disperseurs de semences se comptent généralement parmi les mammifères et les oiseaux. Cependant, il n'est pas rare de voir des fourmis transporter des graines sur de grandes distances où elles peuvent germer. Une fois de plus, les observations ont été faites en Amérique du Sud (Huxley, 1991 ; Kaspari, 1993 ; Levey *et al.*, 1993 ; Fiala *et al.*, 1996).

Les mécanismes de dispersion ne sont pas les seuls à être importants dans les possibilités de survie des espèces : la morphologie de la graine et le type de germination sont des paramètres restrictifs dans la survie des espèces et sont en partie en relation avec le disperseur. Hladik et Miquel (1990) montrent que les espèces appartenant au type "*phanerocotylar epigeal seedling with foliaceous cotyledons*" sont dispersés par presque tous les animaux, tandis que le type "*cryptocotylar hypogeal seedling*", correspondant aux lianes de la famille des *Apocynaceae* et des *Dichapetalaceae* est plutôt dispersé par les singes. Les graines du type "*fleshy cotyledon*" ont une dispersion de type autochore, et lorsqu'elles survivent à la prédation, elles ont suffisamment de réserves pour croître dans le sous-bois (*Caesalpinaceae*, *Mimosaceae*, *Papillonaceae*, *Meliaceae*, *Irvingiaceae* et *Burseraceae*).

On se référera au travail de Meijboom (1997) qui fournit une synthèse sur les chances de germination et de survie des espèces végétales.

#### *Dispersion par les primates*

L'importance des primates pour la dissémination des graines de certaines plantes a été clairement démontrée sur toutes les latitudes (Lieberman, 1979 ; Chapman *et al.*, 1996 ; Chapman et Onderdonk, 1998 ; Corlett *et al.*, 1998 ; Lambert et Garber, 1998 ; Garber et Lambert, 1998 ; Kaplin *et al.*, 1993, 1998).

Les primates peuvent se déplacer avec les fruits dont ils consomment la chair abandonnant la graine plus ou moins loin de l'arbre parent où elle a des chances de survivre et de germer (Chapman, 1995). Il y a aussi des cas où les primates conservent la nourriture dans leurs abajoues et la régurgitent de temps en temps (Corlet et Lucas, 1990 ; Refisch, 1998).

Des graines peuvent conserver leur capacité de germination dans les crottes de primates (Lieberman, 1979).

#### **2.3.4 Distribution spatiale des espèces animales**

La distribution spatiale des animaux dépend de la disponibilité des fruits à un certain moment de l'année (phénologie et abondance) et de la localisation de ceux-ci (répartition spatiale et géographique des arbres). La connaissance de ces données sur les plantes permet de suivre les animaux frugivores.

Il est encore important de souligner que la répartition géographique des primates est fortement liée à l'existence de tel ou tel type d'habitat dans une région donnée (Mittermeier et Van Roosmalen, 1981 ; Haltenorth et Diller, 1975 ; Stoner, 1996 ; Kingdon, 1997). Des études récentes ont permis d'élaborer des modèles socio-écologiques prédisant les mouvements et même la structure sociale de groupes de primates en fonction de la variabilité des conditions écologiques. Par exemple le

système d'appariement (polygamie, monogamie) des primates est dicté par leur capacité à mobiliser les ressources vitales aux femelles (Eisenberg *et al.*, 1972 ; Krebs et Davies, 1987 ; Dunbar, 1988). De même le type de compétition pour la nourriture et partant le type de dominance entre les membres d'une communauté dépendent de la taille, de la qualité et de la distribution des ressources alimentaires (Koenig *et al.*, 1998). La connaissance de ces schémas socio-écologiques a une application directe en rapport avec l'écotourisme et à la lutte contre le braconnage. Pour les ruminants, Dubost (1984) mentionne également l'importance de la dispersion de la nourriture comme facteur déterminant pour la répartition des individus et la séparation des espèces.

### **2.3.5 Identification de marqueurs**

La mise en place de projets de bio-monitoring nécessite l'identification d'espèces marqueurs en vue de l'évaluation de l'état de l'environnement ou de populations animales ou végétales. Cette approche est de type qualitative et la collecte de paramètres quantitatifs constitue une étape fondamentale. Le bio-monitoring constitue l'interface entre les aspects qualitatifs et quantitatifs des facteurs biotiques du milieu. D'où la complexité dans sa mise en place et sa bonne marche.

La notion d'habitat d'une espèce animale est fondamentale pour la conservation des espèces puisque sa disparition entraîne dans la plupart des cas, la disparition de l'espèce en question. Cet aspect est lié aux problèmes d'indicateurs et de marqueurs puisqu'il est nécessaire d'évaluer l'état de l'écosystème.

On notera que le type d'habitat est plus difficile à décrire pour les grands mammifères que pour les invertébrés qui ont un rayon d'action réduit.

La difficulté d'identifier des espèces animales comme marqueurs de l'état d'une forêt ou de son évolution a été démontrée par Mülhenberg *et al.*, (1994). Ces auteurs montrent qu'il est plus réaliste de mesurer directement les caractéristiques de l'habitat plutôt que l'abondance des animaux qui y vivent, cela tant que l'on connaît aussi peu de choses sur leur biologie. Si ceci reste vrai dans le cas de l'aménagement de forêts dégradées, dans le cas du Parc de Taï, il est impossible de se passer de la connaissance ou de l'observation de l'un ou de l'autre groupe vivant. Il est clair qu'un marqueur ne peut être une espèce rare, car son observation serait alors difficile.

La notion de coadaptation est également fondamentale pour l'évaluation de l'état de l'écosystème. En effet, la modification de la densité de population d'une espèce montrant une coadaptation ou un mutualisme avec un autre organisme induit un déséquilibre dans l'écosystème. Par ailleurs, l'identification des espèces impliquées dans de telles relations permettrait de mieux comprendre l'équilibre écologique de la forêt (Gilbert, 1980). La plupart des espèces très abondantes en forêt dense humide ne montrent pas une telle coadaptation, bien que cela soit très difficile à démontrer (Terborgh, 1990) et il s'agit le plus souvent d'espèces peu fréquentes.

### 2.3.6 Endémisme du PNT et espèces en danger

L'endémisme d'une espèce n'est pas forcément lié à une mise en danger de l'espèce. On remarque cependant qu'une espèce présente dans une seule région ou localité est plus menacée si ce site est modifié. En Afrique de l'Ouest, les blocs forestiers ivoiro-libériens et ghanéens (Est de la Côte d'Ivoire) sont considérés comme les derniers refuges forestiers pour de nombreuses espèces animales et végétales (Guillaumet, 1967 ; Riezebos et Guillaumet, 1994). La faune des forêts du bloc ivoiro-libérien se caractérise par une grande richesse en espèces et sous-espèces. En effet, en plus des conséquences dues à l'isolement dans les refuges forestiers, les grands fleuves qui coulent du nord vers le sud représentent pour beaucoup d'espèces animales, une barrière géographique favorisant la spéciation. Cela a un effet particulièrement important sur les communautés de primates pour qui le fleuve Sassandra, constitue une barrière importante et représente la limite de distribution de plusieurs sous-espèces. Ainsi, à l'ouest de ce fleuve l'on trouve *Cercopithecus mona campbelli*, *C. diana diana*, *C. petaurista petaurista*, *Cercocebus torquatus atys*, et *Colobus polykomos polykomos*. Par contre, à l'est du fleuve Sassandra, l'on trouve plutôt *Cercopithecus mona lowei*, *C. diana diana*, *C. petaurista buttikoferi*, *Cercocebus torquatus lunulatus*, *Colobus polykomos vellorosus* (Dorst et Dandelot, 1976; Lauginie, 1995). Cette barrière géographique influence également le comportement de certains primates. C'est le cas de l'utilisation des outils par les chimpanzés qui varie d'une rive à l'autre d'un fleuve donné (Rahm, 1971 ; Strushsaker et Hunkeler, 1971; Boesch *et al.*, 2000).

Pour les plantes, le parc ne joue pas seulement un rôle important en tant que réservoir d'espèces endémiques. De par son statut actuel d'aire de protection, le PNT représente l'un des meilleurs garants de la conservation de la biodiversité en Afrique de l'Ouest. Il représente le refuge de plusieurs espèces qui sont menacées dans leur survie à court ou moyen terme. Parmi les espèces vivant dans le parc, plusieurs sont inscrites sur la liste rouge des espèces en danger de l'UICN (Lee *et al.*, 1988).

## 2.4 LE PARC NATIONAL DE TAÏ: LE MILIEU

Dans ce chapitre nous ne fournissons qu'un bref résumé des caractéristiques du milieu pour placer le site d'étude dans un contexte et nous renvoyons le lecteur aux ouvrages de références.

### 2.4.1 Historique

Le PNT est le dernier grand vestige de forêt primaire de l'Afrique occidentale; Il reçut dès 1926, le statut de Parc refuge de la région forestière du moyen et du bas Cavally avec 560'000 ha. Il eut ensuite le statut de réserve spéciale de faune puis celui de forêt classée (Bousquet, 1978). En 1956, cet espace protégé fut érigé en une réserve intégrale pour la faune et la flore (425'000 ha).

En 1972, il acquiert le statut de Parc National, puis est érigé en Réserve de la biosphère en 1978 pour être inscrit en 1982 sur la liste du Patrimoine Mondial. Il comprend le dernier bloc intact de forêt primaire humide de l'Afrique de l'Ouest. Le PNT appartient dans son ensemble, à la zone floristique guinéo-congolaise des forêts



denses humides sempervirentes, constituant l'un des derniers vestiges du refuge forestier du quaternaire. Ces massifs forestiers demeurés permanents sont devenus de véritables refuges pour la faune, permettant la création de foyers d'endémismes, car les conditions pour une forte spéciation y étaient optimales. Ainsi quatre refuges forestiers sont connus en Afrique: le premier se trouve aux confins du Sud-Ouest de la Côte d'Ivoire et du Liberia, le second regroupe l'Est ivoirien et le Ghana, le troisième le Cameroun et le Gabon, le quatrième se situe à l'Ouest de l'Ouganda et du Zaïre.

Parmi les 8 Parcs nationaux de Côte d'Ivoire, le PNT avec ses 455'000 ha, occupe de par sa superficie, la deuxième place après le Parc National de la Comoé (1'150'000 ha).

#### **2.4.2 Données géographiques et climatiques**

Le parc national de Taï est situé entre les latitudes Nord 5°10' et 6°10' et les longitudes Ouest 4°20' et 6°50'. Situé dans le Sud-Ouest de la Côte d'Ivoire, il appartenant au secteur ombrophile. Le parc est soumis à un climat équatorial de transition à 4 saisons. Ce climat est caractérisé par 2 saisons de pluies; une grande (mars à juin) et une petite (septembre à novembre). Elles sont alternées par une grande saison sèche (décembre à février) et une petite saison sèche (juillet à août). La moyenne des précipitations annuelles est d'environ 1800 mm et la température moyenne mensuelle est de 24°C à 28°C.

#### **2.4.3 Relief et sols**

Le relief du PNT est essentiellement un socle précambrien métamorphisé par des intrusions granitiques et des montées magmatiques. Les roches métamorphiques forment une large bande orientée SW-NE. C'est dans cette région du parc que se trouvent les dômes granitiques. Le Djitro et le mont Niénokoué sont les plus importants.

Les sols du Sud-Ouest développés sur des roches mères essentiellement granitiques (Avenard, 1971) correspondent au type de sols ferralitiques désaturés. Une carte très précise des "land units" existe pour la région de Taï à Para avec la description des toposéquences (de Rouw *et al.*, 1990).

#### **2.4.4 Végétation**

La végétation est homogène dans son ensemble. C'est essentiellement une forêt ombrophile dense humide sempervirente à *Eremospatha macrophylla* et *Diospyros mannii* (Guillaumet, 1967 ; de Rouw *et al.*, 1990)

#### **2.4.5 Hydrographie**

Le réseau hydrographique extrêmement dense, peut être divisé en trois parties : à l'ouest le bassin du fleuve Cavally avec ses très nombreux affluents (Hana et Meno); à l'est le bassin du fleuve Sassandra avec y compris celui du N'Zo, au sud les petits fleuves côtiers (Tabou, Néro, San Pédro).

### 3. METHODOLOGIE

La stratégie de collecte d'information bibliographique a été conçue à deux niveaux : d'abord l'inventaire des espèces sous forme de listes, puis l'inventaire des relations. Bien qu'ayant distingué ces listes comme des listes commentées de taxons, la collecte des informations a toujours été liée à la problématique d'une relation. Aussi, choisissons-nous de traiter et de discuter les données en mentionnant le rôle qu'une espèce animale pourrait avoir dans une interdépendance avec la flore et vice-versa. L'analyse et le traitement des relations proprement dites sont abordées sous forme de discussion des inventaires et d'analyse flore et faune. Toutes les informations ont été stockées sous forme d'une base de donnée relationnelle composée de quatre tables principales : bibliographie, flore, faune et relations (voir description en annexe 1).

#### 3.1 FLORE

##### 3.1.1 Inventaire

L'inventaire de la flore se base sur la liste floristique du PNT fournie par Aké Assi et Pfeffer (1975) complétée par une liste des récoltes réalisées par de nombreux botanistes dans le parc et en bordure du parc (Chevalier, Aubréville, Miège, Leeuwenberg, Bernardi, Roberty, Guillaumet, Téré, Knecht). Ces données sont complètement disparates ou publiées de façon fragmentaire lorsqu'elles le sont.

L'identification des espèces endémiques se réfère pour l'instant aux travaux d'Aké Assi et Pfeffer (1975) et de Guillaumet (1967).

On peut dire que mis à part des relevés ponctuels inventoriant les arbres de plus de 10cm de diamètre sur un ou quelques hectares (Kahn, 1984 ; van Rompaey, 1993), aucun inventaire floristique quantitatif complet n'est disponible. En ce qui concerne la végétation des milieux secondaires on citera l'important travail de De Rouw (1991).

La compilation de données anciennes et récentes nécessite la mise à jour de la nomenclature. Nous nous référons donc à celle proposée par Lebrun et Stork (1989-1997), mais nous mentionnons la nomenclature utilisée dans les ouvrages largement utilisés comme la flore forestière de Côte d'Ivoire (Aubréville, 1959) et la Flora of West Tropical Africa (Hutchinson et Dalziel, 1975).

Pour chaque espèce, il est fait mention de sa distribution, de son type biologique, du type de fruit et du mode de dispersion. Ces informations sont extraites de documents sur la Côte d'Ivoire, mais aussi d'ouvrages sur d'autres pays (Adam, 1971, 1975; Steentoft, 1988 ; Vivier *et al.*, 1996).

##### 3.1.2 Caractéristiques des espèces

Pour l'évaluation de l'importance d'une plante dans une relation, les caractéristiques suivantes sont retenues :

Le *type biologique* (herbe, liane, arbuste, arbre) permet de savoir s'il s'agit d'une espèce du sous-bois ou de la canopée. *L'aire de distribution* (pantropicale,

guinéenne, guinéo-congolaise, sassandrienne) et l'*abondance* permettent d'identifier le degré de rareté des espèces dont la survie ne peut pas être modifiée par un déséquilibre faune-flore, ou au contraire de sélectionner des espèces qui pourraient disparaître.

Le *nombre de graines*, la toxicité du fruit ou de la graine, la couleur du fruit sont des informations utiles pour identifier le consommateur ou disséminateur potentiel.

Finalement le *type de fruit* (tableau II) et le *mode de dispersion* du fruit (vent, oiseaux, mammifères) permettra de définir pour un animal, au niveau de l'espèce ou de la famille, ses préférences et par la suite d'identifier des plantes qui pourraient être potentiellement consommées ou dispersées.

### **3.1.3 La morphologie des fruits et le mode de dispersion des diaspores**

On distingue plusieurs modes de dissémination des fruits et des graines :

Anémochorie :	dissémination par le vent
Zoochorie-	dissémination par un animal
Endozoochorie :	dissémination par ingestion et déjection
Epizoochorie :	dissémination sur l'extérieur de l'animal
Autochorie :	dissémination sans vecteurs autres que ceux mis au point par la plante
Barochorie :	dissémination par la variation de température et d'humidité

En ce qui concerne l'anémochorie, la barochorie et l'autochorie, ces modes de dissémination nous permettront de sélectionner toutes les espèces qui en théorie ne sont pas disséminées par les animaux, mais ceci n'exclut pas que les graines soient disséminées ensuite par un animal, ou simplement consommées.

De nombreuses espèces sont dispersées par les oiseaux et les mammifères par endozoochorie. Par contre, l'épizoochorie est relativement rare en forêt tropicale et seules quelques familles sont concernées comme les *Amaranthaceae* ou les *Poaceae* (Guillaumet, 1967).

La définition des types de fruits et de graines varie suivant que l'on emploie l'approche botanique descriptive ou une approche écologique en relation avec la consommation par les animaux (Van Der Pijl, 1986). Ces deux approches ne sont pas contradictoires pour autant. Aussi, avons-nous choisi l'approche descriptive systématique (tableau II.) en la complétant par des caractéristiques utilisées par les études telles que :

Gautier-Hion (1985a) qui distingue les fruits pulpeux à coloration vive ou à coloration terne; les fruits à graines arillées, les fruits secs, et un groupe constitué des gousses ou des capsules (autochores). L'étude la plus poussée reste celle de Gautier-Hion *et al.* (1985b) qui distingue la couleur du fruit, le type de péricarpe (déhiscent, indéhiscent, dur ou mou), le type de tissu mangé (mésocarpe juteux et mou, juteux et fibreux, sec et fibreux; arille; endocarpe de la graine), ainsi que le nombre de graines et son poids (Tableau II).

A titre d'information on ajoutera que l'étude de Hoverstadt (1997) sur les oiseaux dans le PN de la Comoé distingue les types de fruit par la consistance (sec/ juteux) ;

la couleur et la forme (rond, ovale, ailé, plat), la surface (lisse rugueuse, pileuse) ; le poids et la taille (longueur, largeur).

Quand à Hladik et Miquel (1990), ils classent les graines en 3 catégories : moins de 5 mm, de 5 à 20 mm, plus 20 mm.

Nous avons distingué également quelques types de graines pour approcher les mécanismes de dispersion en particulier par le vent : les graines ailées, les graines poilues ou avec papus, et vis-à-vis de l'attractivité pour les animaux, les graines colorées et les graines arillées.

Tableau II Types de fruits répertoriés

Type fruit	Fruit	Description
Charnu indéhiscent	Drupe	Endocarpe ligneux, mésocarpe charnu
Charnu indéhiscent	Baie monosperme	Endocarpe non ligneux, mésocarpe charnu; une seule graine
Charnu indéhiscent	Baie polysperme	Endocarpe non ligneux, mésocarpe charnu; plusieurs graines
Charnu indéhiscent	Faux fruit	Type Nauclea ou Ficus
Charnu indéhiscent	Hesperide	Comme le citron
Sec indéhiscent	Silique	Fruit s'ouvrant par 2 sutures et axe central
Sec déhiscent	Capsule	Fruit gamocarpique (déhiscence de plusieurs types)
Sec indéhiscent	Follicule	une suture (parfois charnu)
Sec indéhiscent	Gousse	2 sutures
Sec indéhiscent	Akène	Une graine provenant d'un ovule
Sec indéhiscent	Caryopse	Fruit des Poaceae
Sec indéhiscent	Nucule	Péricarpe osseux
Sec indéhiscent	Samare	Fruit ailé, anémochore
Charnu	Capsule charnue	Cas particulier
Sec indéhiscent	Gousse membraneuse	Cas particulier
Sec indéhiscent	Méricarpes	Cas des Annonaceae, syncarpe composé de plusieurs méricarpes
Sec indéhiscent	Monocarpe	Cas des Annonaceae

### 3.1.4 Distribution

La distribution géographique de l'espèce nous paraît être un caractère important, tant pour la recherche bibliographique d'information que pour l'identification des espèces endémiques ou peu abondantes. Etant entendu qu'il est important de connaître le mode de dispersion d'une espèce endémique puisque sa viabilité est susceptible d'être modifiée par sa faible abondance ou sa distribution spatiale limitée. La notion de rareté nous paraît importante dans l'approche de la dissémination et de la co-évolution des espèces.

A ce titre nous distinguons les espèces sassandriennes, guinéennes, soudano-guinéennes, pan tropicales ou paléotropicales.

Toutes ces informations sont regroupées dans la base de donnée ainsi que dans l'annexe A2.

### 3.2 INVENTAIRE DE LA FAUNE

La première étape consiste à choisir un certain nombre de taxons selon un critère prenant en compte leur endémisme, leur classification sur la liste rouge de l'UICN (Walter *et al.* 1998) ou la non détermination de leur statut de protection due à une insuffisance de documentation. La classification systématique adoptée pour les mammifères est celle de Kingdom (1997).

La deuxième étape porte sur les relations faune-flore. Nous retiendrons essentiellement le rôle des plantes dans l'alimentation des animaux et l'importance de ces derniers dans la dispersion des graines.

Les rapports d'expertise sur les peuplements animaux ont servi de document de base (Hoppe-Dominik, 1995; Roth *et al.*, 1987).

Pour la saisie des données sur la faune, le principe de sélection d'espèces clés est le même que pour la flore. Le régime alimentaire est bien entendu le premier critère de sélection d'une espèce (frugivorie et folivorie), les insectivores étant laissés de côté.

Toutes ces informations sont regroupées dans la base de donnée ainsi que dans l'annexe A3.

### 3.3 RELATIONS

Les relations constituent la deuxième grande étape de recherche. Ce sont les relations faune-flore décrites pour les familles, genres puis espèces. Les informations contenues dans la plupart des publications se limitent très souvent au genre. Pour ce qui est des plantes, une telle approche permet de réduire les champs d'investigation des relations et d'identifier des espèces particulières à l'intérieur de certains genres. Ceux-ci concernent en particulier des espèces endémiques ou peu abondantes. Le traitement du problème n'exclut nullement les espèces les plus abondantes, pour lesquelles beaucoup d'informations sont disponibles : cas de l'éléphant et du Makoré, cas des chauves souris et des *Ficus*, cas des *Xylopia* et des oiseaux.

Tableau III Relations faune flore retenues pour la saisie des données

Type de relation	Conséquence
Fruit mangé, graine mangée	Prédation
Fruit mangé, graine excrétée	Dispersion zoophile
Feuille mangée	Prédation
Fleur sucée	Pollinisation
Graine promenée par crochets	Dispersion épizoochore
Fruit parasité	Prédation
Écorce parasitée	Prédation
Graine mangée	Prédation
Tige mangée	Prédation
Tige sucée	Prédation
Écorce mangée	Prédation
Bois mangé	Prédation
Racine mangée	Prédation

Bien que les relations faune-flore ne se limitent pas à la seule consommation d'une partie d'un végétal par un animal et à la seule dispersion d'une graine par un animal, nous nous sommes limités à cet aspect du problème qui est suffisamment complexe puisqu'il sous-entend déjà la connaissance du régime alimentaire et du mode de dispersion des espèces. Pour les relations retenues dans ce travail, elles sont mentionnées dans le Tableau III.



## 4. RESULTATS

### 4.1 SYNTHÈSE DES ÉTUDES SUR LA FAUNE ET SES INTERACTIONS AVEC LA FLORE

Riezebos et Guillaumet (1994) rapportent 120 publications consacrées aux vertébrés du PNT dont 104 traitent de l'importante classe des Mammifères. De ces 104 publications, 65 s'occupent de 3 groupes de Mammifères : éléphants (15), singes (35, dont 22 sur les chimpanzés) et rongeurs (15). Sur le grand groupe des Ongulés, il n'y a que 20 publications. Concernant les chauves-souris, qui ont une importance bien connue dans les forêts tropicales pour leur rôle dans la pollinisation des grands arbres et la distribution de leurs fruits, il n'existe qu'une seule publication.

En ce qui concerne les grands et petits prédateurs (félidés, viverridés, mangoustes etc.), la situation est comparable : il n'y a que 10 publications dont 4 contiennent quelques informations détaillées sur la panthère. L'on sait à peine quelles espèces de prédateurs vivent dans le Parc, sans parler de leur effectif actuel. Les connaissances sur les interactions entre prédateurs et proies sont faibles, bien que ces relations aient une importance particulière pour l'écosystème.

Sur les insectivores aucune étude n'est disponible à ce jour. Le projet OMS Tai s'intéresse depuis peu à ce groupe dont d'importantes données sont attendues. Des listes provisoires de Micromammifères ont été établies et sont sur le point d'être complétées.

L'éco-éthologie des Artiodactyles reste relativement peu connue au sein de ce parc. Cependant, quelques études sur les céphalophes ont été menées (Newing, 1990 ; Glé, 1993) et plusieurs recherches sont en cours sur différentes espèces de singes et leurs prédateurs (Projet Chimpanzés et Projet Singes).

Les insectes, les reptiles, les batraciens et les poissons ne sont pas pris en compte dans la présente étude. L'état des connaissances sur l'Herpétofaune et l'Ichtyofaune est comparable à celui de l'Avifaune avec 4 et 6 publications respectivement. Il reste donc des domaines inexploités dans plusieurs axes d'études (Tableau IV, Figure 1).

L'on dénombre dans le PNT, 140 espèces de Mammifères dont 12 espèces de Primates, 15 espèces d'ongulés, 13 espèces de carnivores, 3 espèces de Pangolins, le Daman d'arbre et l'éléphant de forêt (*Loxodonta africana cyclotis*) ainsi que 2 espèces de félins (le léopard; *Panthera pardus* et le chat doré, *Felis aurata*) (Riezebos et Guillaumet, 1994 ; Hoppe-Dominik, 1995).

A l'analyse de la figure 1, il ressort que les primates diurnes restent le groupe zoologique le mieux étudié. Ils sont suivis en cela par les ongulés, parmi lesquels la majorité des travaux ont été consacrés à l'éléphant et au buffle de forêt.

Le tableau IV ne retient que les travaux majeurs. Il s'agit surtout des études au niveau des thèses et des travaux d'expertise. En effet, les travaux de niveau inférieur (maîtrises et diplômes) sont omis. Une trentaine d'auteurs ont contribué à diverses études. Deux tiers des travaux concernent divers aspects de l'écologie et de la biologie des Primates.



*Relations Faune-Flore dans le Parc National de Tai : une étude bibliographique*

Tableau IV Récapitulatif des principaux auteurs par thèmes de recherche sur la faune mammalogique \*.

Groupes zoologiques	Nb. auteurs	Nb. espèces	Dynamique	Habitat	Niche trophique	Ethologie	Répartition
Bovidae	2	15	Newing	Newing	Newing	Hoppe-Dominik	Newing
Hippopotamidae	1	1	Hentschel		Hentschel		
Elephantidae	3	1	Hoppe-Dominik	Merz	Alexandre		Merz
Pongidae	8	1	Marchesi	Marchesi	Boesch	Strushaker Rahm Gordon Hannah Radl	Boesch Gagneux
Cercopihecidae	7	5	MC Graw	Holenweg	Watcher Hunkeler	Noe	MC Graw Blank Honer Leumann
Colobidae	7	3			Watcher	Bshary Zuberbulher	Blank Honer
Félidae	2	2	Jenny	Jenny	Jenny		
Viverridae	1	8	Hoppe-Dominik		Hoppe-Dominik		
Avifaune	3	234		Thiollay	Gartshore	Ellenberg	

\* jusqu'en 1997

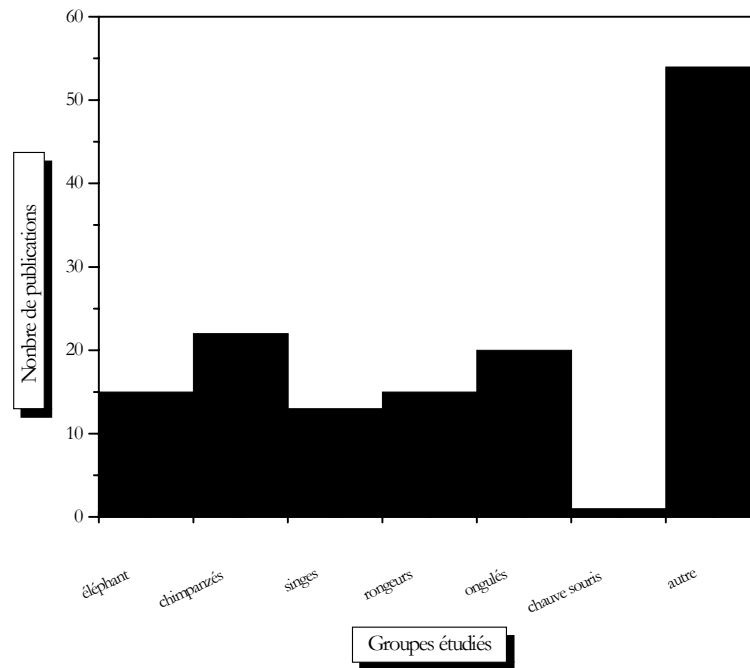


Figure 1 Répartition des publications produites par taxon

#### 4.1.1 L'avifaune

Sur les oiseaux, seulement trois publications ont été produites (Gartshore, 1989 ; Thiollay, 1985 ; Balchin, 1988) malgré le fait que le Parc National de Taï représente le site forestier le plus connu ornithologiquement dans la zone guinéenne. En effet 24 espèces, classées “endémiques” ou “presque endémiques” pour la zone forestière guinéenne, existent toutes à Taï. Thiollay (1985) a enregistré 234 espèces sylvestres et Gartshore (1989) en a noté 207 de 1967 à 1984. Sur ces différentes listes, 9 espèces sont considérées comme en danger et 4 menacées d'extinction dans la zone guinéenne (Tableau V).

Au niveau de l'avifaune, la pintade à poitrine blanche (*Agelastes meleagridis*) est de loin, l'espèce la plus importante de Taï. De cette espèce terrestre seulement 2 sites forestiers sont connus à ce jour. Il s'agit de Gola (Sierra-Leone) et de Taï (Allport, 1991). Des études réalisées à Taï, de février 1989 à février 1991, Francis *et al.*, (1992) ont révélé l'existence de populations viables avec des densités d'approximativement 16 ind/km<sup>2</sup>. Ceci démontre à quel point, les populations de Taï sont d'une importance mondiale pour la conservation de l'espèce. L'importance du site de Taï comme zone refuge et de conservation pourrait s'étendre aux autres espèces.

Tableau V Liste des espèces d'oiseaux classés comme prioritaire pour la conservation, et répertoriées sur la liste rouge UICN 1997

Espèces	Nom commun	Famille	Habitat
Melignomon eisentrauti	Indicateur Eisentraut	Indicatoridae	
Phylostrephus leucolepis	Bulbul à ailes tachetés	Pycnonotidae	
Agelastes meleagridis	pintade à poitrine blanche	Numididae	
Melaenornis annamarulae	gobe-mouche du Nimba	Muscicapidae	
Campephaga lobata	échenilleur occidental à fanon	Campephagidae	
Criniger olivaceus	bulbul huppé à barbe jaune	Pycnonotidae	Grandes forêts et galeries forestières
Picathartes gymnocephalus	picatharte chauve de Guinée	Corvidae	Forêts primaires et forêts de montagne
Scotopelia ussheri	chouette pêcheuse d'Ussher	Strigidae	
Lamprotornis cupreocauda	merle métallique à dos bleu	Sturnidae	
Illadopsis rufescens	grive akalat à poitrine blanche	Timalidae	
Ceratogymna subcylindrica	calao à joues brunes	Bucerotidae	
Phyllastrephus baumanni	bulbul de Baumann	Pycnonotidae	

Les oiseaux frugivores consomment des graines arillées (touracos, Calaos, merles métalliques) et des fruits de petite taille dont les graines sont avalées et dispersées par endozoochorie (Martin, 1985). Cette classe joue un rôle très important dans la dispersion zoochore. Il n'en reste pas moins qu'une partie des espèces est granivore d'où une prédation de certaines espèces telles que *Pachypodanthium staudtii* (obs. pers.), et certaines espèces comme le picatharte se nourrit de larves.

Parmi les informations sur les oiseaux, on citera Brosset (1982) qui a étudié au Gabon le Bulbul (*Adropadus latirostris*, présent à Taï), Obua (1992) pour l'Uganda, Holbech (1992) pour le Ghana et celui de Jensch (1994) sur le Calao à la Bossématié.

## RESUME

Le Parc National de Taï représente le site forestier le plus connu dans la zone guinéenne. Toutefois l'absence de programme continu d'observation pénalise ce site qui devrait représenter un observatoire, s'intégrant dans un réseau régional de surveillance ornithologique. En effet, l'on estime le nombre d'espèces d'oiseaux entre 200 et 234. Les espèces classées "endémiques" ou "presque endémiques" pour la zone forestière guinéenne sont représentées par 24 taxons. Au rang de celles-ci, 9 espèces sont considérées en danger et 4 menacées d'extinction dans la zone guinéenne. Ceci montre l'importance du site de Taï comme zone refuge et de conservation prioritaire pour la conservation de la faune avienne.

Les relations oiseaux - plantes, révèlent le manque de données éco-éthologiques locales sur cette classe. Avec un régime proche de celui des singes, ce groupe joue un rôle très important dans la dispersion zoochore. Bien entendu, une partie des espèces est granivore d'où une prédation de certaines espèces. D'autres encore se nourrissent de larves comme c'est le cas pour le picatharte.

### 4.1.2 Les rongeurs

Les *Muridae* sont des granivores, mais certaines espèces consomment plus de pulpe que de graines. Quant aux *Gliridae*, ils ont un régime alimentaire qui est avant tout végétal (graines fruits, bourgeons) même s'ils deviennent omnivores par l'apport d'un complément animal composé d'invertébrés.

Certaines familles de fruits sont très exploitées par les rongeurs. C'est le cas des fruits déhiscentiels portant des graines arillées (*Myristicaceae*, *Meliaceae*). D'autres avec de petites graines arrondies (*Apocynaceae*, *Anacardiaceae*, *Moraceae* et *Rubiaceae*.) sont dispersées par tous les frugivores par endozoochorie, avec très peu de prédation. Les fruits fibreux, secs avec de grosses graines bien protégées (*Irvingiaceae*, *Pandaceae*, *Oleaceae*) sont d'abord dispersés par les ruminants et les éléphants et secondairement par les rongeurs. Mais ces fruits montrent un faible potentiel de dispersion. Ainsi l'analyse des contenus stomacaux de *Praomys tullbergi* (*Muridae*) indique que 85% des graines issues de ces fruits sont mangées et seulement 1,7% de ces graines restent intactes (Gautier-Hion *et al.*, 1985). La prédation des graines par les écureuils et les Muridés terrestres est donc relativement intense Gautier-Hion (1985a, 1985b).

Pour les prédateurs de graines, la couleur semble ne pas jouer un rôle important dans le choix des fruits. Les *Sciuridae* (écureuils) sont des granivores. Ils choisissent des fruits fibreux et secs avec peu de graines. Les petits rongeurs, avec des besoins énergétiques modestes, semblent peu sélectifs. Au contraire, les grands rongeurs (*Cricetomys emini*, *Atherurus africanus*) sont plus sélectifs. En effet, ils préfèrent plutôt les gros fruits fibreux avec une ou deux grosses graines. Ce choix trophique les met en compétition avec les ruminants, encore que ces derniers mangent les fruits entiers alors que les rongeurs consomment essentiellement les graines.

**RESUME**

Une vingtaine d'espèce de rongeurs a été inventoriée au PNT. Les *Muridae* représentent plus de 80% des espèces. Les *Muridae* sont essentiellement granivores, mais certaines espèces consomment plus de pulpe que de graines. Les fruits consommés par les rongeurs sont des espèces coriaces ou charnues à gros noyau. Les *Sciuridae* et les *Muridae* terrestres ont une action très intense dans le processus de prédation des graines. En effet, 85% des graines issues des fruits consommés sont détruites contre seulement 1,7% de ces graines qui restent intactes. Ceci confère aux rongeurs un faible potentiel de dispersion. D'une façon générale, les rongeurs interviennent dans un processus de traitement des fruits pour les rendre accessibles à d'autres groupes de consommateurs. Etant en majorité granivores, ils interviennent peu dans les processus de dispersion. Du moins aucune étude de ce type n'a été conduite. La plupart des connaissances sur le régime alimentaire des rongeurs, provient des travaux effectués au Gabon.

**4.1.3 Les chiroptères**

Il est admis que pour les écosystèmes forestiers le nombre moyen d'espèces est de 35 (Thomas, 1982). En 1996, douze espèces ont été identifiées avec les animaux collectés par le Projet OMS-Taï. Les résultats préliminaires de ce projet, confirment pour la première fois, la présence de *Scotonycteris ophiodon* en Côte-d'Ivoire et en particulier dans le PNT.

Tableau VI Liste préliminaire des chiroptères du PNT. (les espèces avec \* ont été mis en évidence récemment en Côte-d'Ivoire)

Famille	Espèces	Régime alimentaire	Niche trophique
Pteropodidae	<i>Epomops buettikoferi</i>	Frugivore	Lisière des galeries forestières
	<i>Hypsignathus monstrosus</i> Allen	Frugivore	Canopée des galeries forestières
	<i>Megaloglossus woermanni</i>	Frugivore	
	* <i>Micropteropus pusillus</i>	Frugivore	
	<i>Nanonycteris vedkampii</i>	Frugivore	
	<i>Scotonycteris zenkeri</i>	Frugivore	
	* <i>Scotonycteris ophiodon</i>	Frugivore	
	* <i>Eidolon helvum</i>	Frugivore	Canopée
	<i>Myonycteris torquata</i>	Frugivore	Canopée
Rhinolophidae	<i>Rhinolophus alcyone</i>	Insectivore	
Hipposideridae	<i>Hipposideros commersoni</i>	Insectivore	
	<i>Hipposideros cyclops</i>	Insectivore	
	<i>Hipposideros ruber</i>	Insectivore	
Mollossidae	<i>Tadarida pumila</i>	Insectivore	

En 1997, deux nouvelles espèces étaient mises en évidence, à savoir *Eidolon helvum* et *Micropteropus pusillus*. Ceci porte le nombre d'espèces de Chiroptères identifiées à 14 (Tableau VI). En définitive, une vingtaine d'espèces au moins reste à découvrir.

Ces études ont porté essentiellement sur les Mégachiroptères de la famille des *Pteropodidae* et *Epomophorinae* (Wolton *et al.*, 1982). Les derniers, de mœurs sédentaires, fourragent à la lisière et dans la canopée des galeries forestières. Seul *N. veldkampii* est soupçonné de migrer en saison sèche au moment où les ressources en fruits sont rares. Quant aux *Roussettini*, ils sont considérés comme des migrants.

Les chauves-souris ont une importance écologique en tant que pollinisateurs et disperseurs de graines de nombreuses plantes (Janzen, 1983 ; Fleming *et al.*, 1977, 1981). Leur régime alimentaire se compose essentiellement de fruits des genres *Ficus* (Gautier-Hion et Michaloud, 1989 ; Kalko *et al.*, 1996) et *Anthocleista* et à un degré moindre *Musanga cecropioides* et *Solanum* sp. (Cox *et al.*, 1991). Quand les ressources sont abondantes, les chauves-souris sélectionnent différentes tailles de fruits. Aussi quand l'abondance décroît, la spécialisation de proie est réduite. Le mois de janvier est la période la plus basse en fruits. Dans ce régime, le pollen a une place relativement importante dans le régime des *Pteropodidae*. Ainsi le pollen et les fleurs de *Ceiba pentadra* et *Parkia biglobosa* sont très appréciées par les chauves-souris. Les chiroptères sont donc des pollinisateurs de choix et il est probable que le pollen (43,7% de protéines) soit leur principale source de protéine. Le phénomène de modification du comportement en fonction des saisons a été observé par Cummins *et al.* (1997).

Quelques caractéristiques majeures permettent de reconnaître les fruits consommables par les chauves-souris. En effet ceux-ci sont charnus et de consistance molle à l'état de maturité (Marshall, 1982, 1983). Ils ont un péricarpe déhiscent et ils restent attachés à l'arbre, même à maturité.

Les chauves-souris dispersent également les semences de nombreuses espèces pionnières jouant ainsi un rôle dans le repeuplement des espaces ouverts (Tableau VII). Elles jouent à cet effet, un rôle clé dans la structuration de la forêt.

Il existe un faible chevauchement de régime entre les oiseaux et les chiroptères. Les premiers dispersent par endozoochorie, posés sur leur support alors que les chauves-souris font la dispersion au vol. Ceci confère un plus grand rayon de dispersion à ces derniers.

Tableau VII Fréquences relatives de quelques espèces consommées par les chiroptères

Espèces fourragées	Epomops	Eidolon	Hypsignathus	Micropteropus	Myonycteris
<i>Ficus</i> sp. (*)	48	0,8	20	48,5	2,6
<i>Solanum verbascifolium</i>	3,4	3,6	47,3	5,9	89,5
<i>Adenia</i> sp.	3,4	0,6	1,8	2,1	1,3
<i>Anthocleista nobilis</i> (*)	1	1,1	5,5	4,2	2,6
<i>Chlorophora excelsa</i>	3,7	1,6	1,8	8,3	0
<i>Cola gigantea</i> (*)	2,3	1,8	0	0	0
<i>Diospyros mespiliformis</i>	1,3	0	14,5	0	0
<i>Smeathania pubescens</i>	2,3	0	0	0	0
<i>Vitex doniana</i>	4	0	1,8	14,5	0

Source : Thomas (1982)

(\*): Espèces présentes à Taï

**RESUME**

Le nombre d'espèces de chiroptères identifiées est de 14. Il est possible d'identifier encore quelques espèces. Les chauves-souris avec leur régime alimentaire à dominance frugivore, ont une importance écologique en tant que pollinisateurs et disperseurs de graines de nombreuses plantes parmi lesquelles, de nombreuses espèces pionnières. Les chauves-souris jouent ainsi un rôle clé dans le repeuplement et la structuration de la forêt. Malgré un régime alimentaire proche de celui des oiseaux, ils semblent plus efficaces que ces derniers dans la dispersion des semences. En effet, les oiseaux dispersent par endozoochorie, posés sur leur support alors que les chauves-souris font la dispersion au vol. Ceci confère un plus grand rayon de dispersion à ces derniers. Le régime alimentaire des chauves-souris frugivores du PNT est très mal connu. Les figues constituent une grande part de ce régime.



Figure 2 Hysignathus monstrosus

#### 4.1.4 Les insectivores

Le projet OMS-Taï donne une liste préliminaire des Musaraignes du PNT (Tableau VIII). Deux espèces ont pu être identifiées comme étant *Crocidura nimbae* et *Crocidura muricauda*. Il s'agit d'espèces endémiques et rares de l'Afrique de l'Ouest (OMS, 1998).

Tableau VIII Liste préliminaire des insectivores du PNT

Familles	Espèces
Soricidae	<i>Crocidura buettikoferi</i>
	<i>Crocidura denti</i>
	<i>Crocidura grandiceps</i>
	<i>Crocidura hildegardea</i>
	<i>Crocidura muricauda</i>
	<i>Crocidura nimbae</i>
	<i>Crocidura obscurior</i>
	<i>Crocidura olivieri</i>
	<i>Crocidura poensis</i>
	<i>Crocidura wimmeri</i>
Tenrecidae	<i>Micropotamogale lamottei</i>

Au sein des crocidures, *Crocidura wimmeri* est classé comme espèce menacée. Un second taxon qui est aussi classé sur la liste rouge de l'UICN est *Micropotamogale lamottei*, considérée comme espèce endémique du massif forestier ouest ivoirien.

#### RESUME

Peu de travaux sont disponibles sur l'ordre des insectivores. Il n'existe pas encore de liste complète des espèces du PNT. C'est parmi ce groupe qu'il est possible de mettre en évidence de nouvelles espèces pour la zone guinéenne ou pour la Côte d'Ivoire. Il existe beaucoup d'espèces endémiques soupçonnées pour le massif forestier ouest. Ce groupe intervient très peu dans les processus écologiques à proprement parler. Seulement, compte tenu de leur caractère assez primitif, ils constituent des clés importantes pour la compréhension de l'histoire des écosystèmes tels que le massif forestier de Taï.

#### 4.1.5 Les primates

Les primates représentent le groupe zoologique le mieux étudié du PNT quoique les primates inférieurs que sont les *Lorisidae* et les *Galaginae* soient peu étudiés. Les différentes études s'intéressent plutôt aux *Cercopithecidae*, aux *Colobidae* et aux *Pongidae* dont la survie est menacée à court, moyen et long terme par le braconnage. Les études réalisées dans le PNT ont contribué à inscrire sept espèces de Primates, sur la liste rouge des espèces en danger de l'UICN (tableau IX). Compte tenu de leur forte densité et de la part importante des fruits dans leur régime alimentaire, les Primates sont d'importants vecteurs de dispersion des graines dans une forêt

primaire humide comme celle du PNT (Refisch, non publié ; Chapman, 1989, 1998 ; Gautier-Hion *et al.*, 1993 ; Garber, 1998 ; Lambert, 1995).

Des questions majeures s'intéressent à l'effet de la réduction sévère des populations de primates sur la distribution des espèces végétales et de leur renouvellement. Les principales causes à l'origine de la diminution de la densité des Primates restent le braconnage et d'autres actions anthropiques. Les études à venir, s'orientent à la fois vers des thèmes de conservation, mais de plus en plus vers des questions plus fondamentales. Il s'agit de la génétique des populations. Ces données devront permettre de répondre à certaines questions concernant la conservation des espèces menacées ou à statut précaire.

Tableau IX Statut des primates et leur abondance relative. 7 espèces sont menacées ou rares.

Espèces	Abondance relative (%) (1)	Statut
<i>Perodicticus potto</i>	?	A faible risque
<i>Pan troglodytes verus</i> <sup>4</sup>	4,17	Espèce menacée
<i>Cercopithecus petaurista</i>	21,35	A faible risque
<i>Cercopithecus nictitans</i>	?	A faible risque
<i>Cercopithecus mona campbelli</i>	18,23	A faible risque
<i>Cercocebus torquatus atys</i>	7,29	Espèce menacée
<i>Cercopithecus nictitans</i>	?	A faible risque
<i>Ptilocolobus badius</i> <sup>1</sup>	7,81	Espèce rare
<i>Colobus polykomos</i>	8,85	Espèce peu menacée
<i>Procolobus verus</i>	8,53	Espèce menacée
<i>Cercopithecus diana diana</i>	23,96	Espèce menacée
<i>Galago demidovii</i>	?	A faible risque
<i>Galago thomasi</i>	?	Espèce rare

1: Bshary (1995); 4: Boesch (1994)

#### 4.1.5.1 *Cercopithecidae et Colobidae*

*Ptilocolobus badius* et *Cercopithecus diana*, restent les espèces les plus étudiées au sein du Projet Singes. Il existe chez le colobe bai (*P. badius*) et le cercopithèque diane (*C. diana*), des associations polyspécifiques comme stratégie de défense anti-prédation. Le colobe bai constitue la proie favorite du chimpanzé (*Pan troglodytes verus*) (Boesch et Boesch, 1989; Boesch, 1994a, 1994b). Durant la saison de chasse des chimpanzés (septembre-octobre), le taux d'association entre *P. badius* et *C. diana* est plus élevé que d'ordinaire. Cette association est rendue possible par une combinaison de facteurs incluant une faible compétition alimentaire, une compatibilité de la taille des territoires et la vigilance totale du groupe de *C. diana* (Bshary et Noe, 1997 ; Blank, 1997 ; Hollenweg *et al.*, 1996 ). Les périodes de grandes disponibilité en aliments (fruits) de mars à avril donnent lieu à des rencontres de différents groupes, occasionnant parfois de violentes attaques entre eux-ci.

Pour *Cercopithecus mona*, la liste fournie par Bourlière (1969) montre presque exclusivement des espèces du sous bois.

Les colobes, bien qu'utilisant très différemment les divers items, sont essentiellement folivores et frugivores (figure 3). La folivorie est plus portée sur les



jeunes feuilles, à l'exception de *C. polykomos*, qui mange les jeunes feuilles et les feuilles matures, dans des proportions voisines. Les espèces très consommées sont: *Scytopetalum thieghemi*, *Strephonema* ainsi que les feuilles d'un certain nombre de lianes (non identifiées). *Colobus polykomos* mange 34 % de feuilles matures et 29 % de fruits (murs et non murs). Dasilva (1994), montre que le régime alimentaire de *C. polykomos* varie en fonction des saisons et que la proportion des feuilles matures est relativement élevée pendant la saison sèche.

Quant à *P. badius*, il mange des jeunes feuilles, des fruits non mûrs et des fleurs. Ce régime se compose de 19,4 % de fruits et 18,7 % de fleurs (boutons floraux) (Holenweg *et al.*, 1996).

Mais même au niveau des 3 espèces de colobes, il n'y a pas une très grande superposition de régime, grâce à une ségrégation des niches (figure 3). Au niveau de la dispersion, les colobes jouent un rôle relativement modeste (Gautier-Hion, 1984). Les recherches récentes à Taï ont montré le rôle du colobe polykomos comme disperseur, contrairement au colobe rouge qui détruirait les graines.

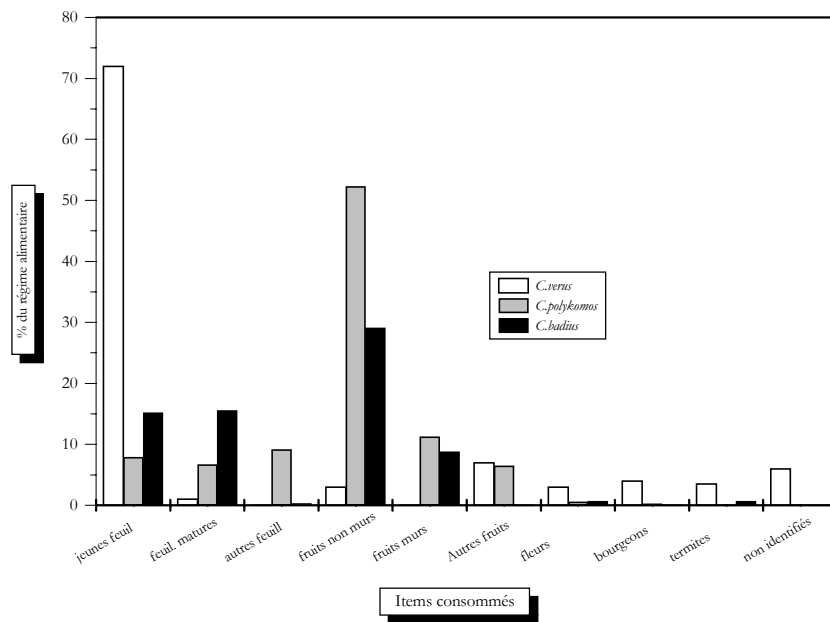


Figure 3 Régime alimentaire des colobes, La majorité du régime est composée de fruits. (Source des données: Koffi (1997).)

Les cercopithèques ont un régime à prédominance frugivore. Ainsi *Cercopithecus diana* est essentiellement frugivore et mange des fruits murs et de petites proies animales, principalement des insectes (Watcher *et al.*, 1997). Les cercopithèques

rejetent les graines des fruits qu'ils consomment (63%) soit sous l'arbre producteur ou à l'écart de celui-ci, quand ils emportent les fruits, quand le reste des graines est avalé en entier et rejetés par endozoochorie (Gautier-Hion, 1984). L'action de ces arboricoles qui prélèvent les premiers les fruits, directement à leur source, est capitale pour les frugivores terrestres que sont les Mangabés (*Cercocebus torquatus*) qui se nourrissent à 78% au sol (Bergmueller, 1998). Du fait de leurs mœurs terrestres, la compétition est réduite entre les mangabés et les primates arboricoles sympatriques.

#### *Niche écologique*

L'état de la forêt influence fortement le peuplement des Primates (Tableau X). En effet, les forêts les mieux conservées abritent la plus grande diversité d'espèces de primates. Lorsque le processus de dégradation de la forêt est amorcé, les premières espèces à disparaître sont dans l'ordre, *P. badius* et *C. polykomos*, non seulement parce qu'elles sont recherchées par les chasseurs, mais aussi parce que les espèces sont très liées aux arbres de grande taille qui deviennent rares dans les forêts dégradées. Suivent ensuite *C. diana* et enfin *C. torquatus atys*.

Ainsi avec la disparition de la zone de protection et de la forêt classée au PNT, l'on assiste à des conséquences marquées sur la présence d'animaux strictement inféodés à la forêt ombrophile. C'est le cas du cercopithèque hocheur (*Cercopithecus nictitans*), du colobe bai (*Ptilocolobus badius*) et du colobe magistrat (*Colobus polykomos*). Ces singes sont caractéristiques des strates supérieures des forêts primaires. Mais aussi le cercocèbe à collier blanc (*Cercocebus torquatus atys*) (Hoppe-Dominik, 1995). Certains types de forêts ne favorisent pas la vie des primates. C'est le cas des formations forestières à Fraké, qui ne facilitent pas leurs déplacements. Ceci à cause de l'espacement existant entre les arbres dont les cimes sont non jointives et surtout par la disposition des branches (Marchesi *et al.*, 1995). Pour *P. badius* et *C. polykomos*, les branches sont les supports préférés à toutes les hauteurs de forêt, excepté entre 11 et 20 m. Ces espèces passent environ 80% de leur temps de locomotion entre 21 et 40 m. *Cercopithecus diana* utilise tous les niveaux de forêt. Quand à *Cercopithecus campbelli*, il se déplace dans une zone moins large (20 m et en dessous). Les comportements de locomotion sont influencés par les différences dans les structures de la forêt ou le type d'habitat (Fleagle et Mittermeier, 1980). Il existe une forte corrélation entre le niveau de la forêt (structure) dans laquelle les grands singes sont rencontrés et l'abondance des grands substrats à ce niveau (Mc Graw, 1996). Les grands primates arboricoles ont besoin de supports plus grands sur lesquels se déplacer. Ainsi les singes de cette taille vont tendre vers les grandes forêts où il existe en abondance, ces tailles de supports.

#### 4.1.5.2 *Pongidae*

##### *Régime alimentaire*

La nourriture des chimpanzés est composée de fruits mûrs, de feuilles, de boutons floraux, de fleurs, de bourgeons, d'écorces, de rameaux, de graines (Boesch, 1995). Les fruits durs sont cassés avec des outils. Cinq espèces de noix sont consommées par les chimpanzés de Côte d'Ivoire (Boesch, 1983; Chapman *et al.*, 1995).

Plus de 133 espèces végétales sont exploitées comme source de nourriture. Il existe pour ces animaux, une alimentation secondaire à régime carné (figure 4) constitué de termites, de fourmis, de larves et de nymphes, de jeunes antilopes, de petits cercopithèques et de colobes. Les jeunes ongulés et les petits singes sont chassés collectivement. En effet, les *Pongidae* exercent une forte prédation sur les populations de *C. diana* et de *C. badius*.

Quatre-vingt un pour cent des parties de chasse organisées par les chimpanzés sont orientées vers *P. badius* (Boesch et Boesch, 1989 ; Boesch, 1994).

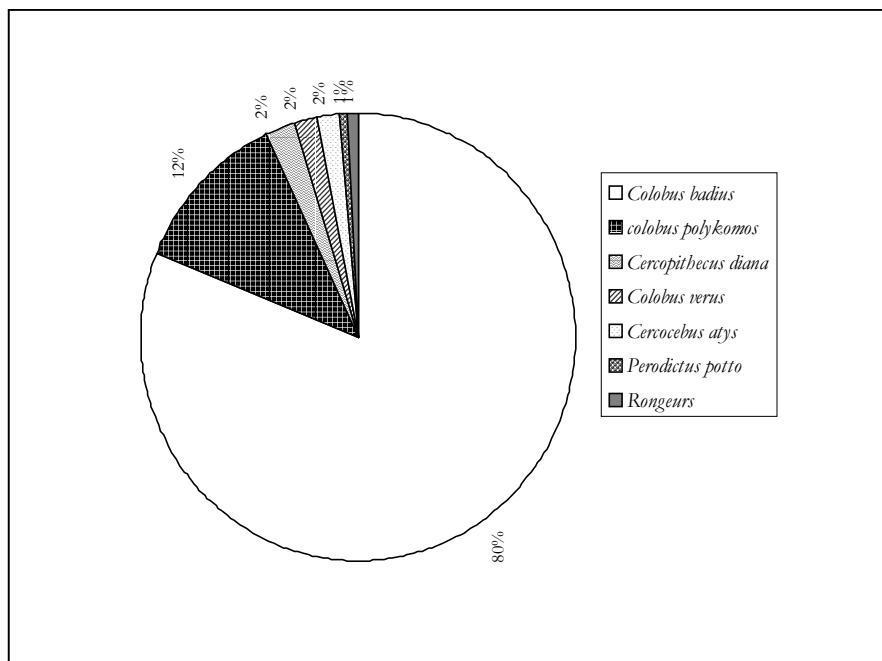


Figure 4 Le spectre des proies des chimpanzés en pourcentage On voit que *Colobus badius* est la proie principale. (Source des données: Hoppe-Dominik, Boesch)

#### Niche écologique

A la différence des *Cercopithecidae* et des *Colobidae*, les chimpanzés construisent des nids dans les arbres. La structure de la forêt a ainsi une très grande importance dans le choix de leur habitat. En effet, ils préfèrent des arbres à cimes jointives avec des branches peu rigides pour la confection de leurs nids. Toutefois, ils semblent relativement tolérants quant à la qualité de leur habitat, pour peu qu'il persiste des îlots forestiers suffisamment grands (Marchesi *et al.*, 1995). Bien entendu, il faut des seuils de braconnage tolérables surtout dans les habitats dégradés.

**RESUME**

Les grands primates représentent le groupe zoologique le mieux étudié du Parc National de Taï. Dans l'état actuel des connaissances, c'est certainement au niveau des relations primates-flore que l'on dispose du plus d'informations. Ces travaux ont contribué à inscrire les sept espèces de primates sur la liste rouge des espèces en danger de l'UICN. Compte tenu de leur forte densité et de la part importante des fruits dans leur régime alimentaire, ils représentent d'importants vecteurs de dispersion des graines. Le régime alimentaire des *colobidae* et des *cercopithecidae* est bien connu. Ces singes interviennent de façon importante dans les processus de dispersion. Ils ont accès à toutes les strates, donc à tous les types de fruits. L'état de la forêt influence fortement le peuplement des Primates. En effet, les forêts les mieux conservées abritent la plus grande diversité d'espèces de primates. Ainsi les chimpanzés qui construisent des nids dans les arbres (à la différence des autres singes) exigent de grands arbres. Les colobes, sont essentiellement folivores et frugivores. Et ces tendances peuvent évoluer en fonction des saisons. Du fait d'une plus forte folivorie et surtout de la destruction des graines par les colobes rouges, ces derniers jouent un rôle relativement modeste dans la dispersion des semences. Et ceci par rapport aux cercopithèques, qui ont un régime à prédominance frugivore. L'action de ces arboricoles qui prélèvent en premier les fruits, directement à leur source, est capitale pour les frugivores terrestres tel *Cercocebus torquatus* (le Mangabé). Quant aux chimpanzés, leur nourriture est composée de fruits mûrs, de feuilles, de boutons floraux, de fleurs, de bourgeons, d'écorces, de rameaux, de graines (Boesch, 1995). Les fruits durs sont cassés avec des outils. Les chimpanzés en plus de ce régime végétal, ont un régime carné important et représentent une frange importante des prédateurs.

**4.1.6 Les proboscidiens***Populations*

L'éléphant de forêt (*Loxodonta africana cyclotis*) est classé sur la liste rouge des espèces menacées (UICN, 1996). Il existerait une population relique dans la partie méridionale du parc estimée à une centaine d'individus (Hoppe-Dominik, 1995). Ce qui correspond à une densité moyenne de 0,07 ind/km<sup>2</sup> à 0,42 ind/km<sup>2</sup> avec une densité plus forte de 1,05 à 2,6 ind/km<sup>2</sup> dans des zones dégradées.

*Niche écologique*

Les éléphants montrent une préférence pour les zones de végétations secondaires, le long des pistes forestières. Cette préférence serait liée à l'abondance des espèces appréciées pour leurs fruits, les feuilles et les écorces (Hoppe-Dominik, 1995; Merz, 1981).

*Régime alimentaire et dissémination*

L'éléphant apporte une grande contribution à la dissémination des espèces végétales de la forêt, notamment des arbres à gros fruits qui ne peuvent être avalés que par ce pachyderme (Aubréville, 1958; Alexandre, 1978). En moyenne 30 % des plantes ligneuses sont disséminées par l'éléphant dans la forêt de Taï (Alexandre, 1977). Pour une grande partie des grands arbres, l'éléphant est probablement le seul disséminateur et la régénération de ces espèces peut être freinée par sa disparition, comme l'indique Huttel (1975) pour la forêt du Banco. Il est indéniablement l'espèce la plus importante pour la bonne tenue du parc et son rajeunissement. Environ 50 familles végétales sont consommées par l'éléphant. Le régime alimentaire est polymorphe. Il est constitué en partie d'écorce, de racines, de feuilles, de fruits (figure 5). Les écorces de sapotacées et les racines d'Euphorbiacées figurent parmi les taxons les plus appréciés.

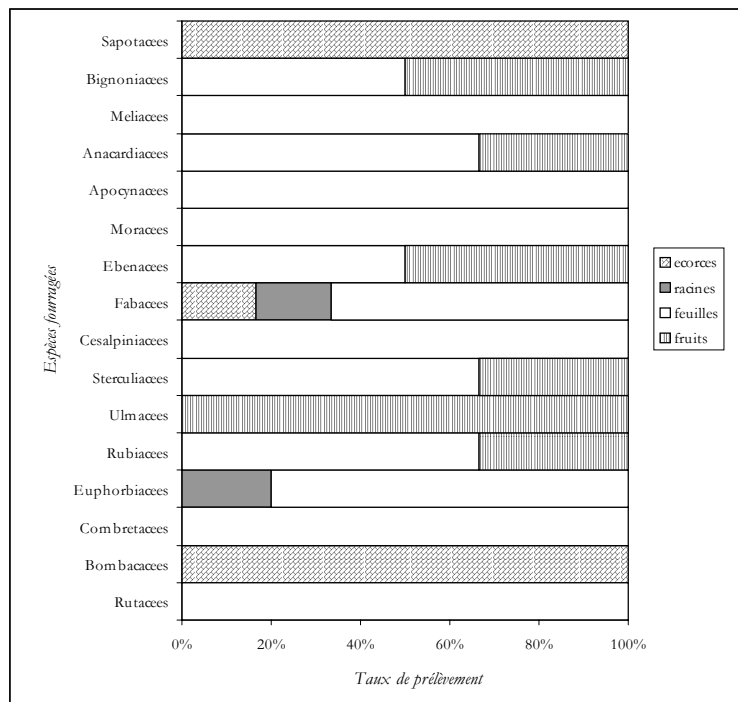


Figure 5 Régime alimentaire de l'éléphant de forêt exprimé en pourcentage de prélèvement par partie de la plante et par famille. Pour les bombacacées et sapotacées, les écorces sont préférées contrairement aux autres familles ( Poilecot *et al.*, 1991).

**RESUME**

L'éléphant de forêt est classé sur la liste rouge des espèces menacées. Il existe une population estimée à une centaine d'individus pour le PNT. Cette espèce semble moins marquée par la dégradation de son habitat que par le braconnage, car elle apprécie plutôt les zones de végétations secondaires. Ceci est à mettre en relation avec la plus grande disponibilité des espèces fourragées dans ces zones. L'éléphant apporte une grande contribution à la dissémination des espèces végétales de la forêt, notamment des arbres à gros fruits qui ne peuvent être avalés que par ce pachyderme. En moyenne, 30 % des plantes ligneuses sont disséminées par l'éléphant dans la forêt de Taï. Il est indéniablement l'espèce la plus importante pour la bonne tenue du parc et son rajeunissement. Environ 50 familles végétales sont consommées par l'éléphant. Le régime alimentaire bien connu est polymorphe avec des écorces, des racines, des feuilles et des fruits.

**4.1.7 Les ongles**

Dans cet ordre où le régime alimentaire est à dominance frugivore, les Tragelaphinae, les Bovidae et Neotraginae sont plutôt folivores et herbivores (Tableau X et XI). Les petits ruminants dont le poids est inférieur à 20-22 kg, sont essentiellement frugivores, à l'exception de *Neotragus batesi* qui est un folivore exclusif (Feer, 1979); les grandes espèces sont surtout des folivores-herbivores, à l'exception de *Cephalophus sylvicultor* qui est un frugivore typique. Le rôle majeur des ongulés dans les processus de dispersion et de régénération des massifs forestiers a été largement démontré (Alexandre, 1982; Feer, 1989; Gautier-Hion *et al.*, 1985).

Parmi les Céphalophes, Le Céphalophe de Maxwell est la plus petite espèce, elle est l'espèce la plus abondante dans les forêts matures et secondaires. Elle consomme des feuilles et des fruits de taille inférieure à 3cm de diamètre (Newing, 1999). Les fruits les plus consommés par cette espèce sont *Dialium aubrevillei* et *Pseudospondias microcarpa*. Les fruits et les graines forment au moins 85% de la matière sèche totale de l'alimentation.

Les fruits généralement consommés par les ruminants sont de grande taille, pulpeux, bruns ou jaunes fibreux (*Irvingiaceae*, *Pandaceae*, *Olacaceae*). Les graines des fruits de taille moyenne (*Antrocaryon*) sont régurgitées au cours de la rumination (Feer, 1989). Quand les fruits ont des graines trop grandes pour être avalées, seules les parties externes sont consommées et les graines sont laissées sur place (*Detarium macrocarpum*). Ainsi la taille des graines dispersées augmente avec la taille de l'animal. En effet, plus l'animal est de grande taille, plus la gamme de fruits dispersés est grande (Gautier-Hion *et al.*, 1985). Le grand céphalophe (*Cephalophus sylvicultor*) est capable d'avalier des graines de grande taille (*Irvingia spp*, *Mammea africana*, *Detarium macrocarpum* et *Klainedoxa gabonensis*) (Feer, 1995; Hoffmann, 1993). La majorité des graines ou des noyaux sont de taille suffisamment petite (diamètre minimum inférieur à 2,5 cm) pour être consommés en entier. En moyenne 27 familles sont fourragées par les céphalophes.

L'hippopotame nain (*Hexaprotodon liberiensis*) figure parmi les mammifères endémiques du Parc National de Taï. Vu la dégradation des massifs forestiers, le Parc National de Taï serait le dernier refuge pour ces animaux (Hentschell, 1990). L'espèce est régulièrement rencontrée au bord du fleuve Hana mais aussi dans les zones marécageuses. La population est estimée à 500 individus (Hoppe-Dominik, 1995).

Le buffle de forêt (*Syncerus caffer nanus*) fréquente de préférence les forêts dégradées ouvertes et les lisières. L'espèce pénètre régulièrement dans les espaces cultivés et surtout dans les plantations cacaoyères, mais fréquente aussi les pistes forestières. L'estimation des populations se situe entre 500 et 1500 individus pour le Parc National de Taï.

Tableau X Liste des ongulés du PNT et résumé des connaissances. Les données sur l'écologie et dénombrement sont loin d'être complètes.

Familles et espèces	Statut	Régime alimentaire Niche écologique	Dénombrement
<b>Suidae</b>			
<i>Hylochoerus meinertzhagen</i>	D	Omnivore	200 à 500 ind.
<i>Potamochoerus porcus</i>	V	Omnivore	
<b>Hippopotamidae</b>			
<i>Hexaprotodon liberiensis</i>	I V	Folivore- herbivore -frugivore Forêts marécageuses	500 ind.
<b>Tragulidae</b>			
<i>Hyemoschus aquaticus</i>	P	Frugivore - folivore Bord des rivières et fleuves	?
<b>Bovidae</b>			
<i>Tragelaphus scriptus</i>	P	Folivore-Herbivore	?
<i>Tragelaphus euryceros</i>	P	Herbivore-Folivore	450 à 1800 ind.
<i>Syncerus caffer</i>	P	Herbivore-Folivore	500 à 1500 ind.
<i>Neotragus pygmaeus</i>	P	Folivore-Frugivore	?
<i>Cephalophus dorsalis</i>	P	Frugivore-Folivore	?
<i>Cephalophus jentinki</i> <sup>1</sup>	I D	Frugivore-Folivore	?
<i>Cephalophus maxwellii</i>	P	Frugivore-Herbivore	?
<i>Cephalophus niger</i>	V	Forêt primaire + forêt secondaire	?
<i>Cephalophus ogilbyi</i>	I P	Frugivore-Herbivore-Folivore	?
<i>Cephalophus sylvicultor</i>	D	Frugivore + carnivore	?
<i>Cephalophus zebra</i>	I D	Frugivore-Folivore	?

1 : espèces endémiques  
D: espèce en danger  
V: espèce vulnérable  
P: espèce peu menacée  
? : donnée manquante.

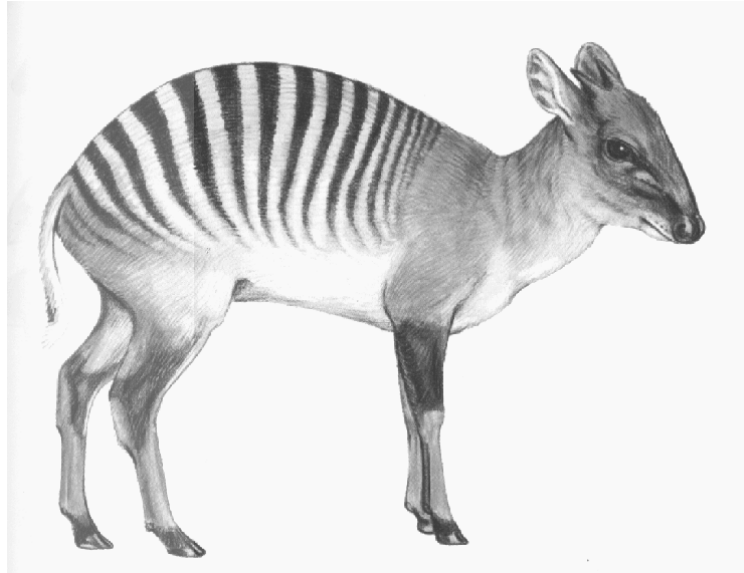


Figure 6 Céphalophe zébré

**RESUME**

Les ongulés ont un régime alimentaire à dominance frugivore quoique les *Bovidae* soient plutôt folivores et herbivores. Ce groupe renferme le plus grand nombre de mammifères endémiques. Malgré cela il reste peu étudié. Parmi les 7 espèces de céphalophes recensées, 3 sont endémiques (*C. ogilbyi*; *C. jentinki* et *C. zebra*). En outre, leur rôle majeur dans les processus de dispersion et de régénération des massifs forestiers a été largement démontré. Quand les fruits ont des graines trop grandes pour être avalées, seules les parties externes sont consommées et les graines sont laissées sur place. Aussi la taille des graines dispersées augmente-t-elle avec la taille de l'animal. En effet, plus l'animal est de grande taille, plus la gamme de fruits dispersés est grande. Vu la densité que représente cette guildes au sein du PNT, leur action est fondamentale dans le processus de dispersion. Concernant l'hippopotame nain, l'on estime que le PNT est la seule région d'Afrique de l'ouest dans laquelle l'espèce peut encore survivre. Ces animaux devraient y être mieux protégés et étudiés encore plus intensément.

**4.1.8 Les carnivores**

En forêt tropicale humide, les carnivores ne sont pas nombreux. Le léopard (*Panthera pardus*) dont la population estimée de 100 à 150 individus s'est vu consacrer quelques études, concernant son spectre de proie (Hoppe-Dominik, 1984 ; Dind, 1995) et son habitat (Jenny, 1995, 1996).



La contribution des petits carnivores soupçonnés d'intervenir dans les processus de dispersion, est très mal connue. Pourtant nous savons que la civette peut avoir un régime à base de fruits et pourrait disperser quelques espèces végétales comme *Uapaca heudelotii*, *Hugonia planchoni* (White et Abernethy, 1996).

*Mellivora capensis* est l'une des espèces de cet ordre dont l'écologie est très mal connue. En effet, la présence du ratel à Taï ne fut confirmée que tout récemment par Hentschell (1992).

C'est aussi le cas pour *Liberiictus kuhni*, observé 3 fois au bord du fleuve Hana. Il vit principalement le long des rivières et dans les zones marécageuses (Hoppe-Dominik, 1995).

Pour *Genetta johnstoni* (figure 7), peu d'informations sont disponibles sur cette espèce menacée (Hoppe-Dominik, 1995).

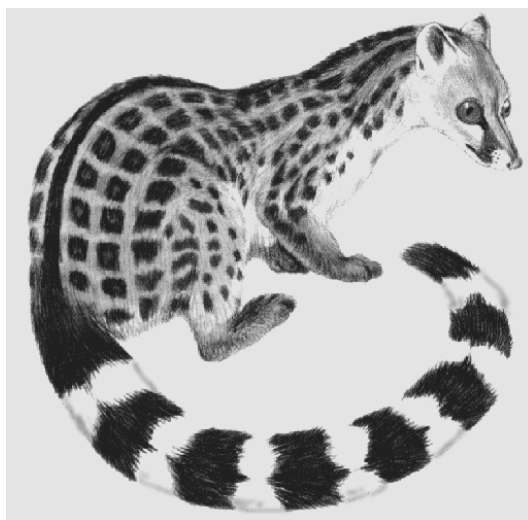


Figure 7 Genette de Johnson, espèce menacée et peu connue

#### **RESUME**

En forêt tropicale humide, les carnivores ne sont pas nombreux. A Taï, seul le léopard (*Panthera pardus*) a été quelque peu étudié sur les 13 espèces présentes. Les carnivores interviennent très peu dans les processus de dispersion et ceci en rapport avec leur régime carné. Peu d'informations sont disponibles sur des espèces considérées comme rares ou en danger. Les informations existantes sont incomplètes.

#### 4.1.9 Les insectes

Bien que nous ne traitons pas des relations faune flore pour le groupe des insectes, car c'est une étude séparée qu'il faudrait réaliser, nous nous permettons de mentionner quelques références générales pour ouvrir des pistes.

Les insectes entrent dans de nombreuses relations de fécondation et de pollinisation, dans le cas des *Araceae* (Beath, 1996; Knecht, 1983), des *Ficus* (Berg *et al.*, 1992), des *Orchidaceae*, mais aussi des familles de dichotylédones.

Nous citerons les travaux en Afrique de Bolton (1973), Dejean et Durant (1997), Diomande (1980) Ewuim *et al.* (1980), Kerdehue et Hochbey (1997), Levieux (1975-1976), Levieux et Diomande (1978), Taylor (1998), Sallanbanks *et al.* (1992).

Pour ce qui des études en Asie ou en Amérique du Sud, nous citerons Kaspari (1993), Jordal *et al.* (1998), Levey et Byrn (1993), Fiala *et al.* (1996), Brul (1998), Huxley *et al.* (1991).

Bien qu'elles soient peu connues, il existe des plantes myrmécophiles : *Canthium subcordatum*, *Cuviera acutiflora*, *Gardenia imperialis*, *Clerodendrum angolense*, *Clerodendrum capitatum*, *Vitex grandifolia*.

La fourmi très agressive peut protéger la plante vis-à-vis des prédateurs, mais ce n'est pas le cas pour *Cuviera angolensis*. L'hypothèse de symbiose reste discutée par Schnell et De Beaufort (1966)

#### 4.1.10 Discussion

Les vertébrés peuvent être classés en deux groupes. D'une part, les disperseurs de graines et d'autre part les prédateurs de graines. Les premiers ont une action prépondérante concernant la perpétuation des processus écologiques au sein de la forêt de Taï quand les seconds s'opposent à cette action. La stratification des peuplements animaux est très marquée dans les écosystèmes forestiers. Celle-ci est associée à l'exploitation des niches trophiques respectives par les différentes espèces que comportent ces peuplements. Ceci favorise la différenciation des rythmes d'activités et de l'ensemble des caractéristiques étho-écologiques interdépendants qui leurs sont liées. Cette différenciation a un impact fondamental sur les différents schémas possibles de dispersion, de disponibilité des ressources nutritives.

Plus de la moitié des grands arbres dépendent pour la dissémination de leurs semences, des grands animaux frugivores. L'éléphant arrive en tête de ce groupe, suivi par les primates, les ongulés, les chiroptères et les oiseaux (Alexandre, 1978 ; Feer, 1995 ; Meijboom, 1997). Ainsi les grands oiseaux et les singes dispersent respectivement 90% à 80% des graines issues des fruits qu'ils consomment. Quant aux Ruminants et Rongeurs (écureuils), ils détruisent environ 70% des graines issues des fruits qu'ils consomment (Meijboom, 1997). Un certain nombre de critères, participent au choix des fruits. Il s'agit de la perception (couleur), de la possibilité offerte quant à la manipulation des fruits. Cette dernière est fonction à la fois du poids des fruits mais aussi de la structure dentaire des espèces prédatrices (Gautier-Hion, 1985).

La disponibilité des fruits est largement dépendante de l'action des autres vertébrés frugivores qui peuvent transformer les fruits. Ainsi l'influence des vertébrés frugivores arboricoles est très importante. Les vertébrés diurnes vivent souvent dans de grands groupes et provoquent de ce fait, plus de chutes de fruits lors de leurs

déplacements. En outre, Il y aurait beaucoup plus d'espèces actives pendant le jour (singes, écureuils, oiseaux) que pendant la nuit (Mégachiroptères, Prosimiens, petits rongeurs, carnivores).

Une compétition potentielle existe autour des espèces majeures qui sont également très consommées par beaucoup de vertébrés. Par exemple, *Polyalthia suaveolens* (oiseaux, singes, petits rongeurs), *Panda oleosa* et *Klainedoxa gabonensis* (écureuils).

Lorsqu'il apparaît une des spécialisations importantes, la disparition d'une espèce animale peut affecter le cycle vital des plantes. Cette spécificité peut être liée au choix trophique. La compétition entre les différentes espèces peut être réduite par des préférences spécifiques d'aliments et différentes stratégies trophiques, les cas les plus connus sont ceux de l'éléphant d'Afrique.

Tableau XI Quelques mammifères du PNT et leur statut. (\*\*:classé sur la liste rouge de l'UICN- ?: statut inconnu

ORDRE Famille Espèces	Noms Français	Status	Régimes alimentaires
<b>CARNIVORES</b>			
<b>Mustelidae</b>			
<i>Aonyx capensis</i>	Loutre à cou tacheté		Carnivore
<i>Lutra maculicollis</i>	Loutre à joues blanches		Carnivore
<i>Mellivora capensis</i>	Ratel		Carnivore
<b>Herpestidae</b>			
<i>Atilax paludinosus</i>	Mangouste des marais		Carnivore
<i>Crossarchus obscurus</i>	Mangouste brune	**	Carnivore
<i>Liberiictis kuhni</i>	Mangouste du Libéria	**	Carnivore
<i>Herpestes sanguinea</i>	Mangouste rouge	**	Carnivore
<b>Viverridae</b>			
<i>Civettictis civetta</i>	Civettes d'Afrique	**	Carnivore
<i>Genetta pardina</i>	Genette pardine	**	carnivore
<i>Genetta johnstoni</i>	Genette de Johnston		Carnivore
<i>Nandinia binotata</i>	Nandinie		Carnivore
<b>FELIDAE</b>			
<i>Panthera pardus</i>	Panthère		Carnivore
<i>Felis aurata</i>	Chat doré		Carnivore
<b>CHIROPTERES</b>			
<b>Pteropodidae</b>			
<i>Myonycteris torquata</i>		Rare	Frugivore
<i>Epomus buettikoferi</i>		?	Frugivore
<i>Hypsignathus monstrosus</i>		Non menacée	Frugivore
<i>Megaloglossus woermanni</i>		Non menacée	Frugivore
<i>Micropteropus pusillus</i>		?	Frugivore
<i>Nanonycteris vedkampii</i>		?	Frugivore
<i>Scotonycteris zenkeri</i>		Rare	Frugivore
<i>Scotonycteris ophiodon</i>		Rare	Frugivore
<i>Eidolon helvum</i>		Non menacée	Frugivore
<b>Hipposiderinae</b>			
<i>Hipposideros commersi</i>		Non menacée	Insectivore
<i>Hipposideros cyclops</i>		Non menacée	Insectivore
<i>Hipposideros ruber</i>		Non menacée	Insectivore

Tableau XI Quelques mammifères du PNT et leur statut. (\*\*:classé sur la liste rouge de l'UICN- ?: statut inconnu

<b>ORDRE</b>	<b>Noms Français</b>	<b>Status</b>	<b>Régimes alimentaires</b>
<b>Famille</b>			
<b>Espèces</b>			
<b>CHIROPTERES</b>			
<b>Molossidae</b>			
<i>Tadarida pumila</i>		Non menacée	Insectivore
Rhinolophinae			
<i>Rhinolophus alcyone</i>		?	Insectivore
<b>PROBOSCIDIENS</b>			
<b>Elephantidae</b>			
<i>Loxodonta africana</i>	Eléphant d'Afrique	**	Frugivore-folivore
<b>ARTIODACTYLES</b>			
<b>Hippopotamidae</b>			
<i>Hexaprotodon liberiensis</i>	Hippopotame nain	Vulnérable	Folivore-Herbivore-Frugivore
<b>Suidae</b>			
<i>Hylochoerus meinertzhageni</i>	Hylochère	**	Omnivore
<i>Potamochoerus porcus</i>	Potamochère	vulnérable	Omnivore
<b>Tragulidae</b>			
<i>Hyomoshus aquaticus</i>	Chevrotain aquatique	Non menacée	Frugivore-omnivore
<b>Bovidae</b>			
<i>Cephalophus maxwelli</i>	Céphalophe de Maxwell	Non menacée	Frugivore-Herbivore
<i>Cephalophus niger</i>	Céphalophe noir	Non menacée	Frugivore-Folivore-Herbivore
<i>Cephalophus dorsalis</i>	Céphalophe bai	Non menacée	Frugivore-Folivore
<i>Cephalophus zebra</i>	Céphalophe zébré	**	Frugivore-Folivore
<i>Cephalophus ogilbyi</i>	Céphalophe d'Ogilby	Non menacée	Frugivore-Herbivore-Folivore
<i>Cephalophus sylvicultor</i>	Céphalophe à dos jaune	**	Frugivore-carnivore
<i>Cephalophus jentinki</i>	Céphalophe de Jentink	**	Frugivore-Folivore
<i>Neotragus pygmaeus</i>	Antilope royale	Non menacée	Folivore-Frugivore
<i>Tragelaphus scriptus</i>	Guib harnaché	Non menacée	Folivore-Herbivore
<i>Tragelaphus euryceros</i>	Bongo	Non menacée	Herbivore-Folivore
<i>Syncerus cafer</i>	Buffle de forêt	Non menacée	Herbivore-Folivore
<b>INSECTIVORES</b>			
<b>Tenrecidae</b>			
<i>Micropotamogale lamottei</i>	Potamogale de Lamotte	**	Insectivore
<b>RONGEURS</b>			
<b>Muridae</b>			
<i>Dasymys incommis</i>		?	Granivore
<i>Thamnomys rutilans</i>	Rat à pattes larges	Rare	Granivore-Folivore
<i>Praomys tullbergi</i>	Rat à fourrure molle	Non menacée	Omnivore
<i>Nannomys munitoides</i>			
<i>Mastomys erythroleucus</i>	Rat aux nombreuses Mammelles	?	Frugivore-Granivore-Insectivore
<i>Malacomys longipes</i>	Rat à longues pattes	Non menacée	Insectivore-Granivore
<i>Malacomys edwardsi</i>		Non menacée	Insectivore-Granivore
<i>Lophuromys sikapusi</i>	Souris à fourrure en brosse	Non menacée	Insectivore
<i>Lemniscomys striatus</i>	Souris zébrée	?	Granivore-Herbivore-Folivore

Tableau XI Quelques mammifères du PNT et leur statut. (\*\*:classé sur la liste rouge de l'UICN- ?: statut inconnu

<b>ORDRE</b> <b>Famille</b> <b>Espèces</b>	<b>Noms Français</b>	<b>Status</b>	<b>Régimes alimentaires</b>
<b>RONGEURS</b>			
<b>Muridae</b> <i>Hylomyscus simus</i>	Souris de bois	?	Omnivore
<i>Hylomyscus aeta</i>		?	Omnivore
<i>Hybomys planifrons</i>		?	Frugivore
<i>Dephomys defue</i>	Souris Dephua		
<b>Autres</b> <i>Euxerus erythropus</i>	Ecureuil foisseur	Non menacée	Frugivore-Granivore-Folivore-Insectivore
<i>Anomalurops beecrofti</i>	Ecureuil volant de Beecroft	Non menacée	Frugivore-Folivore-Insectivore
<i>Thryonomys swinderianus</i>	Grand Aulacode	Non menacée	Herbivore
<i>Artherurus africanus</i>	Athérure africain	Non menacée	Frugivore-Herbivore
<i>Cricetomys emini</i>	Rat géant	Non menacée	Frugivore-Granivore-Folivore
<i>Graphiurus murinus</i>		Non menacée	Omnivore
<i>Graphiurus hueti</i>		Non menacée	Omnivore
<b>PHOLIDOTES</b>			
<i>Uromanis tatractyla</i>	Pangolin à longue queue	Non menacée	Insectivore
<i>Phataginus tricuspis</i>	Pangolin commun	Non menacée	Insectivore
<i>Smutsia gigantea</i>	Pangolin géant	Vunérable	Insectivore
<b>PRIMATES</b>			
<b>Cercopithecidae</b> <i>Cercopithecus diana diana</i>	Cercopithèque diane	**	Frugivore-Insectivore
<i>Cercopithecus campbelli</i>	Mone de Campbell	A faible risque	Frugivore-Folivore
<i>Cercopithecus petaurista</i>	Cercopithèque blanc-nez	A faible risque	Frugivore-Folivore
<i>Cercopithecus nictitans</i>	Hocheur	A faible risque	Frugivore-Folivore
<i>Cercocebus torquatus atys</i>	Cercocebe enfumé	**	Frugivore-Folivore
<b>Colobidae</b> <i>Colobus polykomos</i>	Colobe blanc et noir	A faible risque	Frugivore-Granivore-Folivore
<i>Ptilocolobus badius</i>	Colobe bai	Rare	Frugivore-Granivore-Folivore
<i>Procolobus verus</i>	Colobe de van Beneden	**	Frugivore-Folivore
<b>Pongidae</b> <i>Pan troglodytes</i>	Chimpanzé	**	Omnivore
<b>Loridae</b> <i>Perodicticus potto</i>	Potto de Bosman	A faible risque	
<b>Galagonidae</b> <i>Galagoides demidovii</i>	Galago de Demidoff	A faible risque	
<i>Galagoides thomasi</i>	Galago de Thomas	A faible risque	

## 4.2 SYNTHÈSE DES ÉTUDES SUR LA FLORE ET SES INTERACTIONS AVEC LA FAUNE

Sur les 3800 espèces de Côte d'Ivoire qui couvrent plusieurs domaines phytogéographiques, la flore du PNT peut être estimée à plus de 1200 espèces selon l'énumération des récoltes réalisées dans le PNT et dans les environs immédiats. Dans notre inventaire, nous n'avons pas pris en compte toutes les nombreuses espèces des milieux forestiers secondaires ou des espèces rudérales qui peuvent être présentes ponctuellement le long des pistes ou dans les zones défrichées autour du Parc. Les inventaires floristiques sur de petites parcelles (1ha) montrent la présence d'environ 100 espèces par hectare. Sur ces parcelles on note la dominance de certaines espèces. Sans vouloir comparer ces données qui ne peuvent pas l'être puisqu'elles ont été effectuées sur des surfaces sans commune mesure, on est en droit d'admettre qu'une très grande partie des espèces sont rares ou peu abondantes. L'existence d'un aussi grand nombre d'espèces rares pose une question au niveau de la conservation.

Mis à part les travaux de Guillaumet (1967), la plupart des études floristiques ont été réalisées dans le PNT au niveau de la station de recherche de Taï. Parmi les études floristiques faisant intervenir une méthode d'inventaire non itinérante on citera: Kahn (1984, 1988), Van Rompaey (1993), Vooren (1987), De Rouw (1991), Ortega (non publié) Chatelain (non publié). Il s'agit dans presque tous les cas d'inventaires des ligneux de plus de 10 cm de diamètre et donc d'une petite partie des espèces.

### 4.2.1 Distribution des espèces et abondance

#### 4.2.1.1 Répartition spatiale et édaphique

Dans l'énumération des plantes que nous avons pu faire (annexe A2), de nombreuses espèces ont une distribution limitée dans le PNT à des stations particulières d'un point de vue édaphique: les zones marécageuses ou les inselbergs comme celui du Mont Niénokoué ou encore les forêts galeries comme celle de la Hana et par endroits celle de l'Audrénisrou. Si la prise en compte de ces informations ne peut pas être intégrée dans ce travail, il est nécessaire de noter l'importance de la répartition et de l'abondance de ces espèces dans une relation faune-flore, puisque l'existence d'une relation spécifique conditionnera soit la distribution de l'animal, soit les possibilités de dispersion de l'espèce. Cette problématique sera d'autant plus particulière que l'espèce animale ou végétale sera peu abondante. C'est encore l'étude de Guillaumet (1967) qui fait référence dans la distribution des espèces végétales. Nous mentionnons ci-dessous les principaux types de végétation avec quelques espèces caractéristiques, et pensons qu'ils devraient faire l'objet d'une identification au niveau cartographique.

Espèces présentes sur les dômes granitiques :

*Dracaena camerooniana*, *Citropsis articulata*, *Strophantus hispidus*, *Catharanthus roseus*, *Afrotrilepis pilosa*, *Hildegardia barteri*, *Elaeophoria drupifera*, *Stereospermum sp.*

Bien qu'aucune publication ne traite de ce sujet, les observations des guides et des chercheurs confirment la présence d'animaux pour des raisons particulières sur les inselbergs, comme la venue des buffles, des oiseaux ou de certains singes.

Espèces des bas-fonds :

Ces milieux représentent probablement 30 à 40% de la surface du PNT. Ils sont caractérisés par les palmiers qui constituent certainement la plus grande partie de la végétation des bas-fonds: *Raphia hookeri*, *Raphia sassandraensis*, *Eremospatha macrocarpa*, *Calamus deherratus*. Comme méso- et mégaphanérophyles, l'on y trouve *Sarcocephalus pobeguinii*, *Nauclea sp.*, *Spondianthus preussii*, *Protomegabaria stapfiana*, *Uapaca guineensis*, *Uapaca paludosa*, *Cola gigantea*, *Symphonia globulifera* (considérée comme hydrochore). Toutes ces espèces ont d'ailleurs des fruits abondamment consommés par les animaux.

On notera la présence de *Dactyladenia scabrifolia* localement abondant, mais relativement rare en Côte d'Ivoire.

La structure de ce type de forêt est particulière avec une canopée souvent basse.

Espèces des forêts riveraines:

*Plagiosiphon emarginatus*, *Neosleotiospsis kamerunensis*.

Malgré le fait que de nombreuses espèces animales sont liées aux abords des rivières (cas des oiseaux), nous n'avons trouvé aucune relation. On notera néanmoins qu'il faudrait prendre en compte des plantes des milieux ouverts et des ripicoles.

Espèces des zones marécageuses ouvertes :

Ces milieux représentent probablement au moins 10 à 20% de la surface.

*Maranthochloa ssp.*, *Hypselodelphis violaceus*, *Halopegia azurea*

Espèces secondaires des chablis :

La forêt est ponctuée de zones où la végétation correspond à tous les stades de régénération de la forêt. Si les premiers stades sont bien particuliers (*Macaranga hurifolia*, *M. heterophylla*, *Alchornea floribunda*), les stades âgés peuvent aussi se caractériser par la présence d'espèces particulières tels que *Xylopia sp.*, *Anthocleista vogelei*, *Funtumia africana*, *Musanga cecropioides*, *Ceiba pentandra*, *Discoglympra caloneura* (espèces particulièrement abondantes à Taï). Ces espèces sont consommées et dispersées par de nombreux animaux (singes et surtout oiseaux). Meijboom (1997) mentionne l'importance de la dispersion des graines par les chauves-souris au niveau des chablis, car contrairement aux oiseaux, ils défèquent en vol.

On ajoutera qu'une grande majorité des espèces observées faisant intervenir une relation faune-flore, sont caractéristiques des formations pionnières ou secondaires.

A ces principaux types de milieux on pourrait ajouter les sommets d'interfluves à affleurement de rochers granitiques qui couvrent parfois de grandes surfaces et sont dominés par des peuplements à *Hymenostegia afzelii* avec quelques *Saccoglotis gabonensis* et *Cola gigantea*.

Espèces endémiques et abondance:

Certaines de ces espèces endémiques sont abondantes localement: *Didelotia sp.*, *Trichilia cavalliensis*. D'autres espèces sont plutôt rares comme: *Inhambanella guereensis* (Kantou).

Sur plus des 120 espèces mentionnées comme en voie d'extinction ou disparues d'après la liste rouge UICN 1997 (Walter et Gillet, 1998), environ 26 espèces seraient présentes dans le PNT.

Mis à part le cas des espèces disséminées par l'éléphant, l'état des connaissances actuelles ne permet pas d'identifier des espèces végétales dont la survie est liée à la présence d'un animal ou à la taille de certaines populations animales.

#### 4.2.1.2 Répartition spatiale, stratification

La distribution verticale des plantes et surtout des fruits est un paramètre important pour l'accessibilité des animaux. En effet, les singes vivant dans les parties hautes des arbres peuvent avoir une préférence pour les fruits de certains grands arbres et inversement les céphalophes pourraient préférer certains fruits des arbustes du sous-bois. Cependant une grande partie des diaspores des très grands arbres peut être consommée ou dispersée par des animaux terrestres lorsqu'elles tombent à terre.

Tableau XII Répartition verticale des masse foliaires des principales familles végétales sur un transect, avec mention du principal mode de dissémination de la famille

<b>Strate supérieure à 32 m</b>	Chrysobalanaceae (zoochore) Caesalpinaceae (barochore) Humiriaceae (zoochore) Mimosaceae (barochore)
<b>Strate de 16 à 32 m.</b>	Annonaceae (zoochore) Apocynaceae (anémochore) Anacardiaceae (zoochore) Caesalpinaceae (barochore) Euphorbiaceae (zoochore)
<b>Strate de 8 à 16 m</b>	Ebenaceae (zoochore) Annonaceae (zoochore) Medusandraceae
<b>Strate de 4 à 8 m</b>	Euphorbiaceae (zoochore) Melastomataceae Annonaceae Rubiaceae Olacaceae
<b>Strate de 2 à 4 m</b>	Euphorbiaceae Melastomaraceae Ebenaceae Annonaceae Lecytidaceae Rubiaceae

Source: Chatelain (non publié)



La connaissance de cette distribution reste prépondérante pour évaluer la disponibilité en nourriture de la forêt primaire par rapport à des milieux secondaires où ces grands arbres ont disparu ou sont encore trop jeunes pour fructifier. Dans ce cas présent, la répartition spatiale de la plante est importante (figure 8).

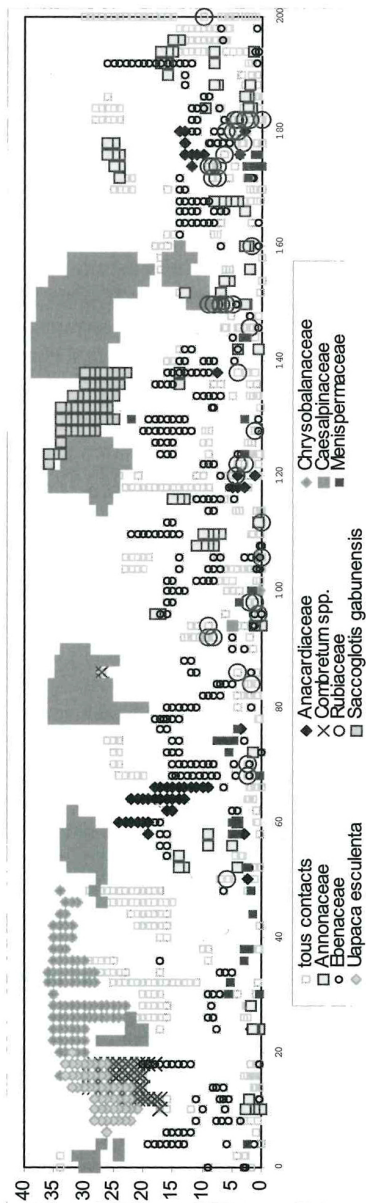


Figure 8 Recouvrement des espèces le long d'un profil linéaire de 200 m

L'abondance des familles et des espèces dans les strates peut être évaluée à l'aide du nombre d'espèces (figure 8 et tableau XII) mais également à l'aide de la densité du recouvrement. Cette dernière mesure montre que sur un inventaire de 200 mètres, le couvert des *Caesalpinaceae* se localise dans la strate supérieure (37% du recouvrement), de même que pour les *Chrysobalanaceae* (20% du recouvrement de la strate >32m). Les *Euphorbiaceae*, *Melastomataceae* et *Rubiaceae* se situent surtout dans la strate 2-4m, alors que les *Annonaceae*, *Anacardiaceae* et *Ebenaceae* ont un fort recouvrement dans la strate 8-16 m.

Ceci montre que la plus grande diversité en fruits est surtout localisée dans les strates inférieures. Par contre, la densité et la disponibilité en fruit sont probablement plus importantes au niveau des grands houppiers de la canopée. Cette constatation est confirmée par les valeurs du tableau XIII, qui montre que le plus grand pourcentage de relations concerne les mégaphanéophytes (mais il ne faut oublier que la majorité des observations concernent les singes).

Tableau XIII Rapport entre le nombre d'espèces consommées et le nombre d'espèces total pour chaque type biologique. On voit que 26% des plantes sont consommées et que les grands arbres sont les plus concernés ou observés.

Type biologique	Nb. de plantes consommées	Pourcentage de plantes consommées	Nb. de plantes total	Pourcentage du total
Chamaephyte	2	5%	37	0%
Géophyte rhizomateux	12	35%	34	1%
Herbacée vivace	3	4%	84	0%
Lianes	30	13%	232	3%
Mégaphanéophyte	145	67%	216	13%
Mésophanéophyte	59	26%	227	5%
Microphanéophyte	31	16%	189	3%
Nanophanéophyte	9	8%	112	1%
Total	291	26%	1131	26%

Guillaumet (1967) montre que les espèces à diaspores endozoochores se localisent dans le sous-bois, les espèces anémochores ainsi que les espèces barochores (*Leguminosae*, *Chrysobalanaceae* etc.) sont plus abondantes dans les strates élevées.

En ce qui concerne la diversité des espèces: à partir de 8 m de hauteur, plus on s'élève plus la diversité diminue. La strate intermédiaire (8-16 m) est certainement la plus riche en espèces mais également en fruits consommés. La strate la plus élevée de la canopée est dominée par les *Chrysobalanacées*. Etant donné que de nombreux fruits et graines tombés au sol, s'entassent, on peut se demander si le rôle des animaux vivant dans le sous bois n'est pas le plus important dans la prédation ou dans la dissémination. .

#### 4.2.2 Répartition temporelle des ressources : Phénologie

Cet aspect de la disponibilité temporelle des ressources en nourriture pour les animaux est une des bases de la gestion et un élément pour comprendre les phénomènes de compétition. Bien que nous ne traitons pas ce problème, il est néanmoins nécessaire de dire que de manière générale, la floraison des espèces

intervient en fin de saison des pluies (septembre - octobre) et la fructification durant la période sèche (décembre à février). Gone Bi (1999) observe au moins deux types phénologiques : des espèces fructifiant tout au long de l'année, des espèces avec un période relativement brève de fructification.

#### 4.2.3 Caractéristique des fruits et importance du mode de dissémination

En ce qui concerne les types de fruits, le tableau XIV montre que la plupart des espèces ont des fruits de type drupe, baie et capsule. Les fruits les plus consommés sont des drupes (fruits charnus avec une paroi ligneuse protégeant la graine. Cette observation est à mettre en relation avec le fait que ce type de fruit possède souvent une grande "amande" qui est consommée.

Tableau XIV Répartition des types de fruits et nombre d'espèces consommées. Le nombre d'items correspond au nombre de plantes ayant ce type de fruit.

Type fruit	Fruit	Nb. items	Nb. sp consommées
Charnu indéhiscent	Drupe	162	35
Charnu indéhiscent	Baie monosperme	41	8
Charnu indéhiscent	Baie polysperme	128	26
Charnu indéhiscent	Faux fruit	27	11
Charnu indéhiscent	Hespéride	0	0
Sec déhiscent	Silique	0	0
Sec déhiscent	Capsule	175	18
Sec déhiscent	Follicule	42	4
Sec déhiscent	Gousse	73	13
Sec indéhiscent	Akène	24	1
Sec indéhiscent	Caryopse	12	0
Sec indéhiscent	Nucule	13	1
Sec indéhiscent	Samare	38	3
Charnu	Capsule charnue	5	0
Sec indéhiscent	Gousse membraneuse	3	0
Sec déhiscent	Méricarpes	49	14
Sec indéhiscent	Monocarpe	6	1
Non classés		152	0

En ce qui concerne le type de graines, 44 espèces ont des fruits avec des graines arillées. Parmi les animaux qui consomment les fruits à graines arillées, les observations montrent que le chimpanzé consomme 13 espèces de plantes (13 sur les 131 consommées par ce primate). Les fruits consommés par le *Tockus fasciatus* sont issues de 3 espèces (3/4). Ceux consommés par les oiseaux sont issues de 3 espèces (3/11) et ceux consommés par l'éléphant sont issues de 2 espèces (2/53). Seule une espèce est consommée par les autres primates (*Cercopithecidae*, *Colobidae*).

On compte environ 11 espèces avec des graines rouges, dont 4 sont consommées: *Sterculia oblonga*, *Tetrochidium didimostemon*, *Alchornea cordifolia*, *Hollarhena floribunda*. Mais le faible nombre d'observations sur les oiseaux rend cette constatation peu fiable.

Au niveau de la dissémination des espèces (tableau XV), nous identifions 91 espèces anémochores, il s'agit d'espèces dont les fruits sont des samares ou des gousses

membraneuses ou avec des graines ailées ou poilues. En ce qui concerne la dissémination par les animaux par endozoochorie on note 188 espèces concernées.

Tableau XV Type de dissémination des espèces. L'information concerne uniquement 297 espèces, pour le reste, les informations doivent être vérifiées ou observées

Dissémination	Nombre d'espèces
Anémochore	91
Epizoochore	24 <sup>(1)</sup>
Hydrochore	2
Barochore	?10
Endozoochore	188

(1) Guillaumet (1967)

Il est bien entendu que les plantes dispersées sont des espèces comestibles pour la plupart. A ce titre, 141 espèces sont décrites comme comestibles (Vivier et Faure, 1996) dont 22 pour les graines.

#### 4.2.4 Caractéristiques des familles

La plupart des espèces végétales impliquées dans les relations faune flore ne sont représentées que par un ou deux genres par familles. Cependant la végétation du PNT est composée également de grandes familles comme les *Rubiaceae*, *Euphorbiaceae*, *Leguminosae*, *Apocynaceae*, *Moraceae*, *Annonaceae*. Il est impossible de généraliser à partir d'une espèce, le type de fruit ou le mode de dispersion d'une famille. Par contre, au niveau des genres, il est possible de définir les caractéristiques et d'identifier par recoupement ceux dont les fruits sont probablement consommés ou dispersés par les animaux, mais pour lesquels on ne dispose pas d'observation directe à Taï.

Dans l'analyse des relations les plus évidentes, on peut exclure à priori certaines familles dont les espèces ont un mode de dissémination de leurs fruits de type explosif avec de très petites graines (*Acanthaceae*), des fruits ailés transportés par le vent (*Combretaceae*, *Dioscoreaceae*, *Convolvulaceae*), des graines plumeuses transportées par le vent (*Asteraceae*), ainsi que les fougères. Il est entendu que de nombreuses espèces à l'intérieur d'autres familles ont également ce type de dissémination, mais nous les traiterons de manière spécifique. On pourrait également exclure les familles où la relation faune-flore est de type prédation, puisque le rôle de l'animal (souvent des rongeurs) est ici négatif pour la propagation de l'espèce. Ceci concernerait les gousses à grosses graines des *Caesalpinaceae* et *Papilionaceae*. Mais cela occulterait l'importance nutritionnelle et l'influence régulatrice sur la propagation des espèces végétales.

On notera également qu'un certain nombre de familles n'ont pas de disperseurs décrits, mais la dispersion des graines pourrait très probablement être liée à la présence d'un animal (*Rutaceae*, *Agavaceae*). Nous en discuterons plus précisément.

*Acanthaceae (ACA= code de trois lettre de la famille utilisé dans les annexes)*

Les Acanthaceae sont essentiellement des herbacées du sous-bois forestier. On en compte 31 espèces dont une seule est endémique (*Stenandrium buntingii*, syn. *Crossandra*).

Les fruits sont des capsules explosives et les graines sont nombreuses et petites.

La dispersion de ces espèces n'est probablement pas liée à une espèce animale, puisque l'auto-dispersion est importante, mais comme le note Janzen (1984), une dispersion involontaire des petites graines collées aux feuilles est considérable lorsque les animaux broutent celles-ci.

Par contre, la pollinisation et la fécondation dépendent d'insectes à longues langues.

*Agavaceae (Dracaenaceae) (AGA)*

Les Agavaceae sont représentées par 12 espèces appartenant au genre *Dracaena*. Subligneux du sous-bois forestier dont le fruit est une drupe charnue orange avec une graine. Une espèce de savane se trouve sur le Mt Niénokoué *D. camerouniana*.

*Dracaena surculosa* est certainement la plus abondante en forêt.

Seuls Gautier-Hion *et al.* (1985b) notent la dispersion de *Dracaena arborea* par les oiseaux.

*Amaranthaceae (AMA)*

Il s'agit d'espèces non forestières, les graines s'accrochent à la toison des animaux

*Anacardiaceae (ANA)*

12 espèces, dont 10 appartiennent au genre *Trichoscypha*. On note la présence de 5 espèces endémiques. Il s'agit souvent de petits arbres du sous bois forestier. Les fruits de *Trichoscypha arborea* sont consommés par les singes (Gautier-Hion, 1985b) et par les chimpanzés (Gone Bi, 1999), de par les caractéristiques similaires des autres espèces il est probable que les fruits de *Trichoscypha* soient également consommés.

Les fruits sont des grappes de drupes charnues et rouges, comestibles.

On notera également qu'une des espèces endémiques, *T. cavalliensis* est très abondante dans la forêt du Cavally mais n'apparaît que ponctuellement dans le PNT (obs. pers).

*Anisophylleaceae(ANS)*

Une seule espèce : *Anopyxis klaineana* ; c'est un arbre dont la capsule libère des graines ailées qui sont dispersées par le vent. Gautier-Hion *et al.* (1980) et Feer (1989) observent que les graines sont consommées à terre (prédation) par les ruminants.

*Annonaceae (ANN)*

Environ 53 espèces : la présence de ces espèces en forêt de Taï est importante dans les strates moyennes pour les arbres et les strates basses pour les lianes. Le genre *Xylopia* est surtout présent au niveau des anciens chablis, ce qui laisse supposer de l'influence de la zoochorie.

Les fruits, sont des méricarpes avec souvent de nombreuses graines arillées, attractives pour les animaux, dont les oiseaux. 14 espèces seraient consommées, et

de nombreuses par les ruminants. Des fruits plus gros (env. 10 cm) comme *Piptostigma* (= *Brieya*) et *Monodora*, dont le péricarpe est dur, sont consommés par l'éléphant (Alexandre, 1977). On note aussi *Pachysoodanthium staudtii* qui est également dur.

Les espèces consommées sont toutes abondantes, mis à part *Friesoldiella enghiana*. Bien que nous ne disposions pas d'observations, il est probable que les espèces des genres *Isolona* (monocarpe jaune et charnu pour *Isolona campanulata*), *Artrabotrys* (Gautier-Hion (1985) mentionne la consommation d'un *Artrabotrys* sp.), *Uvaria* (en tous cas *U. afzelii* qui a des graines arillées), *Uvariopsis* (une des trois espèces est consommée par les chimpanzés), *Uvarioidendron*, pourraient être dispersés par les oiseaux.

Aucune information n'est disponible pour les espèces endémiques comme *Dennettia tripetala*, *Polyceratocarpus parviflorus*.

#### *Apocynaceae (APO)*

Environ 43 espèces à Taï. On observe trois types de fruits, les uns sont de grandes baies charnues et fibreuses (*Voacanga*, *Tabernaemontana*, *Hunteria*), de petits follicules sphériques (*Picralima*, *Rauwolfia*), les autres des follicules avec des graines poilues disséminées par le vent (*Holarrhena*, *Funtumia*, *Alstonia*, *Baissea*, *Alafia*, *Oncinotis*, *Motandra*). Au Gabon, une espèce de *Landolphia* (*L. mannii*) est consommée par les Chimpanzés. Les espèces recensées comme comestibles sont: *Landolphia dulcis*, *L. foretiana*, *L. hirsuta*, *L. owariensis*.

Dans les relations faune flore, seuls les genres dont les graines ne sont pas poilues sont concernés.

Parmi les espèces endémiques, *Hunteria simii* est très abondant dans le sous-bois à la hauteur du village de Taï.

#### *Araceae (ARA)*

Il y a 28 espèces d'Aracées à Taï, dont vraisemblablement 3 endémiques. Les fruits des aracées sont des baies charnues et colorées (rouge) contenant une à trois graines. Il est admis que la pollinisation est réalisée par les insectes (diptères) et la dispersion est effectuée par les oiseaux (Stentoft, 1988), mais les observations sont presque inexistantes comme le note Knecht (1983). Elle note cependant la présence d'insectes comme les *Nitidulidae* et *Drosophilidae*.

Les espèces comme *Culcasia liberica*, *C. angolensis*, *C. glandulosa* et *Cercetis afzelii* sont des lianes qui grimpent très haut sur les arbres, alors que *Culcasia longevaginata* ou *C. seretii* sont plutôt localisés au niveau du sol.

Une espèce un peu particulière, *Anchomanes difformis*, localisée plutôt en lisière est consommée.

Guillaumet (1967) note que ces espèces ont besoin d'un milieu forestier primaire pour se développer, et pourraient constituer ainsi de bons indicateurs sur l'état de fermeture de la forêt.

#### *Asclepiadaceae (ASC)*

Cette famille est connue pour avoir une pollinisation spécialisée par les insectes, mais la dispersion se fait par le vent grâce à des graines poilues contenues dans des

follicules secs. Nous avons répertorié 3 espèces, des lianes, mais une sous estimation du nombre d'espèces est probable.

*Balanitaceae (BAL)*

Une seule espèce, *Balanites wilsoniana*, dont la drupe jaune est dispersée par l'éléphant (rapporté par Alexandre (1977) pour une étude en savane) (Chapman *et al.*, 1992).

*Begoniaceae (BEG)*

Il y a 5 espèces qui ont été inventoriées, mais il en existe probablement plus. Aucune relation avec la faune n'est envisagée. Il s'agit d'herbacées pérennes, de petite dimensions.

*Bignoniaceae (BIG)*

Les bignoniacées sont connues pour être pollinisées par les chauves-souris (Ayensu, 1974). Si *Kigelia* est dispersé par de nombreux mammifères dont l'éléphant, la seule espèce de forêt sempervirente (*Stereospermum acuminatissimum*) a une dispersion anémochore. Cette famille est essentiellement néotropicale.

*Bombacaceae (BOM)*

Cette famille est également connue pour être pollinisée par les chauves-souris et dispersée par le vent. A Taï, on observe 3 espèces dont une est réellement forestière ombrophile : *Bombax brevicuspe*. Les fruits contiennent un nombre très important de graines qui sont consommées.

*Boraginaceae (BOR)*

On dénombre 2 espèces forestières, peu abondantes dont les fruits sont des drupes non colorées. La dispersion des drupes sèches est probablement effectuée par les oiseaux mais elle n'est pas décrite.

Les espèces du genre *Cordia* en Amérique sont considérées comme anémochores (Roth, 1987).

*Burseraceae (BRS)*

Les deux seules espèces (*Canarium schweinfurtii* et *Dacryodes klaineana*) sont largement distribuées et consommées. Les fruits sont des drupes fibreuses et charnues dont la pulpe est consommée par les oiseaux, les primates, les céphalophes, et pour *Dacryodes*, également par l'homme.

*Caesalpiniaceae (CSL)*

Nous avons compté 51 espèces dont 6 font l'objet d'une observation. Il s'agit pour la plupart de grands arbres. Bien que 8 espèces soient endémiques, il semble que seul *Stachyothyrsus stapfiana* (Kaoué), *Anthonotha sassandraensis*, *Didelotia idea* et *Duparketia orchidacea* sont rares.

Les graines de plusieurs genres sont consommées (*Detarium*, *Dialium*, *Anthonotha*) par les animaux en général, et en particulier par les rongeurs et les singes (prédation).

Les grandes graines des espèces du genre *Gilbertiodendron*, liées aux bas-fonds, sont consommées au Gabon par les gros rongeurs (Hart, 1995; Blake *et al.*, 1997).

La dissémination est souvent barochore et seuls *Amphimas pterocarpoides*, *Guibourtia ehie*, *Stemonocoleus micranthus* ont une dissémination anémochore grâce à leur gousse membraneuse.

Certaines espèces comme *Guibourtia* ont cependant des graines avec arille rouge, ce qui laisserait prévoir une dispersion animale (oiseaux ou singes).

La pollinisation des légumineuses en général est effectuée par les insectes.

#### *Capparaceae (CPP)*

Deux espèces (*Bucholzia coriacea*) peu abondantes mais répandues en forêt primaire. Nous n'avons pas d'observation confirmant une consommation.

#### *Chrysobalanaceae (CHR)*

A Taï, on mentionnera 10 espèces qui sont surtout des mégaphanérophytes, abondants. Les fruits sont des baies monospermes de taille moyenne, fibreuses, qui tombent à terre et sont consommés par les éléphants, mais également par d'autres animaux (Prance et Mori, 1983). On mentionnera une espèce liée aux bas-fonds : *Dactyladenia scabrifolia*.

La prédation par les rongeurs et *Potamocheirus porcus* est mentionnée par White (1994) pour *Maranthes glabra*, et vu la faible différence morphologique des fruits du genre *Maranthes*, on peut penser que la prédation ne se limite pas à cette espèce. Même si aucune information n'est disponible sur les espèces du genre *Dactyladenia* (anciennement *Acioa*), nous pouvons faire la même supposition.

#### *Clusiaceae (Guttiferae)(CLU)*

Il y a 9 espèces dont 4 sont consommées par des animaux. Les fruits sont charnus, ils contiennent de grandes graines. L'odeur de beurre rance de *Pentadesma* suggère que la fleur est pollinisée par les chauves souris.

Les genres *Mammea* et *Pentadesma* sont dispersées par les éléphants (unique disperseur), alors que *Garcinia Kola* et *Garcinia afzelii* sont les seules espèces de la liste rouge UICN entrant dans une relation faune-flore décrite. L'éléphant serait un disséminateur ainsi que d'autres animaux. La diminution de la survie de ces deux espèces est essentiellement due à la destruction humaine pour la fabrication de cure-dents et au très faible taux de régénération par germination.

La plupart de ces espèces sont présentes au niveau des bas-fonds, seule *Symphonia globulifera* est strictement liée à ce milieu humide, et elle aurait une dispersion également hydrochore (Roth, 1987).

#### *Combretaceae (CMB)*

On dénombre 24 espèces dont la pollinisation et la dissémination sont assurées par le vent. Les fruits sont membraneux et ailés. Parmi toutes ces espèces, seule le fruit de *C. racemosum* serait mangé par les primates (Gautier-Hion *et al.*, 1980), alors que la graine de *Terminalia* serait consommée par les oiseaux (Steentoft, 1988). Par contre les feuilles de plusieurs espèces sont consommées par l'éléphant.



*Commelinaceae (CMM)*

Il s'agit d'herbacées du sous-bois forestier, on compte 19 espèces, mais il n'y a qu'une seule information qui existe : le fruit de *Palissota hirsuta* est mangé par le Cercopithèque mone. Il est probable que les petites baies charnues de la plupart des espèces du genre *Palissota*, ainsi que les capsules loculicides des autres genres, soient consommées par les oiseaux (?).

*Connaraceae (CNN)*

On compte 11 espèces lianescentes dont deux sont endémiques. Les fruits (follicules charnus et colorés) contiennent une graine arillée (pseudo arille). Il est étonnant de voir qu'aucune mention de consommation n'est faite dans la littérature mis à part pour *Agelaea paradoxa* et *Rourea minor* par les chimpanzés. Au Gabon, Breteler (1992) mentionne la dispersion des graines par les oiseaux. Il faut dire que l'observation d'une consommation de lianes n'est pas évidente en forêt.

*Convolvulaceae*

12 espèces lianescentes dont les fruits sont dispersés par le vent à l'aide des calices accrescents recouvrant le fruit (Mangenot, 1951).

*Cucurbitaceae (CUC)*

Sur 8les espèces présentes dans la zone, une seule espèce de forêt: *Telfairia occidentalis*. Un gros fruit dispersé par les animaux (?)

*Cyperaceae (CYP)*

Cette famille comporte plus de 30 espèces présentes à Taï. Cette famille qui présente peu d'intérêt dans les relations faune-flore, mis à part que les akènes peuvent représenter une source de nourriture pour les oiseaux. On notera uniquement que les feuilles de *Scleria boivinii* sont consommées par les chimpanzés. L'abondance de *Mapania ssp.* et *Hippolytrum* est faible vis-à-vis des autres types de forêts ivoiriennes.

*Dichapetalaceae (DCH)*

Cette famille est représentée par 10 espèces d'arbustes sarmenteux, dont l'abondance locale est parfois importante.

Malgré la faible taille des drupes (env. 1 cm), non colorées et fibreuses, Gautier-Hion (1985b) note la dispersion par les singes de deux espèces de *Dichapetalum* (*D. integripetalum* et *D. monbuttense*) au Gabon. Bien qu'aucune mention n'existe pour la Côte d'Ivoire, on pourrait penser que les espèces sont également dispersées par les animaux.

*Dilleniaceae (DLL)*

A Taï on rencontre 4 espèces, qui sont des lianes ligneuses atteignant la canopée. Les fruits sont des capsules et contiennent de petites graines à arilles rouges. Aucune mention de consommation des fruits ou des graines n'existe, mais le type de graines nous amène à penser à l'existence d'une dispersion par les oiseaux ou les singes.

*Dioscoreaceae (DSC)*

Il y a 9 espèces de lianes. Les fruits sont des samares disséminées par le vent. Une prédation des tubercules est probable.

*Ebenaceae (EBN)*

On note la présence de 12 espèces qui sont plutôt des arbustes et des arbres de petite taille. *Diospyros sanza-minika*, *Diospyros soubreana* et *Diospyros manni* sont particulièrement abondants à Taï, mais malgré cela, les informations sont presque inexistantes sur la consommation de ces espèces. En période de fructification, on note la consommation des graines de *D. sanza minika*. Dans le cas de *D. manni* qui caractérise cette forêt, il semble que c'est l'arille qui entoure la graine qui soit plus appréciée que la graine. Une étude plus fine de la consommation de cette espèce serait probablement intéressante, puisque celle-ci est la plus abondante dans le PNT. Au Gabon, les fruits de *D. chevalieri*, *D. manni* et *D. sanza-minika* sont consommés par les chimpanzés et les gorilles (White, 1994), bien que Tutin (1996) note que la pilosité du fruit de *D. manni* limite sa consommation bien que les poils s'enlèvent très rapidement.

Snow (1981) observe que les fruits de *Diospyros* ne sont jamais consommés par les oiseaux en Amérique.

*Euphorbiaceae (EUP)*

C'est une des familles les plus abondantes en nombre d'individus et en espèces. On note la présence de 81 taxons, la plupart de ces taxons sont dioïques et un bon nombre est dispersé par les animaux (17 observations). Les fruits sont généralement des capsules ou des drupes

Au Gabon, *Drypetes gossweileileri* et *D. spinosodentata* ont des graines consommées par les grands rongeurs et dispersés par les singes (Gautier-Hion, 1985). Il est probable que les espèces guinéennes de ce genre aient le même type de dissémination, d'autant que *D. afzelii* a un fruit charnu et arillé. Il est également probable que toutes les espèces du genre *Macaranga* aient une dispersion de type zoochore.

Parmi les Euphorbiaceae abondantes de la forêt, *Uapaca heudelotii* et *U. guineensis* ont des fruits consommés par un large spectre d'animaux. Les autres espèces répertoriées, mis à part *Maesobotrya barteri*, sont plutôt liées aux milieux forestiers secondaires.

*Fabaceae (voir papillonaceae)**Flacourtiaceae (FLC)*

On compte 6 espèces à Taï dont une qui est endémique et peu abondante : *Keayodendron bridelioides*. Cette espèce est d'ailleurs consommée par le chimpanzé (Gone Bi, 1999)

Les fruits sont capsulaires et contiennent de nombreuses graines. Les fruits du genre *Caloncoba* semblent être consommés par les Céphalophes et les singes (prédation) alors que ceux du genre *Scotellia* seraient consommés par les oiseaux.

*Hernandiaceae (HRN)*

Une espèce : *Iligera vespertillo*, dont la graine est disséminée par le vent.

*Hippocrateaceae (HPP)*

On compte 30 espèces, les genres *Rourea*, *Hippocratea*, ont des fruits secs avec des graines ailées disséminées par le vent, une autre partie, le genre *Salacia*, a des fruits charnus de couleur orange. Aucune mention n'est faite sur la dispersion de ce genre. En effet les fruits sont souvent visibles et intacts en forêt.

*Humiriaceae (HUM)*

La dispersion du *Saccoglottis* est liée à l'éléphant exclusivement (Alexandre, 1978) mais les fruits sont consommés par les primates. On notera que cette espèce est très abondante par endroits et que sa graine, particulière, est consommée par les Mangabés.

*Hypericaceae (HYP)*

Bien qu'étant une espèce non forestière, et qu'aucune mention ne soit faite sur sa dispersion, il est probable que les oiseaux sont des disséminateurs. Les fruits sont de petite taille, orangés et abondants.

*Icacinaceae (ICA)*

Environ 13 espèces lianescentes sont répertoriées à Taï. Les fruits sont de petites drupes souvent colorées du jaune au rouge. Les caractéristiques du fruit (comme les *Lauraceae*) permettent de penser que la dissémination par les oiseaux est probable.

*Irvingiaceae (IRV)*

A Taï on compte deux espèces du genre *Irvingia*. Leurs fruits sont de grande dimension et le mésocarpe pulpeux et fibreux est consommé par les animaux (l'homme utilise également sa graine).

*Lauraceae (LAU)*

Selon Snow (1981) et Wheelwright (1986), sur des observations en Amérique du Sud, c'est l'archétype des fruits dispersés par les oiseaux spécialisés.

A Taï, on note deux espèces du genre *Beilchmedia*, arbuste du sous-bois.

*Lecythidaceae (LCY)*

Deux espèces, *Petersiantus macrocarpus* : un grand arbre dont les fruits ailés sont disséminés par le vent. Et un arbuste du sous bois dont le fruit cauliflore est charnu, *Napoleona vogeli*. Il est probable que la dissémination se fait par endozoochorie. La dissémination des *Lecythidaceae* est sous les néotropiques très importante et efficace, en particulier par les animaux (Prance et Mori, 1983).

*Leeacea (LEE)*

Une seule espèce pantropicale, abondante dans les milieux forestiers ouverts. Les baies noires et juteuses ont probablement une dispersion par les oiseaux.

*Loganiaceae (LOG)*

Les graines de certaines espèces du genre *Strychnos* sont toxiques, la chair du fruit est consommée et la graine est évacuée. La consommation de 3 espèces a été observée: la graine et le fruit de *S. dinklagei*, *S. camptoneura* sont consommées par les céphalophes (Feer, 1989) et *S. dinklagei* par les chimpanzés (Goné Bi, 1999).

Mis à part les espèces du genre *Anthocleista*, espèces pionnières, il s'agit d'espèces forestières (13) dont deux (?) sont endémiques.

*Malpighiaceae (MLP)*

Cinq espèces lianescentes dont les fruits ailés sont disséminés par le vent.

*Malvaceae (MLV)*

Plus de cinq espèces à Taï (probablement 12 ?), localisées dans les zones ouvertes ou secondaires. Les fruits sont des capsules sèches.

*Marantaceae (MAR)*

Ces espèces herbacées semblent jouer un rôle important de nourriture au Gabon durant la période de faible disponibilité en fruits.

Quatre des 6 genres sont consommés, la présence d'une pulpe et d'une arille sucrée rend ces fruits rouges potentiellement consommables par toute une série d'animaux dont les oiseaux. White *et al.* (1997) mentionnent qu'en période sèche où les fruits sont peu abondants, les feuilles et tiges de *Maranthaceae* sont une source de nourriture non négligeable.

*Medusandraceae (MED)*

Il y a 3 espèces du genre *Soyauxia*. Ce sont des arbres de taille moyenne avec un fruit capsulaire, rouge pour l'espèce *S. grandifolia*. Aucune information sur la dissémination ou la propagation.

*Melastomataceae (MLS)*

On dénombre 25 espèces dont deux sont exclusivement localisées sur le Mont Niénokoué (*Dinophora spenneroides* *Heteropsis jacquesii*). Cette famille est connue pour avoir des fruits dispersés par les oiseaux en Amérique du Sud (Ellison., 1993 ; Stiles et Rosseli, 1993).

*Memmecylon lateriflorum* et *Warneckea guineensis* sont des espèces très abondantes dans le sous-bois du PNT.

*Meliaceae (MEL)*

Dix-neuf espèces, toutes arborescentes. La dispersion de ces espèces est variable : il y a présence d'une arille chez *Guarea tessmanii*, *Trichilia* ce qui laisse présager plutôt une dispersion par les oiseaux; et une dispersion par le vent pour *Lovoa trichiloides*. Pour *Entandrophragma ssp.* Guillaumet observe une dispersion anémochore et zoochore lorsque le fruit immature tombe à terre.

La prédation des graines de *Carapa procera* par les rongeurs est mentionnée par Forget (1996). Plusieurs espèces sont dispersées par les oiseaux en Amérique du Sud (Pannel et White, 1985).

*Menispermaceae (MNS)*

Il y a 18 espèces de lianes de petite taille. Cette famille est connue pour être l'une des préférées des oiseaux en Amérique du Sud (Snow, 1981); en effet les fruits sont de petites baies souvent colorées. Mais nous ne disposons d'aucune mention de dispersion.

*Mimosaceae (MIM)*

Il y a 22 espèces dont plusieurs endémiques. La pollinisation est effectuée souvent par les Souimanga. Les fruits sont des gousses contenant des graines peu attractives pour les animaux, mis à part le genre *Afzelia*, dont les graines sont arillées, mais peu présentes en forêt non dégradée.

La pollinisation du *Parkia* est assurée par les chauves-souris (Hopkins, 1998) et les graines des gousses sont mangées par les singes (obs. pers.)

*Moraceae (MOR)*

On observe 33 espèces dont 15 appartiennent au genre *Ficus* (9 sont semi-épiphytes) Les moraceae sont connues pour représenter une source d'alimentation importante pour la faune. Cette observation est nuancée par Gautier-Hion et Michaloud (1989) qui montrent que le nombre d'individus par rapport à l'hectare en forêt africaine est faible par rapport aux forêts Sud-Américaines. Il reste cependant que de nombreux animaux consomment les fruits, comme les primates, les chauves-souris ou les oiseaux. Pour ce dernier groupe animal, Snow (1981) observe que la consommation des fruits de *Ficus* est typiquement africaine, ce qui est confirmé par Christy, 1997). A Taï, les observations concernent uniquement une consommation par les chimpanzés, ce qui est loin d'être représentatif.

Les genres *Dorstenia* et *Neosleotopsis* sont autochores (Guillaumet 1967). Pour la pollinisation, Berg *et al.* (1992) fournissent une liste commentée des insectes pollinisateurs par espèces.

*Myristicaceae (MYR)*

Une seule espèce : *Pycnanthus angolensis*, est un arbre abondant à Taï comme dans la plupart des forêts. Sa graine est consommée par de nombreux animaux.

*Ochnaceae (OCH)*

Sur les 13 espèces aucune n'est mentionnée comme étant consommée. Les fruits colorés (drupes noires) et de petite taille sont consommés par les oiseaux Steentoft (1988).

Il s'agit d'arbustes du sous-bois forestier.

*Olacaceae (OLC)*

Les fruits de presque toutes les espèces d'Olacaceae sont consommés. Les fruits sont des drupes avec souvent un calice accrescent coloré (*Heisteria parvifolia*). Ces espèces sont toutes très abondantes dans le PNT et dans le reste des forêts sempervirentes et semi-décidues ivoiriennes.

On citera *Coula edulis*, dont la graine est consommée par la plupart des animaux et par l'homme.

*Oleaceae (OLE)*

Il y a 2 espèces des genres *Linociera* et *Jaminium*. Les baies ne semblent pas consommées (?).

*Orchidaceae (ORC)*

On note 30 espèces dont la plupart sont localisées sur les inselbergs. L'importance de cette famille dans les relations faune-flore intervient uniquement au niveau du rôle des insectes pour la pollinisation.

*Palmae (=Arecaceae) (PAL)*

La dissémination des graines est assurée par les oiseaux, en particulier pour *Laccospermae laevae*, *Ancistrophyllum secundiflorum* qui est disséminé par les Calaos (White et Abernethy, 1996). Snow (1981) observe cependant que mis à part *Ealeis guineensis*, le rôle des oiseaux serait négligeable. Au vu des observations récentes on peut supposer qu'il s'agit plutôt d'un manque de données.

*Pandaceae (PAN)*

Les fruits sont des drupes sèches. Deux espèces abondantes: *Microdesmis puberula* et un arbre, *Panda oleosa* dont la chaire nauséabonde du fruit est consommée par le chimpanzé.

*Papilionaceae (=Fabaceae) (PPL)*

On cite 34 espèces à Taï. Il s'agit essentiellement de lianes dont les fruits sont des gousses de petite taille sans caractéristiques particulières. Pour les oiseaux, cette famille ne présenterait pas de réel intérêt, en tous cas dans les néotropiques (Snow, 1981).

*Passifloraceae (PAS)*

Au moins 9 espèces dont de nombreuses lianes mis à part un arbuste du sous-bois *Adrosiphonia adenostegia*. Cette dernière espèce est endémique alors que les autres ont une large distribution. Les fruits sont des capsules sèches colorées contenant des graines arillées.

*Piperaceae (PIP)*

Il y a 2 espèces très abondantes, mais seul *Piper guineensis* entre dans une relation (consommé par le chimpanzé). Il est probable que *Pothomorphe umbellata* entre dans le même genre de relation (?).

*Poaceae (POA)*

On compte 27 espèces dont la plus abondante est *Streptogyne crinita*, avec ses fruits qui se collent aux toisons des animaux.

*Pteridophyta (PT)*

Il est admis que la dispersion des fougères ne dépend pas des animaux mais plutôt de l'eau et du vent. On note la présence d'au moins 19 espèces.

*Rhizophoraceae (RHZ)*

Une seule espèce : *Anisophyllea meniaudii*.

*Rosaceae (voir Chrysobalanaceae)*

*Rubiaceae (RUB)*

Les rubiaceae sont très abondantes en forêt de Taï (comme dans la zone tropicale en général) puisqu'on y compte environ 140 taxons, dont 12 endémiques. Il s'agit pour la plupart d'arbustes et d'herbacées, les arbres représentent à peine 3% des espèces, et sont liés aux zones hygrophiles de la forêt. Parmi les mésophanérophytes il faut citer *Corynanthe* qui domine dans la strate moyenne, alors que les *Geophila* couvrent le sol.

Les fruits sont des petites baies faiblement charnues mais colorées, avec deux graines (*Canthium*, *Ixora*,...). Les *Nauclea* et *Mitragyna* ont des fruits composés et très charnus qui sont d'ailleurs consommés par presque tous les animaux. Le fruit de *Rothmannia* est gros et charnu, par contre pour *Corynanthe* le fruit est presque ailé.

La pollinisation est effectuée par les insectes, en particulier pour *Mussaenda* qui est pollinisé par les papillons (Steentoft, 1988).

On mentionnera que la dispersion des graines a été traitée par Bremer et Erikson (1992).

*Rutaceae (RUT)*

A Taï on note 8 espèces dont une endémique (*Vepris tabouensis* = *Araliopsis*)

Les fruits des *Rutaceae* sont des drupes colorées (jaune orange).

Aucune observation sur l'Afrique de l'Ouest n'est disponible. Les fruits de cette famille, proches des lauraceae sont pourtant consommés par les oiseaux en Amérique du Sud. Il s'agit probablement d'un manque d'observations.

*Santalaceae (SAN)*

Pour *Okoubaka klaineana*, Guillaumet (1967) note la très forte prédation des graines tombées à terre.

*Sapindaceae (SAP)*

Au moins 21 espèces. Les graines ont pour la plupart des arillées sucrées, ce qui en fait des espèces potentiellement consommables par les animaux et les oiseaux en particulier.

Le genre *Chytranthus* est plus particulier avec des infrutescences en grappes souvent à la base du tronc. Pollinisation par des insectes du sous bois et dispersion par des petits animaux terrestres (?).

On notera que les fruits du genre *Blighia* sont largement consommées et les graines entourées d'une arille sont excrétées.

*Sapotaceae (SPT)*

On compte 18 espèces dont 2 endémiques. Les fruits sont charnus, pulpeux (baies), et souvent colorés (jaune) et se rencontrent abondamment par terre dans le sous bois. Sept espèces sont consommées dont 3 par les chimpanzés et 5 par l'éléphant. Il est probable que toutes les espèces soient consommées par les animaux. On notera cependant des différences de spécialisation pour les espèces avec de très gros fruits (*Omphalocarpum* et *Inhambanella*), de gros fruits (*Tiegemella* et *Richardella*) et de fruits moyens avec les *Chrysophyllum*, *Manilkara* et *Donella*). Dans le cas de gros

fruits, Alexandre (1977) confirme la dispersion unique par l'éléphant, et le problème de conservation se pose pour ces espèces en particulier le Kantou qui est peu abondant.

#### *Scytopetalaceae (SCY)*

Une seule espèce, avec un fruit rouge dont la graine est mangée par les mangabés et le fruit par les chimpanzés (dispersion).

#### *Simaroubaceae (SIM)*

Deux espèces, *Gymnostemon zaizou* et *Hannoa klaineana*. Les fruits de ces grands arbres ont des drupes charnues. Il est probable que les gros mammifères participent à leur dissémination (?). (*Balanites wilsoniana* est classé dans les *Balanitaceae*). La présence de *Mannia simaroubopsis* est incertaine à Taï.

#### *Sterculiaceae (STR)*

Au moins 20 espèces à Taï. Dans cette famille on note deux types distincts de fruits et de dispersion, des fruits contenant de lourdes graines (*Cola* ssp.) et des fruits ou graines ailées (samares pour *Tarrietia* et graines ailées pour *Mansonia*, *Pterygota* et *Nesogordonia*). En forêt de Taï, c'est surtout le genre *Cola* qui domine.

Bien qu'il n'y ait pas de nectar dans les fleurs, la pollinisation par les fourmis est usuelle (Steenoft, 1988), des études ont été réalisées au Ghana dans les plantations de *Cola nitida* (Belshaw et Bolton, 1994) et confirment cela.

Sur les 8 espèces de *Cola*, dont deux sont endémiques, ont un fruit avec des caractéristiques suffisamment proches pour être dispersées de la même manière.

Dans le cas des graines ailées aucune prédation n'est mentionnée, mis à part la présence de galles.

#### *Thymelaeaceae (TYM)*

Trois espèces d'arbustes ou petits arbres, avec des fruits colorés secs.

#### *Tiliaceae (TIL)*

On compte 12 espèces à Taï. 4 espèces sont consommées par les chimpanzés, mais surtout pour leurs feuilles, en effet, les fruits, peu attractifs pour les primates, sont de petites drupes non colorées et non charnues. On aurait plutôt une prédation par les rongeurs ou les oiseaux.

#### *Ulmaceae (ULM)*

La présence des *Celtis* à Taï est fort localisée, il s'agit en effet d'espèces de la forêt semi-décidue. Bien que nous ayons trouvé aucune mention de consommation, il est probable que les drupes de ces grands arbres sont consommées par les oiseaux.

Le genre *Trema*, en tous cas, est fortement consommé par les oiseaux (Snow, 1981).

Mais cette espèce est localisée dans les milieux secondaires.

#### *Verbenaceae (VRB)*

Pour *Vitex doniana*, White observe que les fleurs attirent de nombreuses abeilles et souimangas et que les fruits sont mangés par les chimpanzés et les éléphants. Cette espèce n'est cependant pas présente à Taï, mais d'autres le sont.



*Violaceae (VIO)*

Espèces communes du sous-bois forestier, le type de fruit (capsule explosive) du genre *Rinorea* fait penser que la dissémination ne fait pas intervenir les animaux. Selon Gautier-Hion (1985) les fruits seraient néanmoins dispersés par de petits rongeurs au Gabon.

*Vitaceae (VIT)*

Les baies colorées de ces lianes du genre *Cissus* semblent consommées par de nombreux animaux au Gabon. Ces espèces sont localisées essentiellement dans les zones forestières ouvertes ou secondaires. On compte 10 espèces.

*Zingiberaceae (ZIN)*

Cette famille se rencontre préférentiellement dans les zones ouvertes ou les bas-fonds. Sur les 16 espèces, seules 3 ont été observées pour leur consommation. En ce qui concerne le genre *Aframomum*, bien qu'uniquement *A. angustifolium* et *A. danielii* soient consommés par le chimpanzé, il est probable que les fruits de toutes les espèces attirent les ongulés de type potamochère (obs. pers à Madagascar), d'autant que ces espèces se localisent dans les endroits humides et ouverts.

**RESUME**

Nous avons décrit les principales caractéristiques des fruits et le rôle des animaux dans la dissémination ou la prédation des espèces par familles. Nous avons également essayé d'identifier les espèces les plus abondantes ou celles localisées dans des milieux particuliers, ainsi que les espèces endémiques afin de mettre en évidence les familles et taxons pour lesquelles il serait nécessaire d'avoir plus d'informations.

Les observations dont on dispose sur la dispersion des graines montrent l'importance de la propagation par ingurgitation par les animaux (endozoochorie) avec 188 espèces, alors que la propagation par le vent (anémochorie) concernerait 91 espèces. Mais contrairement à la dispersion par le vent, le nombre d'espèces dispersées par les animaux est certainement sous-estimé par manque de connaissances.

Les fruits les plus consommés sont de type drupacés; une grande partie des graines arillées ne sont pas consommées.

## 5. DISCUSSION GENERALE

Il nous paraît fondamental de présenter les relations connues sous différents aspects en intégrant le problème des relations. Nous essayons dans ce chapitre de résumer les informations sur la flore, la faune, et sur l'endémisme, pour finir en traitant le type de relations proprement dites, cela afin de répondre aux questions posées par les gestionnaires. Dans la mesure du possible, nous mettons en évidence des propositions de recherche qui pourraient permettre de compléter les réponses encore lacunaires (Tableau XIX).

### 5.1 DISCUSSION FLORE

#### 5.1.1 Diversité floristique et biologie des espèces

On compte environ 307 espèces végétales sur 1300 qui sont consommées par les animaux. La plupart de ces espèces sont communes à toutes les forêts africaines (Gabon, Cameroun, Ouganda) et se retrouvent citées dans toutes les études. On pourra définir une liste d'espèces dont les fruits sont consommés par presque tous les groupes d'animaux et dont la dissémination est assurée (tableau XVII). Parmi ces genres, un nombre d'espèce peut être extrait comme potentiellement disséminé par les animaux, mais dont la rareté de celles-ci rend l'observation difficile.

Au niveau flore, il reste tout de même plusieurs espèces très abondantes pour lesquelles la dissémination zoochore est probable bien que l'on ne dispose d'aucune observations. Parmi ces espèces on citera *Diospyros soubreana*, *Caloncoba brevipes*, etc.

On notera cependant qu'une espèce disséminée par le vent peut avoir un rôle dans le régime alimentaire de plusieurs animaux, en particulier les rongeurs qui mangent ces graines à terre (cas de *Terminalia superba*, *Piptadeniastrum africanum* et *Anopyxis klaineana* cités par Gautier-Hion *et al.*, 1985). De même pour les gousses explosives, la relation faune flore concerne uniquement la prédation et non la dissémination, puisque les graines sont parfois consommées par les rongeurs.

Dans le cas des espèces dont les fruits sont de type capsule explosive, l'implication dans une relation est à exclure. Il s'agit souvent d'un groupe d'espèces abondantes dans le sous-bois, on citera entre autres les *Rinorea ssp.* et les *Acanthaceae*.

Comme nous l'avons mentionné (chapitre 4.3.2) seul ¼ des espèces avec graines arillées sont consommées, alors que ces graines montrent une attractivité importante pour les animaux. On a donc à faire probablement avec un manque d'informations.

La liste des plantes du PNT présentée ici est certainement loin d'être complète, cependant l'absence de quelques espèces dans l'inventaire nous paraît infime par rapport aux lacunes concernant l'écologie et la biologie de certaines espèces.

De la même manière que pour la faune, les observations disponibles concernent un nombre restreint d'espèces (187 sp. d'animaux). Au niveau de la flore on retrouve un ensemble de plantes qui sont soit appétantes pour presque tous les animaux, soit abondantes et ayant une fructification importante tout au long de l'année.

L'absence de référence pour certaines plantes reste parfois surprenante (tableau XVI). Si dans le cas d'espèces proches d'un même genre on peut supposer un manque de distinction dû à la difficulté d'identification (par exemple pour les *Chrysobalanaceae*), dans le cas de certains genres présentant des caractères des diaspores "consommables", l'absence de données mériterait d'être vérifiée.

Tableau XVI Nombre total d'espèces dans le PN de Taï par familles et nombre d'espèces dont la consommation a été observée. Ne sont représentées que les familles consommées.  
(!: famille avec sous-estimation certaine des observations)

Famille	Nombre espèces total	Nombre espèces consommées	Famille	Nombre espèces total	Nombre espèces consommées
Agavaceae	32	2	Meliaceae	19	5 !
Anacardiaceae	2	3 !	Mimosaceae	22	6
Annonaceae	53	14 !	Moraceae	33	14
Anisophylleaceae	1	1	Maranthaceae	20	5
Apocynaceae	43	7	Melastomataceae	25	2*
Araceae	28	1	Myristicaceae	2	1
Bignoniaceae	4	1	Myrtaceae	2	1
Balanophoraceae	1	1	Octoknemaceae	1	1
Bombacaceae	3	2	Olacaceae	7	4
Burseraceae	2	2	Palmae	11	5
Chrysobalanaceae	11	4 !	Pandaceae	3	2
Clusiaceae	9	5 !	Pandanaceae	2	1
Combretaceae	24	1	Papilionaceae	34	3
Connaraceae	11	2 !	Rhizophoraceae	1	1
Capparaceae	3	1	Rubiaceae	146	9 !
Caesalpiniaceae	51	7	Rutaceae	8	1 !
Cyperaceae	30	1	Sapindaceae	21	2 !
Ebenaceae	12	3 !	Sapotaceae	20	7 !
Euphorbiaceae	81	14 !	Sterculiaceae	23	13
Flacourtiaceae	8	3	Tiliaceae	12	3
Irvingiaceae	7	3	Ulmaceae	4	1
Lauraceae	2	1	Zingiberaceae	16	3
Lecythidaceae	3	2			
Linaceae	3	2			
Loganiaceae	24	4			

### 5.1.2 Propagation des espèces végétales (réponse question 1)

Pour répondre à la première question qui est "*La diminution de l'abondance de certains animaux peut elle influencer la pérennité de certaines espèces végétales?*", nous devons identifier les espèces potentiellement consommées ou dispersées par les groupes d'animaux à Taï. Notre réflexion s'est basée sur les résultats de Gautier-Hion (1985, 1985b) réalisés au Gabon, résumant la relation type d'animaux / type de fruits. Aussi, dans un premier temps nous avons essayé de représenter le spectre de types de fruits pour chaque groupe et chaque espèce. Mais les résultats d'une telle approche ne mettent en évidence aucune dominance d'un type de fruit plutôt qu'un autre: la diversité est grande et surtout le nombre d'observations est très réduit. Sur la base des données dont nous disposons, il est donc impossible de sélectionner sur la base de critères de fruits, les plantes qui sont potentiellement consommées par des groupes d'animaux.

Les travaux d'Alexandre (1978) nous permettent de définir une liste d'espèces dont la dissémination est limitée exclusivement à la présence d'un seul animal, l'éléphant. Ce type d'information est bien entendu essentiel, puisque la disparition de cette espèce entraîne la perte de la dissémination de l'espèce végétale. La plupart des espèces citées par Alexandre ont de grandes graines, et comme le mentionne Foster (1986), ce type de relation s'observe souvent dans ce cas.

Il est admis que les populations d'espèces dioïques ont une plus grande fragilité. Parmi celles-ci on citera les *Euphorbiaceae*, mais cette famille est composée d'espèces particulièrement abondantes. Comment ces espèces peuvent-elles survivre et quelles sont les premières espèces menacées lors de la dégradation du milieu du fait de leur spécialisation ? Comme le montre Hovestadt (1997), elles doivent avoir une stratégie de dispersion à longue distance pour survivre. A l'opposé, si cette hypothèse n'est pas réalisée, il s'agit probablement de reliques.

La pollinisation reste un aspect complètement sous-étudié. Elle est pourtant fondamental dans la survie des populations.

S'il n'est pas possible d'identifier des espèces végétales dont la survie serait directement liée à la présence d'animaux, les observations (chapitre 4.3.2) montrent clairement l'importance de la zoochorie dans les mécanismes de dispersion. En ce qui concerne les espèces endémiques, seulement 18 espèces sur 80 ont une dispersion anémochore ou barochore.

En répondant à la question posée, il est nécessaire de se rappeler l'importance aussi de la destruction des plantules et des graines par les animaux (tableau XVII), ainsi, la diminution de prédateurs peut avoir une influence positive sur la flore, ce qui amènerait probablement d'ailleurs un déséquilibre.

Tableau XVII Espèces dont les fruits ou les graines sont consommées par plusieurs groupes faunistiques. Un petit nombre d'espèces sont très importantes pour la plupart des groupes zoologiques.

Espèces	Oiseaux	Ruminants	Primates	Chauves-souris	Eléphants	Suidae	Sciuridae (écureuils)
<i>Uapaca</i> ssp.		*	*		*	*	
<i>Polyaltia</i> spp.		*	*				*
<i>Canarium schweinfurtii</i>	*	*	*				
<i>Mammea africana</i>		*	*	*	*		*
<i>Heisteria parvifolia</i>	*		*		*		*
<i>Chrysophyllum beguei</i>		*			*		*
<i>Panda oleaos</i>		*	*		*		*
<i>Coula edulis</i>		*	*		*		*
<i>Macaranga barteri</i>	*		*				*
<i>Pycnanthus angolensis</i>	*		*		*		*
<i>Myrianthus arboreus</i>		*	*		*		
<i>Sacoglottis gabonensis</i>			*	*	*		
<i>Klainedoxa gabonensis</i>		*	*		*		*

### 5.1.3 Répartition spatiale et phénologie (réponse à la question 3)

La question de savoir "*Quelles sont les plantes qui influencent le plus la migration des animaux par une forte proposition de nourriture et à un certain moment de l'année?*" nécessite de répondre premièrement à l'attractivité de la plante, à sa distribution dans le parc et puis à sa phénologie, autrement dit la période durant laquelle la plante porte ses fruits. Du fait que des études phénologiques sont en cours (Goné Bi, en publication) et que les connaissances sont très fragmentaires, il est difficile de répondre à cette question précisément, mais seulement à la première partie de celle-ci. Il nous semblerait nécessaire de sélectionner les plantes les plus utilisées par les animaux pour effectuer des inventaires d'abondance et de phénologie à différents endroits du Parc.

La phénologie est d'une importance capitale pour la répartition des animaux dans le parc. Mais dans les forêts tropicales, celle-ci est assez disparate. Il est donc hasardeux d'établir sans observations spécifiques des calendriers de phénologie, au contraire des espèces des milieux tempérés qui sont sous l'influence de saisons bien marquées. Par contre dans la majorité des forêts tropicales il existe une saisonnalité de la fructification. En effet, la grande saison des pluies et dans une moindre mesure, la petite saison sèche (de septembre à janvier) représentent les périodes de plus grande abondance en fruits.

Les grands arbres et leurs lianes ont une saisonnalité peu marquée. Pour les petits arbres et arbustes, l'évolution du nombre d'espèces en fructification présente un pic en septembre.

L'absence relative de spécificité entre les fruits et les consommateurs donne à la plupart des espèces végétales zoochores, une vaste gamme de consommateurs susceptibles de prendre le relais de la dispersion (Emmons, 1981 ; Dubost, 1985 ; Gautier-Hion *et al.*, 1985).

Comme mentionné plus haut, la réponse à cette question sur la disponibilité des ressources nécessite des informations spatiales sur les types de végétation. Mis à part nos observations personnelles fragmentaires sur la dominance de certaines espèces en certains sites, on ne dispose d'aucune donnée sur la répartition des espèces. L'utilisation d'une carte de la végétation permettrait d'estimer la présence de plantes en fonction des types de végétation. Sur une telle base, les données phénologiques auraient une valeur pour la gestion.

#### **Propositions concernant la flore :**

- Établir une carte de la végétation du PNT sur la base d'une image LANDSAT ou radar, ainsi qu'avec l'aide des informations topographiques
- Poursuivre l'étude phénologique.
- Affiner nos connaissances sur la biologie de reproduction des espèces sensibles

## 5.2 DISCUSSION FAUNE

L'étude synthétique sur les forêts tropicales de Meijboom (1997) montre le rôle que joue la faune dans les processus de reproduction des espèces végétales, tant au niveau de la pollinisation (insectes, chauves-souris) qu'au niveau de la dispersion des semences (oiseaux, mammifères) ou de la germination. En retour, le rôle des plantes dans la survie des animaux est plus évident puisque la plupart en sont consommateurs. Seulement la spécialisation de certaines espèces animales pour certaines plantes est encore méconnue. Des études comme celles de Howe (1993) ou de Estrada et Fleming (1986) sur les oiseaux mettent en évidence cette spécialisation en fonction de la disponibilité des ressources. Celle-ci est un critère essentiel dans la survie des populations (Terborgh, 1990). En effet, la dégradation forestière ou l'état de secondarisation influence considérablement l'équilibre des populations (Hoppe-Dominik, 1990).

### 5.2.1 Régime alimentaire (réponse question 2)

La réponse à la question "*La modification de l'abondance de certaines plantes peut elle influencer la pérennité de certaines espèces animales?*" concerne le régime alimentaire, qui est sous l'effet de nombreux facteurs. Ainsi les petits rongeurs avec des besoins énergétiques modestes, semblent peu sélectifs. Le choix est aussi lié aux caractéristiques physiques de l'aliment. Toutefois, avec une abondance des ressources nutritives, la sélection de régime atteint son niveau le plus élevé. Aussi quand l'abondance décroît, la spécialisation de la proie est réduite. Les primates sont considérés comme des animaux à régime alimentaire sélectif. Boesch (1992) montre que la communauté des chimpanzés de Taï semble avoir une spécialisation de proies. Quant aux Bovidés, ils sont considérés comme des opportunistes (Feer, 1989). En effet, ces derniers peuvent changer de régime en fonction des saisons et en relation avec les sources alimentaires. On assiste à un régime frugivore en saison des pluies et folivore en saison sèche. En général, il y a un faible chevauchement de régime entre les différents groupes se partageant l'espace. Cela aussi bien sous la régulation des rythmes d'activité que sur la spéciation des régimes. On assiste à des migrations temporaires ou saisonnières, suite à une forte disponibilité de nourriture dans un site. Certaines espèces sont de mœurs sédentaires alors que d'autres sont soupçonnées de migrer en saison sèche au moment où les ressources en fruits sont faibles. C'est le cas pour quelques chauves-souris (Thomas, 1982).

#### 5.2.1.1 Relations oiseaux - flore

La corrélation entre richesse alimentaire et présence n'est pas toujours perceptible. Toutefois la taille de la couronne est un facteur prépondérant et discriminant au niveau des niches trophiques. L'espèce la plus abondante est souvent préférée (Davidar et Morton, 1986). Bien entendu, les oiseaux ne sont pas des frugivores sélectifs. Les caractéristiques des diaspores jouent un rôle important. En effet, le nombre de disperseurs est réduit pour les gros fruits et les grosses graines Hovestadt (1997).

**Propositions concernant les oiseaux :**

Etudier ou faire des recherches sur :

- L'écologie des oiseaux endémiques du PNT.
- Le choix des sites et la ségrégation de la faune avienne.
- Le régime alimentaire et les stratégies de chasse des rapaces du PNT.

*5.2.1.2 Relations primates - flore*

Les Primates sont considérés comme des animaux à régime alimentaire sélectif.

Dans l'état actuel des connaissances, c'est certainement au niveau des relations primates - flore que l'on dispose du plus d'informations. Les recherches récentes ont montré le rôle du colobe polykomos comme disperseur, contrairement au colobe rouge qui détruirait les graines. Dans l'ensemble les primates restent de grands disperseurs.

Les Primates sont considérés comme des animaux à régime alimentaire sélectif. Pour éviter la compétition et la superposition des niches trophiques, les colobes préfèrent les fruits non mûrs alors que les cercopithèques recherchent les fruits mûrs. Les chimpanzés en plus du régime végétal, ont un régime carné important et représentent une frange importante des prédateurs.

**Propositions concernant les primates:**

- Nous ne voyons aucun point particulier à ajouter par rapport aux projets existants.

*5.2.1.3 Relations ruminants (ongulés) - flore*

Les Bovidés forestiers sont en majorité frugivores et / ou folivores. L'éléphant est le plus grand disperseur, donc un garant incontournable de la survie du massif forestier de Taï. Au niveau des exigences de l'habitat, l'espèce n'est pas trop exigeante du point de vue de la forêt. Il n'a pas besoin d'un climax. Toutefois, le braconnage constitue la plus grave menace des populations qui survivent dans le PNT.

En définitive, la forte baisse des effectifs ces dernières années serait-elle le fait du braconnage ou est-ce qu'il y a déjà une influence perceptible d'une population devenue trop petite pour être viable ? Les populations de Taï sont-elles viables à long terme ? Cette question est essentielle et des études spécifiques sur cet aspect devront être menées.

Le braconnage est une menace qui touche fortement toutes les espèces mais plus particulièrement les céphalophes (Caspary, 1999).

Les Bovidés forestiers sont en majorité frugivore ou folivore. Ce groupe renferme le plus grand nombre de mammifères endémiques. Malgré cela il reste peu étudié. Les *Cephalophinae* du PNT comptent parmi les familles avec le plus d'endémicité. Des 7 espèces recensées, les 3 espèces endémiques (*C. ogilbyi*; *C. jentinki* et *C. zebra*) paraissent se confiner à la forêt non perturbée (Riezebos et Guillaumet, 1994). En effet, une étude des adaptations des céphalophes aux perturbations de l'environnement débutée en 1989, n'a pu être menée jusqu'à terme (Newing, 1990).

Les céphalophes qui sont des opportunistes (Feer, 1989) peuvent changer de régime en fonction des périodes de l'année et en relation avec les sources alimentaires. En effet, en saison de fructification, leur régime alimentaire est constitué de 90 % de fruits (saison sèche). Alors qu'en saison pauvre en fruits, celui-ci devient majoritairement folivore. Seulement leur action n'est possible que lorsque les espèces arboricoles provoquent la chute des fruits. Vu la densité que représente cette guilda au sein du PNT, leur action est fondamentale dans le processus de dispersion. Cette situation doit aussi être la même pour l'éléphant.

Concernant l'hippopotame nain, Hoppe-Dominik (1995) estime sa population à 500 individus. Le PNT est la seule région de l'Afrique de l'Ouest dans laquelle l'espèce peut encore survivre. Ces animaux devraient y être protégés et étudiés encore plus intensément. Ils figurent parmi les grands disperseurs.

**Propositions concernant les ongulés:**

- Reprendre l'étude sur l'éco-éthologie des différentes espèces de céphalophe.
- Etudier le statut et les menaces qui pèsent sur les céphalophes endémiques du PNT.
- Etudier la dynamique et le turn-over des populations de céphalophes.

*5.2.1.4 Relations rongeurs - flore*

Les rongeurs interviennent dans un processus de traitement des fruits pour mettre à la disposition des autres groupes de frugivores, des parties et les graines de certains gros fruits (Gautier-Hion, 1985a). Les connaissances sont très réduites pour ce groupe.

L'étude des rongeurs du PNT donne une liste assez complète des rongeurs (Dosso, 1975, 1983). Etant en majorité granivores, ils interviennent peu dans les processus de dispersion. Du moins aucune étude de ce type n'a été conduite.

**Propositions les rongeurs:**

- Etudier le peuplement des rongeurs et identifier des espèces indicatrices en fonction de la fragmentation des massifs forestiers.
- Les rongeurs peuvent-ils être des réservoirs d'agents pathogènes dans le PNT ?

*5.2.1.5 Relations chauves-souris - flore*

Le régime alimentaire des chauves-souris frugivores du PNT est très mal connu à ce jour. Seules 4 espèces ont été identifiées comme consommatrices de plantes.

Les figues constituent une grande part du régime alimentaire (Gautier-Hion, 1980). C'est le cas pour 2 chiroptères frugivores : *Hypsignathus monstrosus* et *Epomops sp.* Cela signifie que les figues sont des sources importantes de nutrition pour les chauves-souris. Toutefois, *Eidolon helvum* est un grand disperseur de *Strombosia* alors que *Saccoglotis* est dispersé de façon importante par *Hypsignathus monstrosus* (Koné, 1996 ; Gautier-Hion, 1980).



**Propositions concernant les chauves souris:**

- Faire un recensement exhaustif des peuplements en chiroptères du PNT.
- Etudier la migration des chiroptères de Taï: méthodes d'approche et d'évaluation.
- Quelles sont les exigences alimentaires et le choix des structures forestières en rapport avec la disponibilité en ressources nutritives.

**5.3 DISCUSSION SUR LES RELATIONS CONNUES**

Dans le PNT on pourrait observer au moins 307 relations qui concernent 187 plantes et 19 espèces animales. Ces chiffres ne signifient pas grand chose mais restent certainement bien en dessous de la réalité lorsque l'on voit que la majorité des informations dont on dispose proviennent du groupe des primates.

En ce qui concerne le type de relations, c'est surtout celles de type "fruit mangé, graine excrétée" qui domine avec 120 plantes, puis "fruit mangé, graine mangée" avec 56 plantes (pour 6 d'entre ces dernières, l'observation mentionne précisément que la graine est mangée).

Le tableau XVII montre le nombre de plantes consommées pour les espèces animales, ces valeurs sont proches de celles observées par Gautier-Hion en Afrique centrale (Tableau XVIII). On voit que des informations ne sont disponibles que pour le chimpanzé et l'éléphant. L'état des connaissances touche uniquement des plantes très abondantes et des animaux de forme ou de comportement spectaculaire comme l'éléphant ou le chimpanzé, mais qui ne sont de loin pas les seuls à présenter un intérêt pour l'écosystème. A ce titre, il nous paraît primordial de mettre en place une stratégie d'étude du régime alimentaire des animaux en utilisant des études éthologiques mais aussi des méthodes d'analyse des contenus stomacaux.

Tableau XVII Taux de consommation des espèces végétales par groupes zoologiques. Valeurs issues de ce travail de synthèse qui montre la disparité entre les groupes zoologiques.

Par famille ou par groupe de familles	Nombre d'espèces (items)	Items (nombre) disséminés	Items (nombre) avec prédation
Pongidae	135	59	26
Cercopithecidae	11	4	6
Colobidae	7	1	2
Elephantidae	49	33	3
Chiroptères	4	4	0
Oiseaux	25	22	2
Rongeurs	21	9	12
Insectes	2	-	
Suidae	3	1	2
Bovidae	38	7	31
Par espèces			
Damans	4	4	
Calao ssp.	6	6	0
Cephalophus dorsalis	34	3	31
Viverra civetta	2	1	1

Au niveau des plantes, l'état des connaissances est important bien que des lacunes existent sur la présence de certaines espèces et surtout sur l'abondance et la distribution de celles-ci. Sur ce point il nous paraît nécessaire d'effectuer des études complémentaires dans divers axes. Comme attendu initialement, au niveau de l'état des connaissances sur le PNT, et cela même si on prend en considération les informations observées dans les parcs nationaux du Gabon et de l'Ouganda, il existe des lacunes importantes qui empêchent la mise en place d'une stratégie de conservation cohérente. A ce titre il est important de mentionner que la plupart des études réalisées en Amérique tropicale sont difficilement applicables en Afrique, car au niveau des familles communes et des genres on observe des situations très différentes, même lorsque des comparaisons sont possibles. Pour les plantes c'est le cas des *Moraceae*, des *Lauraceae* et des *Melastomataceae*.

Tableau XVIII Nombre d'espèces dont les fruits et les graines sont dispersées ou détruites par différents groupes zoologiques. Source : Gautier-Hion *et al.*, 1985.

Groupes	Dispersion	Neutre	Prédation
Oiseaux	32	0	4
Petits rongeurs	14	0	51
Ecureuils	7	0	34
Grands rongeurs	12	4	28
Ruminants	13	8	37
Primates	59	10	2

## 5.4 ENDEMISME ET ESPECES MENACEES

Sur les 1300 plantes et 360 mammifères et oiseaux que compte le PNT, il est entendu que les espèces menacées ou endémiques doivent être étudiées avant toute chose afin d'évaluer l'importance que ces espèces représentent pour le maintien de l'écosystème ou les menaces de disparitions qui planent sur elles. Pour ce qui est des plantes seules 5 entreraient dans une relation et pour les animaux, l'estimation du dénombrement n'est connu que pour 4 espèces d'ongulés et 8 espèces de primates.

### 5.4.1 Endémisme et flore

Pour le PNT, nous évaluons à 80 le nombre d'espèces endémiques dites sassandriennes sur les 163 espèces citées par Guillaumet (1967). Cette évaluation est relative et se base sur nos connaissances. Cependant il faut noter qu'une bonne partie des espèces sassandriennes est limitée à la zone côtière.

D'après les observations réalisées par les chercheurs, seules 5 espèces endémiques seraient consommées, dont 4 par les chimpanzés et une par l'éléphant. On ajoutera que ces espèces sont relativement abondantes (*Calpocalyx aubrevillei*, *Chrysophyllum taiense*, *Keayodendron*, *Mussaenda sp.*). Ces chiffres sont certainement loin d'exprimer la réalité et démontrent bien le manque de connaissances que nous avons de la biologie de la faune. On pourrait probablement ajouter des espèces comme *Gilbertiodendron splendidum*, dont les graines pourraient être mangées par les potamochères, *Trichoscypha cavalliensis* et *T. chevalieri*, dont les graines sont dispersés par les oiseaux. Pour les espèces endémiques rares, nous estimons leur nombre à une vingtaine sur les 80 espèces.

En fait, de ces 80 espèces sassandriennes, 14 ont une dispersion barochore (*Caesalpinaceae*), 4 espèces ont une dispersion anémochore et environ 42 ont des fruits pouvant présenter une attractivité pour les animaux (*Rubiaceae*, *Anacardiaceae*, *Meliaceae*, etc.). Le reste des espèces ont de petits fruits secs (*Acanthaceae*, *Violaceae*, *Cyperaceae*). Ces chiffres indiquent l'important rôle que pourraient avoir les animaux dans une propagation des espèces.

#### **5.4.2 Endémisme et faune**

Comme nous avons pu le mentionner dans le chapitre 4.1, sur les 360 espèces animales observées à Taï, 25 sont endémiques et au moins 18 espèces sont sur la liste rouge UICN. Parmi celles-ci, les singes sont presque tous cités sur cette liste, et sont reconnus comme de grands disperseurs. Ainsi leur conservation va de paire avec celle des plantes dont ils se nourrissent et qu'ils propagent.

Au sein des groupes zoologiques, le potentiel d'espèces à découvrir est grand et il est vraisemblable que de nombreuses espèces parmi celles-ci seront endémiques. Ce potentiel est important au niveau des insectivores et des chiroptères, mais aussi au niveau de l'avifaune.

### **5.5 DISCUSSION SUR LE BIO-MONITORING**

La définition d'espèces bio indicatrices, base du biomonitoring, nécessite la bonne connaissance de la biologie et de l'écologie des espèces. Ainsi, l'observation de la diminution de l'abondance d'une espèce à faible tolérance écologique (liée à une écologie particulière) indique que soit le braconnage est en augmentation ou que le prélèvement de cette espèce est trop important, ou encore que le milieu naturel a été modifié. Pour évaluer de telles causes, il est donc bien entendu nécessaire de disposer d'un minimum de connaissance sur la tolérance de l'espèce en question. L'utilisation d'espèces endémiques ou menacées comme bioindicateurs est la première étape de sélection de bioindicateurs, puisqu'il s'agit en principe d'espèces que l'on désire maintenir. Cependant, lors de la disparition de l'espèce menacée il sera peut être trop tard de mettre en place un plan d'action, mais surtout, l'observation d'une espèce menacée, par définition peu abondante, pose un problème d'observation. L'identification d'espèces bio indicatrices dont l'abondance est réelle ou l'observation aisée est donc souhaitable.

Concernant les plantes, il est aisé de définir plus de 10 espèces liées uniquement à des milieux forestiers secondarisés et 10 espèces liées ne pouvant subsister que dans une forêt primaire. Pour ce qui est des animaux le problème est plus complexe, car la capacité de réaction de l'espèce par rapport au changement du milieu peut être plus rapide.

Il est indispensable que l'identification des bio-indicateurs à l'intérieur de chaque groupe repose sur des critères objectifs et cette condition peut constituer une limite majeure. Mais aussi, il peut s'agir de la répartition spatiale des espèces, en fonction de leurs exigences écologiques. Ainsi l'éléphant, le buffle, le potamochère, le chimpanzé et la panthère sont plus sensibles à la préservation de la surface

forestière. Alors que la modification de l'état de la canopée est surtout indiquée par la présence des primates. Cette méthode qui est utilisée dans les forêts classées de l'Est (Waitkuwait *et al.*, 1995, doit être adaptée dans un espace aussi complexe que le PNT.

Cette étape pourrait être complétée par un Système d'Information Géographique (SIG) permettant une meilleure gestion de l'information disponible sur la faune et la flore. En effet, cette méthode permet d'évaluer les menaces qui pèsent sur la conservation et d'envisager des solutions. L'on accède ainsi aux premières indications sur l'état qualitatif et quantitatif des populations animales.

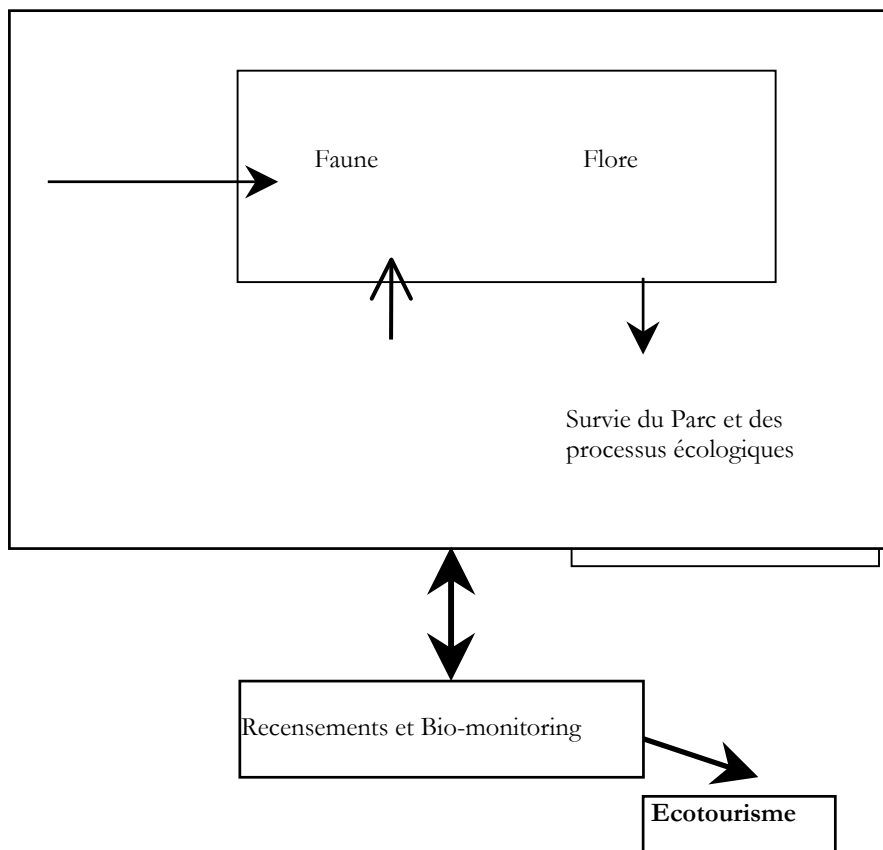


Figure 9 Diagramme d'actions et bénéfices du suivi scientifique

Le développement du biomonitoring peut donc fournir des informations à plusieurs échelles pour l'évaluation de l'état du parc, mais également pour l'écotourisme (Figure 9), puisque connaissant la présence d'une grande population d'arbres en fruit à un certain moment et connaissant l'attirance d'un animal pour ces fruits, il est alors aisé de ce rendre à un endroit particulier pour des observations. Mais là encore, l'utilisation de données cartographiques est utile.

Tableau XIX Proposition de nouveaux axes de recherche en faune

Groupes zoologiques	Axes de recherches prioritaires	Axes de recherche secondaires
Ongules**	Bovidae endémiques 1. Etude de leur biologie et leur écologie 2. Actions de protection 3. Elevage et réintroduction 4. Identification des types de perturbations de la forêt et l'effet du braconnage sur l'éco-éthologie des espèces. 5. Disponibilité des sources de nourriture et dynamique des populations. 6. Structure du sous-bois et des lieux potentiels de refuge pour les espèces en danger.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Céphalophe de jentink</li> <li>▪ Céphalophe zébré</li> <li>▪ Céphalophe d'ogilby</li>   <li>▪ Choeropsis liberiensis</li>   <li>▪ Chevrotain aquatique</li> </ul>
Avifaune*	Biologie et écologie d'une espèce nidicole : la pintade à poitrine blanche ( <i>Agelastes</i> )	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Structure de la forêt et composition de l'avifaune</li> <li>▪ Occupation des niches trophiques</li> <li>▪ Associations plurispécifiques</li> <li>▪ Nidification des espèces</li> </ul>
Carnivores	Biologie et écologie des espèces	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Le ratel : Mellivora</li> <li>▪ La loutre</li> </ul>
Chiroptères*	Etude des peuplements	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Biologie et écologie</li> </ul>
Proboscidiens***	Densités de peuplement et espaces vitaux	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Survie de l'éléphant et capacité limite au PNT</li> </ul>
Insectivores	Etude des peuplements	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Biologie et écologie</li> </ul>
Reptiles	Etude des peuplements	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Biologie et écologie</li> </ul>

\* Agent de dispersion non négligeable : intervient dans les processus de régénération de la forêt.

\*\* Agent de dispersion important lié à leur densité.

\*\*\* Leur disparition entraînerait la disparition de la forêt primaire par arrêt des processus de régénération. Agent de dispersion très important surtout pour les grandes essences.

**RESUME des PROPOSITIONS de RECHERCHE FAUNE**

Le tableau XIX résume les points sur lesquels un besoin de connaissance nous paraît important. L'absence de données sur la biologie des espèces est flagrant, de même le besoin d'informations sur certains groupes comme les oiseaux ou les chiroptères, grands disperseurs, nous paraît être nécessaire. Nous avons distingué arbitrairement des axes prioritaires et secondaires. Il n'en reste pas moins délicat de définir des axes prioritaires étant donné qu'il a été impossible de démontrer l'influence prépondérante d'un groupe d'animaux dans les mécanismes de dispersion du fait de la disparité de l'état des connaissances pour ces groupes, en particulier entre les primates et le reste des animaux.

**RESUME des PROPOSITIONS de RECHERCHE FLORE**

La plupart des études réalisées dans le PNT concernent la faune, et les connaissances sur les espèces végétales consommées ou dispersées sont issues de ces projets. On remarquera que les lianes sont souvent absentes des listes de plantes ainsi que les espèces rares ou montrant des difficultés d'identification. La cause en est malheureusement la difficulté d'observation.

Si l'inventaire floristique complet reste une base à toute étude, il n'est pas suffisant. La compréhension des mécanismes de mouvement des populations animales nécessite plusieurs séries d'informations. La première étape est la réalisation d'une carte de la végétation pour localiser la présence potentielle des plantes par milieu. Des données quantitatives sur la densité des espèces réparties dans les classes de cette carte ainsi que des informations phénologiques nous paraissent être la seconde priorité, car sans une composante spatiale, ces informations sont relativement pauvres pour la gestion.



## 6. CONCLUSIONS

Cette étude regroupe et précise les relations qui observées entre la faune et la flore dans le PNT. Les recherches menées depuis le années 1960 ont permis d'avoir aujourd'hui une vision assez précise des richesses du PNT. En replaçant le PNT dans le contexte de déforestation et de braconnage intensif de l'Afrique de l'Ouest, on peut mieux se rendre compte du rôle que joue les relations faune flore dans le maintien de l'équilibre naturel. En effet, dans la majorité des fragments forestiers autour du parc et dans la plupart des forêts classées de Côte d'Ivoire, la forêt est complètement dégradée et appauvrie et les animaux sont devenus rares., et pour assobrir le tableau la régénération forestière naturelle est aujourd'hui problématique. Ainsi, au vu de toutes les relations existant entre les plantes et les animaux (1/4 des plantes de Taï entrent dans une relation), de la dépendance des plantes vis à vis des animaux et de la dépendance des animaux vis à vis des plantes et du milieu dans lequel ils vivent, on conçoit mieux l'origine de l'échec de la reconstitution et le danger que la perte de quelques espèces pourrait représenter.

En revenant à la problématique du PNT qui n'est pas aussi tragique, mais qui pourrait le devenir; on observe que les résultats des nouvelles recherches s'attachent pour la majorité à comprendre les relations entre les organismes. Ainsi, on peut constater que les objectifs des axes de recherche visent à répondre aux questions fondamentales posées par le gestionnaire, à savoir le fonctionnement de l'écosystème. A titre d'exemple, les études qui ont été réalisés sur les primates en considérant leur biologie, sociologie, éthologie, écologie ou régime alimentaire, permettent actuellement de mieux comprendre les exigences de conservation du milieu (taille des territoires, structure de la forêt comme habitat) pour leur préservation, mais également d'évaluer l'influence de leur présence sur la dispersion des graines et donc le maintien de la forêt. Le rôle de l'éléphant dans la dispersion et la régénération des espèces est également bien connu et montre à quel point il est nécessaire de prendre en considération l'écosystème dans son ensemble.

Les connaissances acquises, nécessaires aux gestionnaires, ont été longues à acquérir par rapport à la rapidité de transformation du milieu, mais elles permettent maintenant de comprendre l'influence que peuvent avoir les espèces entre elles, et on peut actuellement démontrer que ces connaissances de base débouchent sur des politiques de conservation bien réelles. Mais si l'état des connaissances est relativement élevé, tant pour la faune que pour la flore, il ne faut pas oublier que l'éléphant peut cacher la forêt, que les espèces endémiques, protégées ou spectaculaires représentent une petite partie des espèces et des relations. Qu'en est-il du rôle des rongeurs, des chauves souris ou des oiseaux ? qui représentent la plus grande partie des espèces, et si les rongeurs sont tant des destructeurs de semences, ils restent avec les oiseaux et les chauves-souris de grands disperseurs et surtout des animaux très nombreux. Les résultats montrent qu'il est nécessaire de poursuivre les recherches entreprises, car nous ne pouvons pas répondre à pas mal de questions.



On peut néanmoins répondre à certains points généraux comme l'existence de relations co-évolutives qui présenteraient un point fragile pour la conservation. S'il est probable que de telles relations existent, elles sont très rares dans le PNT. Mis à part les informations issues des travaux d'Alexandre (1977) sur l'éléphant, on ne peut identifier aucune nouvelle relation étroite de dispersion.

L'identification de relations moins spécifiques est également problématique pour de nombreux groupes d'animaux, puisque on manque pour ceux-ci de connaissances de base sur leur biologie, leur niche écologique ou leur taux de reproduction, qui sont des facteurs déterminants pour présupposer de leur implication dans des mécanismes de dispersion, et proposer des bioindicateurs.

Pour la faune, les propositions d'étude concernent presque tous les groupes d'animaux et montrent l'importance d'intégrer l'aspect faune et flore pour répondre aux besoins de gestion du milieu naturel complexe qu'est le PNT.

Ces deux points essentiels démontrent que les nombreuses nouvelles observations sur le régime alimentaire devraient être complétées par des recherches sur la biologie des espèces et sur la régénération de espèces végétales.

Sur la base des observations réalisées à Taï, il est extrêmement difficile de tirer des conclusions sur le rôle d'un groupe animal vis-à-vis de la propagation de plantes ou l'attractivité de plantes pour certains animaux, mis à part pour des familles particulières de végétaux sur lesquelles nous reviendrons plus loin. Les données disponibles sont limitées et concernent surtout les primates, puis l'éléphant, qui ne sont pourtant pas les seuls disperseurs. Aussi tirer des conclusions reviendrait-il à biaiser les données puisqu'il est certain qu'un grand nombre d'espèces de petite taille jouent un grand rôle (rongeurs et oiseaux) bien que les rongeurs soient plutôt considérés comme prédateurs et les oiseaux comme disperseurs. Néanmoins, les informations sur les modes de dissémination des espèces conjugués avec les relations montrent que les mécanismes de dispersions liés aux animaux sont prépondérants.

Pour la flore, bien que l'on dispose d'une liste des plantes de Taï, l'abondance et la répartition de celles-ci au sein du Parc est presque inconnue, sauf pour la zone de la station de recherche de Taï. Il est donc difficile de prédire le rôle des plantes dans la variation de distribution spatio-temporelle des animaux, et il est de plus en plus certain qu'une meilleure connaissance des points cités ci-dessus permettrait de comprendre mieux le fonctionnement de l'écosystème.

## 7. REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- Adam, J.G. (1971). *Flores descriptive des Monts Nimba, Côte d'Ivoire, Guinée, Libéria*. CNRS, Paris, France.
- Aké Assi, L. et Pfeffer, P. (1975). *Parc National de Taï, inventaire de la faune et de la flore*. BDPA, Abidjan-Paris, Côte d'Ivoire-France.
- Aké Assi, L. (1984). *Flore de la Côte d'Ivoire*. Thèse Uni. Abidjan, Côte d'Ivoire. 6 vol.
- Alexandre, D.Y. (1977). *Etude du rôle des céphalophes forestiers dans la dissémination de Solanum verbascifolium dans l'ouest ivoirien*. ORSTOM Adiopodoumé, Côte d'Ivoire.
- Alexandre, D.Y. (1978). Le rôle disséminateur des éléphants en forêt de Taï, Côte d'Ivoire. *Terre et Vie* 32: 47-72.
- Alexandre, D.Y. (1982). La dispersion de *Solanum verbascifolium* en Côte d'Ivoire: rôle des céphalophes. *Terre et Vie*: 36: 293-295.
- Allport, G.A. (1991). The status and conservation of threatened birds in the upper guinea forest. *Bird conservation international* 1: 53-74.
- Alvarez-Buylla, E.R. and Garcia-Barrios, R. (1991). Seed and forest dynamics- a theoretical framework and a exemple from the neotropics. *American Naturalist* 137:133-154.
- Appanah, S. (1990). 'Plant.Pollinator interactions in Malaysian rain forest', pp. 85-101 in K.S. Bawa and M. Hadley (eds.), *Reproductive ecology of tropical forest plants*. Man and Biosphère series, UNESCO, Paris, France.
- Armbruster, W.S. (1995). Plant-animal interactions. *Plant-Animal Encyclopedia of Environmental Biology*, vol.3: 93-102.
- Aubréville, A. (1958). A la recherche de la forêt en Côte d'Ivoire. *Bois Forêt des Trop.* 57: 12-27.
- Aubréville, A. (1959). *La flore forestière de Côte d'Ivoire*. vol. I, II, III. CTFT, Nogent sur Marne, France.
- Avénard J.M. (1971). 'Aspects de la géomorphologie', in J.M. Avenard, M. Eldin, E. Adjanouhoun, Guillaumet et A. Perraud, *Le milieu naturel de Côte d'Ivoire*. Mémoires ORSTOM n°50, Paris, France.
- Ayensu, E.S. (1974). Plant and bat interactions in West Africa. *Annals of the Missouri Botanical Garden* 61: 702-727.
- Balchin, C.S. (1988). Recent observations of birds from Ivory Coast. *Malimbus* 10: 201-206
- Beath, D.D.N. (1996). Pollination of *Amorphophallus johnsonii* (Araceae) by Carrion beetles (*Phaeochrous amphus*) in a Ghanaian rain forest. *J. Trop. Ecol.*:12: 409-419.
- Belshaw, R. and Bolton, B. (1994). A survey of the leaf litter ant fauna in Ghana, West Africa (Hymenoptera: Formicidae). *Journal of Hymenoptera* 3: 5-16.
- Berg, C.C. and Wiebes, J.T. (1992). *African fig trees and fig wasps*. North Holland.
- Bergmüller, R. (1998). *Nahrungsökologie der Rauchgrauen Magabe (cercocebus torquatus atys)*. *Ein Schlüssel zur sozialen organisation?* DEA Nürnberg Friedrich Alexander Univ.

- Blake, S. and Fay, J.M. (1997). Seed production by Gilbertodendron dewevrei in the Nouabalé-Ndoki National Park Congo and its implication for large mammals. *J. Trop. Ecol.* 14: 885-891.
- Blank, C. (1997). *Eine polyspezifische assoziation zwischen roten stummelaffen (colobus badius) und dianameerkatzen (Cercopithecus diana) im Taï Nationalpark, Elfenbeinküste (west africa): der einflub assoziation auf die futterwahl des beiden partnerspezies.* Diplôme.
- Boesch, C. (1990). First hunters of the forest. *New scientists* 126: 38-41.
- Boesch, C. (1992). Forest chimps as a model for hominid hunters? *New scientists* 480.
- Boesch, C. (1994). Chimpanzees-red colobus monkeys: A predator-prey system. *Animal behaviour* 47: 1135-1148.
- Boesch, C. (1994). Cooperative hunting in wild chimpanzees. *Animal behaviour* 48: 653-667.
- Boesch, C. (1995). Innovation in Wild chimpanzees (Pan troglodytes). *International journal of primatology* 16(1): 1-16.
- Boesch, C. and Boesch-Achermann, H. (2000). *The Chimpanzees of the Taï Forest, Behavioural Ecology and Evolution.* Oxford University Press, Oxford, UK.
- Bolton, B. (1973). The ants genera of West Africa. A synonymic synopsis with keys. *Bull. Br. Mus. Nat. Hist. Ent.* 27: 319-368.
- Bourlière, F., Bertrand, M. et Hunkeler, C. (1969). L'écologie de la Mone de Lowe (Cercopithecus campbelli Lowe) en Côte d'Ivoire. *Terre et Vie*: 23 : 135-163.
- Bousquet, B. (1978). Un parc de forêt dense en Afrique. Le Parc National de Taï (Côte d'Ivoire). *Bois et Forêt des Tropiques* 179: 27-46.
- Bremer, B. and Erikson, O. (1992). Evolution of fruit characteristics and dispersal modes in the tropical family of Rubiaceae. *Biological Journal of Linnean Society* 40: 89-102.
- Brosset, A. (1982). The social life of African forest Yellow-Whiskered Greenbul, Andropadus latirostris. *Z. Tierpsychol.* 60: 239-255.
- Brul, C.A. et al. (1998). Stratification of ants (Hymenoptera, Formicidae) in a primary rain forest in Sabah. Borneo. *J. Trop. Ecol.* 14: 285-297.
- Bshary, R. (1995). *Rote stummelaffen, Colobus badius und diana meekatzen Cercopithecus diana, im Taï-Nationalpark, Elfenbeinküste: wozu assozieren sie?* Dissertation, Universitat Munchen.
- Bshary, R. and Noé, R. (1997). Anti-predator behavior of red colobus monkeys in the presence of chimpanzees. *Ecol sociobiol.* 41: 321-333.
- Caspary, H.U., Prouot, C. et Koné, I. (1999). Aménagement de la faune sauvage dans la région du Parc National de Taï dan le contexte chasse, commercialisation et consommation du gibier. Rapport redigé pour Tropenbos-CI et PACPNT.
- Chapman, C.A. (1989). Primate seed dispersal: the fate of dispersed seeds. *Biotropica* 21: 341-356.
- Chapman, C.A. (1995). Primate seed dispersal: Coevolution and conservation implications. *Evolutionary Anthropology* 4 (3): 74-82.
- Chapman, C.A. and Chapman, J.L. (1996). Frugivory and the rate of dispersed and non dispersed seed in six african tree species. *J. Trop. Ecol* 12: 491-504.
- Chapman, C.A. and Onderdonk, D.A. (1998). Forests without primates: Primate/plant dependancy. *Am. J. of Primatology* 45 (1): 127-141.

- Chapman, C.A., Chapman, L.J. and Wrangham, R.W. (1992). Balanites wilsoniana: elephant dependant dispersal? *Journ. of Tropical Ecology* 8: 275-283.
- Chatelain, C., Gautier, L. et Spichiger, R. (1996). A recent forest history fragmentation in Sothern Ivory Coast. *Biodiversity and Conservation* 5: 37-53.
- Cox, P.A., Elmquist, T.E, Pierson, E.D and Rainey, W.E. (1991). Flying foxes as strong indicators in south pacific island ecosystems: a conservation hypothesis. *Conservation biology* 5(4): 448-454.
- Cummins, G.S. and Bernard, R.T.F. (1997). Rainfall food abundance and timing of parturition in african bats. *Oecologia* 111(3): 309-317.
- Dasilva, G.L. (1994). Diet of colobus polykomos in Tiwaï island: selection of food in relation to its seasonal abundance and nutritional quality. *International journal of primatology* 15: 655-680.
- Davidar, P. and Morton, E.S. (1986). The relationship between fruit crop sizes and fruit removal rates by birds. *Ecology* 67: 262-265.
- De Rouw, A. (1991). *Rice, weeds and shifting cultivation in a tropical rain forest. A study of vegetation dynamics*. Privately published by Anneke De Rouw, 74, rue Alésia, 75014 Paris, France.
- De Rouw, A., Vellema, H.C. and Blokhuis, W.A. (1990). Land unit survey of the Tai region, South-West Côte d'Ivoire. Tropenbos Technical Series 7. Tropenbos, Ede, the Netherlands.
- Dejean, A., Durand, J.L. and B. Bolton (1997). Ants in hability Cubitermes termitaries in African rain forests. *Biotropica* 28(46): 701-714.
- Denslow, J.L, Moermond, T.C. and Levey, D.J. (1986). 'Spatial components of fruit display in understory trees and shrubs', pp. 38-44 in A. Estrada and T.H. Fleming (eds.), *Frugivores and seed dispersal*.
- Dind, F. (1995). *Etude d'une population cible de léopards (Panthera pardus) en forêt tropicale humide (Parc National de Taï, Côte d'Ivoire)*. Diplome. Université de Lausanne, Suisse.
- Diomande, T. (1980). Les fourmis terricoles de forêt. Peuplement de la forêt de Téké. *Annales de l'Universite d'Abidjan*, ser. E 13: 111-130.
- Dirzo, R. and Dominguez, C.A. (1986). 'Seed shadows, seed predation and the advantages of dispersal', pp. 237-249 in: A. Estrada and T.H. Fleming (eds.), *Frugivory and seed dispersal - ecological and evolutionary aspects*. Dr. W. Junk Publishers, Dordrecht, the Netherlands.
- Dosso, H. (1975). Liste préliminaire des Rongeurs de Taï (5°53'N, 7°25'W), Côte d'Ivoire. *Mammalia* 39 (3): 515-517.
- Dosso, H. (1983). *Etude des rongeurs de forêts hygrophiles conservées et de zones anthropisées de la Côte-d'Ivoire méridionale*. Thèse d'état n°74, Université d'Abidjan, Côte d'Ivoire.
- Dubost, G. (1984). Comparison of the diet of frugivorous forest ruminants of Gabon. *J. Mammology* 65: 298-316.
- Dunbar, R.I.M. (1988). 'Evolution of Grouping Patterns', pp. 106-150 in J. Lazarus (ed.), *Primates Social Systems*. Groom Helm, London-Sydney, UK-Australia.
- Eisenberg, J.F., Muckenhirn, N.A. and Rudran, R. (1972). The relation between ecology and social structure in primates. *Science* 176(4037): 863-874.
- Ellison, A.M. et al. (1993). Seed and seeding ecology of neotropical melastomataceae. *Ecology* 74: 1733-1749.

- Emmons, L.H. (1981). Ecology and resource partitioning among nine species of African rain forest squirrels. *Ecol. monogr.* 50: 31-54.
- Emmons, L.H. Gautier-Hion, A. and Dubost, G. (1983). Community structure of the frugivorous folivorous forest mammals of Gabon. *Journal of Zoological Society of London* 199: 209-222.
- Endress, P. (1996). *Diversity and evolutionary biology of tropical flowers*. Cambridge Tropical biology series, UK.
- Eriksson, O. and Ehrlen, J. (1991). Phenological variation in fruit characteristics in vertebrate dispersed plants. *Oecologia* 86: 463-470.
- Estrada, A. and Fleming, T.H. (1986). *Frugivores and seed dispersal*. Task for vegetation science 15. Junk eds., the Netherlands.
- Ewuim, S.C. *et al.* (1980). Ants of forest and fallow plots in Nigeria. *Biotropica* 29(1) : 93-100.
- Feer, F. (1989). Comparaison des régimes alimentaires de *Cephalophus callipygus* et *C.dorsalis*, bovidae sympatriques de la forêt sempervirente africaine. *Mammalia* 53(4): 563-604.
- Feer, F. (1995). Seed dispersal in African forest ruminants. *J. of Tropical Ecology* 11: 683-689.
- Fiala, B., Maschwitz, U. and Linsenmair, K.E. (1996). *Macaranga caladiifolia*. A new type of ant-plant among southeast Asian mymecophytic macaranga species. *Biotropica* 28(3): 408-413.
- Fleagle, J.G and Mittermeier, R.A. (1980). Locomotor behavior, body size and comparative ecology of seven surinam monkeys. *Am. J. Phys. Anthropol.* 52:301-314.
- Fleming, T.H. and Heithaus, E.R. (1977). An experimental analysis of the food location behavior of frugivores bats. *Ecology* 58: 619-627.
- Fleming, T.H. and Heithaus, E.R. (1981). Frugivorous bats, seed shadows and structure of tropical forests. *Biotropica* 13: 45-53.
- Forget, P.M. (1996). Removal seeds of *Carapa procera* by rodents and their rate in rain forest in French Guinea. *J. Trop. Ecol.* 12: 751-761.
- Foster, S.A. (1986). On the adaptative value of large tropical moist forest trees: a review and synthesis. *Botanical review* 52: 260-299.
- Francis, I., Penford, M., Gartshore, M. and Jaramello, A. (1992). The white breasted guineafowl *Agelastes meleagrides* in Taï National Park, Côte d'Ivoire. *Bird Cons. Int.* 2: 25-60.
- Frankie, G.W. (1975). 'Tropical forest phenology and pollinator-plant coevolution', pp. 192-209 in L.E. Gibert and P.H. Raven (eds.), *Coevolution of animals and plants*. Univ. Austin, Texas, USA.
- Gagneux, P., Boesch, C. and Woodruff, S. (1997). Microsatellite scoring errors associated with noninvasive genotyping based on nuclear DNA amplified from shed hair. *Molecular Ecology* 6: 861-868.
- Galat-Luong, A et Galat, G. (1978). *Abondance relative et associations plurispécifiques des primates diurnes du parc national de Taï (Côte d'ivoire)*. ORSTOM.
- Garber, P.A. and Lambert, J.E. (1998). Introduction to primate seed dispersal: Primates as seed dispersers: Ecological processes and directions for future research. *Am. J. of Primatology* 45 (1): 3-8.

- Gartshore, M. (1989). An Avifaunal survey of Taï National park. International council for bird preservation. *Study paper* 39. Oekologisches Station Univerität Würzburg, Germany.
- Gautier, L., Aké Assi, L., Chatelain, C. and Spichiger, R. (1999). 'Ivoire: a geographic information system for biodiversity management in Côte d'Ivoire', pp. 183-194 in J. Timberlake and S. Kativu (eds.), *African plants: biodiversity, taxonomy and uses*. Royal Botanic Gardens, Kew, UK.
- Gautier-Hion, A. (1984). Mutualism between a leguminous tree and large african monkeys as pollinators. *Beha. Ecol. Sociobiol.* 34: 203-210.
- Gautier-Hion, A. (1985). Coadaptation entre rythmes de fructification et frugivorie en forêt tropicale du Gabon: mythe ou réalités. *Revue d'écologie (Terre et Vie)* 40: 405-434.
- Gautier-Hion, A. (1990). 'Interactions among fruit and vertebrate fruit eaters in a Africa tropical rain forest', pp. 219-230 in K.S. Bawa and M. Hadley (eds.), *Reproductive ecology of tropical forest plant*. Man and Biosphere Series, UNESCO, Paris, France.
- Gautier-Hion, A., Duplantier, J.M., Quris, R., Feer, F., Sourd, C., Decoux, J.P., Emmons, L., Dubost, G.C., Hechestweiler, P., Mougazi, P., Roussilhon, C. and Thiollay, J.M. (1985b.). Fruit as a basis of fruit and seed dispersal in a tropical forest vertebrate community. *Oecologia* 65: 324-337.
- Gautier-Hion, A. and Michaloud, G. (1989). Are figs always keystone resource for tropical frugivorous vertebrate? A test in Gabon. *Ecology* 70: 1826-1833.
- Gautier-Hion, A., Emmons, L.H. and Dubost, G. (1980). A comparison of the diet of three major groups primary consumers of Gabon. *Oecologia* 45: 82-189.
- Gautier-Hion, A., Gautier, J.P., and Maisels, F. (1993). Seed dispersal versus seed predation: an inter-site comparison of two related African monkeys. Second International Symposium - Workshop on Frugivores and Seed dispersal: Ecological and Evolutionary Aspects, Catemaco, Mexico, June 1991. *Vegetatio*: 107/108 : 237-244.
- Gilbert (1980). 'Food web organisation and conservation of neotropical diversity', in M.E. Soulé and B.A. Wilcox (eds), *Conservation biology, an evolutionary ecological perspective*. Sinauer Ass. INC, Sunderland, Massachusetts, USA.
- Guillaumet, J.L. (1967). *Recherches sur la flore et la végétation du bas-Cavally. (Côte d'Ivoire)*. Mémoire ORSTOM, Paris, France.
- Glé, D. (1991). *Méthodes d'estimation des densités de populations animales appliquées aux céphalophes du Parc National de Taï (Sud-ouest de la Côte d'Ivoire)*. DEA. Université d'Abidjan, Côte d'Ivoire.
- Goné Bi, Z. (1998). *Phénologie et distribution des plantes dont les fruits sont consommés par les chimpanzé au Parc National de Taï*. Mémoire de DEA, Univ. Abidjan, Côte d'Ivoire.
- Gordon, M. (1997). Watch out, bands of marauding chimps are about. *New scientist* 2017: 17.
- Hart, T.B. (1995). Seed, seeding and sub canopy survival monodominant and mixed forest of the Huvi Forest, Africa. *J. Trop. Ecol.* 11: 443-459.
- Hentschel, K. (1990). *Untersuchungen zu Status, Oekologie und Erhaltung des Zwergflusspferdes in der Elfenbeinküste*. Thèse. Université Braunschweig.

- Hladik, A. and Miquel, S. (1990). 'Seedling types and plant establishment in an African rain forest', pp. 261-282 in K.S. Bawa and M. Hadley (eds.), *Reproductive ecology of tropical forest plants*. MAB vol. 7, Paris, France.
- Hladik, A. and Mitja, D. (1998). 'The ecology of tropical forest, tree seedling', pp. 173-192 in M.D. Swaine (ed.). Vol. 17. Paris.
- Hoffmann, T. (1993). *Etude comparée sur les préférences alimentaires des céphalophes en Côte d'Ivoire et au Ghana*. Université Würzburg, Allemagne.
- Holbech, L.C.H. (1992). *Effects of selective logging on rainforest birds communities in Western Ghana*. Thesis Univ. Copenhagen, Denmark.
- Hollenweg, A.K, Noé, R. and Schabel, M. (1996). Waser's gas model applied to associations between red colobus and diana monkeys in the Taï national park, Ivory coas. *Folia primatology* 67: 125-136.
- Holl, K.D. and Lulow, M.E. (1997). Effect of species, habitat and distance from edge on post dispersal seed predation in a tropical rain forest. *Biotropica* 29(4): 459-469.
- Hopkins, H.C.F. (1998). 'Bat pollinisation and taxonomy in Parkia', pp. 31-55 in H.C.F. Hopkins, C.R. Huxley *et al.* (eds.), *The biological monograph. The importance of field studies and functional systems for taxonomy and evolution for tropical plants*.
- Hoppe-Dominik, B. (1984). Etude du spectre de proies de la panthère, *Panthera pardus*, dans le parc national de Taï en Côte d'ivoire. *Mammalia* 48 (4): 477-487.
- Hoppe-Dominik, B. (1989). *Préférences d'habitat et demande alimentaire du buffle nain, Syncerus caffer nanus, dans la forêt tropicale humide de Côte d'Ivoire*. Thèse Univ. Braunschweig, Allemagne.
- Hoppe-Dominik, B. (1990). On the occurrence of the honey-badger (*Mellivora capensis*) and the viverrids in the ivory coast. Mustelid and Viverrid. *Conservation Newsletter*.
- Hoppe-Dominik, B. (1995). *L'état actuel des effectifs des grands mammifères dans l'ensemble du Parc National de Taï*. GmbH-GTZ, DPN, Abidjan, Côte d'Ivoire.
- Hovestadt, T. (1997). *Fruchtmerkmale, endozoochore Samenausbreitung und ihre Bedeutung für die Zusammensetzung der Pflanzengemeinschaft*. Wissenschaft und Technik Verlag, Berlin.
- Howe, H.F. (1977). Bird activity and seed dispersal of a tropical wet forest tree. *Ecology* 58: 539-550
- Howe, H.F. (1982). Ecology of seed dispersal. *Annual review of ecology and systematics* 13: 201-208.
- Howe, H.F. (1993). Aspects of variation in a neotropical seed dispersal system. Second International Symposium on Frugivores and Seed dispersal: Ecological and evolutionary aspects, Catemaco, Mexico, June 1991. *Vegetatio* 107/108: 149-162.
- Howe, H.F. and Westley, L.C. (1988). *Ecological relationships of plants and animals*. Oxford Univ. Press, UK.
- Howe, H.F. and De Steven, D. (1979). Fruit production, migrant bird visitation and seed dispersal of *Guarea glabra* in Panama. *Oecologia* 39: 185-196.
- Hutchinson, J. and Dalziel, J.M. (1975). *Flora of West Tropical Africa*. Ed. 2, vol I-III. Crown Agents for Oversea Governments and Administrations, London, UK.

- Huttel, C. (1975). Recherches sur l'écosystème de la forêt sub-équatoriale de basse Côte d'Ivoire III.: inventaire et structure de la végétation ligneuse. *Rev. Ecol. Appl.* (Terre et Vie) 29(2): 178-191.
- Huxley, C.R. and Cutler, D.F. (1991). *Ant-Plant interactions*. Oxford Univ. Press, UK.
- Janzen, D.H. (1970). Herbivores and number of tree species in a tropical forest. *American Naturalist*: 104: 501-528.
- Janzen, D.H. (1978). 'Seeding pattern of tropical trees', pp. 83-128 in P.B. Tomlinson and M.H. Zimmerman (eds.), *Tropical trees as living systems*. Cambridge, UK.
- Janzen, D.H. (1983). Seed and pollen dispersal by animals. *Biological Journal of Linnean Society* 20: 103-113.
- Janzen, D.H. (1984). Dispersal of small seeds by herbivores: foliage is the fruit. *American Naturalist* 123: 338-353.
- Jenny, D. (1995). Rainforest leopards and man. *Cat News* 22: 2-4.
- Jenny, D. (1996). Spatial organisation of leopards *Panthera pardus* in Taï National Park, Ivory Coast: in rain forest habitat a "tropical haven"? *Journal zool. London* 240: 427-440.
- Jensch, D. (1994). La distribution des graines dans la FC Bossématié par *Tockus semifasciatus*. Rapport de stage SODEFOR/GTZ Abengourou, Côte d'Ivoire.
- Johns, A.D. (1988). *Effects of selective timber extraction on rain forest structure and composition and some consequences for frugivores and folivores*.
- Jordal, B.H. & L.R. Kirkendall (1998). Ecological relationships of a guild of tropical beetles breeding in Cecropia petioles in Costa Rica. *J. Trop. Ecol.* : 153-156.
- Jordano, P. (1992). *Fruits and frugivory*. In: Fenner, M. (eds.), *Seeds - the ecology of regeneration in plant communities*. CAB International, Wallingford, UK.
- Julliot, C. (1994). Frugivory and seed dispersal by red howler monkeys: evolutionary aspect. *Reviews of Ecology* (Terre et Vie) 49: 331-341.
- Julliot, C. (1996). Fruit choice by red howler monkeys (*Alouatta seniculus*) in a tropical rain forest. *Am. Jour. of Primatology* 40 (3): 261-282.
- Julliot, C. (1997). Impact of seed dispersal by red howler monkeys *Alouatta seniculus* on the seedling population in the understory of tropical rain forest. *J. of Ecology* 85 (4): 431-440.
- Kahn, F. (1984). 'Structure quantitative, architecture et dynamique de la forêt', pp. 185-193 in J.L. Guillaumet (ed.), *Recherche et aménagement en milieu forestier humide, le projet de Taï*. UNESCO, Paris, France.
- Kahn, F. (1988). *La reconstitution de la forêt tropicale du sud de la Côte d'Ivoire*. Mémoires ORSTOM 97, Paris, France.
- Kalko, E.K.V., Herre, E.A. and Handley, J.C.O. (1993). Relation of fig fruit characteristics to fruit eating bats in the new and old world tropics. *J. of Biogeography* 23 : 565-576.
- Kaplin, B., Munyaligoga, V. and Moermond, T.C. (1993). Seed dispersal by two species of African monkeys: potential for regeneration of human disturbed forest. Annual meeting of the Ecological Society of America: Ecology and Global Sustainability, Madison, USA, July 31-August 4, 1993. *Bulletin of the Ecological Society of America* 74 (no. 2 Suppl.): 301.
- Kaplin, B.A. and Moermond, T.C. (1998). Variation in seed handling by two species of forest monkeys in Rwanda. *Am. Jour. of Primatology* 45 (1): 83-101.



- Kaplin, B.A., Munyaligoga, V. and T.C. Moermond (1998). The influence of temporal changes in fruit availability on diet composition and seed handling in blue monkeys (*Cercopithecus mitis doggetti*). *Biotropica* 30(1): 56-71.
- Kasenene, J.M. (1984). The influence of selective logging on rodent populations and the regeneration of selected trees species in Kibale Forest, Uganda. *Trop. Ecol.* 25: 179-195.
- Kaspari, M. (1993). Removal of seeds from neotropical frugivore dropping: ants response to seed number. *Oecologia* 95: 81-88.
- Keith, S.; Urban, E.K and Fry, C.H. (1992). *The birds of Africa*. Academic Press, London UK, Vol IV.
- Kerdehue, C., Hochbey, M.E. and Rasplus, J.Y. (1997) Active pollination of *Ficus* sur by two sympatric Fig Wasp species in West Africa. *Biotropica* 29(1): 69-76.
- Kingdom, J. (1997). *The Kingdom field guide to African Mammals* Academic Press, San Diego, USA.
- Knecht, M. (1983). Les Araceae de Côte d'Ivoire. *Phanerog. Monogr.* 17.
- Koenig, A., Beise, J., Mukesh, K.C. and Ganzhorn, J.U. (1998). When females should compete for food. Testing hypotheses about resource density, distribution, size, and quality with Hanuman Langurs (*Presbytis entellus*). *Behav. Ecol. and Sociobiol.* 42: 225-237.
- Koffi, D.A. (1997). *Différenciation de la niche écologique entre le colobe de Van beneden (*Colobus verus*) et les autres colobes du Parc National de Taï (Côte d'Ivoire)*. Mémoire de DEA. Université de Cocody, Côte d'Ivoire.
- Koné, I. (1997). *Le choix des sites d'appels sexuels par le mâle du mégachiroptère *Hypsognathus monstrosus* dans le Parc national de Taï*. Mémoire de DEA, Univ. Abidjan, Côte d'Ivoire.
- Krebs, J.R. and Davies, N.B. (1987). 'Parental Care and Mating System', in *An Introduction to Behavioural Ecology*. Second edition. Blackwell Scientific Publications, London, UK.
- Lambert, J.E. (1995). Feeding behavior of common chimpanzees and redtail monkeys: Seed dispersal in the Kibale Forest, Uganda. Sixty-fourth Annual meeting of the American Association of Physical Anthropologists, Oakland, California, USA, March 1995. *Am. J. of Physical Anthropology* (Suppl. 20): 128.
- Lambert, J.E. (1997). *Digestive strategie, fruit processing and seed dispersal in chimpanzees (*Pan troglodius*) and redtail monkeys (*Cercopithecus ascarius*) of Kibale National Park, Ouganda*. PhD-thesis. University of Illinois, USA.
- Lambert, J.E. and Garber, P.A. (1998). Evolutionary and ecological implications of primate seed dispersal *Am. J. of Primatology* 45 (1): 9-28.
- Lauginie, F. (1995). *Problèmes liés à la conservation de la grande faune en Afrique. L'exemple des grands mammifères du Parc National de la Comoé*. Thèse.
- Lebrun, G. et A. Stork (1991-97). Enumeration des plantes à fleurs d'Afrique tropicale. *Conservatoire et Jardin botaniques de Genève*. vol .1 à 4.
- Lee, P.C, Thornback, J. and Bennett, E. (1988). *Threatened primates of Africa*. The ICBP/IUCN Red Data Book. IUCN, Gland, Switzerland.
- Leumann, L. (1994). *Mixed species association of red colobus (*colobus badius*) and diana monkeys (*cercopithecus diana*) with particular emphasis on the context of predation*. Master thesis. University of Zurich, Switzerland.

- Levey, D.J. (1987). Seed size and handling technics of avian frugivorous. *American Naturalist* 129: 471-485.
- Levey et al. (1983). Fruit choice birds: effects of fruit type and accessibility. *Ecology* 65: 844-850.
- Levey, D.J. and Byrn, M.M. (1993). Complex ant plant interactions: rain forest ants as secondary dispersers and post dispersal seed predator. *Ecology* 74: 844-850.
- Lévieux, J. (1975). La nutrition de fourmis tropicales. I. Cycle d'activité et régime alimentaire de *Camponotus* selon Forel (Hymenoptera Formicidae). *Insectes Sociaux* 22 : 381-390.
- Lévieux, J. (1976). *La nutrition des fourmis tropicales, IV: Cycle d'activite et régime alimentaire de *Platythyrea conradti* Emery (Hymenoptera Formicidae, Myrmicina)*. Annales de l'Université d'Abidjan, ser. E 9: 352-365.
- Lévieux, J. and Diomande, T. (1978). The nutrition of granivorous ants. *Insectes sociaux* 25: 127-140.
- Liebermann, D., Hall, D. and Swaine, M.D. (1979). Seed dispersal by baboons in the Shai Hills, Ghana. *Ecology* 60: 65-75.
- Lucas, P.W. and Corlett, R.T. (1998). Seed dispersal by long-tailed macaques. *Am. J. of Primatology* 45 (1): 29-44.
- Marchesi, P., Marchesi, N., Fruth, B. and Boesch, C. (1995). Census and distribution of chimpanzees in Côte d'Ivoire. *Primates* 36(4): 593-609.
- Marshall, A.G. (1983). Bats, flowers and fruit: evolutionary relationships in the Old World. *Biological Journal of the Linnean Society* Vol 20: 115-135.
- Marshall, A.G. (1985). Old world phytophageous bats (Megachiroptères) and their food plants: a survey. *Zoological Journal of Linnean Society* 83: 351-369.
- Marshall, A.G. and McWilliam, A.N. (1982). Ecological observations on epomorphine fruit bats (Megaciroptera) in West African savanna woodland. *Journal of Zoological Society of London* 198: 53-67.
- Martin, T.E (1985). Ressource selection by tropical frugivorous birds: intergration multiple interaction. *Oecologia* 66: 563-573.
- McGraw, W.S. (1996). Cercopithecoid locomotion, support use, and support availability in the Taï forest, Ivory Coast. *Amer. Jour. of Phys. Anthrop.* 100: 507-522.
- McGraw, W.S. and Noé, R. (1995). The Taï monkey project, Ivory coast. *African primates* 1(1): 17-19.
- Meijboom, M.J. (1997). Animal functions in tropical rain forests. Werkdocument IKC Natuurbeheer nr. W-145, Wageningen, the Netherlands.
- Merz, G. (1981). Recherches sur la biologie de nutrition et les habitats préférés de l'éléphant de forêt, *Loxodonta africana cyclotis* Matchie, 1900. *Mammalia*: 45(3): 299-312.
- Merz, G. (1981). Movment patterns and group size of the african forest elephant *Loxodonta africana cyclotis* in the Taï Natioanal Park, Ivory coast. *African journal of ecology*.
- Merz, G. and Hoppe-Dominik, B. (1991). Distribution and status of the forest elephant in the Ivory coast, west africa. *Pachiderm* 11: 22-24.
- Mittermeier, R.A. and Roosmalen, M.G.M. van. (1981). Preliminary Observations on Habitat Utilization and Diet in Eighth Surinam Monkeys. *Folia Primatol.* 36: 1-39.

- Miura, S., Yasuda, M. and Ratnam, L.C. (1997). Who steals the fruits? Monitoring frugivory of mammals in a tropical rain forest. *Malayan Nature*.
- Monza, J-P. de (1997). *L'atlas. Pour la conservation des forêts tropicales d'Afrique*. UICN, Gland, Suisse.
- Muhlenberg, M., Slowik, J. et Waitkuwait, W.E. (1993). *Réhabilitation des forêts classées dans l'Est de la Côte d'Ivoire*. SODEFOR-GTZ, Côte d'Ivoire.
- Murray, D.R. (1986). *Seed dispersal*. Acad, Press, Sydney, Australia.
- Newing, H. (1990). Préférence d'habitat et effet du dérangement de l'habitat sur les céphalophes du parc national de Taï, Côte d'Ivoire. *Rapport annuels CSRS (1990-1991)*: 60-64.
- Newing, H. (1994). Behavioural ecology of duikers in forest and secondary growth. Taï (Côte d'Ivoire). PhD-thesis. University of Stirling, UK.
- Obua, J.O. (1992). *The influence of fruit profiles on avian feeding strategies of Kibale forest reserve, Uganda*. Makerere University, Kampala, Uganda.
- OMS (1998). Projet OMS forêt de Taï. Rapport intermédiaire. Abidjan, Côte d'Ivoire.
- Pannel, C.M. and Whitem F. (1985). Bird dispersal and some derived evolutionary trends in a tropical plant family, the meliaceae. *Notes from de Forest herbarium 3*, Univ. of Oxford, UK.
- Poilecot, P., Bonfou, K., Dosso, H., Lauginie, F., N'Dri, K., Nicole, M. et Sangaré, Y. (1991). Un écosystème de savane soudanienne: le Parc National de la COMOIE, Côte d'Ivoire. *MAB-UNESCO, note technique 2*.
- Prance, G.T. and Mori, S.A. (1983). 'Dispersal and distribution of Lecytidaceae and Chrysobalanaceae', pp. 163-186 in K. Kubitzki (ed.), *Dispersal and distribution*. An international symposium. P. Parey, Hamburg and Berlin, Germany.
- Rahm, U. (1972). Distribution and ecology of mammals in the african rain forest. *Acta tropica 29* (4) 452-473.
- Real, L. (1983). *Pollination biology*. London, Academic Press, UK.
- Refisch, J. (1997). *Influence du braconnage sur les populations de singe dans le parc national de Taï et les effets sur la végétation*. PACPNT, Côte d'Ivoire.
- Refisch, J., Koné, I. (submitted). L'influence du braconnage sur les singes et les effets secondaires sur la végétation. Programme d'Accompagnement d'écologie tropicale, GTZ.
- Renner, S.S., Behnke, H.D., Esser, K., Kubitzki, K., Runge, M. and Ziegler, H. (1992). 'Special Topics: I. Seed dispersal', in *Progress in Botany, Structural botany, physiology, genetics, taxonomy and geobotany 53*: 435-453. Springer Verlag, New York, USA.
- Riezebos, E.P. et Guillaumet, J.L. (1994). *Le parc national de Taï, Côte d'Ivoire. 1. Synthèse des connaissances*. Tropenbos series 8. La Fondation Tropenbos, Wageningen, Pays-Bas.
- Roth, H.H and Hoppe-Dominik, B. (1990). *Antelopes. Global survey and regional action plans. Part 3 west and central Africa*. IUCN, Gland, Switzerland.
- Roth, H.H et Hoppe-Dominik, B. (1987). Répartition et statut des grands mammifères en Côte d'Ivoire. *Mammalia*: 51(1) 89-109.
- Roth, I. (1987). *Stratification of a tropical forest as seen in dispersal types*. Junk Verlag, Boston, USA.
- Roubik, D.W. (1993). Tropical pollinator in the canopy and understory. Field data and theory for stratum preference. *J. Insect. Behaviour 6*: 659-674.

- Sallanbanks, R. and Courtney, S.P. (1992). Frugivory, seed predation, and insect-vertebrate interactions. *Annual Review of Entomology* 37: 377-400.
- Schnell, R. et Beaufort, F.G. de. (1966). Contribution à l'étude des plantes à myrmécodomaties de l'Afrique intertropicale Dakar. *Mém. IFAN* n° 75: 2-66.
- Schupp, E.W. (1988). Seed and early seedling predation in the forest understory and in treefall gap. *Oikos* 51: 71-78.
- Schupp, E.W. (1993). Quantity, quality and the effectiveness of seed dispersal by animals. *Vegetatio* 107/108: 15-29.
- Snow, D.W. (1981). Tropical frugivorous birds and their food plants: a world survey. *Biotropica* 13: 1-14.
- Steenoft, M. (1988). *Flowering plants in West Africa*. Cambridge Univ. Press, UK.
- Stiles, E.W. (1992). 'Animals as seed disperser', pp. 87-104 in M. Fenner (ed.), *Seeds - the ecology of regeneration in plant communities*. CAB International, Wallingford, UK.
- Stiles, F.G. and Rosselli, L. (1993). Consumption of fruit of the Melastomataceae by birds: how diffuse is coevolution? *Vegetatio* 107: 57-74.
- Stoner, K.E. (1996). Habitat selection and seasonal patterns of activity and foraging of mantled howling monkeys (*Alouatta palliata*) in Northeastern Costa Rica. *International Journal of Primatology* 17 (1).
- Strushsaker, T.T. and Hunkeler, P. (1971). Evidence of tool-using by chimpanzees in the Ivory coast. *Folia primatologica* 15: 212-219.
- Subramanga, S. and Radhamani, T.R. (1993). Pollination by birds and bats. *Curr. Scien.* 65: 201-209.
- Swain, M.D. (1996). *The ecology of tropical forest seeding*. UNESCO, Man and Biosphere 17, Paris, France.
- Taylor, B. (1998). *Ants of West Africa*. CBIOL, FIBIOL FRES. Nottingham. <http://ibis.life.nottingham.ac.uk>.
- Terborgh, J. (1990). 'Seed and fruit dispersal-commentary', pp. 181-190 in K.S. Bawa and M. Hadley (eds.), *Reproductive ecology of tropical forest plant*. Man and biosphere series. UNESCO, Paris, France.
- Thiollay, J.M. (1985). The birds of Ivory Coast. *Malimbus*: 7: 1-59.
- Thomas, D.W. (1982). *The ecology of an African savannah fruit bat community: ressource partitionnig*. Aberdeen Uni., UK.
- Tutin, C.E.G. (1996). Protecting seeds from primates: exemples from *Diospyros* ssp. in the Lopé Réserve, Gabon. *J. Trop. Ecol* 12: 371-385.
- UNESCO. (1984). 'Recherche et aménagement en milieu forestier tropical humide: le projet Taï de Cote d'Ivoire', in J.L. Guillaumet, G. Couturier et H. Dosso (eds.). Notes techniques du MAB 15, Paris, France.
- UNESCO. (1994). *Contribution à la connaissance de la végétation du Parc National de Taï. Réalisation d'une clé de détermination des caractères végétatifs et analyse phytoécologique d'un type de forêt*. Ecole National de génie rural, Eaux et forêts de Montpellier, France.
- Van der Pijl, L. (1982). *Principles of dispersal in hight plants*. Springer Verlag, Berlin, Germany.
- Van Rompaey, R.S.A.S. (1993). *Forest gradients in West Africa. A spatial gradient analysis*. PhD-thesis. Wageningen Agricultural University, the Netherlands.
- Vasudeva, R. (1993). Plant-pollinator interactions. *Curr. Scien.* 65: 198-201.

- Vivier, J et Faure, J.J. (1996). *Fruitiers sauvages d'Afrique, espèces du Cameroun*. CTA, Paris, France.
- Vooren, A.P. (1987). 'Development versus forest conservation: avoiding a conflict in the Taï region (Ivory coast)', pp. 130-137 in C.F. van Beusekom, C.P. van Goor and P. Schmidt (eds.), *Wise utilisation of tropical rain forest lands*. Tropenbos Scientific Series 1. The Tropenbos Foundation, Ede, the Netherlands.
- Waitkuwait, W.E. et Singo, B. (1995). *Programme d'aménagement des forêts classées de l'Est et de la protection de la nature. Liste des animaux des forêts classées de l'Est*. Fiche technique 3. GTZ-SODEFOR, Abengourou, Côte d'Ivoire.
- Walter, K.S. and Gillet, H.J. (1998). *1997 UICN Red list of Threatened plants*. UICN, Gland, Switzerland.
- Watcher, B., Schabel, M. and Noe, R. (1997). Diet overlap and polyspecific associations of red colobus and diana monkeys in the Taï National Park, Ivory coast. *Ethology* 103: 514-526.
- Wheelwright, N.T. (1985). Fruit size, gape width and diets of fruit eating birds. *Ecology* 66: 808-818.
- Wheelwright, N.T. (1986). A seven year study of individual variation in fruit production in tropical bird dispersal tree species in the family of Lauraceae. *Task for vegetation science* 15: 19-39.
- Wheelwright, N.T. and Okians, G.H. (1982). Seed dispersal by animals: problems with terminology and constraints on coevolution. *Am. Nat* 119: 402-413.
- White, L.J. (1994). Pattern of fruit fall phenology in the Lopé Réserve, Gabon. *J. Trop Ecol.* 10: 289-312.
- White, L.J. et Abernethy, K. (1996). *Guide de la végétation de la réserve de la Lopé Gabon*. ECOFAC, Libreville, Gabon.
- Whitney, K.D., Fogiel, M.K., Lamperti, A.M., Holbrook, K.M., Stauffer, D.J., Hardesty, B.D., Parker, V.T. and Smith, T.B. (1998). Seed dispersal by *Ceratogymna* hornbills in the Dja Reserve, Cameroon. *J. Trop. Ecol.* 14: 351-371.
- Willson, M.F. (1992). 'The ecology of seed dispersal', pp. 61-85 in M. Fenner (ed.), *Seeds - the ecology of regeneration in plant communities*. CAB International, Wallingford, UK.
- Wolton, R.J. *et al.* (1982). Ecological behavioural studies of the Megachiroptera at Mt Nimba, Liberia. *Mammalia* 46: 419-448.
- Wrangham, R.W., Chapman, C.A. and Chapman, L.J. (1994). Seed dispersal by forest chimpanzees in Uganda. *J. of Tropical Ecology* 10 (3): 355-368.
- Zuberbuhler, K., Noé, R. and Seyfarth, R.M. (1997). Diana monkey long-distance calls: message for conspecifics and predators. *Anim. Behav.* 53: 589-604.

## ANNEX 1 Description de la Base de Données Faune-Flore

Les données récoltées lors de cette étude ont été saisies dans une base de donnée relationnelle (ACCESS 97 pour Windows) spécialement mise en place. Outre la facilité de consultation des informations pour une espèce puisque il s'agit toujours de données ayant un aspect faune et flore, l'intérêt principal est surtout la possibilité de mise à jour des informations, car de nombreux résultats d'études ne sont pas encore disponibles, car ils sont soit en cours de réalisation, soit non publiés.

### Description générale

Nous avons distingué plusieurs étapes d'entrée et d'extraction des informations de la base de donnée. Les sources de données principales étant les tables (thésaurus des taxons) faune et flore ainsi que les références bibliographiques qui permettent d'identifier l'origine des informations. Ces tables sont liées à des tables secondaires contenant des informations sur les caractéristiques de ces taxons (type de fruit, régime alimentaire, famille, mots clés) (figure 10). Les résultats de l'étude sont condensés dans la table centrale qui regroupe les relations entre la faune et la flore d'après les données bibliographiques consultées. Cette dernière table est elle même en liaison avec une table (thésaurus secondaire) définissant le type de relation faune-flore.

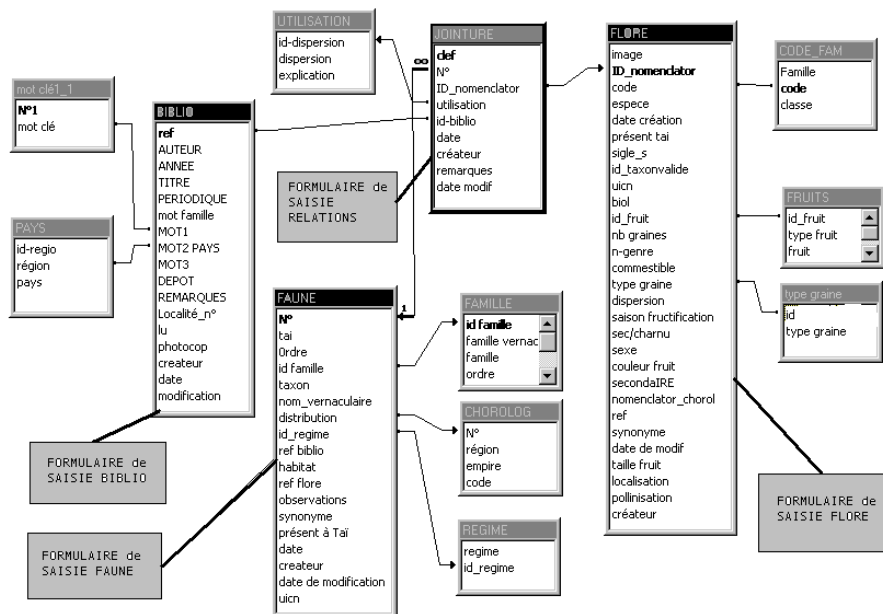


Figure 10 Structure relationnelle de la base de donnée. Les tables principales ont un titre noir, les tables secondaires ont un titre grisé.

La saisie des données de ces tables nécessite une hiérarchie stricte par étapes qui est réalisée par le biais des formulaires. En effet, le remplissage des informations relationnelles nécessite que les tables faune, flore et bibliographie soient mises à jour en priorité, cela répond à la logique des thésaurus. Ce n'est qu'ensuite que les relations peuvent être décrites via le formulaire "relations". Les tables secondaires ne sont nécessaires que pour apporter des informations complémentaires mais néanmoins essentielles. Les enregistrements de ces tables sont identifiés par des valeurs numériques : les ID-\*, afin de réduire la taille des données et de réduire le risque d'erreurs de copie des données. L'intégrité de la base dépend du fait qu'il ne faut plus modifier le ID une fois que celui-ci est créé.

### **Description des tables**

1. Flore : contient les taxons avec leurs caractéristiques (présence à Taï, type biologique, type de fruit, nombre de graines, couleur du fruit, synonymes, distribution géographique et mise à jour taxonomique). La table est liée aux tables type de fruit, bibliographie et famille.
2. Faune : contient les taxons des animaux, elle a même structure que la table flore, mais avec des champs sur le type d'habitat, le régime alimentaire, la référence de l'observation à Taï). La table est liée aux tables régime alimentaire, famille et bibliographie.
3. Jointure : c'est la table contenant les relations faune-flore ; elle a des relations "plusieurs à plusieurs" et l'organe végétal utilisé dans la relation. Ainsi une espèce végétale peut être présente plusieurs fois de même qu'une espèce animale. Ces données sont entrées par le formulaire et stockées sous forme numérique. Pour chaque enregistrement il y a une référence bibliographique.
4. Bibliographie : contient les références bibliographiques. Cette table est liée à la table "mot1" et "mot2pays". Il est important de spécifier le créateur de l'enregistrement.
5. Utilisation : contient la liste des organes végétaux mangés, utilisés ou transportés par les animaux. Il s'agit donc du type d'interaction. Le champ numérique ID-dispersion est stocké dans la table "jointure".

Table "utilisation"

<b>Id-dispersion</b>	<b>Dispersion</b>	<b>Explication</b>
1	Fruit mangé, graine mangée	destruction
2	Fruit mangé, graine excrétée	dispersion zoophile
3	Tige sucée	
4	Feuille mangée	
5	Fleur Sucée	pollinisation
6	Pollinisée	pollinisation
7	Graine promenée par crochets	dipersion
8	Fruit parasité	
9	Écorce parasité	
10	Bois mangé	
11	Dispersion général	dispersion
12	Graine mangée	destruction

Table "régime alimentaire"

<b>Id-regime</b>	<b>Régime</b>
1	Nectarivore
2	Insectivore
3	Frugivore
4	Folivore
5	Carnivore
6	Frugivore-folivore
7	Xylivore
8	Autres
9	Herbivore
10	Rhizomivore
11	Omnivore
12	Granivore
13	Insectivore et frugivore

6. Fruit : contient les types de fruits. Le champs numérique "Id\_fruit est stocké dans la table flore.
7. Pays : contient la liste des pays et régions dans lesquels les études citées dans la bibliographie ont été réalisées. Ceci permettra une recherche rapide de l'origine des données et la sélection des données de Taï.

#### **Echange de données entre chercheurs**

Cet échange peut être réalisé soit par l'envoi d'une copie générale du fichier de la base de données, soit table par table via une extraction en format EXCEL d'une table. La présence de champs "créateur", "date de saisie" et "date modification" permet de retrouver la personne qui a saisi un enregistrement, soit pour l'informer d'une erreur soit pour une question. (important pour la biblio surtout), et surtout pour mettre à jour les données entre différents utilisateurs. Cette mise à jour est essentielle tant qu'il n'y a pas de centralisation de l'information via un réseau.

#### **Corrections**

Les relations étant basées sur les ID\_\*, il est possible de faire des corrections sur les autres champs sans modifier l'intégrité de la table (corrections orthographiques ou mise à jour d'autres champs du même ID.etc.)

#### **Etat de la base et problèmes**

Le but de cette étude n'étant pas la réalisation d'une base de donnée complète, mais l'utilisation d'un outil, de nombreux champs sont encore incomplets.

Par exemple au niveau de la table "Flore", les taxons validés d'après Lebrun et Storck portent le code "o", et les extractions des requêtes, listes et états se font sur le critère "o".

Lorsque un taxon n'est pas validé, ou qu'il est un synonyme (code "s") il n'apparaît donc pas.

Les données ci-dessous correspondent à une extraction de la base de donnée. Nous avons choisi de faire figurer quatre listes qui condensent à notre avis toute l'information que l'on recherche pour un animal ou pour un végétal.



**Consultation et utilisation**

La base de donnée en format Access 97 peut être téléchargée sur les sites de Tropenbos et du CSRS, elle est également disponible sur CD-ROM au CSRS à Abidjan.

[www.tropenbos.nl](http://www.tropenbos.nl)

[www.csrs.ch](http://www.csrs.ch)

Les données des annexes ci-dessous correspondent à une extraction de la base de donnée. Nous avons choisi de faire figurer quatre listes qui condensent à notre avis toute l'information que l'on recherche pour un animal ou pour un végétal.

## **ANNEX 2 Liste des Plantes de Taï**

Les colonnes contiennent une extraction partielle de la base de donnée:

- Un astérisque (\*) correspond à l'existence d'une relation.
- Le taxon valide, selon Lebrun & Storck (1997)
- Lorsque un nom de taxon est présent en italique en dessous, il s'agit du synonyme
- La chorologie:
  - GC-SZ = Soudano-Guinéenne
  - GC = Guinéo-Congolaise
  - GCW = Guinéenne
  - GWs1 = Sassandrienne s1
  - Pal = Paleotropicale
  - Neo = Neotropical
  - Pan = Pan tropical
  - GWs2 = Sassandrienne s2
  - GWs3 = Sassandrienne s3
  - GWs4 = Sassandrienne s4
  - GWs5 = Sassandrienne s5
- Un code de l'état de conservation:
  - exe = espèce disparue ou en voie de disparition
  - v = espèce vulnérable
  - r = espèce rare
- mtn = caractéristique du Mont Niénokoué
- riv. = bord de rivières
- Le type biologique :
  - h = herbacée
  - ch = chamaephyte
  - na = nanophanérophyte
  - l = liane
  - mi = microphanérophyte
  - me = mésophanérophyte
  - mg = mégaphanérophyte
  - épi = épiphyte
  - G = géophyte
  - Gr = géophyte rhizomateux
  - Gb = géophyte bulbeux)
- Le type de fruit (capsule, drupe etc. )
- La couleur du fruit
  - charnu = fruit charnu
  - sec = fruit sec
- taille du fruit (en cm)

Espèce	Synonyme	Chorologie	Type fruit-couleur-type graine-taille
<b>Acanthaceae</b>			
Asystasia decipiens Heine		<b>GWs3</b>	na; capsule, , , , sec
Asystasia vogeliana Benth.		<b>GC</b>	na; capsule, , , , sec
Barleria oenotheroides Dum. Cours.		<b>GC-SZ</b>	na; capsule, , , , sec
Crossandra flava Hook.		<b>GC</b>	Ch ; capsule, , , , sec
Dicliptera alternans Lindau		<b>GC mtn</b>	Ch ; capsule, , , , sec
Dicliptera eliotti C. B. Cl.		<b>GC-SZ</b>	Ch ; capsule, , , , sec
Dicliptera laxispica Lindau		<b>GC</b>	Ch ; capsule, , , , sec
Elytraria ivorensis Dokosi		<b>GWs3</b>	Ch ; capsule, , , , sec
Elytraria marginata Vahl		<b>GC</b>	Ch ; capsule, , , , sec
Hygrophila odora (Nees) T. Anders.		<b>GCW</b>	na; capsule, , , , sec
Justicia biokoensis V. A. W. Graham		<b>GC</b>	ch; capsule, , , , sec
<i>Adhathodha maculata</i> C. B. Cl.			
Justicia tenella (Nees) T. Anders.		<b>GC-SZ</b>	Ch ; capsule, , , , sec
Lankesteria brevior C. B. Cl.		<b>GC</b>	h; capsule, , , , sec
Lankesteria elegans (P. Beauv.) T. Anders.		<b>GC</b>	na; capsule, , , , sec
Lepidagathis alopecuroides (Vahl) R. Br. ex Griseb.		<b>GC-SZ</b>	Ch ; capsule, , , , sec
Mendoncia combretoides (A. Chev.) Benoist		<b>GCW</b>	LmP; capsule, , , , sec
Phaulopsis imbrica (Forsk.) Sweet		<b>GC-SZ</b>	na; capsule, , , , sec
Physacanthus batanganus (G. Braun & K. Schum.) Lindau		<b>GC</b>	Ch ; capsule, , , , sec
* Physacanthus nematosiphon (Lindau) Rendle et Britten		<b>GC</b>	Ch ; capsule, , , , sec
Pseuderanthemum tunicatum (Afzel.) Milne-Redhead		<b>GC</b>	na; capsule, , , , sec
Rhinacanthus virens (Nees) Milne-Redhead		<b>GC</b>	na; capsule, , , , sec
Ruellia primuloides (T. Anders. ex Benth.) Heine		<b>GC riv</b>	na; capsule, , , , sec
Rungia congoensis C. B. Clark		<b>GC exe</b>	na; capsule, , , , sec
* Staurogynopsis capitata E. A. Bruce		<b>GCW3</b>	ch ; capsule, , , , sec
<i>Staurogynopsis paludosa</i> Mangenot et Aké Assi			
Stenandrium buntingii (S. Moore) Vollesen		<b>GCW</b>	H; capsule, , , , sec
<i>Crossandra buntingii</i> S. Moore			
Stenandrium guineensis (Ness) Vollesen		<b>GWs5</b>	H; capsule, , , , sec
Thomandersia anachoreta Heine		<b>GCW</b>	Na; capsule, , , , sec
* Thunbergia chrysops Hook.		<b>GC mtn</b>	Lmp; capsule, , , , sec
Whitfieldia colorata C. B. Cl.		<b>GWs2</b>	Na; capsule, , , , sec
Whitfieldia lateritia Hook.		<b>GWs2</b>	Na; capsule, , , , sec
<b>Agavaceae</b>			
Dracaena adamii Hepper		<b>GC</b>	Me; baie monosp., rouge orange, , sec
Dracaena arborea (Willd.) Link		<b>GC</b>	Me; baie monosperme, orange, , 2,
Dracaena aubryana Brongn. Ex C. J. Morren		<b>GCW</b>	Na; baie monosperme, rouge, , ,
Dracaena camerooniana Bak.		<b>GC-SZ</b>	Na; baie monosp., rouge orange, , 1.5, mtn
<i>Dracaena mayumbensis</i> Hua			
Dracaena cerasifera Hua		<b>GC</b>	na; baie monosperme, rouge, , ,
<i>Dracaena scoparia</i> A. Chev.			
Dracaena congoensis Hua		<b>GC</b>	na; baie monosperme, rouge, , ,
Dracaena cristula W. Bull.		<b>GCW</b>	na; baie monosperme, rouge, , ,
<i>Dracaena elliotii</i> Bak.			
Dracaena mannii Bak.		<b>GC</b>	Mi; baie monosperme, orange, , ,
<i>Dracaena perrottetii</i> Bak.			
Dracaena ovata Ker Gawler		<b>GC</b>	mi; baie monosperme, orange, , ,
Dracaena phrynioides Hook.		<b>GC</b>	na; baie monosperme, orange, , 1.5,
Dracaena surculosa Lindl.		<b>GC</b>	na; baie monosperme, orange, , ,
Blutaparon vermiculare (L.) Mears		<b>GC mtn</b>	ch ; akène, , , , sec

Espèce	Synonyme	Chorologie	Type fruit-couleur-type graine-taille
<b>Amaranthaceae</b>			
<i>Philoxerus vermicularis</i> (L.) P. Beauv.			
<i>Cyathula prostrata</i> var. <i>Pedicella</i> (C.B. Cl.) Cavaco		GC	ch; akène, , , , sec
<i>Cyathula pedicellata</i> C.B. Cl.			
<b>Amaryllidaceae</b>			
<i>Crinum jagus</i> (Thompson) Dandy		GC-SZ	gt; capsule, , , , sec
<i>Crinum scillifolium</i> A. Chev.		GWs1	ha; capsule, , , , sec
<i>forme de C. Jagus</i> ?			
<i>Scadoxus longifolius</i> (De Wild. & Th. Dur.) Friis & Nordas		GC	gb; capsule, , , , sec
<i>Haemanthus longitubus</i> C. H. Wright			
<i>Scadoxus multiflorus</i> (Martyn) Raf.		GC- SZ	gr; capsule, , , , sec
<i>Haemanthus multiflorus</i> Martyn			
<b>Anacardiaceae</b>			
* <i>Lanea welwitschii</i> (Hiern) Engl.		GC	mg; drupe, , , , charnu
* <i>Pseudospondias microcarpa</i> (A. Rich.) Engl.		GC-SZ	mg; drupe, violet, , , charnu
<i>Trichoscypha arborea</i> (A. Chev.) A. Chev.		GC	mg; drupe, rouge, , 0.8, charnu
<i>Trichoscypha baldwinii</i> Keay		GWs3	me; drupe, rouge, , ,
<i>Trichoscypha beguei</i> Aubrév. & Pellegr.		GCW	me; drupe, rouge, , ,
<i>Trichoscypha cavalliensis</i> Aubrév. & Pellegr.		GWs3	me; drupe, rouge, , ,
<i>Trichoscypha chevalieri</i> Aubrév. & Pellegr.		GWs3	me; drupe, rouge, , ,
<i>Trichoscypha oba</i> Aubrév. & Pellegr.		GC	me; drupe, rouge, , ,
<i>Trichoscypha prussii</i> Engl.		GC	me; drupe, rouge, , ,
<i>Trichoscypha smeathmannii</i> Keay		GCW	me; drupe, rouge, , ,
<i>Trichoscypha smythei</i> Hutch. et Dalz.		GCW mtn	me; drupe, rouge, , ,
<b>Ancistrocladaceae</b>			
<i>Ancistrocladus abbreviatus</i> Airy Shaw		GC mtn	Lmp; , , , ,
<i>Ancistrocladus barberi</i> Sc. Elliot		GCW	LmP; , , , ,
<b>Anisophylleaceae</b>			
* <i>Anopyxis klaineana</i> (Pierre) Engl.		GC	mg; capsule, , gr. ailée, , sec
<b>Annonaceae</b>			
<i>Annickia polycarpa</i> (DC.) van Setten et Maas		GC	me; méricarpes, , , ,
<i>Artabotrys insignis</i> Engl. & Diels		GC	Lmp; méricarpes, rouge, , , charnu
<i>Artabotrys jollyanus</i> Pierre ex Engl. & Diels		GC	Lmp; méricarpes, rouge, , , charnu
<i>Artabotrys oliganthus</i> Engl. & Diels		GC	Lmp; méricarpes, rouge, , , charnu
<i>Artabotrys velutinus</i> Sc. Elliot		GC	Lmp; méricarpes, rouge, , , charnu
<i>Cleistopholis patens</i> (Benth.) Engl. & Diels		GC	mg; méricarpes, , , , 1
<i>Denntia tripetala</i> Bak. f.		GC mtn	na; , , , ,
* <i>Enantia polycarpa</i> (DC.) Engl. & Diels		GC	mi; méricarpes, rouge, , ,
* <i>Friesodielsia enghiana</i> (Diels) Verdc.		GC	mi; méricarpes, roux, , ,
<i>Popowia mangenotii</i> Sillans			
<i>Friesodielsia hirsuta</i> (Benth.) van Steenis		GC mtn	LmP; méricarpes, , , ,
<i>Friesodielsia velutina</i> (Sprague et Hutch.) van Steenis		GC	LmP; méricarpes, , , ,
* <i>Hexalobus crispifolius</i> A. Rich.		GC-SZ	mg; méricarpes, rouge, , , charnu
<i>Hexalobus salicifolius</i> Engl. Et Diels		GC-SZex	me; méricarpes, roux, , 2.5,
<i>Isolona campanulata</i> Engl. & Diels		GC	me; monocarpe, jaune, , , charnu
<i>Isolona cooperi</i> Hutch. & Dalz. ex Cooper & Record		GCW	na; monocarpe, jaune, , ,
<i>Isolona dewevrei</i> Engl. et Diels		GC mtn	me; monocarpe, , , ,
<i>Isolona soubreana</i> A. Chev. ex Hutch. et Dalz.		GCW	me; monocarpe, , , ,

Espèce	Synonyme	Chorologie	Type fruit-couleur-type graine-taille
Mischogyne elliotianum (Engl. Et Diels) R.E. Fries		GCW mtn	me; méricarpes, , , ,
<i>Uvariastrum elliotianum</i> Engl. & Diels Sprague			
Monanthotaxis barteri (Baill.) Verdc.		GC	Lmp; , , , ,
* Monanthotaxis schweinfurthii (Engl. et Diels) Verdc.		GC	Lmp; méricarpes, roux, , ,
Monanthotaxis stenopetala (Engl. & Diels) Verdc.		GC	me; méricarpes, , , ,
* Monodora brevipes Benth.		GC	me; monocarpe, , , , charnu
Monodora tenuifolia Benth.		GC	me; monocarpe, , , , charnu
Neostenanthera gabonensis (Engl. & Diels) Exell		GC	me; méricarpes, roux, , ,
Neostenanthera hamata (Benth.) Exell		GCW mtn	mg; méricarpes, , , ,
* Pachypodanthium staudtii (Engl. & Diels) Engl. & Diels		GC	mg; méricarpes, gris, , ,
Piptostigma fugax A. Chev. ex Hutch. et Dalz.		GWs3	mi; méricarpes, orange, , , charnu
<i>Brieya fasciculata</i> De Wild.			
* Polyalthia oliveri Engl.		GC	me; méricarpes, noir, , , ,
Polyceratocarpus parviflorus (Bak. f.) Ghesq.		GWs5	me; méricarpes, orange, , , ,
Uvaria afzelii Sc. Elliot		GC	Lmp; méricarpes, jaune, gr. arillée, ,
Uvaria anonoides Bak. f.		GC	lmg; méricarpes, , , , ,
Uvaria baumannii Engl. & Diels		GC	Lmp; méricarpes, , , , ,
Uvaria muricata Pierre ex Engl. et Diels		GC	Lmp; méricarpes, , , , ,
Uvaria ovata (Dunal) A. DC.		GC	Lmp; méricarpes, orange, , , ,
Uvaria thomasii Sprague et Hutch.		GC mtn	Lmp; méricarpes, , , , ,
Uvariastrum insculptum Spargue & Hutch.		GC	me; méricarpes, jaune, , , ,
Uvariastrum pierreanum Engl.		GC	me; méricarpes, ocre, , 0.4,
Uvari dendron angustifolium R. E. Fries		GC	na; méricarpes, , , , ,
Uvari dendron calophyllum R. E. Fries		GC	me; méricarpes, , , , ,
Uvari dendron occidentale Le Thomas		GCW	me; méricarpes, , , , ,
Uvariopsis congensis Robyns & Ghesq.		GWs4	me; , , , , ,
Uvariopsis globulifera Keay		GCW	me; , , , , ,
* Uvariopsis guineensis Keay		GCW	me; méricarpes, , , , ,
* Xylopi a acutiflora (Dunal) A. Rich.		GC	Lmp; méricarpes, vert, , , ,
* Xylopi a aethiopica (Dun.) A. Rich.		GC-SZ	mg; méricarpes, , gr. arillée, ,
Xylopi a elliotii Engl. et Diels		GCWexe	me; follicule simple, , gr. arillée, ,
Xylopi a parviflora (A. Rich.) Benth.		GC-SZ	me; méricarpes, , gr. arillée, ,
* Xylopi a quintasii Engl. & Diels		GC	mg; méricarpes, , gr. arillée, ,
* Xylopi a staudtii Engl. & Diels		GC	mg; méricarpes, , gr. arillée, ,
* Xylopi a villosa Chipp.		GC	mg; méricarpes, , , , ,
<b>Apiaceae</b>			
Eryngium foetidum L.		GC	H ; , , , ,
<b>Apocynaceae</b>			
Alafia barteri Oliv.		GC	LmP; follicule simple, gr. poils, , sec
Alstonia boonei (DC.) Willd.		GC	mg; follicule simple, , gr. papus , sec
Baissea leonensis Benth.		GC	LmP; follicule , , , , ,
Baissea multiflora A. DC.		GC-SZ	LmP; follicule simple, , gr. papus , sec
Baissea odorata K. Schum. ex Stapf		GC	Lmp; follicule , , , , ,sec
Callichilia subsessilis (Benth.) Stapf		GWs5 mtn	na; méricarpes, jaune, gr. arillée, charnu
Catharanthus roseus (L.) G. Don		Pan mtn	na; , , , , ,
Dictyophleba leonensis (Stapf) Pichon		GCW	LmP; baie polysperme, jaune, , ,
Funtumia africana (Benth.) Stapf		GC	mg; follicule simple, , gr. papus , sec
* Holarrhena floribunda (G. Don) Dur & Schinz		GC-SZ	mg; follicule simple, , , , ,
Hunteria simii (Stapf) H. Huber		GWs2	mi; follicule simple, orange, , , charnu

Espèce	Synonyme	Chorologie	Type fruit-couleur-type graine-taille
	Hunteria umbellata (K. Schum.) Hall. f.	GC	me; follicule simple, , , charnu
*	Landolphia dulcis (R. Br. ex Sabine) Pichon	GC-SZ	Lmp; baie polysperme, orange, , ,
*	Landolphia foretiana (Jumelle) Pichon	GC	Lmp; baie polysperme, jaune, , ,
	Landolphia hirsuta (Hua) Pichon	GC-SZ	LmP; baie polysperme, orange, , ,
	Landolphia incerta (K. Schum.) Persoon	GC	LmP, baie polysperme, orange, , ,
	Landolphia leptantha (K. Schum.) Persoon	GC	lme; baie polysperme, orange, , , 2
	<i>Aphanostylis leptantha</i> (K. Schum.) Pierre		
	Landolphia membranacea (Stapf) Pichon	GCW	Lmp; baie polysperme, orange, charnu
	Landolphia micrantha (A. Chev.) Pichon	GCW	Lmp; baie polysperme, orange, charnu
	Landolphia nitida Persoon	GC	lme; baie polysperme, orange, , charnu
	<i>Anthoclitandra nitida</i> (Stapf) Pichon		
*	Landolphia owarensis P. Beauv.	GC	LmP; baie polysperme, orange, charnu
	Motandra guineensis (Thonn.) A. DC.	GC-SZ	Lmp; follicule simple, , , , sec
	Oncinotis glabrata (Baill.) Stapf. Ex Hiern	GC	l; follicule simple, , , ,
*	Picalima nitida (Stapf) Th. et H. Dur.	GC	me; baie polysperme, , , 12, charnu
	Pleiocarpa mutica Benth.	GC	me; baie monosperme, orange, , charnu
	Pleiocarpa tricarpellata Stapf	GC	na; baie monosperme, orange, , charnu
	Pleioceras barteri Baill.	GC	me; follicule simple, , , ,
*	Rauvolfia vomitoria Afzel.	GC-SZ	mi; baie monosperme, rouge, , ,
	Strophanthus gratus (Hook.) Baill.	GC	l; follicule simple, vert, gr. papus, sec
	Strophanthus hispidus DC.	GC-SZ	l; follicule simple, gr. papus, sec
	Strophanthus sarmentosus DC.	GC-SZ	LmP; follicule simple, vert, gr. papus,
*	Tabernaemontana crassa Benth.	GC	me; baie polysperme, vert, , , charnu
	Tabernaemontana glandulosa (Stapf) Pichon	GC	Lmp; baie polysperme, orange, charnu
	Voacanga africana Stapf.	GC	me; baie polysperme, vert, gr. arillée, ,
	Voacanga bracteata Stapf	GC	na; baie polysperme, , , ,
	Voacanga psilocalyx Pierre ex Stapf	GC	mi; baie polysperme, , , ,
	<i>Voacanga bracteata</i> var. <i>zenkeri</i> (Stapf) H. Huber		
	Voacanga thouarsii Roem. ex Schultes	GC-SZ	me; baie polysperme, noir, , , charnu
<b>Araceae</b>			
	Amorphophallus accrensis N. E. Br.	GWs3	hg; baie monosperme, , , ,
	Amorphophallus staudtii (Engl.) N. E. Br.	GC	G ; baie monosperme, , , ,
*	Anchomanes difformis (Blume) Engl.	GC	G ; baie monosperme, , , ,
	Anubias gigantea A. Chev	GC riv.	Gr baie monosperme, , , ,
	Cercestis afzelii Schott	GC	Lmp; baie monosperme, , , ,
	Cercestis dinklagei Engl.	GC	L, baie, rouge, ,
	<i>Cercestis stigmaticus</i> N. E. Br.		
	Cercestis ivorensis A.Chev.	GCW	Ep ; baie monosperme, , , ,
	Cercestis taiensis Bogner et Knecht	GWs3	Ch ; baie monosperme, rouge, , ,
	Culcasia annetii N'Tépé Nyamé	GC	Lmp; baie polysperme, rouge, , ,
	Culcasia barombensis N. E. Br.	GC	l; baie polysperme, rouge, , ,
	<i>Culcasia angolensis</i> Schott		
	Culcasia glandulosa Hepper	GCW	Lmp; baie polysperme, rouge, , 0.5,
	Culcasia liberica N. E. Br.	GCW	Lmp; baie polysperme, rouge, , ,
	Culcasia longevaginata Engl.	GCW	na; , , , ,
	Culcasia mannii (Hook. f.) Engl.	GC	l; , , , ,
	Culcasia parviflora N. E. Br.	GC	l; baie polysperme, rouge, , ,
	Culcasia piperoides A.Chev.	GC	l; baie polysperme, rouge, , ,
	Culcasia saxatilis A. Chev.	GC	na; baie polysperme, rouge, , ,
	Culcasia scandens Beauv.	GC	Lmp; baie monosperme, , , ,
	Culcasia seretii De Wild.	GC	Lmp; baie polysperme, rouge, , ,
	Culcasia striolata Engl.	GC	Ch ; baie polysperme, rouge, , 2.5,
	Culcasia tenuifolia Engl.	GC	; baie polysperme, rouge, , ,
	Culcasia tepoensis A. Chev. ex Knecht	GCW	l; baie polysperme, rouge, , ,

Espèce	Synonyme	Chorologie	Type fruit-couleur-type graine-taille
<i>Lasiomorpha senegalensis</i> Schott.		GC	gr; baie monosperme, rouge, , , charnu
<i>Cyrtosperma senegalense</i> (Schott.) Engl.			
<i>Nephtytis afzelii</i> Schott		GC	Gr ; baie monosperme, jaune, , ,
* <i>Rhaphidophora africana</i> N. E. Br.		GC	LmP; baie polysperme, , , ,
<b>Araliaceae</b>			
<i>Cussonia arborea</i> Hochst. ex A. Rich.		GC mtn	me; , , , ,
<i>Cussonia barteri</i> Seemann			
<i>Cussonia bancoensis</i> Aubrév. et Pellegr.		GC	mg; , , , ,
<b>Asclepiadaceae</b>			
<i>Pergularia daemia</i> (Forsk.) Chiov.		Pal	lme; follicule simple, , gr. papus , sec
<i>Secamone afzelii</i> (Schultes) K. Schum.		GC	lna; follicule simple, , gr. papus ,
<i>Tylophora oculata</i> N. E. Br.		GC	ln; follicule simple, , gr. papus ,
<b>Asteraceae</b>			
<i>Eclipta prostrata</i> (L.) L.		GC-SZ	th; , , gr. papus ou poilus, ,
<i>Ethulia conyzoides</i> L. f.		GC	; , , gr. papus ou poilus, ,
<i>Gynura procumbens</i> (Lour.) Merr.		GC mtn	l; , , gr. papus ou poilus, ,
<i>Gynura sarmetosa</i> (Blume) DC.			
<i>Mikania cordata</i> (Brum.) B. L. Robinson		GC	lna; akène, , gr. papus ou poilus, ,
<i>Vernonia conferta</i> Benth.		GC	me; akène, , gr. papus ou poilus, ,
<i>Vernonia guineensis</i> Benth.		GC-SZ	na; akène, , gr. papus ou poilus, ,
<i>Vernonia stellulifera</i> (Benth.) C. Jeffrey		GC	na; akène, , gr. papus ou poilus, ,
<i>Vernonia titanophylla</i> Brenan		GCW	na; akène, , gr. papus ou poilus, ,
<b>Balanitaceae</b>			
<i>Balanites wilsoniana</i> Dawe & Sprague		GC	mg; drupe, jaune, , ,
<b>Balanopaceae</b>			
* <i>Thonningia sanguinea</i> Vahl		GC	G ; , , , ,
<b>Begoniaceae</b>			
<i>Begonia eminii</i> Warb.		GC	epi; , , gr. ailée, ,
<i>Begonia macrocarpa</i> Warb.		GC	h; , , gr. ailée, ,
<i>Begonia mildbraedii</i> Gilg		GC	h; , , gr. ailée, ,
<i>Begonia oxyloba</i> Welw. Ex Hook. f.		GC	h , , , ,
<i>Begonia polygonoides</i> Hook. f.		GWs5	epi; , , gr. ailée, ,
<i>Begonia quadrialata</i> Warb.		GC	h; , , gr. ailée, ,
<b>Bignoniaceae</b>			
* <i>Kigelia africana</i> (Lam.) Benth.		GC-SZ	me; baie polysperme, , , 8, charnu
<i>Spathodea campanulata</i> P. Beauv.		GC mtn	mg; follicule simple, gr. ailée, , sec
<i>Stereospermum acuminatissimum</i> K. Schum.		GC mtn	mg; follicule simple, , gr. ailée, , sec
<b>Bombacaceae</b>			
* <i>Bombax brevicuspe</i> Sprague		GC	mg; capsule, gr. poilus, 3.5, sec
* <i>Bombax buonopozense</i> P. Beauv.		GC	mg; capsule, , gr. poilus, ,
<i>Ceiba pentandra</i> (L.) Gaertn.		GC-SZ	mg; capsule, , gr. poilus, ,
<b>Boraginaceae</b>			
<i>Cordia platythyrsa</i> Baker		GC	mg; drupe, , , ,
<i>Cordia senegalensis</i> Juss.		GC	mg; drupe, brun, , 1.5, sec
<i>Cordia vignei</i> Hutch. et Dalz.		GCW	me; drupe, , , ,
<i>Ehretia trachyphylla</i> C. H. Wright		GCW	me; drupe, brun, , , sec

Espèce	Synonyme	Chorologie	Type fruit-couleur-type graine-taille
<b>Burseraceae</b>			
* Canarium schweinfurthii Engl.		GC	mg; drupe, violet, , 3.5, charnu
* Dacryodes klaineana (Pierre) Lam.		GC	mg; drupe, orange, , 2.5, charnu
<b>Cactaceae</b>			
Rhipsalis baccifera (J. Mill.) W. T. Stearn		GC	Ep ; , , , , charnu
<b>Caesalpinaceae</b>			
Amphimas pterocarpoides Harms		GC	mg; gousse, , gr. ailée, ,sec
Anthonotha crassifolia (Baill.) Léonard		GC-SZ	me; gousse, , ,sec
* Anthonotha fragans (Bak. f.) Exell & Hillcoat		GC	mg; gousse, , , , sec
* Anthonotha macrophylla P. Beauv.		GC	mg; gousse, , , , sec
Anthonotha sassandrensis Aubrév. & Pellegr.		GWs2	mg; gousse, , , , sec
Berlinia occidentalis Keay		GCW	mg; gousse, , , ,
* Bussea occidentalis Hutch.		GCW	mg; gousse, , , ,
Cassia alata L.		GC (Pan)	mi; gousse, , , ,
Cassia aubrevillei Pellegr.		GC	me; gousse, , , , 0,
Cassia mimosoides L.		GC-SZ	hnp; gousse, , , ,
Cassia podocarpa Guill. & Perr.		GC	me; gousse, , , ,
Childowia sanguinea Hoyle		GWs4	mg; gousse, , , ,
Copaifera salikounda Heckel		GCW	mg; gousse, , gr. arillée, ,
Crudia klainei Pierre ex De Wild.		GCW	me; gousse, , , ,
Crudia senegalensis Planch. ex Benth.		GC	me; gousse, , , ,
Cynometra ananta Hutch. & Dalz.		GCW	mg; gousse, , , , sec
* Cynometra megallophylla Harms		GCW	mg; gousse, , , , sec
Daniellia ogea (Harms) Rolfe ex Holl.		GC	mg; gousse, , , ,
* Daniellia thurifera Benn.		GCW	mg; gousse, , , ,
* Detarium senegalense J. F. Gmel.		GC-SZ	mg; gousse, , , ,
* Dialium aubrevillei Pellegr.		GCW	mg; gousse, , , , sec
* Dialium dinklagei Harms		GC	mg; gousse, , , , sec
* Dialium guineense Willd.		GC	mg; gousse, , gr. arillée, , sec
Didelotia brevipaniculata (Aubrév. & Pellegr.) Léonard		GWs1	mg; gousse, , , , sec
Didelotia engleri Dinkl. & Harms		GWs1	mg; gousse, , , , sec
Didelotia idae Léonard, Oldeman & De Wit		GWs2	mg; gousse, , , , sec
Distemonanthus benthamianus Baill.		GC	mg; gousse, , , ,
Duparquetia orchidacea Baill.		GWs5	mg; gousse, , , ,
Erythrophleum ivorense A. Chev.		GC	mg; gousse, , , ,
* Gilbertiodendron bilineatum (Hutch & Dalz.) Léonard		GCW	me; gousse, , , , 1
Gilbertiodendron limba (Scott Elliot) Léonard		GCW	me; gousse, brun, , , sec
Gilbertiodendron preussii (Harms) Léonard		GWs4	me; gousse, , , ,
Gilbertiodendron robysianum Aubrév. & Pellegr.		GWs1	me; gousse, , , ,
* Gilbertiodendron splendidum (A. Chev. ex Hutch. & Dalz.)		GCW	me; gousse, , , , sec
Griffonia simplicifolia (Vahl ex DC.) Baill.		GC	l; gousse, noir, , , sec
Guibourtia ehie (A. Chev.) J. Léonard		GC	mg; gousse membraneuse, , , ,
* Hymenostegia afzelii (Oliv.) Harms		GC	me; gousse, , , ,
Isomacrobium vignei (Hayle) Aubrév. & Pellegr.		GC	mg; gousse, , , , sec
Anthonotha vignei (Hoyle) Léonard			
Plagiosiphon emarginatus J. Léonard		GWs2	mi; gousse, , , ,
Polystemonanthus dinklagei Harms		GWs2	me; gousse, , , ,



Espèce	Synonyme	Chorologie	Type fruit-couleur-type graine-taille
Stachyothyrsus stapfiana J. Léonard & Voorhoeve		<b>GWs1</b>	mg; gousse, , , ,
<i>Kaoue stapfiana</i> (A. Chev.) Pellegr.			
Stemonocoleus micranthus Harms		<b>GC</b>	mg; gousse membraneuse, , , ,
<b>Capparaceae</b>			
* Buchholzia coriacea Engl.		<b>GC</b>	mg; baie polysperme, jaune, 7, charnu
Euadenia eminens Hook. f.		<b>GCW</b>	ln; baie polysperme, , , , charnu
<b>Ceratophyllaceae</b>			
Ceratophyllum demersum L.		<b>GC</b>	me; drupe, , , ,
<b>Chrysobalanaceae</b>			
Dactyladenia scabrifolia (Hua) Prance & White		<b>GCexe</b>	me; drupe, , , 2.5, charnu
<i>Acioa scabrifolia</i> Hua			
Licania elaeosperma (Mildbr.) Prance & White		<b>GC</b>	me; drupe, , , 3,
<i>Afrolicania elaeosperma</i>			
* Magnistipula butayei De Wild.		<b>GC</b>	mg; drupe, roux, , 8,
<i>Hirtella butayei</i> (De Wild.) Brenan			
* Maranthes aubrevillei (Pellegr.) Prance		<b>GCW</b>	mg; drupe, , , , charnu
<i>Parinari aubrevillei</i> Pellegr.			
* Maranthes chrysophylla ((Oliv.) Prance		<b>GC</b>	mg; drupe, brun, , 6, charnu
<i>Parinari chrysophylla</i> Oliv.			
* Maranthes glabra (Oliv.) Prance		<b>GC</b>	mg; drupe, vert, , 3, charnu
<i>Parinari glabra</i> Oliv.			
Parinari congensis F.Didr.		<b>GC</b>	me; drupe, , , ,
* Parinari excelsa Sabine		<b>GC</b>	mg; drupe, gris, , 4,
<i>Parinari holstii</i> Engl.			
<b>Clusiaceae</b>			
Allanblackia floribunda Oliv.		<b>GC</b>	mg; baie polysperme, orange, , 10,
* Garcinia afzelii Engl.		<b>GC-SZ exe</b>	me; baie polysperme, orange, 2, charnu
Garcinia gnetoides Hutch. & Dalz		<b>GC</b>	me; baie polysperme, jaune, , 2, charnu
* Garcinia kola Heckel		<b>GCexe</b>	me; baie polysperme, orange, 6, charnu
Garcinia ovalifolia Oliv.		<b>GC</b>	me; baie polysp. orange; 1,5 , charnu
Garcinia smeathmannii (Planch. & Triana) Oliv.		<b>GC</b>	mg; baie polysperme, jaune, , 2, charnu
<i>Garcinia polyantha</i> Oliv.			
* Mammea africana Sabine		<b>GC</b>	mg; drupe, brun, , 10, charnu
<i>Ochrocarpus africanus</i> Oliv.			
* Pentadesma butyracea Sab.		<b>GC-SZ</b>	me; baie polysperme, roux, , 11, charnu
* Symphonia globulifera L. f.		<b>GC</b>	mg; baie polysperme, orange, , 4,
<b>Combretaceae</b>			
Combretum bipindense Engl. et Diels		<b>GC</b>	me; samare, , , ,
Combretum comosum G. Don		<b>GCW</b>	Lmp; samare, , , ,
Combretum cuspidatum Planch. ex Benth.		<b>GC</b>	Lmp; samare, , , ,
Combretum demeusei De Wild.		<b>GC</b>	LmP; samare, , , ,
Combretum dolichopetalum Engl. & Diels		<b>GC</b>	me; samare, , , ,
Combretum fuscum Planch. ex Benth.		<b>GC</b>	Lmp; samare, , , ,
Combretum grandiflorum G. Don		<b>GCW</b>	LmP; samare, , , ,
Combretum homalioides Hutch. & Dalz.		<b>GC</b>	LmP; samare, , gr. ailée, ,
Combretum marginatum Engl. et Diels		<b>GC</b>	LmP; samare, , gr. ailée, ,
Combretum mucronatum Schum. et Thonn.		<b>GC</b>	Lmp; samare, , , , 1
Combretum multinervium Exell		<b>GC</b>	LmP; samare, , , ,
Combretum oyemensense Exell		<b>GC</b>	LmP; samare, , , ,

Espèce	Synonyme	Chorologie	Type fruit-couleur-type graine-taille
Combretum paniculatum Vent.		GC-SZ	l; samare, , , ,
Combretum platypterum (Welw.) Hutch. & Dalz.		GC	Lmp; samare, , , ,
* Combretum racemosum P. Beauv.		GC	LmP; samare, , , ,
Combretum rhodanthum Engl. et Diels		GC	Lmp; samare, , , ,
Combretum zenkeri Engl. & Diels		GC	Lmp; samare, , , ,
Pteleopsis hylodendron Mildbr.		GC exe	mg; samare, , gr. ailée, ,
Strephonema pseudocola A. Chev.		GCW	mg; drupe, orange, , ,
Terminalia ivorensis A. Chev.		GC	mg; samare, , , ,
Terminalia superba Engl. & Diels		GC	mg; samare, , , ,
<b>Commelinaceae</b>			
Aneilema beniniense (P.Beauv.) Kunth		GC	na; capsule, , , ,
Aneilema umbrosum (Vahl) Kunth		GC	na; capsule, , , ,
		<b>marais</b>	
Buforrestia mannii C. B. Cl.		GC	ch; capsule, , , ,
Buforrestia obovata Brenan		GCW	ch; capsule, , , ,
Commelina africana L.		GC	ch; capsule, , , ,
Commelina capitata Benth.		GC	h; capsule, , , ,
Commelina congesta C. B. Cl.		GC	ch; capsule, , , ,
		<b>mairais</b>	
Commelina forskalaei Vahl		GC mtn	h; capsule, , , ,
Cyanotis lanata Benth.		GC	h; capsule, , , ,
Floscopa africana (P. Beauv.) C. B. Cl.		GC mtn	ch; capsule, , , ,
Palisota barteri Hook.		GC	hnp; baie polysperme, rouge, , , charnu
Palisota bracteosa C. B. Cl.		GC	gr; baie polysperme, rouge, , ,
* Palisota hirsuta (Thunb.) Engl.		GC	gr; baie polysperme, noir, , , charnu
Pollia condensata C. B. Cl.		GC	ha; capsule, bleu, , ,
Polyspatha paniculata Benth.		GC	hnp; capsule, , , 0,3,
Stanfieldiella imperforata (C. B. Cl.) Brenan		GC	na; capsule, , , 0,3,
<b>Compositae</b>			
Spilanthes filicaulis (Schum. & Thonn.) C. D. Adams		GC	h; , , , ,
<b>Connaraceae</b>			
Agelaea paradoxa var. paradoxa Gilg		GC	lme; follicule simple, , gr. arillée, ,
<i>Castanola paradoxa (Gilg) Hutch. &amp; Dalz.</i>			
Agelaea pentagyna (Lam.) Baill.		Pal	l; follicule simple, , gr. arillée, 1.6,
<i>Agelaea trifolia (Lam.) Baill.</i>			
Cnestis corniculata Lam.		GC	l; follicule simple, rouge, gr. arillée, 2,
Cnestis ferruginea Vahl ex DC.		GC	l; follicule simple, , gr. arillée, ,
* Connarus africanus Lam.		GC	LmP; follicule simple, rouge, gr. arillée, 4,
Hemandradenia chevalieri Stapf		GC	me; ollicule simple, orange, gr. arillée, ,
Manotes expansa Sol. ex Planchon		GWs2	Lmp; follicule simple, , gr. arillée, ,
<i>Manotes longiflora Bak.</i>			
Rourea minor (Gaertn.) Alston		GC-SZ	l; follicule simple, rouge, gr. arillée, ,
<i>Santaloides afzelii (R. Br. ex Planch.) Schellenb.</i>			
Rourea solanderi Bak.		GWs2	l; follicule simple, , gr. arillée, ,
<i>Spiropetalum heterophyllum (Back.) Gilg.</i>			
Spiropetalum triplinerve Stapf		GC	Lmp; follicule simple, , gr. arillée, ,
<i>Rourea ?</i>			
<b>Convolvulaceae</b>			
Bonamia thunbergiana (Roem. & Schult.) F.N. Williams		GC	l; capsule, , , , sec
Calycobolus africanus (G. Don) Heine		GC	l; capsule, , gr. "ailée", , sec

Espèce	Synonyme	Chorologie	Type fruit-couleur-type graine-taille
	<i>Calycobolus heudelotii</i> (Bak. ex Oliv.) Heine	GC	l; capsule, gr. "ailée", , ,
	<i>Ipomoea involucrata</i> P. Beauv.	GC-SZ	Th; capsule, , , , sec
	<i>Ipomoea mauritiana</i> Jacq.	GC-SZ	lme; capsule, , , , sec
	<i>Merremia umbellata</i> (L.) Hallier f.	GC	l; capsule, , , , sec
*	<i>Neuropeltis acuminata</i> (P. Beauv.) Benth.	GC	lna; capsule, , gr. ailée, , sec
	<i>Neuropeltis prevostoides</i> Mangenot	GCW	l; capsule, , gr. ailée, , sec
	<i>Neuropeltis velutina</i> Hall. F.	GC	l; capsule, , gr. ailée, , sec
	<i>Stictocardia beraviensis</i> (Vattke) Hallier f.	GC	lna; capsule, , , , sec
<b>Cucurbitaceae</b>			
	<i>Lagenaria breviflora</i> (Benth.) Roberty	GC	lme; baie polysperme, vert tacheté, 10,
	<i>Adenopus breviflorus</i> Benth.		
	<i>Momordica cissoides</i> Benth.	GC	l;baie polysperme, orange, gr.arillée, 7
	<i>Ruthalicia longipes</i> (Hook. f.) Jeffrey	GC	l; baie polysperme, rouge, , 5, 2
	<i>Physedra longipes</i> Hook. f.		
	<i>Telfairia occidentalis</i> Hook. F.	GC	lme; baie polysperme, ocre, ,15, charnu
<b>Cyperaceae</b>			
	<i>Afrotrilepis pilosa</i> (Boeck.) J. Raynal	Pal mtn	ha; akène, , , ,
	<i>Cyperus fertilis</i> Boeck.	GC exe	h; akène, , , , sec
	<i>Cyperus haspan</i> L.	Pan mtn	h; akène, , , , sec
	<i>Cyperus tonkinensis</i> C. B. Cl.	GC	h akène, , , , l
	<i>Fimbristylis dichotoma</i> (L.) Vahl	GC	h; akène, , , , sec
		mtn	
	<i>Hypolytrum heteromorphum</i> Nelmes	GC	h; akène, , , , sec
	<i>Hypolytrum poecilolepis</i> Nelmes	GC	h; akène, , , , sec
	<i>Kyllinga pumila</i> Michx.	GC mtn	h; akène, , , , sec
	<i>Mapania baldwinii</i> Nelmes	GCW	h; akène, , , , sec
	<i>Mapania coriandrum</i> Nelmes	GCW	h; akène, , , , sec
	<i>Mapania ivorensis</i> (J. Raynal) J. Raynal	GWs5	h; akène, , , , sec
	<i>Mapania linderi</i> Hutch. ex Nelmes	GCW	h; akène, , , , sec
	<i>Mapania macrantha</i> (Böck.) Pfeiffer	GWs4	h; akène, , , , sec
	<i>Mapania superba</i> C. B. Cl.		
	<i>Mariscus cylindristachyus</i> Steud.	GC	h; akène, , , ,
	<i>Mariscus alternifolius</i> auct.		
	<i>Rhynchospora corymbosa</i> (L.) Britt	GC-SZ	h; akène, , , , sec
*	<i>Scleria boivinii</i> Steud.	GC	lna; akène, , , , sec
	<i>Scleria depressa</i> (C. B. Cl.) Nelmes	GC-SZ	gr; akène, , , , sec
	<i>Scleria naumanniana</i> Böck.	GC-SZ	gr; akène, , , , sec
<b>Davalliaceae</b>			
	<i>Davallia chaerophylloides</i> (Poir.) Steud.	GC mtn	epi; , , , ,
<b>Dichapetalaceae</b>			
	<i>Dichapetalum angolense</i> Chodat	GC	LmP; drupe, , , ,
	<i>Dichapetalum dewevrei</i> De Wild. & Th. Dur.	GC	Lmp; drupe, , , ,
	<i>Dichapetalum heudelotii</i> (Planch. ex Oliv.) Baill.	GC	Lmp; drupe, , , ,
	<i>Dichapetalum heudelotii</i> var. <i>ngondense</i> (Engl.) Bret.	GC	mi; drupe, , , ,
	<i>Dichapetalum martineai</i> Aubrév. & Pellegr.		
	<i>Dichapetalum oblongum</i> (Hook. f. ex Benth.) Engl.	GC	na; drupe, , , ,
*	<i>Dichapetalum pallidum</i> (Oliv.) Engl.	GC	LmP; drupe, , , ,
	<i>Dichapetalum parvifolium</i> Engl.	GC	lna; drupe, , , ,
	<i>Dichapetalum staudtii</i> Engl.	GC	Lmp; drupe, , , ,
	<i>Dichapetalum toxicarium</i> (G. Don) Baill.	GC	Lmp; drupe, , , , sec

Espèce	Synonyme	Chorologie	Type fruit-couleur-type graine-taille
<b>Dilleniaceae</b>			
Tetracera affinis Hutch		GCW	l; capsule, , gr. arillée, ,
Tetracera alnifolia Willd.		GC-SZ	l; capsule, , gr. arillée, ,
<i>Tetracera podotricha</i> Gilg			
Tetracera leiocarpa Stapf		GCW	l; capsule, , gr. arillée, ,
Tetracera potatoria Afzel. ex G. Don		GC	l; capsule, , gr. arillée, ,
<b>Dioncophyllaceae</b>			
Triphyophyllum peltatum (Hutch & Dalz.) Airy Shaw		GCW	lmg; , , , ,
<b>Dioscoreaceae</b>			
Dioscorea bulbifera L.		GC-SZ	l; capsule, gr. ailée, , , , sec
Dioscorea burkilliana Miège		GC	l; capsule, gr. ailée , , , , sec
Dioscorea minutiflora Engl. <i>Dioscorea multiflora</i> Pax		GC	l; capsule, gr. ailée , , , , sec
Dioscorea odoratissima Pax <i>Dioscorea liebrechtsiana</i> De Wild.		GC	l; capsule, gr. ailée , , , , sec
Dioscorea sansibarensis Pax		GC-SZex	l; capsule, gr. ailée , , , , sec
* Dioscorea smilacifolia De Wild.		GC	l; capsule, gr. ailée , , , , sec
<b>Ebenaceae</b>			
Diospyros canaliculata De Wild. <i>Diospyros cauliflora</i>		GC	me; baie polysperme, , , 3, charnu
* Diospyros chevalieri De Wild.		GCW	mi; baie polysperme, brun, , 3, charnu
Diospyros cooperi (Hutch. & Dalz.) F. White <i>Maba gavi</i> Aubrév. & Pellegr.		GCW	me; baie polysperme, jaune, , 2, charnu
Diospyros kamerunensis Gürke		GC	me; baie polysperme, orange, 3,5, charnu
* Diospyros mannii Hiern <i>Diospyros ivorensis</i> Aubrév. & Pellegr.		GC	me; baie polysperme, orange, , 5, charnu
Diospyros physocalycina Gürke		GC	me; baie polysperme, rouge, 2,5, charnu
<i>Diospyros xanthochlamys</i> Gürke			
* Diospyros sanza-minika A. Chev.		GC	me; baie polysperme, jaune, 4,5, charnu
Diospyros soubreana F. White <i>Maba soubreana</i> (F. White) Aubrév.		GC	mi; baie polysperme, rouge, , 1,
Diospyros vignei F. White <i>Maba graboensis</i> Aubrév.		GCWex	mi; baie polysperme, rouge, 2,5, charnu
Diospyros viridicans Hiern <i>Diospyros kekemi</i> Aubrév. & Pellegr.		GC	me; baie polysperme, rouge, 1,8, charnu
<b>Erythroxylaceae</b>			
Erythroxylum mannii Oliv.		GC	mg; drupe, rouge, , 1,
<b>Euphorbiaceae</b>			
* Alchornea cordifolia Müll. Arg.		GC-SZ	mi; capsule, rouge, , , sec
Alchornea floribunda Müll. Arg.		GC	mi; capsule, , , , sec
Amanoa bracteosa Planch.		GC	me; capsule , , , , 2.7
Anthostema aubryanum Baill.		GC	mg; capsule, vert, , 3, sec
Antidesma laciniatum Müll. Arg.		GC	mi; drupe, rouge, , 0.7, charnu
Antidesma membranaceum Müll. Arg.		GC-SZ	mi; drupe, noir, , ,
Antidesma oblonga (Hutch.) Keay		GCW	mi; drupe, rouge, , ,
Antidesma rufescens Tul.		GC-SZ	mi; drupe, , , ,
Argomuelleria macrophylla Pax <i>Psychocoma hutchinsonii</i> Beille		GC	na; , , , ,
Bridelia grandis Pierre ex Hutch.		GC	mg; drupe, , , 0.7,

Espèce	Synonyme	Chorologie	Type fruit-couleur-type graine-taille
Bridelia micrantha (Hochst.) Baill.		GC	mi; drupe, , , ,
Cleistanthus libericus N. E. Br.		GCW	me; capsule, , , ,
Cleistanthus polystachyus Planch.		GC	me; capsule, , , ,
Croton penduliflorus Hutch.		GC	me; capsule, , , , sec
Crotonogynopsis akeassi J. Leonard		GCWexe	mi; capsule, , , , sec
Discoclaoxylon hexandrum (Müll. Arg.) Pax & Hoffm.		GC	mi; capsule, , gr. ailée, ,
	<i>Claoxylon hexandrum Müll. Arg</i>		
* Discoglypemma caloneura (Pax) Prain		GC	mg; capsule, , gr. arillée, , charnu
Drypetes aframensis Hutch.		GC	me; drupe, , , ,
Drypetes afzelii (Pax ) Hutch.		GCW	mi; drupe, roux, , ,
Drypetes aubrevillei Leandri		GCW	me; drupe, , , ,
Drypetes aylmeri Hutch. & Dalz.		GCW	me; drupe, blanc, , ,
Drypetes chevalieri Beille		GC	mi; drupe, orange, , , charnu
Drypetes gilgiana (Pax) Pax & K. Hoffm.		GC	mi; drupe, orange, , 1.8, sec
Drypetes ivorensis Hutch. & Dalz.		GCW	mi; capsule, rouge, , , charnu
Drypetes klainei Pierre ex Pax		GWs4	me; drupe, , , ,
Drypetes laciniata (Pax ) Hutch.		GWs4	me; drupe, , , ,
		exe	
Drypetes obanensis S. Moore		GC3	me; drupe, , , ,
Drypetes parvifolia (Müll. Arg.) Pax & K. Hoffm.		GCW mtn	mi; drupe, rouge, , , charnu
Drypetes pellegrini Léandri		GC	mi; drupe, , , ,
Drypetes preussii (Pax ) Hutch.		GC3	mi; drupe, , , ,
Elaeophorbia grandifolia (Haw.) Croizat		GC-SZ	mg; drupe, jaune, , ,
Erythrocoeca africana Baill.		GC	mi; capsule, , , ,
Erythrocoeca anomala (Juss. ex Poir.) Prain		GC	mi; capsule, , gr. arillée, ,
Euphorbia deightonii Croizat		GC mtn	mi; capsule, , , ,
Exoecaria guineensis (Benth.) Müll. Arg.		GC-SZ	na; drupe, , , ,
	<i>Sapium guineense (Benth.) O. Ktze</i>		
Grossera vignei Hoyle		GC	me; capsule, , , ,
* Hymenocardia acida Tul.		GC-SZ	mi; samare, , gr. ailée, ,
Hymenocardia lyrata Tul.		GCW	me; samare, , , ,
		mtn	
* Macaranga barteri Müll. Arg.		GC	mi; capsule, , , ,
Macaranga heterophylla (Müll. Arg.) Müll. Arg.		GC	mi; capsule, rose, , ,
Macaranga hurifolia Beille		GC	mi; capsule, , , 0.3,
Macaranga schweinfurthii Pax		GC	mi; , jaune, , ,
* Maesobotrya barteri (Baill.) Hutch.		GC	me; drupe, rouge, , 0.6, charnu
Maesobotrya barteri var sparsiflora (Sc. Elliot) Keay		GCW	mi; drupe, rouge, , 0.6, charnu
* Mallotus oppositifolius (Geisel.) Müll. Arg.		GC-SZ	mi; capsule, , , , sec
* Manniophyton fulvum Müll. Arg.		GC	l; capsule, , , ,
Mareya micrantha (Benth.) Müll. Arg.		GC	mi; capsule, rose, , 0.8,
Martretia quadricornis Beille		GC	me; capsule, , , ,
Mildbreadia paniculata Pax		GWs4	mi; capsule, , , ,
Necepsia afzelii Prain		GWs4	me; capsule, vert, , , sec
Oldfieldia africana Benth. & Hook. f.		GWs2	mg; drupe, , , 2.5, sec
Phyllanthus amarus Schum. & Thonn.		Pan	mi; , , , ,
* Phyllanthus muellerianus (O. Ktze.) Exell		GC	mi; baie monosperme, rouge, , ,
Phyllanthus odontadenius Müll. Arg.		GC	na; capsule, , , 0.2
Protomegabaria stapfiana (Beille) Hutch.		GC	me; capsule, vert, , , sec
Pseudagrostistachys africana (Müll. Arg.) Pax & Hoffm.		GC	me; , , , ,
Pycnocomma macrophylla Benth.		GC	mi; capsule, , , ,
* Ricinodendron heudelotii (Baill.) Pierre ex Heckel		GC	mg; drupe, jaune, , 3, sec

Espèce	Synonyme	Chorologie	Type fruit-couleur-type graine-taille
<i>Sapium aubrevillei</i> Léandri		GWs2	me; drupe, , , ,
<i>Spondianthus preussii</i> Engl.		GC-SZ	mg; capsule, rouge, , , sec
* <i>Tetrorchidium didymostemon</i> (Baill.) Pax & K. Hoffm.		GC	mi; capsule, , , 0.7, sec
<i>Tetrorchidium oppositifolium</i> (Pax) Pax & K. Hoff.		GC	mi; capsule, , , ,
<i>Thecacoris stenopetala</i> (Müll. Arg.) Müll. Arg.		GC	mi; capsule, , , ,
<i>Tragia benthamii</i> Bak.		GC	h; capsule, , , ,
<i>Tragia spathulata</i> Benth.		GC	lna; capsule, , , ,
* <i>Uapaca esculenta</i> A. Chev. ex Aubrév. & Léandri		GC	mg; drupe, , , ,
* <i>Uapaca guineensis</i> Müll. Arg.		GC	mg; drupe, , , ,
* <i>Uapaca heudelotii</i> Baill.		GC	me; drupe, , , ,
* <i>Uapaca paludosa</i> Aubrév. & Léandri		GC	mg; drupe, , , ,
<b>Flacourtiaceae</b>			
<i>Caloncoba brevipes</i> (Stapf) Gilg		GWs2	me; capsule, vert, , 3.5, charnu
<i>Dasylepis brevipedicellata</i> Chipp		GCW	me; capsule, , , , sec
<i>Dasylepis assinensis</i> A. Chev. ex Hutch. & Dalz.			
<i>Dovyalis zenkeri</i> Gilg		GC	mi; capsule, , , 3,
<i>Dovyalis afzelii</i> Gilg			
* <i>Keayodendron bridelioides</i> (Mildbr. Ex Hutch. & Dalz.) Léandri		GWs1	mg; capsule, orange, , 2,
<i>Drypetes sassandraensis</i> Aubrév.			
* <i>Scottellia klaineana</i> var. <i>klaineana</i> Pierre		GC	mg; capsule, , gr. arillée, 0.6,
<i>Scottellia coriacea</i> A. Chev. ex Hutch. & Dalz.			
* <i>Scottellia klaineana</i> var. <i>mimfiensis</i> (Gilg) Pellegr.		GC	mg; capsule, , gr. arillée, 0.8,
<i>Scottellia chevalieri</i> Chipp			
<b>Hernandiaceae</b>			
<i>Illigera pentaphylla</i> Welw.		GC	l, samare, , , ,
<i>Illigera vespertilio</i> (Benth.) Bak. f.		GC	l; samare, , , , sec
<b>Hippocrateaceae</b>			
<i>Apodostigma pallens</i> (Planch. ex Oliv.) R. Wilczek		GC-SZ	Lmp; follicule simple, , gr. ailée, , sec
<i>Hippocratea pallens</i> Planch. ex Oliv.			
* <i>Cuervea macrophylla</i> (Vahl) R. Wilczek ex N. Hallé		GC	LmP; follicule simple, , , 15, sec
<i>Hippocratea myriantha</i> Oliv.		GC mtn	lmg; follicule simple, , gr. ailée, , sec
<i>Hippocratea vignei</i> Hoyle		GCW	lmg; méricarpes, , gr. ailée, , sec
<i>Loeseneriella apocynoides</i> var. <i>Guineensis</i> N. Hallé		GC	l; méricarpes, , gr. ailée, , sec
<i>Loeseneriella guineensis</i> Hutch. & Moss			
<i>Loeseneriella clematoides</i> (Loes.) R. Wilczek Ex N. Hallé		GC	LmP; méricarpes, , , gr. ailée, ,
<i>Loeseneriella iotrichia</i> (Loes.) N. Hallé		GC	l; méricarpes, , gr. ailée, , sec
<i>Loeseneriella rowlandii</i> (Loes.) N. Hallé		GC	Lmp; méricarpes, , gr. ailée, , sec
<i>Prionostemma unguiculata</i> (Loes.) N. Hallé		GC	LmP; méricarpes, , gr. ailée, , sec
<i>Simirestis unguiculata</i> (Loes.) N. Hallé			
<i>Reissantia indica</i> (Willd.) N. Hallé		GC	Lmp; méricarpes, , gr. ailée, , sec
<i>Reissantia indica</i> var. <i>astericantha</i> (N. Hallé) N. Hallé		GC	l; méricarpes, , gr. ailée, , sec
<i>Reissantia astericantha</i> N. Hallé			
<i>Rourea thomsonii</i> (Bak.) Jongkind		GC	lme; follicule simple, , gr. ailée, , sec
<i>Jaundeia pinnata</i> (P. Beauv.) Schellenb.			

Espèce	Synonyme	Chorologie	Type fruit-couleur-type graine-taille
Salacia baumannii Loes.		GC	Lmp; baie polysperme, , , ,
Salacia cerasifera Welw. ex Oliv.		GC	Lmp; baie polysperme, orange, charnu
Salacia columna var. akeassii N. Hallé		GC	Lmp; baie polysperme, , , ,
Salacia cornifolia Hook. f.		GC	Lmp; baie polysperme, orange, charnu
Salacia debilis (G. Don) Walpers		GC	Lmp; baie polysperme, orange, charnu
Salacia erecta (G. Don) Walpers		GC	Lmp; baie polysperme, orange, charnu
Salacia ituriensis Loes.		GC	Lmp; baie polysperme, orange, charnu
Salacia lateritia N. Hallé		GC	Lmp; baie polysperme, orange, charnu
Salacia lehmbachii Loes.		GC	Lmp; baie polysperme, orange, charnu
<i>Salacia uregaensis</i> var. <i>aurantiaca</i> N. Hallé			
Salacia letestui Pellegr.		GC	Lmp; baie polysperme, orange, charnu
Salacia miegei N. Hallé		GCW	Lmp; baie polysperme, orange, charnu
Salacia nitida (Benth.) N. E. Br.		GC	Lmp; baie polysperme, , , ,
Salacia oliveriana Loes.		GC	Lmp; , orange, , ,
Salacia owabiensis Hoyle		GC	Lmp; baie polysperme, orange, charnu
Salacia stuhlmanniana Loes.		GC	Lmp; baie polysperme, orange, charnu
Salacia togoica Loes.		GC	Lmp; , , , ,
Salacia zenkeri Loes.		GC	Lmp; baie polysperme, orange, charnu
Salacighia letestuana (Pellegr.) Blakel.		GC	l; baie polysperme, orange, , , , 0.7
Simirestis dewildemaniana N. Hallé		GC	Lmp; , , gr. ailée, , sec
<b>Hoplostigmataceae</b>			
Hoplostigma klaineana Pierre		GCexe	me; drupe, , , 2,
<b>Humiriaceae</b>			
* Sacoglottis gabonensis (Baill.) Urban		GC	mg; drupe, , , 2.5,
<b>Hypericaceae</b>			
Harungana madagascariensis Lam. ex Poir.		Pan	mi; drupe, , , , sec
<b>Icacinaceae</b>			
Alsodeiopsis staudtii Engl.		GC	mi; drupe, rouge, , ,
Icacina mannii Oliv.		GC	l; drupe, jaune, , ,
Iodes liberica Stapf		GC	lme; drupe, rouge, , 0.8,
Leptaulus daphnoides Benth.		GC	me; drupe, jaune, , ,
Polycephalum capitatum (Baill.) Keay <i>bas. Chlamydocarya capitata</i> Baill.		GCW	lme; drupe, , , ,
Pyrenacantha klaineana Pierre ex Exell & Mendonça		GWs4	lme; drupe, , , ,
Pyrenacantha vogeliana Baill.		GC	l; drupe, orange, , , , 2
Rhaphiostylis beninensis Planch. ex Benth.		GC	mi; drupe, rouge, , 1.5,
Rhaphiostylis cordifolia Hutch. & Dalz.		GCW	mi; drupe, , , ,
Rhaphiostylis ferruginea Engl.		GC	lmg; drupe, , , , charnu
Rhaphiostylis preussii Engl.		GC	lme; drupe, , , ,
<b>Irvingiaceae</b>			
* Irvingia gabonensis (Aubry Lecomte ex O' Rorke) Baill.		GC	mg; drupe, vert, , 8, charnu
* Irvingia grandifolia (Engl.) Engl.		GC	mg; drupe, , , 15, charnu
Irvingia robur Mildbr.		GC	mg; drupe, , , 15, charnu
Irvingia wombolu Vermeesen		GC	mg; drupe, , , 10, charnu
* Klainedoxa gabonensis Pierre		GC	mg; drupe, vert, , 7, charnu
Klainedoxa trillesii Pierre ex van Tiegh.		GC	mg; drupe, , , ,
Ochthocosmus africanus Hook. f.		GC	mg; capsule, , gr. arillée, ,
<b>Labiatae</b>			
Achyrospermum africanum Hook. f.		GC	ha; nucule, , , , sec
Achyrospermum oblongifolium Bak.		GC	H; nucule, , , , sec

Espèce	Synonyme	Chorologie	Type fruit-couleur-type graine-taille
Solenostemon graniticola	A. Chev.	GC-SZ mtn	ha; nucule, , , , sec
Solenostemon repens (Gürke)	Morton <i>Coleus carnosus</i> A. Chev.	GWs5	ha; nucule, , , , sec
<b>Lamiaceae</b>			
Solenostemon monostachyus (P. Beauv.) Briq.		GC-SZ	th; nucule, , , ,
<b>Lauraceae</b>			
* Beilschmiedia mannii (Meisn.) Benth. & Hook.		GC	mg; drupe, orange, , , charnu
<b>Lecythidaceae</b>			
* Napoleonaea vogelii Hook. & Planch. <i>Napoleonaea leonensis</i> Hutch. & Dalz.		GC	me; baie polysperme, ocre, , 7, charnu
* Petersianthus macrocarpus (Beauv.) Liben <i>Combretodendron africanum</i> (Benth.) Exell		GC	mg; samare, , gr. ailée, ,
<b>Leeaceae</b>			
Leea guineensis G. Don		Pan	ha; baie monosperme, , , ,
<b>Lentibulariaceae</b>			
Utricularia andogensis Welw. ex Hiern		GC mtn	ch; , , , 0,
<b>Liliaceae</b>			
Chlorophytum alismifolium Baker		GC-SZ	ha; , , , ,
Chlorophytum orchidastrum Lindl.		GC	h; , , , ,
Chlorophytum togoense Engl.		GC	h , , , ,
<b>Linaceae</b>			
Hugonia afzelii R. Br. Ex Planch.		GC	mi; drupe, , , ,
* Hugonia planchonii Hook. f.		GC	lme; drupe, , , ,
* Hugonia platysepala Oliv.		GC	lme; drupe, orange, , , charnu
<b>Loganiaceae</b>			
* Anthocleista nobilis G. Don		GCW	me; baie polysperme, , , 2.5,
* Anthocleista vogelii Planch.		GC	me; baie polysperme, , , 3,
* Strychnos aculeata Solered.		GC	lmg; baie polysperme, jaune, , , 10,
Strychnos afzelii Gilg		GC	lmg; baie monosperme, , , ,
Strychnos barteri Solered.		GC	lmg; baie 1-2gr. , orange, , 2.2,
Strychnos campicola Gilg ex Leeuwenberg		GC	lmg; , orange, , 1.6,
* Strychnos camptoneura Gilg & Busse		GC	lmg; baie polysperme, , , ,
Strychnos congolana Gilg		GC	LmP; , jaune, , 10,
Strychnos cumindora Leeuwenberg		GCW	Lmp; baie polysperme ,orange , , , 1.5
Strychnos densiflora Baill.		GC	LmP; baie ,orange , , , 1.2
* Strychnos dinklagei Gilg		GCW	LmP; , , , ,
Strychnos floribunda Gilg		GC	LmP; baie, orange, , 1.4,
Strychnos icaja Baill.		GC	lmg; baie , jaune, , 3, charnu
Strychnos longicauda Gilg		GC	LmP; , orange, , 1.1,
Strychnos malacoclados C. H. Wright		GC	LmP; , orange, , 1.8, charnu
* Strychnos nigriflora Bak.		GC	LmP; , , , 6.7, charnu
Strychnos soubrensis Hutch. & Dalz.		GC	lmg; , , , ,
Strychnos usambarensis Gilg		GC	LmP; baie ,orange , , , 1.5
Usteria guineensis Willd.		GC-SZ	LmP; capsule, , gr. ailée, 1.4,



Espèce	Synonyme	Chorologie	Type fruit-couleur-type graine-taille
<b>Malpighiaceae</b>			
Acridocarpus longifolius (d. Don) Hook. f.		GC	lna; samare, , gr. ailée, ,
Acridocarpus plagiopterus Guill. & Perr.		GC	lna; samare, , gr. ailée, ,
Flabellaria paniculata Cav.		GC	l; samare, , ,
Heteropteris leona (Cav.) Exell		GC	l; samare, rouge, , ,
<b>Malvaceae</b>			
Hibiscus asper Hook. f.		GC-SZ mtn	ch; capsule, , , sec
Hibiscus comoensis A. Chev. ex Hutch & Dalz.		GWs1ex	ch; capsule, , , sec
Hibiscus scotellii Bak. f.		GC-SZ	ch; capsule, , , ,
Hibiscus sterculiifolius (Guill. & Perr.) Steud.		GC-SZ	ch; capsule, , , ,
Sida acuta Burm. F.		GC	ha; capsule, , , sec
Urena lobata L.		GC-SZ	ha; capsule, , , sec
<b>Marantaceae</b>			
* Halopegia azurea (K. Schum.) K. Schum.		GC	gr; capsule, , gr. arillée, , charnu
* Hypselodelphys violacea (Ridley) Milne-Redh.		GC	gr; baie polysperme, blanc, , 0.5,
<i>Trachyphrynium violaceum Ridley</i>			
* Maranthochloa congensis Léonard & Mullenders		GC	gr; capsule, , gr. arillée, ,
Maranthochloa congensis var. Pubescens Léonard & Mullenders		GC	gr; capsule, , gr. arillée, ,
Maranthochloa cuspidata (Rosc.) Milne-Redh.		GC	gr; capsule, , gr. arillée, ,
Maranthochloa filipes (Benth.) Hutch.		GC	gr; capsule, rouge, , ,
* Maranthochloa leucantha (K. Schum.) Milne-Redh.		GC	gr; capsule, rouge, gr. arillée, 0.8,
Maranthochloa purpurea (Ridl.) Milne-Redh.		GC mtn	gr; capsule, rouge, gr. arillée, 0.7,
Megaphrynium distans Hepper		GCW	h; capsule, rouge, gr. arillée, ,
* Megaphrynium macrostachyum (Benth.) Milne-Redh.		GC	hnp; capsule, rouge, gr. arillée, 2.5,
* Sarcophrynium prionogonium (K. Schum.) K. Schum.		GC	gr; capsule, rouge, , ,
Sarcophrynium prionogonium var. Prionogonium K. Schum.		GC	gr; capsule, rouge, gr. arille
Thalia welwitschii Ridley		GC marais	;gr. capsule ,gr. arille , , ,
Thaumatococcus daniellii (Bennet) Benth.		GC	hgr; baie polysperme, rouge, , 3,
Trachyphrynium braunianum (K. Schum.) Bak.		GC	l; capsule, orange, gr. arillée, 1.5, ,
<b>Medusandraceae</b>			
Soyauxia floribunda Hutch.		GCW	mi; capsule, , , 2,
Soyauxia grandifolia Gilg. & Stapf		GCW	me; capsule, rouge, , , sec
Soyauxia velutina Hutch. & Dalz.		GC	me; capsule, , , ,
<b>Melastomataceae</b>			
Calvoa monticola A. Chev. ex Hutch. & Dalz		GWs3	epi; capsule, , , , sec
Calvoa trochani Jac. Fél.		GWs2	epi; capsule, , , , sec
<i>C. ignati-bolivari Brenan &amp; Guinea</i>			
Dicellandra barberi Hook. f.		GC	epi; capsule, , gr. arillée, ,
Dichaenthera africana (Hook. f.) Jac.-Félix		GC	me; capsule, , gr. papus ou poilus, ,
<i>Sakersia africana Hook. f.</i>			
Dinophora spenneroides Benth.		GC mtn	l; baie polysperme, , , ,

Espèce	Synonyme	Chorologie	Type fruit-couleur-type graine-taille
Heterotis jacquesii (A. Chev.) Aké Assi		GCW	na; capsule, , gr. arillée, ,
<i>Dissotis jacquesii</i> A. Chev.			
Heterotis rotundifolia (Smith) Jac.-Fél.		GC	h; capsule, , , sec
<i>Dissotis rotundifolia</i> (Smith) Triana			
Lijndenia barberi (Hook.f.) Bremer		GCexe	me , , ,
<i>Memecylon dinklagei</i>			
Medinilla mannii Hook. f.		GCexe	epi; baie polysperme, , ,
<i>Myrianthemum mannii</i>			
Melastomastrum capitatum (Vahl) A. & R. Fern.		GC mtn	me, baie polysperme, , ,
<i>Dissotis erecta</i> (Guill. & Perr.) Dandy			
Memecylon afzelii G. Don		GC	mi; baie polysperme, violet, , ,
Memecylon aylmeri Hutch. & Dalz.		GC	mi; baie polysperme, violet, , , sec
Memecylon golaense Bak.		GWs2	mi; baie polysperme, violet, , , sec
* Memecylon lateriflorum (G. Don) Brem.		GC	mi; baie polysperme, violet, , , sec
Memecylon polyanthemos Hook. f.		GC	mi; baie monosperme, noir, , ,
Memecylon sessilis A. Chev.		GCW	mi; baie polysperme, violet, , ,
Spathandra blakeoides var. fleuryana (Jac.-Fél.) Jac.-Fél.		GC	mi; baie polysperme, , , , sec
<i>Memecylon fleuryi</i> Jac.-Fél.			
Tristemma akeassii Jac.-Fél.		GC	na; baie polysperme, , , ,
* Tristemma coronatum Benth.		GCW	na; baie polysperme, , , ,
Tristemma hirtum P. de B.		GC	na; baie polysperme, , , ,
Tristemma involucratum Benth.		GCW	na; baie polysperme, , , 0, sec
Warneckea guineensis (Keay) Jac.-Fél.		GC	mi; capsule, , , ,
<i>Memecylon guineense</i> Keay			
<b>Meliaceae</b>			
Carapa procera DC.		GC-SZ	me; capsule, , , , charnu
Ekebergia capensis Sparrm.		GC-SZ	mg; drupe, , , ,
* Entandrophragma angolense (Welw.) C. DC.		GC	mg; capsule, , gr. ailée, , sec
* Entandrophragma candollei Harms		GC	mg; capsule, , gr. ailée, , sec
Entandrophragma cylindricum (Sprague) Sprague		GC	mg; capsule, , gr. ailée, ,
Entandrophragma utile (Dawe & Sprague) Sprague		GC	mg; capsule, , gr. ailée, , sec
Guarea cedrata (A. Chev.) Pellegr.		GC	mg; capsule, jaune, gr. ailée, , sec
<i>Trichilia cedrata</i> A. Chev.			
Guarea leonensis Hutch. et Dalz.		GWs2	me; capsule, orange, gr. ailée, ,
Guarea thompsonii Sprague & Hutch.		GC	mg; capsule, orange, gr. arillée, ,
Heckeldora mangenotiana Aké Assi et Lorougnon		GWs3	me; , , , ,
Khaya anthoteca (Welw.) C. DC.		GC	mg; capsule, brun, gr. ailée, , sec
* Lova trichilioides Harms		GC	mg; capsule, , gr. ailée, , sec
Trichilia martineau Aubrév. & Pellegr.		GC	mg; capsule, , , ,
Trichilia ornithothera De Wilde		GCW1	me; capsule, , , ,
* Trichilia prieureana A. Juss.		GC	me; capsule, rose, gr. arillée, ,
Trichilia tessmannii Harms		GC	mg; capsule, rouge, gr. arillée, ,
<i>Trichilia lanata</i> A. Chev.			
Turraea adjanohounii Aké Assi		GWs3	na; capsule, , , ,
<b>Menispermaceae</b>			
Kolobopetalum chevalieri (Hutch. & Dalz.) Troupin		GC	l; drupe, vert, , ,
* Rhigiocarya racemifera Miers		GC	l; méricarpes, rouge, , 1, 2
Sphenocentrum jollyanum Pierre		GC	mi; drupe, orange, , ,

Stephania dinklagei (Engl.) Diels	GC	l; méricarpes, jaune, , , 2	
Tiliacora dinklagei Engl.	GC	l; méricarpes, , , ,	
Espèce	Synonyme	Chorologie	Type fruit-couleur-type graine-taille
Tiliacora leonensis (Sc. Elliot) Diels		GCW	l; méricarpes, , , ,
Triclisia macrophylla Oliv.		GC	lmg; méricarpes, , , ,
Triclisia patens Oliv.		GCW	l; méricarpes, , jaune, , ,
<b>Mimosaceae</b>			
Acacia kamerunensis Gand.		GC	lme; gousse, , , ,
Acacia pennata (Linn.) Willd.		GC	lme; gousse, , , ,
Adenopodia scelerata (A. Chev.) Brenan		GC	lmg; gousse, , , ,
<i>Entada scelerata</i> A. Chev.			
Afzelia bella Harms		GCW	mg; gousse, , gr. arillée, ,
* Albizia dinklagei (Harms) Harms		GCW	me; gousse membraneuse, , , ,
<i>Samanea dinklagei</i> (Harms) Keay			
Albizia ferruginea (Guill. & Perr.) Benth.		GC	mg; gousse membraneuse, , , ,
Aubrevillea kerstingii Pellegr.		GC	mg; gousse membraneuse, , gr. ailée, ,
* Calpocalyx aubrevillei Pellegr.		GWs2	mg; gousse, , , ,
* Calpocalyx brevibracteatus Harms		GC	mg; gousse, , , ,
Cathormion altissimum (Hook. f.) Hutch. & Dandy		GC	me; gousse, , , ,
* Entada gigas (L.) Fawcett & Rendle		GCexe	l; gousse, , , ,
Entada mannii (Oliv.) Tisserant		GC	lme; gousse, , , ,
Mimosa pigra L.		GC-SZ	ha; gousse, , , ,
Newtonia aubrevillei (Pellegr.) Keay		GCW	mg; gousse, , gr. ailée, ,
Newtonia duparquetiana (Baill.) Keay		GWs5	mg; gousse, , gr. ailée, ,
* Parkia bicolor A. Chev.		GC	mg; gousse, jaune, , , sec
* Pentaclethra macrophylla Benth.		GC	me; gousse, , , , sec
* Piptadeniastrum africanum (Hook.) Brenan		GC	mg; gousse, , gr. ailée, , sec
* Tetrapleura chevalieri (Harms) Bak. f.		GCW	mg; gousse, , , ,
* Tetrapleura tetraptera (Schum. & Thonn.) Taub.		GC	mi; gousse, , , , charnu
* Xylia evansii Hutch.		GCW	mg; gousse, brun, , ,
<b>Moraceae</b>			
* Antiaris toxicaria subsp. welwitschii (Engl.) C.C. Berg		GC-SZ	mg; drupe, rouge, , 2, charnu
<i>Antiaris welwitschii</i> Engl.			
Dorstenia djettii Guillaumet		GWs3	na; , , , ,
Dorstenia kameruniana Engl.		GC	na; faux fruit, , , ,
<i>Craterogyne kameruniana</i> (Engl.) Laujouw			
* Dorstenia turbinata Engl.		GC	na; faux fruit, , , , charnu
Ficus asperifolia Miq.		Pal	me; faux fruit, , , , charnu
Ficus barteri Sprague		Pal	me; faux fruit, , , , charnu
Ficus bubu Warb.		GC	mg; faux fruit, , , , charnu
Ficus conraui Warb.		GC	me; faux fruit, , , , charnu
Ficus craterostoma Mildbr. & Burret		GC	mtn me; faux fruit, , , , charnu
<i>Ficus anomani</i> Hutch.			
* Ficus elasticoides De Wild		GC	me; faux fruit, , , , charnu
* Ficus exasperata Vahl		GC-SZ	me; faux fruit, , , , charnu
* Ficus kamerunensis Mildbr. & Burret		GC	me; faux fruit, , , , charnu
* Ficus lyrata Warb.		GC	me; faux fruit, , , , charnu
Ficus natalensis Hochst.		GC-SZ	me; faux fruit, , , , charnu
<i>Ficus leprieurii</i> Miq.			
Ficus ovata Vahl		GC	me; faux fruit, , , , charnu
* Ficus pseudomangifera Hutch.		GC	; faux fruit, orange, , 0.9, charnu
* Ficus recurvata De Wild.		GC	mg; faux fruit, , , , charnu
<i>Ficus goliath</i> A. Chev.			
* Ficus sagittifolia Mildbr. & Burret		GC	me; faux fruit, , , , charnu

* Ficus sansibarica Warb.	GC	mg; faux fruit, , , , charnu
* Ficus variifolia Warb.	GC	mg; faux fruit, , , , charnu
<b>Espèce</b> <b>Synonyme</b>	<b>Chorologie</b>	<b>Type fruit-couleur-type graine-taille</b>
Ficus vogeliana (Miq.) Miq.	GC	me; faux fruit, , , , charnu
* Milicia excelsa (Welw.) Berg	GC exe	mg; faux fruit, , , , charnu
<i>Chlorophora excelsa (Welw.) Benth.</i>		
Milicia regia (A. Chev.) Berg	GCW exe	mg; faux fruit, , , , charnu
<i>Chlorophora regia A. Chev.</i>		
* Musanga cecropioides R. Br.	GC	mg; faux fruit, , , , charnu
* Myrianthus arboreus P. Beauv.	GC	me; faux fruit, jaune, , 6, charnu
* Myrianthus libericus Rendle	GC	me; faux fruit, , , , charnu
Myrianthus serratus (Trécul) Benth. & Hook. f.	GC	me; faux fruit, , , , charnu
* Strebulus usambarensis (Engl.) Berg	GC	na; akène, brun, , 0,9, sec
<i>Neosloetiopsis kamerunensis Engl.</i>		
* Treculia africana Decne.	GC	mg; faux fruit, vert, , 30, charnu
<b>Myristicaceae</b>		
* Pycnanthus angolensis (Welw.) Warb.	GC	mg; drupe, ,orange , ,
Pycnanthus dinklagei Warb.	GCW	l; drupe, , orange, ,
<b>Myrtaceae</b>		
Eugenia calophylloides DC.	GCW	me , , , 0,
Eugenia gabonensis Amsh.	GC	mi; drupe, , , ,
<i>Eugenia miegeana Aké Assi</i>		
* Syzygium owariense (Beauv.) Benth.	GC	mi; , , , ,
Syzygium rowlandii Sprague	GC	me; , , , 0,4,
<b>Ochnaceae</b>		
Campylopermum duparquetianum (Baill.) Van Tiegh.	GWs5	mi; drupe, rouge, , , charnu
<i>Bas: Ouratea duparquetiana Baill.</i>		
Campylopermum flavum (Schumach. & Thonn ex Stapf) Farron	GC	mi; drupe, rouge, , , charnu
<i>Ouratea flava (Schum. &amp; Thonn.) Hutch. &amp; Dalz.</i>		
Campylopermum reticulatum (P. Beauv.) Farron	GC	mi; drupe, rouge, , , charnu
<i>Ouratea reticulata (P. Beauv.) Engl.</i>		
Campylopermum schoenleiniana (Klotzsch) Farron	GCW	mi; drupe, rouge, , , charnu
<i>Ouratea schoenleiniana (Klotzsch) Gilg</i>		
Campylopermum subcordatum (Stapf) Farron	GCW	mi; drupe, rouge, , , charnu
<i>Ouratea subcordata (Stapf) Engl.</i>		
Campylopermum sulcatum (Van Tiegh.) Farron	GC	mi; drupe, rouge, , , charnu
<i>Ouratea sulcata (Van Tiegh.) Keay</i>		
Campylostemon warneckeanum Loes. ex Fritsch	GC	LmP; drupe, rouge, , ,
* Lophira alata Banks ex Gaertn. f.	GC	mg; samare, , gr. ailée, , sec
Ochna membranacea Oliv.	GC	me; drupe, , , , charnu
<i>Ouratea mannii Engl.</i>	GC	; , , , ,
Rhabdophyllum affine (Hook. f.) Van Tiegh.	GC	mi; drupe, , , , charnu
<i>Ouratea myrioneura Gilg</i>		
Rhabdophyllum callophyllum (Hook. f.) Van Tiegh.	GC	mi; drupe, , , , charnu
<i>Ouratea callophylla (Hook. f.) Engl.</i>		

Espèce	Synonyme	Chorologie	Type fruit-couleur-type graine-taille
<b>Octoknemaceae</b>			
* Octoknema borealis	Hutch. & Dalz.	GC	mg; drupe, rouge, , ,
<b>Olaceae</b>			
* Coula edulis	Baill.	GC	mg; drupe, vert, , 2,
* Heisteria parvifolia	Smith	GC	na; drupe, , , 0.8, charnu
	Olax gambecola Baill.	GC	mi; drupe, rouge, , ,
* Ongokea gore	(Hua) Pierre	GC	mg; drupe, jaune, , , charnu
	<i>Ongokea klaineana</i> Pierre		
	Ptychopetalum anceps Oliv.	GCW	mi; drupe, orange, , ,
* Strombosia pustulata	Oliv.	GC	mg; drupe, violet, , 2, charnu
	<i>Strombosia glaucescens</i> Engl.		
<b>Oleaceae</b>			
Jasminum pauciflorum	Benth.	GC	l; , noir, , ,
<b>Orchidaceae</b>			
Ancistorhynchus clandestinus	(Lindl.) Schltr.	GC	epi capsule, , , , sec
Angraecum birrimense	Rolfe	GWs5 mtn	epi; capsule, , , 0, sec
Angraecum distichum	Lindl.	GC	epi; capsule, , , , sec
Angraecum subulatum	Lindl.	GC	epi; , , , ,
Bulbophyllum falcatum var. velutina	(Lindl.) Vermeulen	GC	epi; , , , ,
	<i>Bulbophyllum rhizophorae</i> Lindl.		
Bulbophyllum saltatorium	Lindl.	GC	epi , , , ,
Dinklageella liberica	Mansf.	GC	epi; capsule, , , , sec
Eulophia sandersonii	(Rchb. f.) A. D. Hawkes	GC mtn	; capsule, , , 0, sec
	<i>Lissochilus sandersonii</i> Rchb. f.		
Graphorchis lurida	(Sw.) O. Kuntze	GC-SZ	epi; capsule, , , , sec
Habenaria macrandra	Lindl.	GC mtn	h; capsule, , , , sec
Habenaria procera	(Sw.) Lindl.	Pal mtn	h capsule, , , 0, sec
Liparis nervosa	(Thunb.) Lindl.	GC	ha; , , , ,
	<i>Liparis guineensis</i> Lindley		
Polystachya affinis	Lindl.	GC	epi; capsule, , , , sec
Polystachya microbambusa	Kraenzl.	GCW mtn	epi; , , , ,
<b>Palmae</b>			
* Ancistrophyllum laeve	(Mann & Wendl.) Drude.	GC	l; baie monosperme, rouge, , , sec
* Calamus deerratus	Mann & Wendl.	GC-SZ	LmP; baie monosperme, rouge, , , sec
	Eremospatha hookeri (Mann & Wendl.) Wendl.	GC	lmg; baie monosperme, rouge, , , sec
* Eremospatha macrocarpa	(Mann & Wendl.) Wendl.	GC	lmg; baie monosperme, rouge, , , sec
	Eremospatha wendlandiana Dammer ex Becc.	GC	l; , , , ,
* Laccosperma opacum	(Mann & Wendl.) Drude.	GC	l; baie monosperme, orange, , , ,
	<i>Ancistrophyllum opacum</i> (Mann & Wendl.) Drude.		
* Laccosperma secundiflorum	(P. Beauv.) O. Kuntze	GC	lmg; , rouge, , ,
	<i>Ancistrophyllum secundiflorum</i>		
* Raphia hookeri	Mann & Wendl.	GC	me; , , , ,
	Raphia palma-pinus (Gaertn.) Hutch.	GCexe	na; , , , ,
	Raphia sassandraensis A. Chev.	GWs2	me; baie monosperme, rouge, , , sec

Espèce	Synonyme	Chorologie	Type fruit-couleur-type graine-taille
<b>Pandaceae</b>			
	Microdesmis keayana Léonard	GC	mi; drupe, orange, , 0.6, sec
*	Microdesmis puberula Hook. ex Planch.	GC	mi; drupe, rouge, , , sec
*	Panda oleosa Pierre	GC	mg; drupe, vert, , 6, charnu
<b>Papilionaceae</b>			
	Aganope leucobotrya (Dunn) Polhill <i>Ostryoderris leucobotrya</i> Dunn	GC	lme; gousse, , ,
	Aganope lucida (Welw. ex Bak.) Polhill <i>Ostryoderris lucida</i> (Welw. ex Bak.) Bak. f.	GC	l; gousse, , ,
*	Baphia cappariifolia Bak. <i>Baphia polygalacea</i> (Hook.f.) Bak.	GC	lme; gousse, , ,
	Baphia nitida Lodd.	GC	mi; gousse, , ,
*	Baphia pubescens Hook. f. <i>Baphia bancoensis</i> Aubrév.	GC	mi; gousse, , ,
	Calopogonium mucunoides Desv.	GC	lme; gousse, , ,
	Centrosema pubescens Benth.	GC	lna; gousse, , ,
	Dalbergia albiflora A. Chev. ex Hutch. & Dalz.	GCW	l; gousse, , ,
	Dalbergia oblongifolia G. Don	GCW	l; gousse, , ,
	Desmodium adscendens (Sw.) DC.	GC	ch; gousse, , , sec
	Dioclea reflexa Hook. f.	GC	lme; gousse, , ,
	Dolichos tonkouiensis Portères	GCW mtn	lna; gousse, , , 0,
	Eriosema parviflorum E. Mey. subsp. Parviflorum	GC mtn	l; gousse, , ,
*	Erythrina mildbraedii Harms	GC	mg; gousse, , ,
	Indigofera hirsuta L.	GC-SZ	l; gousse, , ,
	Leptoderris fasciculata (Benth.) Dunn	GC	lmg; gousse, , ,
	Lonchocarpus sericeus (Poir.) H. B. & K.	GC-SZ	me; gousse, , ,
	Millettia chrysophylla Dunn	GC	lme; gousse, , ,
	Millettia lane-pooei Dunn	GCW	me; gousse, , ,
	Millettia rhodantha Baillon	GCW	me; gousse, , ,
	Millettia sanagana Harms	GWs4	me; gousse, , ,
	Ormocarpum sennoides subsp. hispidum Brenan & Léonard	GC	l; gousse, , ,
	Ostryocarpus riparius Hook. f.	GC	l; gousse, , ,
	Platysepalum hirsutum (Dunn) Hepper	GCW	lme; gousse, , ,
	Pterocarpus santalinoides DC.	GC-SZ	me; gousse, , , sec
	Rhynchosia mannii Bak.	GC	ln; gousse, , ,
<b>Passifloraceae</b>			
	Adenia dinklagei Hutch. & Dalz.	GCW	l; , , ,
	Adenia gracilis Harms	GC	l; , , ,
	Adenia lobata (Jacq.) Engl.	GC	l; , , ,
	Adenia mannii (Mast.) Engl.	GC	l; , , ,
	Adenia rumicifolia var. miegei (Aké Assi) W.J. de Wilde	GC-SZ	l; , , ,
	Androsiphonia adenostegia Stapf	GWs2	me; capsule, orange, gr. arillée, ,
	Crossostemma laurifolium Planch. ex Benth.	GCW	lme; capsule, , , sec
*	Smeathmannia pubescens Soland. ex R. Br.	GC	mi; capsule, blanc, gr. arillée, , sec
<b>Piperaceae</b>			
*	Piper guineense Schum. & Thonn.	GC	l; , , ,
	Pothomorphe umbellata (L.) Miq. <i>Piper umbellatum</i> L.	GC	l; , , ,

Espèce	Synonyme	Chorologie	Type fruit-couleur-type graine-taille
<b>Poaceae</b>			
<i>Centotheca lappacea</i> (L.) Desv.		Pal	h; caryopse, , , , sec
<i>Chloris pycnothrix</i> Trin.		GC	; caryopse, , , , sec
<i>Cyrtococcum chaetophoron</i> (Roem. & Schult.) Dandy		GC	; caryopse, , , , sec
<i>Guaduella oblonga</i> Hutch. ex Clayton		GC	ha; caryopse, , , , sec
<i>Isachne buettneri</i> Hack.		GC	; caryopse, , , , sec
<i>Leptaspis comorensis</i> A. Camus		GC	ha; caryopse, , , , sec
<i>Leptaspis zeylanica</i> Steud.		GC	h; caryopse, , , , sec
<i>Leptaspis cochleata</i> Thwaites			
<i>Olyra latifolia</i> L.		GC	hnp; caryopse, , , , sec
<i>Oplismenus burmannii</i> (Retz.) P. Beauv.		GC	h; , , , ,
<i>Panicum laxum</i> Sw.		GC-SZ	h; caryopse, , , , sec
<i>Panicum ovalifolium</i> Poir.		GC	h; caryopse, , , ,
<i>Streptogyna crinita</i> P. Beauv.		GC	hgr; caryopse, , , , sec
<i>Trachypogon chevalieri</i> (Stapf) Jac.-Fél.		GC-SZ	h caryopse, , , , sec
<b>Polygalaceae</b>			
<i>Carpolobia lutea</i> G. Don		GC	na; baie monosperme, , , ,
<b>Polygonaceae</b>			
<i>Afrobrunnichia erecta</i> (Asch.) Hutch. & Dalz.		GC	l; samare, , , ,
<i>Polygonum acuminatum</i> Kunth		GC	; capsule, , , , sec
<b>Pteridophyta</b>			
<i>Adiantum vogelii</i> Keys.		GC	; , , , ,
<i>Asplenium africanum</i> Desv.		GC	h; , , , ,
<i>Asplenium variabile</i> var. <i>paucijugum</i> (Ballard) Alston		GC	; , , , ,
<i>Bolbitis auriculata</i> (Lam.) Alston		GC	hH; , , , ,
<i>Ctenitis protensa</i> (Afz. ex Sw.) Ching		GC	gr; , , , ,
<i>Ctenitis vogeli</i> (Hook.) Ching		GC	h; , , , ,
<i>Lomariopsis guineensis</i> (Underw.) Alston		GC	lna; , , , ,
<i>Lomariopsis palustris</i> (Hook.) Mett. ex Kuhn		GC	; , , , ,
<i>Lonchitis currori</i> (Hk.) Mett.		GC	; , , , ,
<i>Lygodium smithianum</i> Presl ex Kuhn		GC	h; , , , ,
<i>Microsorium punctatum</i> (L.) Copel.		GC	; , , , ,
* <i>Nephrolepis biserrata</i> (Sw.) Schott		GC	h; , , , ,
<i>Pellaea doniana</i> Hook.		GC mtn	h; , , , ,
<i>Phymatodes scolopendria</i> (Burm.) Ching		GC mtn	; , , , ,
<i>Pteris mildbraedii</i> Hieron		GC	; , , , ,
<i>Sciaphila africana</i> A. Chev.		GCWexe	; , , , ,
<i>Trichomanes erosum</i> Willd.		GC	; , , , ,
<i>Vandenboschia africana</i> (Christ.) Copel. ex Kunkel		GC	; , , , ,
<i>Trichomanes africanum</i> Christ.)			
<b>Ranunculaceae</b>			
<i>Clematis grandiflora</i> DC.		GC	l; akène, , gr. papus ou poilus, , sec
<b>Rapateaceae</b>			
* <i>Maschalocephalus dinklagei</i> Gilg. & K. Schum.		GCW marais	hgr; capsule, , , ,
<b>Rhamnaceae</b>			
<i>Lasiodiscus fasciculiflorus</i> Engl.		GC	me; capsule, , , 1.5,

Lasiodiscus manni Hook. f.	GC	mg; capsule, , , ,
Lasiodiscus mildbraedii Engl.	GC	me; capsule, jaune, , ,
<b>Espèce</b>	<b>Synonyme</b>	<b>Chorologie</b>
<b>Type fruit-couleur-type graine-taille</b>		
Maesopsis eminii Engl.	GC	mg; drupe, rouge, , , sec
Ventilago africana Exell	GC	l; , , gr. ailée, ,
<b>Rhizophoraceae</b>		
Anisophyllea meniaudi Aubrév. & Pellegr.	GWs2	mi; drupe, , , ,
Cassipourea afzelii (Oliv.) Alston	GCW	mi; drupe, , , , sec
Cassipourea barteri (Hook. f.) N. E. Br.	GC	mi; drupe, , , ,
* Cassipourea congoensis DC.	GC-SZ	me; drupe, , , , sec
Cassipourea hiotou Aubrév. & Pellegr.	Pal	me; drupe, , , , sec
Cassipourea nialotou Aubrév. & Pellegr.	GWs1	mg; drupe, , , , sec
<b>Rubiaceae</b>		
Aidia genipiflora (DC.) Dandy	GC	me; baie polysperme, , , ,
Argocoffeopsis afzelii (Hiern) J. F.	GC	mi; drupe, rouge, , ,
<i>Coffea afzelii</i> Hiern		
Argocoffeopsis rupestris (Hiern) Robbrecht subsp. rupestris	GCW	mi; drupe, rouge, , ,
<i>Coffea rupestris</i> Hiern		
Atractogyne bracteata (Wernham) Hutch. & Dalz	GC	l; baie monosperme, rouge, , ,
Aulacocalyx jasmiflora Hook.f.	GC	mi; baie polysperme, noir, , ,
Bertiera bracteolata Hiern	GC	lme; baie polysperme, bleu, , 0.7,
Bertiera breviflora Hiern	GC	mi; drupe, rouge, , 0.7,
Bertiera fimbriata (A. Chev. ex Hutch & Dalz.) Hepper	GWs1	mi; drupe, , , ,
<i>Psychotria fimbriata</i> A.Chev. ex Hutch & Dalz.		
Bertiera racemosa (G.Don) K. Schum.	GC	mi; baie polysperme, , , ,
Canthium manense Aubrév. & Pellegr.	GWs3	me; drupe, , , ,
Cephaelis castaneapilosa Aké Assi	GWs2	na; , , , ,
<i>Psychotria</i>		
Chassalia afzelii (Hiern) K. Schum.	GCW	h; baie polysperme, noir, , , charnu
Chassalia corallifera (A. Chev. ex De Wild.) Hepper	GCW	na; baie polysperme, bleue, , ,
Chassalia kolly (Schumach.) Hepper	GC	na; baie polysperme, vert, , ,
Chassalia laxiflora Benth.	GCW	na; baie polysperme, , , ,
Chassalia subherbacea (Hiern) Hepper	GC	hch; , , , ,
Chazaliella sciadephora (Hiern) Petit & Verdc.	GC	na; baie polysperme, , , ,
<i>Psychotria sciadephora</i> Hiern		
Coffea ebracteolata (Hiern) Brenan	GC	na; baie polysperme, rouge, , , charnu
Coffea humilis A. Chev.	GWs2	na; drupe, rouge, , , charnu
Coffea liberica Bull ex Hiern	GC	mi; baie polysperme, rouge, , , charnu
Coffea spathicalyx	GC	mi; baie polysperme, rouge, , , charnu
Corynanthe pachyceras K. Schum.	GC	mg; capsule, rouge, gr. ailée, , ,
<i>Corynanthe jagus</i> (Thomps.) Dandy		
Craterispermum caudatum Hutch.	GC	mi; drupe, noir, , ,
<i>Craterispermum gracile</i> A. Chev. ex Hutch. & Dalz.		
CreMASpora triflora (Thonn.) K. Schum.	GC-SZ	mi; baie polysperme, rouge, , ,
Cuviera acutiflora DC.	GC	mi; baie polysperme, vert, , 4,
Cuviera macroua K. Schum.	GC-SZ	mi; drupe, vert, , ,
Diodia rubricosa Hiern	GC	na; capsule, , , , sec
Diodia sarmentosa Sw.	GC-SZ	na; capsule, , , , sec
Diodia serrulata (P. Beauv.) G. Tayl.	GC mtn	na; capsule, , , ,
Euclinia longiflora Salisb.	GC	me, baie polysp., vert, ,3.5
Gaertnera cooperi Hutch. & M. B. Moss	GCW	mi; , bleu, , ,
Gaertnera paniculata Benth.	GC	mi; baie monosperme, bleu, , ,



Espèce	Synonyme	Chorologie	Type fruit-couleur-type graine-taille
* Gardenia nitida Hook.		GC	mi; baie polysperme, , , , charnu
* Geophila afzelii Hiern		GC	h; baie polysperme, rouge, , , charnu
* Geophila obvallata (Schumach.) F. Didr.		GC	h; baie polysperme, bleu, , , charnu
Geophila repens (Linn.) I. M. Johnston		GC	h; baie polysperme, rouge, , 4, charnu
Hallea ledermanii (K. Krause) Verdc.		GC	mg; faux fruit, , , ,
<i>Mitragyna ciliata</i> Aubrév. & Pellegr.			
Heinsia crinita (Afzel.) G. Tayl.		GC	mi; baie polysperme, jaune, , ,
Hymenocoleus hirsuta Benth.		GC	ha; baie polysperme, , , ,
<i>Geophila hirsuta</i> Benth.			
Hymenocoleus liberica A. Chev ex Hutch & Dalz.		GWs1	ha; baie, , , ,
<i>Geophila liberica</i> A. Chev ex Hutch & Dalz.			
Hymenocoleus neurodictyon (K. Schum.) Robbrecht		GC	ha; baie polysp. orange, , ,
<i>Geophila neurodictyon</i> (K. Schum.) Hepper			
Hymenocoleus rotundifolia A. Chev ex Hepper		GWs1	ha; baie polysp., orange, , , ,
<i>Geophila rotundifolia</i> A. Chev ex Hepper			
Ixora brachypoda DC.		GC-SZ	me; baie polysperme, rouge, , ,
Ixora laxiflora Sm.		GCW	mi; baie polysperme, rouge, , ,
Keetia hispida (Benth.) Bridson		GC	lme baie polysperme, , , 0,
<i>Canthium hispidum</i>			
Keetia rubens (Hiern) Bridson		GCW	lme; drupe, orange, , ,
<i>Canthium rubens</i> Hiern			
Lasianthus batangensis K. Schum.		GC	mi; baie polysperme, bleu, , ,
* Massularia acuminata (G. Don) Bullock ex Hoyle		GC	mi; baie polysperme, jaune, , 6, charnu
Morelia senegalensis A. Rich.		GC-SZ	mi; baie polysperme, , , 1.5,
Morinda longiflora G. Don		GC-SZ	lme; baie polysperme, jaune, , ,
Morinda morindoides (Bak.) Milne-Redh.		GC	lme; baie polysperme, jaune, , 4, charnu
Mussaenda afzelii G. Don		GWs2	lme; baie, , , , 2.5, charnu
Mussaenda elegans Schum. & Thonn.		GC	l; baie polysperme, , , 2, charnu
Mussaenda grandiflora Benth.		GCW	lme; baie polysperme, , , 2.5, charnu
* Mussaenda linderi Hutch. & Dalz.		GWs1	l; baie polysperme, , , , charnu
<i>Mussaenda punctulata</i> Hutch. & Dalz.			
* Mussaenda tristigmatica Cummins		GCW	mi; , , , ,
* Nauclea diderrichii (De Wild & Th. Dur.) Merrill		GC	mg; baie, orange, , 4, charnu
Nauclea gillettii (De Wild.) Merr.		GCexe	mg; baie, , , 0,
Nauclea xanthoxylon (A. Chev.) Aubrév.		GCexe	me; baie, , , ,
Oldenlandia affinis (Roem. & Schult.) DC.		GC	ha; capsule, , , 0.2, sec
Oldenlandia corymbosa Linn.		Pan mtn	ha; , , , ,
Oxyanthus formosus Hook.f.		GC	mi; drupe, vert, , ,
Oxyanthus subpunctatus (Hiern) Keay		GC	na; drupe, jaune, , 2,
Pauridiantha afzelii (Hiern) Bremek.		GC	mi; baie polysperme, rouge, 0.3, charnu
Pauridiantha hirtella (Benth.) Bremek.		GC	na; , , , , charnu
Pavetta corymbosa (DC.) F. N. Williams		GC-SZ	mi; , vert, , 0.08,
<i>Pavetta nitida</i>			
Pavetta ixorifolia Bremeck.		GC	mi; baie polysp., vert, 0.8
Pavetta owariensis P. Beauv.		GC	me; baie, , , ,
Poecilocalyx stipulosa (Hutch. & Dalz.) N. Hallé		GWs1	na; baie polysperme, , , ,
<i>Pauridiantha stipulosa</i> (Hutch. & Dalz.) Hepper			
Psilanthus mannii Hook. f.		GCexe	anp; , , , ,
Psychotria biaurina (Hutch. & Dalz.) Verdc.		GCW	na; baie polysperme, , , 0,
<i>Cephaelis biaurina</i> Hutch. & Dalz.			
Psychotria cf. brachyantha Hiern		GC	na; , , , ,

Espèce	Synonyme	Chorologie	Type fruit-couleur-type graine-taille
Psychotria gabonica Hiern		GC	ch; baie polysperme, rouge, , , charnu
Psychotria mangelotii (Aké Assi) Verdc.		GCW	na; , , , 0,
<i>Cephaelis mangelotii</i> Aké Assi			
Psychotria peduncularis var. ivorensis (Schnell) Verdc.		GC	na; baie polysperme, bleu, , ,
<i>Cephaelis peduncularis</i> var. <i>ivorensis</i> (Schnell)			
* Psychotria psychotrioides (DC.) Roberty		GC	na; baie polysperme, rouge, , ,
Psychotria spathacea (Hiern) Verdc.		GC	na; baie polysperme, , , ,
<i>Cephaelis spathacea</i> Hiern			
Psychotria subobliqua Hiern		GC	na; baie , , , ,
* Psychotria vogeliana Benth.		GC-SZ	mi; baie , blanc, , 0,9,
Psychotria yapocina Benth.		GCW	na; baie , , , ,
<i>Cephaelis yapocina</i> (Schnell) Schnell			
Rothmannia whitfieldii (Lindl.) Dandy		GC	mi; baie monosperme, vert, , 10, charnu
Rutidea parviflora DC.		GC	mi; baie polysperme, orange, , 0,5,
Sabicea calycina Benth.		GC	lna; baie polysperme, rouge, , , charnu
Sabicea ferruginea (G. Don) Benth.		GCW	l; baie polysperme, , , , charnu
Sabicea pilosa Hiern		GC	lme; , rouge, , 2, charnu
Sabicea rosea A. C. Hoyle		GC	l; baie polysperme, , , , charnu
Sacosperma paniculatum (Benth.) G. Tayl.		GC	lme; capsule, , , , sec
Sarcocephalus pobeguini Pobequin ex Pellegr.		GC	mg; faux fruit, , , ,
<i>Nauclea pobeguini</i> (Pellegr.) Petit			
* Sherbournia calycina (G. Don) Hua		GCW	l; baie polysperme, orange, , , charnu
Stelechantha ziamaeana (Jacq.-Fél.) N. Hallé		GWs2	na; baie polysperme, bleue, , 1,
<i>Pauridiantha ziamaeana</i> (Jacq.-Fél.) Hepper			
Tarenna vignei Hutch. & Dalz.		GCW	ch; baie polysperme, orange, , ,
Tricalysia biafrana Hiern		GC	mi; baie polysperme, rouge, , 0,6,
* Tricalysia macrophylla K. Schum.		GC	mi; baie polysperme, , , ,
Tricalysia pallens Hiern		GC	me; baie polysperme, rouge, , ,
Tricalysia reflexa Hutch.		GC	mi; baie polysperme, blanche, , ,
Trichostachys aurea Hiern		GC	ch; baie polysperme, bleue, , 1,
Uncaria africana G. Don		GC	lme; akène, , gr. ailée, , sec
Uncaria talbotii Wernham		GC	lme; akène, , gr. ailée, , sec
Vangueria vanguerioides (Hiern) B. Verdcourt		GCW	l; baie polysperme, verte, , 4,
Vangueriella orthacantha (Mildbr.) Bridson & Verdc.		GC	lme; baie monosperme, verte, 3, charnu
<i>Canthium orthacanthum</i> (Mildbr.) Robyns.			
Virectaria multiflora (Sm.) Bremek.		GC-SZ	ch; capsule, , , ,
Virectaria procumbens (Sm.) Bremek.		GC	ch; capsule, , , ,
<b>Rutaceae</b>			
Citropsis articulata (Spreng.) Swingle & Kell.		Pal	mi; baie polysperme, , , 2,
Diphasia angolensis (Hiern) Verdoorn		GCexe	mi; drupe, orange, , , charnu
<i>Diphasia klaineana</i> Pierre			
Vepris suaveolens (Engl.) Verdoorn		GC	mi; drupe, , , ,
<i>Oricia suaveolens</i> (Engl.) Verdoorn			
Vepris tabouensis (Aubrév. & Pellegr.) W. Mziray		GWs3	me; drupe, , , ,
<i>Araliopsis tabouensis</i> Aubrév. & Pellegr.			
Zanthoxylum atchoum (Aké Assi) Waterman		GWs1	lmg; capsule, , , ,
<i>Fagara atchoum</i> Aké Assi			
* Zanthoxylum gillettii (De Wild.) Waterman		GC	mg; capsule, , , ,
<i>Fagara macrophylla</i> (Oliv.) Engl.			
Zanthoxylum parvifolium A. Chev. ex Keay		GC	mg; capsule, , , ,
<i>Fagara parvifoliola</i> A. Chev. ex Keay			

Espèce	Synonyme	Chorologie	Type fruit-couleur-type graine-taille
<b>Samydaceae</b>			
Dissomeria crenata Benth.		GC	me; akène, , , sec
Homalium africanum (Hook. f.) Benth.		GC	me; capsule, , , sec
	<i>Homalium molle Stapf</i>		
Homalium le-testui Pellegr.		GC	mg; capsule, , , sec
Homalium longistylum Mast.		GC	mi; capsule, , , sec
	<i>Homalium aylmeri Hutch.</i>		
Homalium smythei Hutch. & Dalz.		GWs2	mi; capsule, , , sec
	<i>Homalium aubrevillei Keay</i>		
<b>Santalaceae</b>			
Okoubaka aubrevillei Pellegr. & Normand		GCexe	mg; drupe, vert, , , charnu
<b>Sapindaceae</b>			
Allophylus africanus P. Beauv. fa. chrysothrix Radlk.		GC	mi ,baie , rouge , 0.3,
* Aphania senegalensis (Juss. ex Poir.) Radlk.		GC	me; drupe, rouge, , ,
Aporrhiza urophylla Gilg.		GC	me; drupe, , gr. arillée, ,
* Blighia welwitschii (Hiern) Radlk.		GC	mg; capsule, rouge, , ,
Chytranthus angustifolius Exell		GC	me; capsule charnue, vert, , ,
	<i>Chytranthus bracteosus Radlk.</i>		
Chytranthus atrovioleaceus Bak. f. ex Hutch. et Dalz.		GC	me; capsule charnue, violet, , ,
Chytranthus carneus Radlk.		GC	me; capsule charnue, violet, , ,
	<i>Chytranthus longiracemosus Gilg ex Radlk.</i>		
Chytranthus macrobotrys (Gilg) Exell & Mendonça		GC	me; capsule charnue, , , ,
Chytranthus setosus Radlk.		GC	na; capsule charnue, jaune, gr. arillée, ,
Deinbollia cuneifolia Bak.		GWs2	na; capsule, orange, gr. arillée, ,
Deinbollia grandifolia Hook. f.		GC	me; capsule, , , ,
Deinbollia pinnata (Poir.) Schum. et Thonn.		GC	na; capsule, orange, gr. arillée, ,
Lychnodiscus dananensis Aubrév. et Pellegr.		GWs3	me; capsule, blanc, gr. arillée, ,
Lychnodiscus reticulata Radlk.		GC	me; capsule, jaune, gr. ailée, ,
* Pancovia bijuga Willd.		GC	na; capsule, , , ,
* Pancovia pedicellaris Radlk. & Gilg		GC	me; capsule, , , ,
	<i>Pancovia turbinata Radlk.</i>		
Paullinia pinnata L.		GC-SZ	Lmp; capsule, rouge, gr. arillée, charnu
Placodiscus pseudostipularis Radlk.		GCW	me; , , , ,
Placodiscus riparius Keay		GC	me , , , ,
Placodiscus splendidus Keay		GWs2	me; caryopse, jaune, , ,
<b>Sapotaceae</b>			
Aubregria taiensis Heine		GWs3 exe	mg; baie polysperme, vert jaune, , ,
Brevia sericea Aubrév. et Pellegr.		GC	mg; baie polysperme, , , ,
* Chrysophyllum beguei Aubrév. et Pellegr.		GC	mg; baie polysperme, , , , charnu
	<i>Gambeya beguei</i>		
Chrysophyllum perpulchrum Mildbr. ex Hutch. & Dalz.		GC	mg; baie polysperme, roux, , ,
Chrysophyllum subnudum Baker ex Oliver		GC	mg; baie polysperme, rouge, , ,
* Chrysophyllum taiense Aubrév. et Pellegr.		GWs2	mg; baie polysperme, jaune, , ,
Delpyodora gracilis Chevalier		GCW	na; , , , ,
* Donella pruniformis (Pierre ex Engl.) A. Chev.		GC	mg; baie polysperme, jaune, , 4, charnu
	<i>Chrysophyllum pruniforme Engl.</i>		
* Englerophytum oblancoletatum (S. Moore) Pennington		GC	me; baie polysperme, , , , charnu

*Bequaertiodendron oblanceolatum* (S.Moore) Heine

Espèce	Synonyme	Chorologie	Type fruit-couleur-type graine-taille
	<i>Gluema ivorensis</i> Aubrév. & Pellegr.	GC	mg; baie polysp. , , , ,
	<i>Inhambanella gereënsis</i> Pennington <i>Kantou guereënsis</i> Aubrév. & Pellegr.	GWs2ex	mg; baie polysperme, rouge, , 8,
	* <i>Manilkara obovata</i> (Sabine & G. Don) J. H. Hemsley <i>Manilkara sylvestris</i> Aubrév. & Pellegr.	GC	mg; baie polysperme, , , , charnu
	* <i>Omphalocarpum ahia</i> A. Chev.	GCW	mg; baie polysperme, ocre, , 15, charnu
	* <i>Omphalocarpum elatum</i> Miers <i>Omphalocarpum anocentrum</i> Pierre ex Engl.	GC	mg; baie polysperme, ocre, , 15, charnu
	* <i>Pouteria aningeri</i> Baehni <i>Aningueria robusta</i>	GC	mg; baie monosperme, rouge, , ,
	* <i>Richardella afzelii</i> (Engl.) Baehni <i>Afrosersalisia afzelii</i> (Engl.) A. Chev.	GC	mi; baie monosperme, rouge, , 2.5,
	<i>Synsepalum brevipes</i> (Baker) Pennington <i>Pachystela brevipes</i> (Bak.) Bail. ex Engl.	GC	me; baie polysperme, jaune, , ,
	<i>Synsepalum glycydorum</i> Wernham	GC	me; baie polysp., , , ,
	* <i>Tieghemella heckelii</i> Pierre ex A. Chev. <i>Dumoria heckelii</i> A. Chev.	GC	mg; baie monosperme, vert, , 8,
<b>Scytopetalaceae</b>			
	* <i>Scytopetalum tieghemii</i> A. Chev. ex Hutch. & Dalz.	GCW	mg; nucule, rouge, , , sec
<b>Simaroubaceae</b>			
	* <i>Gymnostemon zaizou</i> Aubrév. & Pellegr. <i>Hannoa klaineana</i> Pierre & Engl.	GWs3 ex GC	mg; drupe, violet, , 8, charnu mg; drupe, violet, , ,
<b>Sterculiaceae</b>			
	<i>Chlamydocola chlamydantha</i> (K. Schum.) M. Bod. <i>Cola chlamydantha</i> K. Schum.	GC	mg; follicule simple, , gr. ailée, ,
	<i>Cola attiensis</i> Aubrév. & Pellegr.	GC exe	me; , , , ,
	<i>Cola buntungii</i> Bak.f.	GWs1	mi; follicule simple, , , ,
	* <i>Cola cordifolia</i> (Cav.) R. Br.	GC-SZ	mg; , , , ,
	<i>Cola digitata</i> Mast.	GC	me; follicule simple, rouge, , ,
	<i>Cola gigantea</i> var. <i>glabrescens</i> Brenan & Keay	GC	mg , , , ,
	<i>Cola heterophylla</i> (P. Beauv.) Schott & Endl.	GC exe	mi; méricarpes ,rouge , , ,
	<i>Cola lateritia</i> var. <i>maclaudi</i> (A. Chev.) Brenan & Keay	GC	mg; 3 méricarpes, rouge, , ,
	* <i>Cola laurifolia</i> Mast.	GC-SZ	mi; follicule simple, , gr. arillée, ,
	* <i>Cola nitida</i> (Vent.) Schott & Endl.	GC	me; méricarpes, vert, , ,
	<i>Cola reticulata</i> A. Chev.	GCW	mi; méricarpes, rouge, , , ,
	<i>Cola simiarum</i> Sprague ex Brenan & Keay	GWs1 ex	mi; , , , ,
	<i>Hildegardia barteri</i> (Mast.) Kosterm.	GC-SZ mtn	mg; follicule simple, , , ,
	<i>Leptonychia pubescens</i> Keay	GC	me; capsule, , gr. arillée, ,
	<i>Mansonia altissima</i> (A. Chev.) A. Chev.	GC	mg; samare, , , ,
	<i>Nesogordonia papaverifera</i> (A. Chev.) Capuron	GC	mg; capsule, , gr. ailée, ,
	<i>Pterygota bequaertii</i> De Wild.	GC	mg; follicule simple, , gr. ailée, ,
	<i>Pterygota macrocarpa</i> K. Schum.	GC	mg; follicule simple, , gr. ailée, , sec
	<i>Scaphopetalum amoenum</i> A. Chev.	GCW	mi; capsule, , gr. arillée, 1.5,
	* <i>Sterculia rhinopetala</i> K. Schum.	GC	mg; follicule simple, , gr. arillée, ,
	* <i>Sterculia tragacantha</i> Lindl.	GC-SZ	mg; follicule simple, , , , sec
	<i>Tarrietia utilis</i> (Sprague) Sprague	GCW	mg; samare, , gr. ailée, ,

Espèce	Synonyme	Chorologie	Type fruit-couleur-type graine-taille
* Triplochiton scleroxylon K. Schum.		GC	mg; samare, , gr. ailée, ,
<b>Thymelaeaceae</b>			
Craterosiphon scandens Engl. & Gilg		GC-SZ	lme; , , , ,
Dicranolepis persei Cumm.		GCW	mi; , orange, , , sec
Octolepis decalapis Gilg		GWs1	na; , , , ,
<b>Tiliaceae</b>			
Christiana africana DC.		GC	me; follicule simple, brun, , 0.9, sec
Desplatsia chrysochlamys (Mildbr. & Burret)		GC	mi; capsule, brun, , ,9,
Mildbr. & Burret			
* Desplatsia dewevrei (De Wild. & Th. Dur.)		GC	mi; drupe, jaune, , ,9
Burret			
* Desplatsia subericarpa Bocq.		GC	mi; drupe , , , ,
* Duboscia viridifolia (K. Schum.) Mildbr.		GC	mg; drupe, jaune, , , 4,
* Glyphaea brevis (Spreng.) Monachino		GC	mi; drupe, , , ,
Grewia barombiensis K. Schum.		GC	lna; drupe, , , ,
Grewia malacocarpa Mast.		GC	lme; drupe, , , , 1.5 sec
Triumfetta cordifolia A. Rich.		GC	mi drupe épineuse, , , , 2, sec
<b>Ulmaceae</b>			
Celtis adolfi-fridericii Engl.		GC	mg; drupe, , , 2,
Celtis mildbraedii Engl.		GC	mg; drupe, , , ,
Celtis zenkeri Engl.		GC	mg; drupe, rouge, , 0.6,
* Trema orientalis (L.) Blume		GC	mi; drupe, noir, , 0.3,
<i>Trema guineensis</i> Schum. & Thonn.			
<b>Verbenaceae</b>			
Clerodendrum schweinfurthii Gürke		GC	l; drupe, , , ,
Premna grandifolia Meeuse		GWs1 ex	na; baie polysperme, brun, , , sec
<i>Premna macrophylla</i> A. Chev.			
Premna hispida Benth.		GCW	na; baie polysperme, jaune, , 0.1,
Premna lucens A. Chev.		GCW	lna; baie polysperme, rouge, , 0.1,
Premna quadrifida Schum. & Thonn.		GC-SZ	lna; baie polysperme, verte, , 0.5,
Vitex ferruginea Schum. Thonn.		GC	me; drupe, jaune, , ,
Vitex grandifolia Gürke		GC	na; drupe, noir, , ,
Vitex micrantha Gürke		GCW	me; drupe, verte, , , sec
<b>Violaceae</b>			
Decorsella paradoxa A. Chev.		GC	mi; capsule, , , , sec
<i>Rinorea abidjanensis</i> Aubrév. & Pel			
Hybanthus enneaspermus (L.) F. Muell.		GC	ch, capsule , , , ,
Rinorea breviracemosa Chipp		GC	mi; capsule, , , , sec
Rinorea elliotii Engl.		GC	mi; capsule, , , , sec
Rinorea ilicifolia (Welw. ex Oliv.) O. Ktze		GC	mi; capsule, , , , sec
Rinorea oblongifolia (C. H. Wright)		GWs2	mi; capsule, , , , sec
Marquand ex Chipp			
Rinorea subintegrifolia (P. Beauv.) O. Ktze		GC	mi; capsule, , , , sec
Rinorea welwitschii (Oliv.) Kuntze		GC	mi; capsule, , , , sec
<i>Rinorea longicuspis</i> Engl.			
<b>Vitaceae</b>			
Ampelocissus gracilipes Stapf		GC	l, baie , , , 0,
Cissus diffusiflora (Bak.) Plachon		GC	l baie monosperme, noir, , 0.7,
Cissus glaucophylla Hook.f.		GC	l; baie polysperme, , , 0,
Cissus gracilis Guill. & Perr.		GC	l; baie , , , ,
Cissus oreophila Gilg & Brandt		GC	l; baie monosperme, , , 0.8, 2
Cissus polyantha Gilg. & Brandt		GC	l, baie, , ,

Cissus producta Afzel.		GC	lna; baie monosperme, rouge, , , charnu
Espèce	Synonyme	Chorologie	Type fruit-couleur-type graine-taille
<b>Zingiberaceae</b>			
* Aframomum angustifolium (Sonnerat) K. Schum.		GC	gr; , rouge, , ,
	<i>Aframomum baumannii</i> K. Schum.		
* Aframomum daniellii (Hook. f.) K. Schum.		GC	gr; baie polysperme, rouge, , ,
Aframomum londiscapum (Hook. f.) K. Schum.		GCW	gr; baie polysperme, rouge, , , charnu
Aframomum melegueta K. Schum.		GC	gr , rouge, , ,
	<i>Amumum melegueta</i> Roscoe		
Aframomum sceptrum (Oliv. & Hand.) K. Schum.		GC	gr; baie polysperme, rouge, , ,
Costus afer Ker-Gawl.		GC	gr; capsule, , , 1,
* Costus deistelii K. Schum.		GC	gr; capsule, , , ,
Costus dubius (Afzel.) K. Schum.		GC	; , , , ,
Costus lucanusianus J. Braun & K. Schum.		GC	gr; capsule, , , ,
Costus schlechteri Winkler		GC exe	h; , , , ,
Renealmia battenbergiana Cummins ex Bak.		GCW	gr; capsule, , gr. arillée, ,



### ANNEX 3 Liste des Animaux de Taï

La liste ci-dessous contient les animaux recensés dans le PNT, classés par ordres, par familles et par nom latin des espèces. Sont mentionnés pour chaque espèce: le nom français, le statut de protection selon la liste rouge est noté par deux étoiles \*\*, le régime alimentaire (insectivore, granivore ou carnivore) et l'écologie de l'habitat.

OISEAUX	Nom français	Régime alimentaire	Ecologie de l'habitat
<b>Accipitridae</b>	<b>Rapaces</b>		
Accipiter tachiro	autour tachiro		forêt
Dryotriorchis spectabilis	aigle serpenteaire		forêt, serpenteaire comme le nom
Gypohierax angolensis	vautour palmiste		près de l'eau et lié à la
Kaupifalco monogrammicus	buse unibande	carnivore	clairières de forêt
Machaeohamphus alcinus	faucon des chauves souris		répandu mais peu commun
Polyboroides radiatus	petit serpenteaire		
Stephanoaetus coronatus	aigle blanchard		forêt
<b>Alcedinidae</b>	<b>Martins pêcheurs</b>		
Alcedo quadribrachys	martin pêcheur azuré		cours d'eau
Ceyx lecontei	petit martin pêcheur		
	à tête chataine	insectivore	forêt
Ceyx picta	martin chasseur pygmée	insectivore	clairières
Corythomis leucogaster	petit martin pêcheur		
	à ventre	insectivore	terrier dans les berges
Halcyon badia	martin chasseur marron	insectivore	
Halcyon malimbica	martin chasseur à		
	poitrine bleue	insectivore	forêt et mangrove
Halcyon senegalensis	martin pêcheur du sénégal		
Megaceryle maxima	martin pêcheur géant		cours d'eau
<b>Anatidae</b>	<b>Sarcelles oies canard</b>		
Pteronetta hartlaubii	canard de hartlaub		bords de rivière
<b>Bucerotidae</b>	<b>Calao</b>		
Ceratogymna atrata	grand calao à casque noir		
Ceratogymna cylindricus	calao à joues brunes		forêt
Ceratogymna elata	grand calao à casque jaune		
Ceratogymna fistulator	calao sifleur		forêt et galeries forestières
Ceratogymna subcylindrica	calao à joues jaunes		
ssp. calao	Calao ssp.		
Tockus albocristatus	cacao à huppe blanche		forêt et galeries
Tockus camarus	calao pygmée		forêt primaire et secondaire
Tockus fasciatus	Calao		secondaires
Tockus hartlaubi	calao pygmée à bec noir		forêt primaire uniquement
<b>Campephagidae</b>	<b>Echenilleurs</b>		
Campephaga quiscalina	échenilleur pourpré	insectivore	forêt
Campephaga lobata	l'échenilleur occidental		
	à fanon		
<b>Capitonidae</b>	<b>Barbus</b>		
Buccanodon duchaillui	petit barbu à taches jaunes		forêts
Gymnobucco calvus	barbu chauve	frugivore	
Pogoniulus atro-flavus	barbu à croupion rouge		lisières de forêt, défrichements
Pogoniulus scolopaceus	petit barbu grivelé		forêts et défrichements
Pogoniulus subsulphureus	petit barbu à gorge jaune		forêt secondaire
Tricholaema hirsutus	barbus hérissé	frugivore	forêt
<b>Caprimulgidae</b>	<b>Engoulvents</b>		
Apus apus	martinet noir		
<b>Charadriidae</b>			
Actitis hypoleucos	chevalier guinette		cours d'eau
Vanellus albiceps	vanneau		rives sableuses, pénètre en
<b>Ciconiidae</b>	<b>cigogne</b>		
Ciconia episcopus	cigogne épiscopale	insectivore	



OISEAUX	Nom français	Régime alimentaire	Ecologie de l'habitat
<b>Coraciidae</b>	<b>rolliers</b>		
Eurystomus glaucurus	rolle africain		savanes et grandes éclaircies
Eurystomus gularis	rolle à gorge bleue		forêt
<b>Corvidae picatharte</b>			
Picathartes gymnocephalus	picatharte chauve de	omnivore	rochers
<b>Cuculidae</b>	<b>coucou</b>		
Centropus leucogaster			forêt humide, récentes
Centropus monachus	coucal à nuque bleue		herbe des défrichements
Cercococcyx olivinus	sassi		forêt humide
Ceuthmochares aereus	coucal à bec jaune		zones boisées de la savane
Chrysococcyx klaas	coucou de klaas		migrateur
Corythaecola cristata	touraco géant		forêts et galeries
Crysococcyx cupreus	foliotocol		forêt
Cuculus clamosus	coucou criard		forêts et éclaircies
Cuculus solitarius	coucou solitaire		forêt et savanes boisées
<b>Dicruridae</b>			
Dicurus adsimilis	drongo brillant	insectivore	savane et forêt
Dicurus atripennis	drongo de forêt		cime et lisières de la forêt
<b>Estrildidae</b>	<b>sénégalis</b>		
Nigrita bicolor		granivore	lisières et éclaircies
Nigrita canicapilla		granivore	forêts secondaires, lisières
Nigrita fusconota		granivore	
Spennophaga haematina	gros bec sanguin		fourrés et grandes herbes
<b>Eurylaimidae</b>			
Smirhornis rufolateris	eurylaima à flancs roux		forêt primaire
<b>Helionithidae</b>			
Podica senegalensis	grébifoulque		cours d'eau
<b>Hirundidae</b>			
Hirundo nigrita	hirondelle noire	insectivore	rivières en forêt
Psalidoprocne nitens	hirondelle hérissée à queue courte		forestière
<b>Indicatoridae</b>	<b>Indicateurs</b>		
Indicator cornirostris		insectivore	savane et forêt
Indicator maculatus			forêt
Indicator willcocksi			
Melichneutes robustus	indicateur à lyre		forêt
Melignomon einsentrauti	indicateur d'Eisentraut		forêt
Prodotiscus insignis	indicateur pygmée		lisières de forêt et éclaircies
<b>Laniidae Pies</b>			
Dryoscopus sabinii	pie grièche cubla à gros bec		forêt
Malaconotus lagdeni			
Malaconotus multicolor	pie grièche variable		forêt
Megabyas flammulata	Gobe mouche		forêt
Prinops caniceps	bagadais à bec rouge	insectivore	forêt
<b>Meropidae</b>	<b>Guépiés</b>		
Merops albicollis	guépier nain	insectivore	terrier
Merops gularis	guépier noir	insectivore	terrier
<b>Motacillidae</b>	<b>Bergeronnettes</b>		
Motacilla clara	bergeronnette à longue queue		ruisseaux
Motacilla flava	bergeronnette printanière		savane
<b>Muscicapidae</b>	<b>Gobes mouches</b>		
Batis occultus			
Bias muscicus	Gobe mouche chanteur		ouverture en forêt et lisières
Erythrocerus mceali		insectivore	forêt
Fraseria cinerascens	gobe mouches forestier		forêts riveraines
Fraseria ocreata			forêt primaire
Hylia violacea	Verreux		forêt
Melaenormis annamarulae			forêt
Muscicapa caerulescens			
Muscicapa cassinii	Gobe mouche de cassin	insectivore	cours d'eau
Muscicapa comitata			
Muscicapa griseigularis			

OISEAUX	Nom français	Régime alimentaire	Ecologie de l'habitat
<b>Muscicapidae</b>			
Muscicapa olivascens			
Muscicapa ussheri			
Myioparus plumbeus			galeries et ouvertures dans
Platysteira castanea	Gobe mouche caronculé chatain		forêt secondaire, plantations zone forestière forêt
Terpsiphone rufiventer			
Trochocercus nigromitratus			
<b>Musophagidae</b>	<b>Touracos</b>		
Oxylophus levaillantii			
Tauraco macrorhynchus	touraco à gros bec		forêt
<b>Nectarinidae</b>	<b>Soui-manga</b>		
Anthreptes collaris			forêt et défrichements, forêts
Anthreptes fraseri			forêt
Anthreptes gabonicus			mangroves, rivières de forêt
Anthreptes rectirostris		granivore	
Nectarinia adelberti			
Nectarinia batesi			
Nectarinia chloropygia			
Nectarinia cyanoaema			
Nectarinia johanna			
Nectarinia minulla			
Nectarinia olivacea			
Nectarinia seimundi			
Nectarinia venusta			
<b>Numididae</b>	<b>pintades</b>		
Agelastes meleagridis	Pintade à poitrine blanche		forêt mais rare
<b>Oriollidae</b>			
Oriolus brachyrhynchus	loriot à tête noire		forêt et éclaircies
Oriolus nigripennis	loriot à ailes noires		forêt
<b>Paridae</b>			
Parus funereus	Verreux		forêt
<b>Phasianidae</b>			
Francolinus achantensis			terrestre, forêts secondaires
Francolinus lathami	francolin	insectivore	forêt uniquement, terrestre
Guttera pucherani			
<b>Picidae</b>			
Campethera caroli	pic à oreillons bruns		forêt
Campethera maculosa	pic barré à dos d'or		forêt
Campethera nivosa			forêt primaire et secondaire
Dendropicos gabonensis	pic vert du gabon	insectivore	forêts secondaires et éclaircies
Dendropicos pyrrhogaster			forêt primaires et secondaires
<b>Ploceidae</b>	<b>Tisserins, euplectes, moineaux, veuves</b>		
Malimbus malimbus			
Malimbus nitens	malimbe à bec bleu	insectivore	dans les lianes
Malimbus rubricollis	malimbe à bec rouge		
Malimbus scutatus			
Mandigoa nitidula			
Ploceus albinucha	tisserin		
Ploceus preussi			
Ploceus tricolor			
<b>Psittacidae</b>	<b>Perroquets</b>		
Agapornis swinderniana			forêt
Poicephalus gulielmi	perroquet vert à calotte rouge		forêt
Psittacus erithacus	jacko	frugivore	forêt sempervirente (surtout)
<b>Pycnonotidae</b>	<b>Bulbuls</b>		
Andropadus ansorgei	bulbul		
Andropadus curvirostris	bulbul		
Andropadus gracilirostris	bulbul à bec grêle		forêt et galeries
Andropadus latirostris			
Andropadus virens	bulbul verdâtre		forêt et galeries

OISEAUX	Nom français	Régime alimentaire	Ecologie de l'habitat
<b>Pycnonotidae</b>	<b>Bulbuls</b>		
Baeopogon indicator	bulbul à queue blanche		forêt et galerie, défrichements
Bleda canicapilla	bulbul moustac à tête grise		forêt au sol humide
Bleda eximia	bulbul moustac à tête olive		
Calyptocichla serina			
Corocina azurea	échenilleur bleu	insectivore	forêt primaire et secondaire
Criniger barbatus	Grand bulbul huppé		
Criniger calurus	bulbul huppé à barbe blanche		forêt primaire
Criniger olivaceus			
Ixonotus guttatus	bulbul tacheté		forêt primaire et grands arbres
Nicator chloris	Pie grièche nicator		forêt et galeries
Phyllastrephus baumanni			
Phyllastrephus icterinus			
Phylostrephus leucolepis	bulbul à ailes tachetées		forêt
Pycnotus barbatus	Bulbul commun	insectivore et fugivore	absent en forêt dense
Thescelocichla leucopleura	bulbul à queue tachetée		
<b>Rallidae Râle</b>			
Carinallus oculus	râle à gorge grise		cours d'eau en forêt
Himantornis haematopus	râle à pattes rouges		cours d'eau en forêt
Sarothrura elegans			
Sarothrura pulchra	râle pygmée		sur le sol en forêt
<b>Remizidae</b>			
Anthoscopus flavifrons			zones défrichées
<b>ssp. oiseaux</b>			
Neafrapus cassini			
Rhaphidura sabini			
Spizaetus africanus			
Telacantha melanopygia			
Trigriornis leucophus			
<b>Strigidae Hiboux</b>			
Bubo leucostictus	grand duc tacheté		
Bubo poensis	grand duc à aigrettes	carnivore	forêt humide
Bubo shelleyi			
Glaucidium tephronotum	chevêchette à pieds jaune		forêt
Scotopelia ussheri	chouette pêcheuse		forêt primaire
Strix woodfordi	hulotte africaine		forêts et galeries
<b>Sturnidae</b>			
Lamprotornis cupreocauda	merle métallique à dos bleu		forêt
Onychognathus fulgidus	étourneau roupenne		forêt
Poeoptera lugubris	étourneau à queue étroite	frugivore	forestier
<b>Sylviidae</b>	<b>Fauvettes</b>		
Apalis nigriceps	Fauvette forestière à tête noire		forêt et lisière de forêts
Apalis sharpii			
Bathmocercus cerviniventris	Fauvette aquatique		ouvertures de forêt
Camaroptera chloronota	Camaroptère à dos vert		sporadique, ouvertures en forêt
Cisticola lateralis			
Hypergerus atriceps	Timalie à tête noire		îlots de forêt sèche
Phylloscopus sibilatrix	Pouillot siffleur	insectivore	lisières de forêt et savanes
Prinia subflava	Fauvette roitelet commune		commune savane et forêt
<b>Threskiornithidae</b>	<b>Ibis et sopatules</b>		
Bostrychia hagedash	ibis hagedash		lieux humides
Bostrychia hartlaubii			
Bostrychia olivacea			
Bostrychia rara	ibis vermiculé		
<b>Timaliidae</b>			
Camaroptera brachyura			buissons et savane arbustive
Eremomela badiceps		insectivore	ouvertures de forêt
Hylia prasina		insectivore	forêt

OISEAUX	Nom français	Régime alimentaire	Ecologie de l'habitat
<b>Timaliidae</b>			
Illadopsis rufescens	grive akalat		
Macrosphenus concolor	fauvette nasique		forêt
Malacocincla cleaveri			
Malacocincla fulvescens	grive akalat brune	insectivore	forestière stricte
Malacocincla rufescens	grive akalat à poitrine blanche		
Pholidomis rushiae	astrild mésange		ouvertures dans la forêt (cimes)
Phyllanthus atripennis	Craterope capucin		forêts secondaires
<b>Trogonidae</b>			
Apaloderma narina	couroucou à joues vertes	insectivore	forêt
<b>Turnidae Traquets, merles, cossyhesn grives</b>			
Alethe diademata	Alêthe à huppe rousse		buissons bas de forêt primaire
Alethe poliocephala			
Cercotrichas leucosticta	rouge queue du Ghana		sur le sol de forêt primaire, rare
Geokichla princei			
Neocossyphus poensis			
Sherpadia cyornihopsis			
Stiphornis erythrothorax			
Stizorhina fraseri	gobe mouches roux		
<b>Upupidae</b>			
Phoeniculus bollei	<b>Huppe</b> moqueur à tête claire	insectivore	
Phoeniculus castaneiceps	petit moqueur	insectivore	
<b>MAMMIFERES</b>			
<b>PRIMATES</b>			
<b>Cercopithecoidea</b>			
<b>Cercopithecidae</b>			
Cercocebus torquatus atys	<b>Cercopithèques</b> cercocèbe à collier	**insectivore et fugivore	forêt
Cercopithecus diana L	cercopithèque diane	**frugivore-folivore	
Cercopithecus mona campbelli	cercopithèque mona	**frugivore-folivore	forêt
Cercopithecus nictitans	hocheurs	**frugivore-folivore	forêt
Cercopithecus petaurista	hocheur blanc nez	**frugivore- folivore	
<b>Colobidae</b>			
Ptilocolobus badius	colobe bai	**frugivore-folivore	
Colobus polykomos -	colobe blanc	**frugivore-folivore	
Procolobus verus	colobe de Van Beneden	**frugivore-folivore	
<b>Galagidae</b>			
Galagoides demidovii	<b>Galagos</b> galago de Demidoff		forêt
Galagoides thomasi	galago de Thomas	insectivore et fugivore	
<b>Pongidae</b>			
Pan troglodytes verus	<b>Chimpanzés</b> chimpanzé	**frugivore-folivore	
<b>Loridae</b>			
Perodicticus potto	potto de Bosman	frugivore-folivore	forêt
<b>ARTIODACTYLES</b>			
<b>Bovidae</b>			
Cephalophus dorsalis	<b>Bovins</b> cephalophe bais	**frugivore-folivore	
Cephalophus jentinki		**frugivore-folivore	
Cephalophus maxwellii		frugivore-folivore	fouffrés et forêts
Cephalophus niger	cephalophe noir	frugivore-folivore	
Cephalophus ogilbyi		**frugivore-folivore	
Cephalophus sylvicultor	cephalophe à dos jaune	frugivore-folivore	forêt primaire
Cephalophus zebra	cephalophe rayé	**frugivore-folivore	
Neotragus pygmaeus	antilope royale	folivore	
Syncerus caffer nanus	Buffle nain	folivore	
Tragelaphus euryceros -	Antilope bongo	folivore	
Tragelaphus scriptus	guib hamaché	folivore	

MAMMIFERES	Nom français	Régime alimentaire	Ecologie de l'habitat
<b>ARTIODACTYLES</b>			
<b>Tragulidae</b>			
Hyemoschus aquaticus	Chevrotins aquatiques	**omnivore	bord des cours d'eau
Tragelaphus scriptus	antilope amaché	folivore	
<b>Suidae</b>			
Hylochoerus meinertzhageni	Porcs sauvages	autres	
Potamochoerus porcus	hylochère	autres	
<b>Hippotamidae</b>			
Choeropsis liberiensis	Hippopotames	**omnivore	zone marécageuse
<b>Elephantidae</b>			
Loxodonta africana	Eléphants	**folivore	
	éléphant de forêt		
<b>PHOLIDOTES</b>			
<b>Manidae Pangolin</b>			
Smutsia gigantea		**insectivore	
<b>RONGEURS</b>			
<b>Anomaluridae</b>			
Anomaluroops beecrofti	Ecureils volants	omnivore	dans les creux d'arbres
<b>Gliridae</b>			
Graphiurus hueti		omnivore	
Graphiurus murinus		omnivore	
<b>Hystricidae</b>			
Atherurus africana	Porc épiques		
<b>Muridae Souris</b>			
Cricetomys emini		granivore	
Dephomys defua		omnivore	
Hybomys planifrons		granivore	
Hybomys trivirgatus		granivore	
Hylomyscus simus		granivore	forêt
Lophuromys sikapusi		granivore	forêt
Malacomys longipes		granivore	forêt
Mus munitoides musculoïdes		granivore	
Praomys tullbergi		granivore	forêt
Thamnomys rutilans		granivore	forêt
<b>Thryonomyidae</b>			
Thryonomys swinderianus	Aulacodes	omnivore	
<b>HYRACOIDES</b>			
<b>Procaviidae</b>			
<b>Damans</b>			
Dendrohyrax arboreus	autres		
Nanonycteris veldkampi	veldkampi		
<b>CARNIVORES</b>			
<b>Felidae</b>			
Panthera pardus Panthère	Félins	**carnivore	
Felis aurata		**carnivore	
<b>Mustelidae</b>			
Lutra maculicollis	loutre à cou tacheté	**carnivore	cours d'eau
Mellivora capensis	ratel	carnivore	
<b>Viverridae</b>			
Civetticus civetta	civette	omnivore	forêt
Crossarchus obscurus	mangue brune	carnivore	
Genetta johnstoni		**carnivore	forêt
Genetta pardina	genette pardine		
Genetta tigrina	genette à grandes taches	omnivore	
Liberiictus kuhni	mangouste du Libéria	**carnivore	forêt

<b>MAMMIFERES</b>	<b>Nom français</b>	<b>Régime alimentaire</b>	<b>Ecologie de l'habitat</b>
<b>CARNIVORES</b>			
<b>Viverridae</b>			
Nandinia binotata	nandinie	carnivore-omnivore	
Viverra civetta	Civettes		
<b>CHIROPTERES FRUGIVORES</b>			
<b>Pteropodidae</b>			
	chauves souris		
Eidolon gamiansis		frugivore	zones ouvertes et sèches
Eidolon helvum		frugivore	
Eidolon helvum helvum		frugivore	présent de manière saisonnière
Epomops buettikoferi		frugivore	lisière des galeries
Hypsignathus monstrosus		frugivore	galeries forestières
Micropteropus pusillus		frugivore	forêts galeries
Myonycteris torquata		frugivore	
<b>Epomophoridae</b>			
Megaloglossus woermanni		frugivore	galeries forestières
Nanonycteris vedkampii		frugivore	galeries forestières
Scotonycteris ophiodon		frugivore	
Scotonycteris zenkeri		frugivore	forêt galeries
<b>Hipposideridae</b>			
Hipposideros commersoni		insectivore	
Hipposideros cyclops		insectivore	
Hipposideros ruber		insectivore	
<b>Molossidae</b>			
Tadarida pumila		insectivore	
<b>Nycteridae</b>			
Nycteris sp.		insectivore	
<b>Rhinolophidae</b>			
Rhinolophus alcyone		insectivore	
<b>Roussettidae</b>			
Myonycteris torquata	Roussettes	frugivore	
<b>Vespertilionidae</b>			
Eptesicus sp.		insectivore	
<b>INSECTIVORES</b>			
<b>Soricidae</b>			
Crocidura bottegi		insectivore	
Crocidura buettikoferi		insectivore	forêt
Crocidura denti		insectivore	
Crocidura grandiceps		insectivore	
Crocidura hildegarda		insectivore	
Crocidura muricauda		insectivore	
Crocidura nimbae		insectivore	
Crocidura obscurior		insectivore	
Crocidura olivieri		insectivore	
Crocidura poensis		insectivore	
Crocidura wimmeri		insectivore	
<b>Tenrecidae</b>			
Miropotamogale lamottei	micropotamogale	carnivore- insectivore	eau



## ANNEX 4 Liste Faune versus Flore

Liste des animaux avec les plantes entrant dans une relation. Elle correspond aux données du régime alimentaire des animaux. La présence d'une plante de Taï est mentionnée par un "o". Certaines plantes peuvent apparaître deux fois si elle sont consommées de plusieurs manières (feuille, fruits ou graine). Le code famille en trois lettres (AGA pour Agavaceae, ANA pour Anacardiaceae etc.) est présent devant chaque nom de plante. (Quelques noms d'auteurs très long ont dû être supprimés pour figurer dans cette liste, on renverra l'utilisateur à la liste A1. Certaines références bibliographiques ont été également tronquées pour les mêmes raisons, on renverra le lecteur à la bibliographie pour la citation complète).

### OISEAUX

<b>spp. oiseaux</b>	<b>oiseaux en général</b>	
AGA <i>Dracaena arborea</i> (Willd.) Link	o fruit mangé, graine excrétée	<i>Gautier-Hion et al.(1985B)</i>
ANA <i>Pseudospondias microcarpa</i> Engl.	o fruit mangé, graine excrétée	<i>White-Abernethy (1996)</i>
ANN <i>Enantia polycarpa</i> (DC.) Engl. & Diels	o fruit mangé, graine excrétée	<i>Steentoft, M. (1988)</i>
ANN <i>Xylopia aethiopica</i> (Dun.) A. Rich.	o dispersion général	<i>Gautier-Hion et al.(1985B)</i>
BRS <i>Dacryodes klaineana</i> (Pierre) Lam.	o fruit mangé, graine excrétée	<i>Gautier-Hion et al.(1985B)</i>
CRS <i>Bryophyllum pinnatum</i> (Lam.) Oken	ollinisée	<i>Endress, P. (1996)</i>
EUP <i>Alchornea cordifolia</i> Müll.	o fruit mangé, graine excrétée	<i>White-Abernethy (1996)</i>
EUP <i>Bridelia ferruginea</i> Benth.	fruit mangé, graine excrétée	<i>White-Abernethy (1996)</i>
EUP <i>Discoglypsemna caloneura</i> (Pax) Prain	o fruit mangé, graine excrétée	<i>White-Abernethy (1996)</i>
EUP <i>Macaranga barteri</i> Müll. Arg.	o fruit mangé, graine excrétée	<i>White-Abernethy (1996)</i>
FLC <i>Scottellia klaineana</i> var. <i>klaineana</i> Pierre	o fruit mangé, graine excrétée	<i>White-Abernethy (1996)</i>
LCY <i>Petersianthus macrocarpus</i> (Beauv.) Liben	o graine mangée	<i>Gautier-Hion et al.(1985B)</i>
MEL <i>Lovoa trichilioides</i> Harms	o fruit mangé, graine excrétée	<i>Gautier-Hion et al.(1985B)</i>
MEL <i>Trichilia prieureana</i> A. Juss. subsp. <i>vermoesenii</i>	ruit mangé, graine excrétée	<i>Gautier-Hion et al.(1985B)</i>
MOR <i>Milicia excelsa</i> (Welw.) Berg	o fruit mangé, graine mangée	<i>White-Abernethy (1996)</i>
MOR <i>Musanga cecropioides</i> R. Br.	o fruit mangé, graine excrétée	<i>Gautier-Hion et al.(1985B)</i>
MYS <i>Coelocaryon preussii</i> Warb.	fruit mangé, graine excrétée	<i>Gautier-Hion et al.(1985B)</i>
OCH <i>Ochna</i> sp.	fruit mangé, graine excrétée	<i>Steentoft, M. (1988)</i>
OLC <i>Heisteria parvifolia</i> Smith	o fruit mangé, graine excrétée	<i>Gautier-Hion et al.(1985B)</i>
RUT <i>Zanthoxylum gillettii</i> (De Wild.) Waterman	o fruit mangé, graine excrétée	<i>Alexandre, D.Y. (1978)</i>
SAP <i>Blighia welwitschii</i> (Hiern) Radlk.	fruit mangé, graine excrétée	<i>Gautier-Hion et al.(1985B)</i>
SPT <i>Englerophytum oblanceolatum</i> (S. Moore)	o fruit mangé, graine excrétée	<i>Steentoft, M. (1988)</i>
STR <i>Sterculia tragacantha</i> Lindl. o	fruit mangé, graine excrétée	<i>Gautier-Hion et al.(1985B)</i>
VIT <i>Cissus</i> sp.	fruit mangé, graine excrétée	<i>Gautier-Hion et al.(1985B)</i>
VRB <i>Vitex doniana</i> Sweet	fruit mangé, graine excrétée	<i>Steentoft, M. (1988)</i>
BRS <i>Canarium schweinfurthii</i> Engl.	o fruit mangé, graine excrétée	<i>White-Abernethy (1996)</i>
MYS <i>Pycnanthus angolensis</i> (Welw.) Warb.	o fruit mangé, graine excrétée	<i>White-Abernethy (1996)</i>





MIM	Piptadeniastrum africanum (Hook.) Brenan	o fruit mangé, graine mangée	Feer, F. (1989)
MOR	Ficus lingua Warb. ex De Wild. et Th. Dur.	fruit mangé, graine mangée	Feer, F. (1989)
MOR	Musanga cecropioides R. Br.	o fruit mangé, graine mangée	Feer, F. (1989)
MOR	Myrianthus arboreus P. Beauv.	o fruit mangé, graine mangée	Feer, F. (1989)
MYS	Coelocaryon preussii Warb.	fruit mangé, graine excrétée	Dubost, G. (1984)
OCH	Lophira alata Banks ex Gaertn. f.	o fruit mangé, graine mangée	Feer, F. (1989)
OLC	Coula edulis Baill.	o fruit mangé, graine mangée	Feer, F. (1989)
OLC	Heisteria parvifolia Smith	o fruit mangé, graine mangée	Feer, F. (1989)
OLC	Ongokea gore (Hua) Pierre	o fruit mangé, graine mangée	Feer, F. (1989)
PDA	Panda oleosa Pierre	o fruit mangé, graine mangée	Feer, F. (1989)
PPL	Physostigma venenosum Balf.	fruit mangé, graine mangée	Feer, F. (1989)
RUB	Nauclea diderrichii (De Wild & Th. Dur.) Merrill	o fruit mangé, graine mangée	Feer, F. (1989)
RUB	Oxyanthus cf. speciosus DC.	fruit mangé, graine mangée	Feer, F. (1989)
RUT	Vitex forsteri C. H. Wright	dispersion général	Feer, F. (1989)
SAP	Blighia welwitschii (Hiern) Radlk.	fruit mangé, graine mangée	Feer, F. (1989)
SAP	Pancovia pedicellaris Radlk. & Gilg	o fruit mangé, graine mangée	Feer, F. (1989)
SOL	Solanum torvum Sw.	fruit mangé, graine mangée	Feer, F. (1989)
SOL	Solanum verbascifolium Linn.	fruit mangé, graine excrétée	Alexandre, Y.D. (1982)
ULM	Trema orientalis (L.) Blume	o fruit mangé, graine mangée	Feer, F. (1989)
VIT	Cissus sp.	fruit mangé, graine mangée	Feer, F. (1989)

**Cercocebus torquatus atys**

ANN	Pachypodanthium staudtii Engl. & Diels) Engl.	o graine mangée	Bergmüller, R. (1998)
CHB	Parinari excelsa Sabine	o fruit mangé, graine mangée	Bergmüller, R. (1998)
CSL	Berlinia grandiflora (Vahl) Hutch. & Dalz.	graine mangée	Bergmüller, R. (1998)
CSL	Dialium aubrevillei Pellegr.	o graine mangée	Bergmüller, R. (1998)
HOU	Sacoglottis gabonensis (Baill.) Urban	o graine mangée	Bergmüller, R. (1998)
MRN	Halopegia azurea (K. Schum.) K. Schum.	o feuille mangée	Bergmüller, R. (1998)
OLC	Coula edulis Baill.	o graine mangée	Bergmüller, R. (1998)
SCT	Scyttopetalum tieghemii A. Chev. ex Hutch.	o graine mangée	Bergmüller, R. (1998)

**cercocèbe à collier**

**Cercopithecus mona campbelli**

CMM	Palisota hirsuta (Thunb.) Engl.	o fruit mangé, graine excrétée	Bourlière, F., M. Bertrand & C.
CSL	Anthonotha macrophylla P. Beauv.	o fruit mangé, graine excrétée	Bourlière, F., M. Bertrand & C.
CSL	Berlinia cf. bracteosa	feuille mangée	White-Abernethy (1996)
MNS	Rhigiocarya racemifera Miers	fruit mangé, graine excrétée	Bourlière, F., M. Bertrand & C.
MOR	Ficus exasperata Vahl	fruit mangé, graine excrétée	Bourlière, F., M. Bertrand & C.
OLC	Heisteria parvifolia Smith	o fruit mangé, graine excrétée	Bourlière, F., M. Bertrand & C.

**cercocèbe mone**

PDA	<i>Microdesmis puberula</i> Hook. ex Planch.	o fruit mangé, graine excrétée	<i>Bourlière, F., M. Bertrand &amp; C.</i>
RUB	<i>Mussaenda tristigmatica</i> Cummins	fruit mangé, graine excrétée	<i>Bourlière, F., M. Bertrand &amp; C.</i>
SAP	<i>Blighia unijugata</i> Bak.	fruit mangé, graine excrétée	<i>Bourlière, F., M. Bertrand &amp; C.</i>
VIT	<i>Cissus aralioides</i> (Welw. ex Bak.) Planch.	fruit mangé, graine mangée	<i>Bourlière, F., M. Bertrand &amp; C.</i>

**Colobus sp.**

CSL	<i>Anthonotha macrophylla</i> P. Beauv.	o graine mangée	<i>White-Abernethy (1996)</i>
CSL	<i>Anthonotha</i> sp.	fruit mangé, graine excrétée	<i>White-Abernethy (1996)</i>
CSL	<i>Berlinia</i> cf. <i>bracteosa</i>	fruit mangé, graine mangée	<i>White-Abernethy (1996)</i>
MIM	<i>Pentaclethra macrophylla</i> Benth.	o fruit mangé, graine mangée	<i>White-Abernethy (1996)</i>
OLC	<i>Ongokea gore</i> (Hua) Pierre	o fruit mangé, graine excrétée	<i>White-Abernethy (1996)</i>

**Colobes en général**

**Loxodonta africana**

ANA	<i>Lannea acida</i> A. Rich.	fruit mangé, graine excrétée	<i>Alvarez-Buylla, E.R et al. (1991)</i>
ANA	<i>Lannea acida</i> A. Rich.	feuille mangée	<i>Alvarez-Buylla, E.R et al. (1991)</i>
ANA	<i>Lannea barteri</i> (Oliv.) Engl.	feuille mangée	<i>Alvarez-Buylla, E.R et al. (1991)</i>
ANN	<i>Hexalobus crispifolius</i> A. Rich.	o fruit mangé, graine excrétée	<i>Gautier-Hion et al. (1985B)</i>
ANN	<i>Monodora brevipes</i> Benth.	o fruit mangé, graine excrétée	<i>Steenoft, M. (1988)</i>
ANN	<i>Pachypodanthium staudtii</i> (Engl. & Diels) Engl.	o fruit mangé, graine excrétée	<i>Alexandre, D.Y. (1978)</i>
ANN	<i>Pachypodanthium staudtii</i> (Engl. & Diels) Engl.	o fruit mangé, graine excrétée	<i>Steenoft, M. (1988)</i>
ANN	<i>Piptostigma fasciculata</i> (De Wild.) Boutique	fruit mangé, graine excrétée	<i>Alexandre, D.Y. (1978)</i>
ANN	<i>Xylopia villosa</i> Chipp.	o fruit mangé, graine excrétée	<i>Alexandre, D.Y. (1978)</i>
APO	<i>Holarrhena floribunda</i> (G. Don) Dur & Schinz	o feuille mangée	<i>Alvarez-Buylla, E.R et al. (1991)</i>
APO	<i>Picalima nitida</i> (Stapf) Th. et H. Dur.	o fruit mangé, graine excrétée	<i>White-Abernethy (1996)</i>
APO	<i>Picalima nitida</i> (Stapf) Th. et H. Dur.	o fruit mangé, graine excrétée	<i>Alexandre, D.Y. (1978)</i>
BIG	<i>Kigelia africana</i> (Lam.) Benth.	o fruit mangé, graine excrétée	<i>White-Abernethy (1996)</i>
BIG	<i>Kigelia africana</i> (Lam.) Benth.	o fruit mangé, graine excrétée	<i>Alvarez-Buylla et al. (1991)</i>
BIG	<i>Kigelia africana</i> (Lam.) Benth.	o feuille mangée	<i>Alvarez-Buylla et al. (1991)</i>
CHB	<i>Magnistipula butayei</i> De Wild.	o fruit mangé, graine excrétée	<i>Alexandre, D.Y. (1978)</i>
CHB	<i>Maranthes aubrevillei</i> (Pellegr.) Prance	o fruit mangé, graine excrétée	<i>Alexandre, D.Y. (1978)</i>
CHB	<i>Parinari excelsa</i> Sabine	o fruit mangé, graine excrétée	<i>Alexandre, D.Y. (1978)</i>
CLU	<i>Garcinia afzelii</i> Engl.	o feuille mangée	<i>Alvarez-Buylla et al. (1991)</i>
CLU	<i>Garcinia kola</i> Heckel	o dispersion général	<i>Steenoft, M. (1988)</i>
CLU	<i>Mammea africana</i> Sabine	o dispersion général	<i>Steenoft, M. (1988)</i>
CLU	<i>Pentadesma butyracea</i> Sab.	o dispersion général	<i>Steenoft, M. (1988)</i>
CLU	<i>Pentadesma butyracea</i> Sab.	o fruit mangé, graine excrétée	<i>Alexandre, D.Y. (1978)</i>
CMB	<i>Anogeissus leiocarpus</i> (DC.) Guill. & Perr.	feuille mangée	<i>Alvarez-Buylla et al. (1991)</i>
CMB	<i>Combretum adenogonium</i> Steud. ex A. Rich.	feuille mangée	<i>Alvarez-Buylla et al. (1991)</i>
CMB	<i>Combretum molle</i> G. Don	feuille mangée	<i>Alvarez-Buylla et al. (1991)</i>

**éléphant**

CMB	Combretum nigricans		
	Lepr. ex Guill. & Perr.	feuille mangée	Alvarez-Buylla et al. (1991)
CSL	Cynometra megallophylla Harms	o feuille mangée	Alvarez-Buylla et al. (1991)
CSL	Daniellia oliveri (Rolfe) Hutch. & Dalz.	feuille mangée	Alvarez-Buylla et al. (1991)
CSL	Detarium microcarpum Guill. & Perr.	tige mangée	Alvarez-Buylla, E.R et al. (1991)
CSL	Detarium microcarpum Guill. & Perr.	fruit mangé, graine excrétée	White-Abernethy (1996)
CSL	Detarium microcarpum Guill. & Perr.	graine mangée	Alvarez-Buylla, E.R et al. (1991)
CSL	Dialium aubrevillei Pellegr.	o fruit mangé, graine excrétée	Steentofi, M. (1988)
CSL	Dialium aubrevillei Pellegr.	o fruit mangé, graine mangée	Alexandre, D.Y. (1978)
CSL	Dialium guineense Willd.	o feuille mangée	Alvarez-Buylla, E.R et al. (1991)
CSL	Isoberlinia doka Craib & Stapf	feuille mangée	Alvarez-Buylla, E.R et al. (1991)
EBN	Diospyros mannii Hiern	o fruit mangé, graine excrétée	White-Abernethy (1996)
EBN	Diospyros mespiliformis Hochst.	fruit mangé, graine excrétée	Alvarez-Buylla, E.R et al. (1991)
EBN	Diospyros mespiliformis Hochst..	feuille mangée	Alvarez-Buylla, E.R et al. (1991)
EUP	Croton nigritanus Sc. Elliot	feuille mangée	Alvarez-Buylla, E.R et al. (1991)
EUP	Drypetes floribunda (Müll. Arg.) Hutch.	feuille mangée	Alvarez-Buylla, E.R et al. (1991)
EUP	Hymenocardia acida Tul.	o feuille mangée	Alvarez-Buylla, E.R et al. (1991)
EUP	Mallotus oppositifolius		
	(Geisel.) Müll. Arg.	o feuille mangée	Alvarez-Buylla, E.R et al. (1991)
EUP	Uapaca heudelotii Baill.	o fruit mangé, graine mangée	White-Abernethy (1996)
HOU	Sacoglottis gabonensis (Baill.) Urban	o écorce mangée	White-Abernethy (1996)
HOU	Sacoglottis gabonensis (Baill.) Urban	o fruit mangé, graine excrétée	White-Abernethy (1996)
HOU	Sacoglottis gabonensis (Baill.) Urban	o feuille mangée	White-Abernethy (1996)
IRV	Irvingia gabonensis		
	(Aubry Lecomte ex O' Rorke)	o fruit mangé, graine excrétée	Alexandre, D.Y. (1978)
IRV	Klainedoxa gabonensis Pierre	o fruit mangé, graine excrétée	Alexandre, D.Y. (1978)
LOG	Strychnos aculeata Solered.	o fruit mangé, graine excrétée	Gautier-Hion et al. (1985B)
MIM	Albizia dinklagei (Harms) Harms	o fruit mangé, graine excrétée	Alexandre, D.Y. (1978)
MIM	Tetrapleura chevalieri (Harms) Bak. f.	fruit mangé, graine excrétée	Alexandre, D.Y. (1978)
MIM	Tetrapleura tetraptera		
	(Schum. & Thonn.) Taub.	fruit mangé, graine excrétée	Alexandre, D.Y. (1978)
MOR	Ficus sur Forssk.	feuille mangée	Alvarez-Buylla, E.R et al. (1991)
MOR	Myrianthus arboreus P. Beauv.	o fruit mangé, graine excrétée	White-Abernethy (1996)
MYS	Pycnanthus angolensis (Welw.) Warb.	o fruit mangé, graine excrétée	Gautier-Hion et al. (1985B)
OLC	Coula edulis Baill.	o fruit mangé, graine excrétée	Gautier-Hion et al. (1985B)
OLC	Heisteria parvifolia Smith	o fruit mangé, graine excrétée	Gautier-Hion et al. (1985B)
PAL	Ancistrophyllum laeve Drude.	o fruit mangé, graine excrétée	White-Abernethy (1996)
PDA	Panda oleosa Pierre	o fruit mangé, graine excrétée	White-Abernethy (1996)
PND	Pandanus candelabrum P. Beauv.	o feuille mangée	White-Abernethy (1996)
PPL	Lonchocarpus cyanescens		
	(Schum. & Thonn.)	feuille mangée	Alvarez-Buylla, E.R et al. (1991)
RUB	Canthium venosum (Oliver) Hiern	feuille mangée	Alvarez-Buylla, E.R et al. (1991)
RUB	Gardenia nitida Hook.	o feuille mangée	Alvarez-Buylla, E.R et al. (1991)
RUB	Massularia acuminata		
	Bullock ex Hoyle	o fruit mangé, graine excrétée	Steentofi, M. (1988)
RUB	Massularia acuminata		
	Bullock ex Hoyle	o fruit mangé, graine excrétée	White-Abernethy (1996)

RUB	Massularia acuminata Bullock ex Hoyle	o feuille mangée	<i>White-Abernethy (1996)</i>
RUB	Nauclea latifolia Sm.	fruit mangé, graine excrétée	<i>White-Abernethy (1996)</i>
RUT	Afraegle paniculata (Schum.) Engl.	feuille mangée	<i>Alvarez-Buylla et al. (1991)</i>
SPT	Chrysophyllum beguei Aubrév. et Pellegr.	o fruit mangé, graine excrétée	<i>Gautier-Hion et al. (1985B)</i>
SPT	Chrysophyllum taiense Aubrév. et Pellegr.	o fruit mangé, graine excrétée	<i>Aubréville (1958)</i>
SPT	Manilkara obovata (Sabine & G. Don) J. H.	o graine mangée	<i>Alvarez-Buylla, E.R et al. (1991)</i>
SPT	Pouteria aningeri Baehni	o fruit mangé, graine excrétée	<i>White-Abernethy (1996)</i>
SPT	Tieghemella heckelii Pierre ex A. Chev	o fruit mangé, graine excrétée	<i>Alexandre, D.Y. (1978)</i>
STR	Cola cordifolia (Cav.) R. Br.	fruit mangé, graine excrétée	<i>Alvarez-Buylla, E.R et al. (1991)</i>
STR	Cola laurifolia Mast.	o feuille mangée	<i>Alvarez-Buylla, E.R et al. (1991)</i>
ULM	Celtis sp.	fruit mangé, graine excrétée	<i>Alvarez-Buylla E.R et al. (1991)</i>
VRB	Vitex doniana Sweet	fruit mangé, graine excrétée	<i>White-Abernethy (1996)</i>
ZIN	Aframomum sp.	tige mangée	<i>White-Abernethy (1996)</i>
<b>Eidolon helvum</b>		<b>chauve souris</b>	
LOG	Anthocleista nobilis G. Don	o fruit mangé, graine excrétée	<i>Thomas, D.W. (1982)</i>
MOR	Ficus sp.	fruit mangé, graine excrétée	<i>Thomas, D.W. (1982)</i>
MOR	Milicia excelsa (Welw.) Berg	o fruit mangé, graine excrétée	<i>Thomas, D.W. (1982)</i>
OLC	Strombosia pustulata Oliv.	o fruit mangé, graine excrétée	<i>Gordon, T. comm. pers. (1998)</i>
PAS	Adenia sp.	fruit mangé, graine excrétée	<i>Thomas, D.W. (1982)</i>
PAS	Smeathmannia pubescens Soland. ex R. Br.	fruit mangé, graine excrétée	<i>Thomas, D.W. (1982)</i>
SOL	Solanum verbascifolium Linn.	fruit mangé, graine excrétée	<i>Thomas, D.W. (1982)</i>
STR	Cola gigantea A. Chev.	fruit mangé, graine excrétée	<i>Thomas, D.W. (1982)</i>
<b>Epomops buettikoferi</b>		<b>chauve souris</b>	
EBN	Diospyros mespiliformis Hochst. ex A. DC.	fruit mangé, graine excrétée	<i>Thomas, D.W. (1982)</i>
LOG	Anthocleista nobilis G. Don	o fruit mangé, graine excrétée	<i>Thomas, D.W. (1982)</i>
MOR	Ficus sp.	fruit mangé, graine excrétée	<i>Thomas, D.W. (1982)</i>
MOR	Milicia excelsa (Welw.) Berg	o fruit mangé, graine excrétée	<i>Thomas, D.W. (1982)</i>
PAS	Adenia sp.	fruit mangé, graine excrétée	<i>Thomas, D.W. (1982)</i>
PAS	Smeathmannia pubescens Soland. ex R. Br.	fruit mangé, graine excrétée	<i>Thomas, D.W. (1982)</i>
SOL	Solanum verbascifolium Linn.	fruit mangé, graine excrétée	<i>Thomas, D.W. (1982)</i>
STR	Cola gigantea A. Chev.	fruit mangé, graine excrétée	<i>Thomas, D.W. (1982)</i>
VRB	Vitex doniana Sweet	fruit mangé, graine excrétée	<i>Thomas, D.W. (1982)</i>
<b>Hypsignathus monstrosus</b>		<b>chauve souris</b>	
HOU	Sacoglottis gabonensis (Baill.) Urban	o fruit mangé, graine excrétée	<i>Gordon, T. comm. pers. (1998)</i>
LOG	Anthocleista nobilis G. Don	o fruit mangé, graine excrétée	<i>Thomas, D.W. (1982)</i>
MOR	ficus sp.	ruit mangé, graine excrétée	<i>Thomas, D.W. (1982)</i>
MOR	Milicia excelsa (Welw.) Berg	o fruit mangé, graine excrétée	<i>Thomas, D.W. (1982)</i>

PAS	<i>Adenia</i> sp.	fruit mangé, graine excrétée	<i>Thomas, D.W. (1982)</i>
SOL	<i>Solanum verbascifolium</i> Linn.	fruit mangé, graine excrétée	<i>Thomas, D.W. (1982)</i>
<b>Micropteropus pusillus</b>		<b>chauve souris</b>	
LOG	<i>Anthocleista nobilis</i> G. Don	o fruit mangé, graine excrétée	<i>Thomas, D.W. (1982)</i>
MOR	<i>ficus</i> sp.	fruit mangé, graine excrétée	<i>Thomas, D.W. (1982)</i>
MOR	<i>Milicia excelsa</i> (Welw.) Berg	o fruit mangé, graine excrétée	<i>Thomas, D.W. (1982)</i>
PAS	<i>Adenia</i> sp.	fruit mangé, graine excrétée	<i>Thomas, D.W. (1982)</i>
SOL	<i>Solanum verbascifolium</i> Linn.	fruit mangé, graine excrétée	<i>Thomas, D.W. (1982)</i>
<b>Myonycteris torquata</b>		<b>chauve souris</b>	
LOG	<i>Anthocleista nobilis</i> G. Don	o fruit mangé, graine excrétée	<i>Thomas, D.W. (1982)</i>
MOR	<i>ficus</i> sp.	fruit mangé, graine excrétée	<i>Thomas, D.W. (1982)</i>
PAS	<i>Adenia</i> sp.	fruit mangé, graine excrétée	<i>Thomas, D.W. (1982)</i>
SOL	<i>Solanum verbascifolium</i> Linn.	fruit mangé, graine excrétée	<i>Thomas, D.W. (1982)</i>
<b>Pan troglodytes verus</b>		<b>chimpanzé</b>	
ANA	<i>Pseudospondias microcarpa</i> (A. Rich.) Engl.	o fruit mangé, graine excrétée	<i>Goné, BI. (1998)</i>
ANA	<i>Trichosecypha arborea</i> (A. Chev.) A. Chev.	o fruit mangé, graine excrétée	<i>Goné, BI. (1998)</i>
ANN	<i>Pachypodanthium staudtii</i> (Engl. & Diels) Engl.	o fruit mangé, graine excrétée	<i>Goné, BI. (1998)</i>
ANN	<i>Uvariastrum pierreanum</i> Engl.	o fruit mangé, graine excrétée	<i>Goné, BI. (1998)</i>
ANN	<i>Uvariopsis guineensis</i> Keay	o fruit mangé, graine mangée	<i>Goné, BI. (1998)</i>
ANN	<i>Xylopia acutiflora</i> (Dunal) A. Rich.	o fruit mangé, graine excrétée	<i>Goné, BI. (1998)</i>
APO	<i>Landolphia dulcis</i> (R. Br. ex Sabine) Pichon	o fruit mangé, graine excrétée	<i>Goné, BI. (1998)</i>
APO	<i>Landolphia foretiana</i> (Jumelle) Pichon	o fruit mangé, graine excrétée	<i>Goné, BI. (1998)</i>
APO	<i>Landolphia foretiana</i> (Jumelle) Pichon	o feuille mangée	<i>Goné, BI. (1998)</i>
APO	<i>Tabernaemontana crassa</i> Benth.	o feuille mangée	<i>Goné, BI. (1998)</i>
BOM	<i>Bombax brevicuspe</i> Sprague	o graine mangée	<i>Goné, BI. (1998)</i>
BRS	<i>Canarium schweinfurthii</i> Engl.	o fruit mangé, graine excrétée	<i>White &amp; K. Abernethy (1996)</i>
BRS	<i>Dacryodes klaineana</i> (Pierre) Lam.	o fruit mangé, graine excrétée	<i>Goné, BI. (1998)</i>
CHB	<i>Magnistipula butayei</i> De Wild.	o fruit mangé, graine excrétée	<i>Goné, BI. (1998)</i>
CHB	<i>Parinari excelsa</i> Sabine	o fruit mangé, graine mangée	<i>Boesch, C. (1995)</i>
CHB	<i>Parinari excelsa</i> Sabine	o fruit mangé, graine mangée	<i>Goné, BI. (1998)</i>
CLU	<i>Pentadesma butyracea</i> Sab.	o fruit mangé, graine excrétée	<i>Goné, BI. (1998)</i>
CMM	<i>Palisota hirsuta</i> (Thunb.) Engl.	o tige sucée	<i>Goné, BI. (1998)</i>
CNN	<i>Agelaea paradoxa</i> var. <i>paradoxa</i> Gilg	o fruit mangé, graine excrétée	<i>Goné, BI. (1998)</i>
CNN	<i>Rourea coccinea</i> Benth.	feuille mangée	<i>Goné, BI. (1998)</i>
CNN	<i>Rourea minor</i> (Gaertn.) Alston	o fruit mangé, graine excrétée	<i>Goné, BI. (1998)</i>
CPP	<i>Buchholzia coriacea</i> Engl.	o feuille mangée	<i>Goné, BI. (1998)</i>
CSL	<i>Daniellia thurifera</i> Benn.	o feuille mangée	<i>Goné, BI. (1998)</i>
CSL	<i>Detarium microcarpum</i> Guill. & Perr.	graine mangée	<i>Goné, BI. (1998)</i>
CSL	<i>Detarium senegalense</i> J. F. Gmel.	o fruit mangé, graine mangée	<i>Boesch, C. (1995)</i>

CSL	<i>Dialium aubrevillei</i> Pellegr.	o feuille mangée	<i>Goné, BI. (1998)</i>
CSL	<i>Dialium aubrevillei</i> Pellegr.	o fruit mangé, graine mangée	<i>Goné, BI. (1998)</i>
CSL	<i>Dialium dinklagei</i> Harms	o fruit mangé, graine mangée	<i>Goné, BI. (1998)</i>
CSL	<i>Dialium guineense</i> Willd.	o fruit mangé, graine mangée	<i>Goné, BI. (1998)</i>
CSL	<i>Gilbertiodendron splendidum</i>	o graine mangée	<i>Goné, BI. (1998)</i>
CYP	<i>Scleria boivinii</i> Steud.	o feuille mangée	<i>Goné, BI. (1998)</i>
DCH	<i>Dichapetalum pallidum</i> (Oliv.) Engl.	o feuille mangée	<i>Goné, BI. (1998)</i>
DSC	<i>Dioscorea smilacifolia</i> De Wild.	o feuille mangée	<i>Goné, BI. (1998)</i>
EBN	<i>Diospyros chevalieri</i> De Wild.	o fruit mangé, graine excrétée	<i>Goné, BI. (1998)</i>
EBN	<i>Diospyros mannii</i> Hiern	o fruit mangé, graine excrétée	<i>Goné, BI. (1998)</i>
EBN	<i>Diospyros mannii</i> Hiern	o fruit mangé, graine mangée	<i>Tutin, C.E.G. (1996)</i>
EBN	<i>Diospyros senza-minika</i> A. Chev.	o fruit mangé, graine excrétée	<i>Goné, BI. (1998)</i>
EUP	<i>Discoglypsemna caloneura</i> (Pax) Prain	o feuille mangée	<i>Goné, BI. (1998)</i>
EUP	<i>Discoglypsemna caloneura</i> (Pax) Prain	o fruit mangé, graine excrétée	<i>White &amp; Abernethy (1996)</i>
EUP	<i>Discoglypsemna caloneura</i> (Pax) Prain	o fruit mangé, graine excrétée	<i>Goné, BI. (1998)</i>
EUP	<i>Maesobotrya barteri</i> (Baill.) Hutch.	o feuille mangée	<i>Goné, BI. (1998)</i>
EUP	<i>Maesobotrya barteri</i> (Baill.) Hutch.	o fruit mangé, graine excrétée	<i>Goné, BI. (1998)</i>
EUP	<i>Ricinodendron heudelotii</i> Pierre ex Heckel	o feuille mangée	<i>Goné, BI. (1998)</i>
EUP	<i>Tetrochidium didymostemon</i> Pax & K.	o feuille mangée	<i>Goné, BI. (1998)</i>
EUP	<i>Uapaca esculenta</i> A. Chev.	o fruit mangé, graine excrétée	<i>Goné, BI. (1998)</i>
EUP	<i>Uapaca guineensis</i> Müll. Arg.	o fruit mangé, graine excrétée	<i>Goné, BI. (1998)</i>
FLC	<i>Keayodendron bridelioides</i>	o fruit mangé, graine excrétée	<i>Goné, BI. (1998)</i>
FLC	<i>Scottellia klaineana</i> var. <i>klaineana</i> Pierre	o fruit mangé, graine excrétée	<i>Goné, BI. (1998)</i>
HOU	<i>Sacoglottis gabonensis</i> (Baill.) Urban	o fruit mangé, graine excrétée	<i>Goné, BI. (1998)</i>
HOU	<i>Sacoglottis gabonensis</i> (Baill.) Urban	o fruit mangé, graine mangée	<i>Boesch, C. (1995)</i>
IRV	<i>Klainedoxa gabonensis</i> Pierre	o fruit mangé, graine excrétée	<i>Goné, BI. (1998)</i>
LAU	<i>Beilschmiedia mannii</i> Benth. & Hook.	o fruit mangé, graine excrétée	<i>Goné, BI. (1998)</i>
LCY	<i>Napoleonaea vogelii</i> Hook. & Planch.	o feuille mangée	<i>Goné BI. (1998)</i>
LCY	<i>Petersianthus macrocarpus</i> (Beauv.) Liben	o feuille mangée	<i>Goné, BI. (1998)</i>
LOG	<i>Strychnos dinklagei</i> Gilg	o fruit mangé, graine mangée	<i>Goné, BI. (1998)</i>
LOG	<i>Strychnos nigritana</i> Bak.	o fruit mangé, graine excrétée	<i>Goné, BI. (1998)</i>
MEL	<i>Entandrophragma angolense</i> C. DC.	o graine mangée	<i>Goné, BI. (1998)</i>
MEL	<i>Trichilia heudelotii</i> Planch ex Oliv.	feuille mangée	<i>Goné, BI. (1998)</i>
MEL	<i>Trichilia heudelotii</i> Planch ex Oliv.	fruit mangé, graine excrétée	<i>Goné, BI. (1998)</i>
MIM	<i>Calpocalyx aubrevillei</i> Pellegr.	o fruit mangé, graine excrétée	<i>Goné, BI. (1998)</i>
MIM	<i>Calpocalyx brevibracteatus</i> Harms	o fruit mangé, graine excrétée	<i>Goné, BI. (1998)</i>
MIM	<i>Pentaclethra macrophylla</i> Benth.	o pollinisée	<i>White-Abernethy (1996)</i>
MIM	<i>Xylia evansii</i> Hutch.	o graine mangée	<i>Goné, BI. (1998)</i>

MLS Memecylon lateriflorum (Don) Brem.	o fruit mangé, graine excrétée	Goné, BI. (1998)
MLS Tristemma coronatum Benth.	o feuille mangée	Boesch, C. (1995)
MLS Tristemma coronatum Benth.	o feuille mangée	Goné, BI. (1998)
MLS Tristemma incompletum R. Br.	feuille mangée	Goné, BI. (1998)
MNS Dioscoreophyllum cumminsii (Stapf.) Diels	feuille mangée	Goné, BI. (1998)
MOR Antiaris toxicaria subsp. welwitschii (Engl.) C.C.	o feuille mangée	Goné, BI. (1998)
MOR Antiaris toxicaria subsp. welwitschii (Engl.) C.C.	o fruit mangé, graine excrétée	Goné, BI. (1998)
MOR Dorstenia turbinata Engl.	o feuille mangée	Goné, BI. (1998)
MOR Ficus cyathistipula Warb.	fruit mangé, graine mangée	Goné, BI. (1998)
MOR Ficus cyathistipula Warb.	feuille mangée	Goné, BI. (1998)
MOR Ficus cyathistipuloides De Wild.	fruit mangé, graine mangée	Goné, BI. (1998)
MOR Ficus dicranostyla Mildbr.	fruit mangé, graine excrétée	Goné, BI. (1998)
MOR Ficus elasticoides De Wild	o fruit mangé, graine excrétée	Goné, BI. (1998)
MOR Ficus kamerunensis Mildbr. & Burret	feuille mangée	Goné, BI. (1998)
MOR Ficus kamerunensis Mildbr. & Burret	fruit mangé, graine excrétée	Goné, BI. (1998)
MOR Ficus lutea Vahl	fruit mangé, graine excrétée	Goné, BI. (1998)
MOR Ficus lutea Vahl	feuille mangée	Goné, BI. (1998)
MOR Ficus lyrata Warb.	o fruit mangé, graine excrétée	Goné, BI. (1998)
MOR Ficus mucoso Ficalho	fruit mangé, graine excrétée	Goné, BI. (1998)
MOR Ficus ottoniifolia (Miq.) Miq.	fruit mangé, graine excrétée	Goné, BI. (1998)
MOR Ficus polita Vahl	fruit mangé, graine excrétée	Goné, BI. (1998)
MOR Ficus pseudomangifera Hutch.	o fruit mangé, graine excrétée	Goné, BI. (1998)
MOR Ficus pseudomangifera Hutch.	o feuille mangée	Goné, BI. (1998)
MOR Ficus recurvata De Wild.	o fruit mangé, graine excrétée	Goné, BI. (1998)
MOR Ficus recurvata De Wild.	o feuille mangée	Goné, BI. (1998)
MOR Ficus sagittifolia Mildbr. & Burret	o fruit mangé, graine excrétée	Goné, BI. (1998)
MOR Ficus sagittifolia Mildbr. & Burret	o feuille mangée	Goné, BI. (1998)
MOR Ficus sansibarica Warb.	o fruit mangé, graine excrétée	Goné, BI. (1998)
MOR Ficus saussureana DC.	fruit mangé, graine excrétée	Goné, BI. (1998)
MOR Ficus saussureana DC.	feuille mangée	Goné, BI. (1998)
MOR Ficus tessellata Warb.	feuille mangée	Goné, BI. (1998)
MOR Ficus thoningii Blume	fruit mangé, graine excrétée	Goné, BI. (1998)
MOR Ficus umbellata Vahl	feuille mangée	Goné, BI. (1998)
MOR Ficus variifolia Warb.	o feuille mangée	White-Abernethy (1996)
MOR Myrianthus libericus Rendle	o feuille mangée	Goné, B.Z.B. (1998)
MOR Strebulus usambarensis (Engl.) Berg	o fruit mangé, graine mangée	Goné, BI. (1998)
MOR Treculia africana Decne.	o fruit mangé, graine excrétée	White-Abernethy (1996)
MOR Treculia africana Decne.	o fruit mangé, graine mangée	Goné, BI. (1998)
MRN Halopegia azurea (K. Schum.) K. Schum.	o tige sucée	Goné, BI. (1998)
MRN Hypselodelphys violacea (Ridley) Milne-Redh.	o fruit mangé, graine excrétée	Goné, BI. (1998)



MRN Hypselodelphys violacea (Ridley) Milne-Redh.	o tige sucée	<i>Goné, BI. (1998)</i>
MRN Maranthochloa leucantha (K. Schum.) Milne-	o tige sucée	<i>Goné, BI. (1998)</i>
MRN Megaphrynium macrostachyum (Benth.)	o tige sucée	<i>Goné, BI. (1998)</i>
MRN Megaphrynium macrostachyum (Benth.)	o fruit mangé, graine excrétée	<i>White-Abernethy (1996)</i>
MRN Sarcocephalus pobeguini Hua	fruit mangé, graine excrétée	<i>Goné, BI. (1998)</i>
MRN Sarcophrynium prionogonium (K. Schum.) K.	o tige sucée	<i>Goné, BI. (1998)</i>
MRT Syzygium owariense (Beauv.) Benth.	o fruit mangé, graine excrétée	<i>Goné, BI. (1998)</i>
MYS Pycnanthus angolensis (Welw.) Warb.	o fruit mangé, graine excrétée	<i>Goné, BI. (1998)</i>
MYS Pycnanthus angolensis var. amaran. (nom.)	fruit mangé, graine excrétée	<i>White-Abernethy (1996)</i>
OLC Coula edulis Baill.	o fruit mangé, graine mangée	<i>Boesch, C. (1995)</i>
OLC Coula edulis Baill.	o graine mangée	<i>Goné, BI. (1998)</i>
OLC Strombosia pustulata Oliv.	o fruit mangé, graine excrétée	<i>Goné, BI. (1998)</i>
PAL Ancistrophyllum laeve (Mann & Wendl.) Drude.	o fruit mangé, graine excrétée	<i>White-Abernethy (1996)</i>
PAL Calamus deerratus Mann & Wendl.	o feuille mangée	<i>Goné, BI. (1998)</i>
PAL Elaeis guineensis Jacq.	fruit mangé, graine excrétée	<i>Goné, BI. (1998)</i>
PAL Eremospatha macrocarpa (Mann & Wendl.)	o tige sucée	<i>Goné, BI. (1998)</i>
PAL Laccosperma opacum (Mann & Wendl.) Drude.	tige sucée	<i>Goné, BI. (1998)</i>
PAL Raphia hookeri Mann & Wendl.	o tige sucée	<i>Goné, BI. (1998)</i>
PDA Panda oleosa Pierre	o graine mangée	<i>Goné, BI. (1998)</i>
PDA Panda oleosa Pierre	o fruit mangé, graine mangée	<i>Boesch, C. (1995)</i>
PIP Piper guineense Schum. & Thonn.	o feuille mangée	<i>Goné, BI. (1998)</i>
PIP Piper guineense Schum. & Thonn.	o fruit mangé, graine mangée	<i>Goné, BI. (1998)</i>
PPL Baphia capparidifolia Bak.	o feuille mangée	<i>Goné, BI. (1998)</i>
PPL Baphia pubescens Hook. f.	o feuille mangée	<i>Goné, BI. (1998)</i>
PPL Bowringia discolor Hall	feuille mangée	<i>Goné, BI. (1998)</i>
PPL Erythrina mildbraedii Harms	o feuille mangée	<i>Goné, BI. (1998)</i>
RUB Nauclea diderrichii (De Wild & Th. Dur.) Merrill	o fruit mangé, graine excrétée	<i>Goné, BI. (1998)</i>
RUB Psychotria psychotrioides (DC.) Roberty	o feuille mangée	<i>Goné, BI. (1998)</i>
RUB Psychotria vogeliana Benth.	o fruit mangé, graine excrétée	<i>White-Abernethy (1996)</i>
RUB Sherbournia calycina (G. Don) Hua	o fruit mangé, graine excrétée	<i>Goné, BI. (1998)</i>
RUB Tricalysia macrophylla K. Schum.	o fruit mangé, graine excrétée	<i>Goné, BI. (1998)</i>
SAP Blighia unijugata Bak.	feuille mangée	<i>Goné, BI. (1998)</i>
SAP Pancovia bijuga Willd.	feuille mangée	<i>Goné, BI. (1998)</i>
SAP Pancovia bijuga Willd.	fruit mangé, graine excrétée	<i>Goné, BI. (1998)</i>
SAP Placodiscus boya Aubrév. & Pellegrin	feuille mangée	<i>Goné, BI. (1998)</i>

SCT	Scytopetalum tieghemii A. Chev. ex Hutch.	o fruit mangé, graine excrétée	Goné, BI. (1998)
SPT	Chrysophyllum taiense Aubrév. et Pellegr.	o fruit mangé, graine excrétée	Goné, BI. (1998)
SPT	Manilkara obovata (Sabine & G. Don) J. H.	o fruit mangé, graine excrétée	Goné, BI. (1998)
SPT	Pouteria aningeri Baehni	o fruit mangé, graine excrétée	Goné, BI. (1998)
SPT	Richardella afzelii (Engl.) Baehni	o fruit mangé, graine excrétée	Goné, BI. (1998)
STR	Cola caricaefolia (G. Don) K. Schum.	feuille mangée	Goné, BI. (1998)
STR	Cola nitida (Vent.) Schott & Endl.	o graine mangée	Goné, BI. (1998)
STR	Cola nitida (Vent.) Schott & Endl.	o feuille mangée	Goné, BI. (1998)
STR	Heritiera utilis Sprague	graine mangée	Goné, BI. (1998)
STR	Sterculia oblonga Mast.	o feuille mangée	Goné, BI. (1998)
STR	Sterculia oblonga Mast.	o fruit mangé, graine mangée	Goné, BI. (1998)
STR	Sterculia rhinopetala K. Schum.	o feuille mangée	Goné, BI. (1998)
STR	Sterculia rhinopetala K. Schum.	o fruit mangé, graine mangée	Goné, BI. (1998)
STR	Triplochiton scleroxylon K. Schum.	o feuille mangée	Goné, BI. (1998)
TIL	Desplatsia dewevrei (De Wild. & Th. Dur.) Burret	o feuille mangée	Goné, BI. (1998)
TIL	Desplatsia subericarpa Bocq.	fruit mangé, graine excrétée	Goné, BI. (1998)
TIL	Desplatsia subericarpa Bocq.	feuille mangée	Goné, BI. (1998)
TIL	Duboscia viridifolia (K. Schum.) Mildbr.	o feuille mangée	Goné, BI. (1998)
TIL	Duboscia viridifolia (K. Schum.) Mildbr.	o fruit mangé, graine excrétée	Goné, BI. (1998)
TIL	Glyphaea brevis (Spreng.) Monachino	o feuille mangée	Goné, BI. (1998)
VIT	Cissus sp.	fruit mangé, graine excrétée	White-Abernethy (1996)
VRB	Vitex doniana Sweet	fruit mangé, graine excrétée	White-Abernethy (1996)
ZIN	Aframomum daniellii (Hook. f.) K. Schum.	o feuille mangée	Goné, B.Z.B. (1998)
ZIN	Aframomum sp.	fruit mangé, graine excrétée	White-Abernethy (1996)
ZIN	Costus deistelii K. Schum.	o tige sucée	Goné, BI. (1998)
<b>Potamochoerus porcus</b>		<b>Potamochère</b>	
CHB	Maranthos glabra (Oliv.) Prance	o fruit mangé, graine mangée	White-Abernethy (1996)
EUP	Uapaca heudelotii Baill.	o fruit mangé, graine mangée	White-Abernethy (1996)
IRV	Irvingia gabonensis (Aubry Lecomte ex O' Rorke)	o graine mangée	White-Abernethy (1996)
<b>ssp. animaux</b>		<b>animaux en général</b>	
ANA	Antrocaryon micraster A. Chev. & Guillaum.	fruit mangé, graine excrétée	White-Abernethy (1996)
ANN	Friesodielsia enghiana (Diels) Verdc.	o fruit mangé, graine excrétée	Gautier-Hion, A. (1990)
CLU	Garcinia afzelii Engl.	o fruit mangé, graine excrétée	White-Abernethy (1996)
DCH	Dichapetalum sp.	fruit mangé, graine excrétée	Gautier-Hion, A. (1990)
RHZ	Cassipourea congoensis DC.	o fruit mangé, graine excrétée	White-Abernethy (1996)

SPT	<i>Chrysophyllum africanum</i> A. DC.	fruit mangé, graine excrétée	<i>White-Abernethy (1996)</i>
STR	<i>Sterculia tragacantha</i> Lindl.	o fruit mangé, graine excrétée	<i>Gautier-Hion, A. (1990)</i>
<b>Syncerus caffer</b>			
MOR	<i>Antiaris toxicaria</i> subsp. <i>welwitschii</i> (Engl.) C.C.	o fruit mangé, graine excrétée	<i>Alexandre, D.Y. (1978)</i>
MOR	<i>Ficus kamerunensis</i> Mildbr. & Burret	fruit mangé, graine excrétée	<i>Alexandre, D.Y. (1978)</i>
MOR	<i>Treculia africana</i> Decne.	o fruit mangé, graine excrétée	<i>Alexandre, D.Y. (1978)</i>
<b>Viverra civetta</b>			
EUP	<i>Uapaca heudelotii</i> Baill.	o fruit mangé, graine mangée	<i>White-Abernethy (1996)</i>
LIN	<i>Hugonia planchonii</i> Hook. f.	o fruit mangé, graine excrétée	<i>White-Abernethy (1996)</i>
<b>ssp. chauves souris</b>			
CLU	<i>Mammea africana</i> Sabine	o dispersion général	<i>Steentoft, M. (1988)</i>
LOG	<i>Anthocleista vogelii</i> Planch.	o fruit mangé, graine excrétée	<i>White-Abernethy (1996)</i>
MIM	<i>Parkia bicolor</i> A. Chev.	o pollinisée	<i>Endress, P. (1996)</i>
SPT	<i>Omphalocarpum ahia</i> A. Chev.	o pollinisée	<i>Endress, P. (1996)</i>
SPT	<i>Omphalocarpum elatum</i> Miers	o pollinisée	<i>Endress, P. (1996)</i>
<b>ssp. écureils</b>			
ANN	<i>Polyaltia</i> sp.	fruit mangé, graine mangée	<i>Gautier-Hion et al.(1980)</i>
ANN	<i>Xylopia aethiopica</i> A. Rich.	o fruit mangé, graine mangée	<i>Gautier-Hion et al.(1985B)</i>
CLU	<i>Mammea africana</i> Sabine	o fruit mangé, graine excrétée	<i>Gautier-Hion et al.(1980)</i>
CSL	<i>Dialium dinklagei</i> Harms	o graine mangée	<i>Gautier-Hion et al.(1985B)</i>
EUP	<i>Croton</i> sp.	fruit mangé, graine mangée	<i>Gautier-Hion et al.(1980)</i>
EUP	<i>Macaranga barteri</i> Müll. Arg.	o fruit mangé, graine mangée	<i>Gautier-Hion et al.(1985B)</i>
IRV	<i>Irvingia grandifolia</i> (Engl.) Engl.	o fruit mangé, graine excrétée	<i>Gautier-Hion et al.(1980)</i>
IRV	<i>Klainedoxa gabonensis</i> Pierre	o fruit mangé, graine excrétée	<i>Gautier-Hion et al.(1980)</i>
LOG	<i>Strychnos aculeata</i> Solered.	o graine mangée	<i>Gautier-Hion et al.(1985B)</i>
MIM	<i>Entada gigas</i> (L.) Fawcett & Rendle	fruit mangé, graine mangée	<i>Gautier-Hion et al.(1980)</i>
MOR	<i>Musanga cecropioides</i> R. Br.	o fruit mangé, graine mangée	<i>Gautier-Hion et al.(1980)</i>
MYS	<i>Coelocaryon preussii</i> Warb.	fruit mangé, graine mangée	<i>Gautier-Hion et al.(1985B)</i>
MYS	<i>Pycnanthus angolensis</i> (Welw.) Warb.	o fruit mangé, graine excrétée	<i>Gautier-Hion et al.(1980)</i>
OLC	<i>Coula edulis</i> Baill.	o graine mangée	<i>Gautier-Hion et al.(1985B)</i>
OLC	<i>Heisteria parvifolia</i> Smith	o fruit mangé, graine excrétée	<i>Gautier-Hion et al.(1980)</i>
PAL	<i>Elaeis guineensis</i> Jacq.	fruit mangé, graine excrétée	<i>Gautier-Hion et al.(1980)</i>
PDA	<i>Panda oleosa</i> Pierre	o fruit mangé, graine excrétée	<i>Gautier-Hion et al.(1980)</i>
SAP	<i>Blighia welwitschii</i> (Hiern) Radlk.	fruit mangé, graine mangée	<i>Gautier-Hion et al.(1980)</i>
VIT	<i>Cissus</i> sp.	fruit mangé, graine excrétée	<i>Gautier-Hion et al.(1980)</i>
<b>sp. primates</b>			
ANA	<i>Trichoscypha arborea</i> (A. Chev.) A. Chev.	o fruit mangé, graine excrété	<i>Gautier-Hion et al.(1980)</i>
ANN	<i>Artabotrys</i> sp.	fruit mangé, graine excrétée	<i>Gautier-Hion et al.(1980)</i>
ANN	<i>Hexalobus crispifolius</i> A. Rich.	o fruit mangé, graine excrétée	<i>Gautier-Hion et al.(1985B)</i>
ANN	<i>Monanthes schweinfurthii</i> (Engl. et Diels)	o fruit mangé, graine excrétée	<i>Gautier-Hion et al.(1980)</i>
<b>Buffle nain</b>			
<b>Civette</b>			
<b>Chaves souris en général</b>			
<b>Ecureils en général</b>			
<b>primates en général</b>			

ANN Polyaltia sp.	fruit mangé, graine excrétée	<i>Gautier-Hion et al.(1980)</i>
ANN Uvaria sp.	fruit mangé, graine excrétée	<i>Gautier-Hion et al.(1980)</i>
ANN Xylopia quintasii Engl. & Diels	o fruit mangé, graine excrétée	<i>Gautier-Hion et al.(1980)</i>
ANN Xylopia staudtii Engl. & Diels	o fruit mangé, graine excrétée	<i>Gautier-Hion et al.(1980)</i>
APO Alstonia congensis Engl.	fruit mangé, graine excrétée	<i>Gautier-Hion et al.(1980)</i>
APO Landolphia owarensis P. Beauv.	o fruit mangé, graine excrétée	<i>Gautier-Hion et al.(1985B)</i>
BRS Dacryodes klaineana (Pierre) Lam.	o fruit mangé, graine excrétée	<i>Gautier-Hion et al.(1980)</i>
BRS Santiria trimera (Oliv.) Aubrév.	fruit mangé, graine excrétée	<i>Gautier-Hion et al.(1985B)</i>
CLU Mamea africana Sabine	o fruit mangé, graine excrétée	<i>Gautier-Hion et al.(1985B)</i>
CLU Symphonia globulifera L. f.	o fruit mangé, graine excrétée	<i>Gautier-Hion et al.(1980)</i>
CMB Combretum racemosum P. Beauv.	o fruit mangé, graine excrétée	<i>Gautier-Hion et al.(1980)</i>
CNN Agelaea paradoxa var. paradoxa Gilg	o fruit mangé, graine excrétée	<i>Gautier-Hion et al.(1980)</i>
CNN Byrsocarpus sp.	fruit mangé, graine excrétée	<i>Gautier-Hion et al.(1980)</i>
DCH Dichapetalum sp.	fruit mangé, graine excrétée	<i>White-Abernethy (1996)</i>
DCH Dichapetalum sp.	fruit mangé, graine excrétée	<i>Gautier-Hion et al.(1980)</i>
EUP Macaranga barteri Müll. Arg.	o fruit mangé, graine excrétée	<i>White-Abernethy (1996)</i>
EUP Margaritaria discoidea (Baill.) Webster	o fruit mangé, graine excrétée	<i>Gautier-Hion et al.(1980)</i>
EUP Phyllanthus muellerianus (O. Ktze.) Exell	o fruit mangé, graine excrétée	<i>Gautier-Hion et al.(1980)</i>
EUP Uapaca heudelotii Baill.	o fruit mangé, graine excrétée	<i>Gautier-Hion et al.(1980)</i>
EUP Uapaca paludosa Aubrév. & Léandri	o fruit mangé, graine excrétée	<i>Gautier-Hion et al.(1980)</i>
FLC Caloncoba sp.	fruit mangé, graine excrétée	<i>Gautier-Hion et al.(1980)</i>
FLC Lindackeria dentata (Oliv.) Gilg	fruit mangé, graine excrétée	<i>Gautier-Hion et al.(1985B)</i>
HPC Salacia elegans Welw. ex Oliv.	fruit mangé, graine excrétée	<i>Gautier-Hion et al.(1980)</i>
LIN Hugonia planchonii Hook. f.	o fruit mangé, graine excrétée	<i>Gautier-Hion et al.(1980)</i>
LIN Hugonia platysepala Oliv.	o fruit mangé, graine excrétée	<i>Gautier-Hion et al.(1985B)</i>
MEL Trichilia prieureana A. Juss.	o fruit mangé, graine excrétée	<i>Gautier-Hion et al.(1980)</i>
MIM Entada gigas (L.) Fawcett & Rendle	fruit mangé, graine mangée	<i>Gautier-Hion et al.(1980)</i>
MIM Parkia bicolor A. Chev.	o fruit mangé, graine excrétée	<i>Steentoft, M. (1988)</i>
MIM Piptadeniastrum africanum (Hook.) Brenan	o graine mangée	<i>White-Abernethy (1996)</i>
MOR Milicia excelsa (Welw.) Berg	o fruit mangé, graine excrétée	<i>White-Abernethy (1996)</i>
MOR Musanga cecropioides R. Br.	o fruit mangé, graine excrétée	<i>Gautier-Hion et al.(1985B)</i>
MOR Myrianthus arboreus P. Beauv.	o fruit mangé, graine excrétée	<i>Gautier-Hion et al.(1980)</i>
MOR Myrianthus arboreus P. Beauv.	o fruit mangé, graine excrétée	<i>White-Abernethy (1996)</i>
MRN Megaphrynium sp.	fruit mangé, graine excrétée	<i>Gautier-Hion et al.(1980)</i>
OLC Ptychopetalum petiolatum Oliv.	fruit mangé, graine excrétée	<i>White-Abernethy (1996)</i>
OLC Strombosia pustulata Oliv.	o fruit mangé, graine excrétée	<i>Gautier-Hion et al.(1980)</i>
RUB Mussaenda sp.	o fruit mangé, graine excrétée	<i>Gautier-Hion et al.(1980)</i>
RUB Sherbournia sp.	fruit mangé, graine excrétée	<i>Gautier-Hion et al.(1980)</i>
SAM Casearia sp.	fruit mangé, graine excrétée	<i>Gautier-Hion et al.(1980)</i>
SAP Chytranthus sp.	fruit mangé, graine excrétée	<i>Gautier-Hion et al.(1985B)</i>
SAP Pancovia pedicellaris	o fruit mangé, graine excrétée	<i>Gautier-Hion et al.(1980)</i>
<b>ssp. rongeurs</b>		
ANN Hexalobus crispifolius A. Rich.	o fruit mangé, graine mangée	<i>Gautier-Hion et al.(1985B)</i>
APO Picralima nitida (Stapf) Th. et H. Dur.	o fruit mangé, graine mangée	<i>Gautier-Hion et al.(1985B)</i>
BRS Santiria trimera (Oliv.) Aubrév.	fruit mangé, graine mangée	<i>Gautier-Hion et al.(1985B)</i>
<b>Rongeurs en général</b>		

CHB	Maranthes glabra (Oliv.) Prance	o fruit mangé, graine excrétée	<i>White-Abernethy (1996)</i>
CNV	Neuropeltis acuminata (P. Beauv.) Benth.	o graine mangée	<i>Gautier-Hion et al.(1985B)</i>
CSL	Detarium microcarpum Guill. & Perr.	fruit mangé, graine mangée	<i>Gautier-Hion et al.(1985B)</i>
FLC	Lindackeria dentata (Oliv.) Gilg	graine mangée	<i>Gautier-Hion et al.(1985B)</i>
MRN	Hypselodelphys violacea (Ridley) Milne- Redh.	o fruit mangé, graine mangée	<i>Gautier-Hion et al.(1985B)</i>
OCT	Octoknema borealis Hutch. & Dalz.	o fruit mangé, graine excrétée	<i>Alexandre, D.Y. (1978)</i>
PAL	Calamus deerratus Mann & Wendl.	o graine mangée	<i>Estrada-Fleming (1986)</i>
SPT	Chrysophyllum beguei Aubrév. et Pellegr.	o graine mangée	<i>Gautier-Hion et al.(1985B)</i>

**ssp. ruminants**

ANA	Antrocaryon micraster A. Chev. & Guillaum.	fruit mangé, graine excrétée	<i>Gautier-Hion et al.(1980)</i>
ANN	Artabotrys sp.	fruit mangé, graine excrétée	<i>Gautier-Hion et al.(1980)</i>
ANN	Enantia polycarpa (DC.) Engl. & Diels	o fruit mangé, graine excrétée	<i>Gautier-Hion et al.(1980)</i>
ANN	Pachypodanthium staudtii (Engl. & Diels) Engl.	o fruit mangé, graine mangée	<i>Gautier-Hion et al.(1980)</i>
ANN	Polyaltia sp.	fruit mangé, graine mangée	<i>Gautier-Hion et al.(1980)</i>
ANN	Uvaria sp.	fruit mangé, graine mangée	<i>Gautier-Hion et al.(1980)</i>
ANN	Xylopia staudtii Engl. & Diels	o fruit mangé, graine mangée	<i>Gautier-Hion et al.(1980)</i>
ANS	Anopyxis klaineana (Pierre) Engl.	o fruit mangé, graine mangée	<i>Gautier-Hion et al.(1980)</i>
BOM	Bombax buonopozense P. Beauv.	o fruit mangé, graine mangée	<i>Gautier-Hion et al.(1980)</i>
CHB	Maranthes glabra (Oliv.) Prance	o fruit mangé, graine excrétée	<i>Gautier-Hion et al.(1980)</i>
CLU	Symphonia globulifera L. f.	o fruit mangé, graine excrétée	<i>Gautier-Hion et al.(1980)</i>
EUP	Alchornea cordifolia (Schum. & Thonn.) Müll.	o fruit mangé, graine mangée	<i>Gautier-Hion et al.(1980)</i>
EUP	Margaritaria discoidea (Baill.) Webster	o fruit mangé, graine excrétée	<i>Gautier-Hion et al.(1980)</i>
EUP	Ricinodendron africanus Müll. Arg.	fruit mangé, graine excrétée	<i>Gautier-Hion et al.(1980)</i>
EUP	Uapaca heudelotii Baill.	o fruit mangé, graine excrétée	<i>Gautier-Hion et al.(1980)</i>
EUP	Uapaca paludosa Aubrév. & Léandri	o fruit mangé, graine excrétée	<i>Gautier-Hion et al.(1980)</i>
FLC	Caloncoba sp.	fruit mangé, graine excrétée	<i>Gautier-Hion et al.(1980)</i>
LIN	Hugonia platysepala Oliv.	o fruit mangé, graine excrétée	<i>Gautier-Hion et al.(1980)</i>
LOG	Strychnos camptoneura Gilg & Busse	o fruit mangé, graine excrétée	<i>Gautier-Hion et al.(1980)</i>
LOR	Helixanthera mannii (Oliver) Danser	fruit mangé, graine excrétée	<i>Gautier-Hion et al.(1980)</i>
MIM	Piptadeniastrum africanum (Hook.) Brenan	o fruit mangé, graine mangée	<i>Gautier-Hion et al.(1980)</i>
OLC	Ongokea gore (Hua) Pierre	o fruit mangé, graine excrétée	<i>Gautier-Hion et al.(1980)</i>
PDA	Panda oleosa Pierre	o fruit mangé, graine excrétée	<i>Gautier-Hion et al.(1980)</i>
RUB	Nauclea diderrichii (De Wild & Th. Dur.) Merrill	o fruit mangé, graine excrétée	<i>Gautier-Hion et al.(1980)</i>
RUB	Sherbournia sp.	fruit mangé, graine excrétée	<i>Gautier-Hion et al.(1980)</i>
SAP	Pancovia pedicellaris Radlk. & Gilg	o fruit mangé, graine excrétée	<i>Gautier-Hion et al.(1980)</i>
SCY	Scytopetalum sp.	fruit mangé, graine excrétée	<i>Gautier-Hion et al.(1980)</i>
SOL	Solanum torvum Sw.	fruit mangé, graine excrétée	<i>Gautier-Hion et al.(1980)</i>

**ruminants en général**

SPT	Chrysophyllum beguei Aubrév. et Pellegr.	o fruit mangé, graine excrétée	<i>Gautier-Hion et al.(1985B)</i>
SPT	Donella pruniformis (Pierre ex Engl.) A. Chev.	o fruit mangé, graine excrétée	<i>Gautier-Hion et al.(1980)</i>



## ANNEX 5 Liste Flore versus Faune

Liste des plantes inventoriées par familles avec les animaux qui entrent en relation. La référence bibliographique de l'information est indiquée. Pour chaque plante, sa présence à Taï est mentionnée par un "o", puis suivi d'un bref descriptif du fruit (sa couleur, le chiffre correspond à 1 si il est charnu et à 2 s'il est sec; le code p. pour pulpe comestible, fr. pour fruit comestible en entier ou gr. pour graine comestible ; le type de graine : arillée, ailée.)

## AGAVACEAE

- Dracaena arborea* (Willd.) Link o baie monosperme, orange, , ,  
 ssp. oiseaux fruit mangé, graine excrétée *Gautier-Hion et al.(1985B)*  
*Cephalophus dorsalis* Gray fruit mangé, graine mangée *Feer, F. (1989)*

## ANACARDIACEAE

- Antrocaryon micraster* A. Chev. & Guillaum. drupe, , , 2, fr.  
 ssp. animaux fruit mangé, graine excrétée *White-Abernethy (1996)*  
 ssp. ruminants fruit mangé, graine excrétée *Gautier-Hion et al.(1980)*  
*Lanea acida* A. Rich. drupe, , , p. f.  
*Loxodonta africana* (Blumenbach) fruit mangé, graine excrétée *Alvarez-Buylla, E.R. & R.*  
*Loxodonta africana* (Blumenbach) feuille mangée *Alvarez-Buylla, E.R. & R.*  
*Lanea barteri* (Oliv.) Engl. , , , ,  
 feuille mangée *Alvarez-Buylla, E.R. & R.*  
*Pseudospondias microcarpa* (A. Rich.) Engl. o drupe, violet, , 2, p.  
 Pan troglodytes verus(Blumenbach) fruit mangé, graine excrétée *Goné, B.Z.B. (1998)*  
 ssp. oiseaux fruit mangé, graine excrétée *White-Abernethy (1996)*  
*Trichoscypha arborea* (A. Chev.) A. Chev. o drupe, rouge, , 2, p.  
 ssp. primates fruit mangé, graine excrétée *Gautier-Hion et al.(1980)*  
 Pan troglodytes verus (Blumenbach) fruit mangé, graine excrétée *Goné, B.Z.B. (1998)*

## ANNONACEAE

- Artabotrys* sp. , , , ,  
 ssp. ruminants fruit mangé, graine excrétée *Gautier-Hion et al.(1980)*  
 ssp. primates fruit mangé, graine excrétée *Gautier-Hion et al.(1980)*  
*Enantia polycarpa* (DC.) Engl. & Diels o méricarpes, rouge, , ,  
 ssp. oiseaux fruit mangé, graine excrétée *Steenof, M. (1988)*  
 ssp. ruminants fruit mangé, graine excrétée *Gautier-Hion et al.(1980)*  
*Friesodielsia enghiana* (Diels) Verdc. o méricarpes, roux, , ,  
 ssp. animaux fruit mangé, graine excrétée *Gautier-Hion A. (1990)*  
*Hexalobus crispifolius* A. Rich. o méricarpes, rouge, , 2, p.  
 ssp. primates fruit mangé, graine excrétée *Gautier-Hion et al.(1985B)*  
*Loxodonta africana* (Blumenbach) fruit mangé, graine excrétée *Gautier-Hion et al.(1985B)*  
 ssp. rongeurs fruit mangé, graine mangée *Gautier-Hion et al.(1985B)*  
*Monanthes schweinfurthii* (Engl. et Diels) Verdc. o méricarpes, roux, , , fr.  
 ssp. primates fruit mangé, graine excrétée *Gautier-Hion et al.(1980)*  
*Monodora brevipes* Benth. o monocarpe, , , 2, g.  
 fruit mangé, graine excrétée *Steenof, M. (1988)*  
*Loxodonta africana* (Blumenbach)  
*Pachypodanthium staudtii* (Engl. & Diels) Engl. & Diels o méricarpes, gris, , ,  
 fruit mangé, graine excrétée *Alexandre, D.Y. (1978)*  
*Loxodonta africana* (Blumenbach) graine mangée *Bergmüller, R. (1998)*  
*Cercocebus torquatus atys* fruit mangé, graine mangée *Gautier-Hion et al.(1980)*  
 ssp. ruminants fruit mangé, graine excrétée *Goné, B.Z.B. (1998)*  
 Pan troglodytes verus (Blumenbach) fruit mangé, graine excrétée *Steenof, M. (1988)*  
*Loxodonta africana* (Blumenbach)  
*Piptostigma fasciculata* (De Wild.) Boutique , , , ,  
 fruit mangé, graine excrétée *Alexandre, D.Y. (1978)*  
*Loxodonta africana* (Blumenbach)  
*Polyaltia* sp. , , , ,  
 ssp. primates fruit mangé, graine excrétée *Gautier-Hion et al.(1980)*  
 ssp. ruminants fruit mangé, graine mangée *Gautier-Hion et al.(1980)*  
 ssp. écureüls fruit mangé, graine mangée *Gautier-Hion et al.(1980)*



Uvaria sp.	, , , ,		
ssp. ruminants	fruit mangé, graine mangée		<i>Gautier-Hion et al.(1980)</i>
ssp. primates	fruit mangé, graine excrétée		<i>Gautier-Hion et al.(1980)</i>
Uvariastrum pierreanum Engl.	o méricarpes, ocre, , ,		
Pan troglodytes verus (Blumenbach)	fruit mangé, graine excrétée		<i>Goné, B.Z.B. (1998)</i>
Uvariopsis guineensis Keay	o méricarpes, , , ,		
Pan troglodytes verus (Blumenbach)	fruit mangé, graine mangée		<i>Goné, B.Z.B. (1998)</i>
Xylopia acutiflora (Dunal) A. Rich.	o méricarpes, vert, , ,		
Pan troglodytes verus (Blumenbach)	fruit mangé, graine excrétée		<i>Goné, B.Z.B. (1998)</i>
Xylopia aethiopica (Dun.) A. Rich.	o méricarpes, , gr. arillée, , p.		
ssp. oiseaux	dispersion général		<i>Gautier-Hion et al.(1985B)</i>
ssp. écureuils	fruit mangé, graine mangée		<i>Gautier-Hion et al.(1985B)</i>
Cephalophus dorsalis Gray	dispersion général		<i>Feer, F. (1989)</i>
Xylopia hypolampra Mildbr.	mericarpes, , gr. arillée, ,		
Cephalophus dorsalis Gray	dispersion général		<i>Feer, F. (1989)</i>
Xylopia quintasii Engl. & Diels	o méricarpes, , gr. arillée, ,		
ssp. primates	fruit mangé, graine excrétée		<i>Gautier-Hion et al.(1980)</i>
Xylopia staudtii Engl. & Diels	o méricarpes, , gr. arillée, , ar.		
ssp. ruminants	fruit mangé, graine mangée		<i>Gautier-Hion et al.(1980)</i>
Cephalophus dorsalis Gray	dispersion général		<i>Feer, F. (1989)</i>
ssp. primates	fruit mangé, graine excrétée		<i>Gautier-Hion et al.(1980)</i>
Xylopia villosa Chipp.	o méricarpes, , , ,		
Loxodonta africana (Blumenbach)	fruit mangé, graine excrétée		<i>Alexandre, D.Y. (1978)</i>
<b>ANISOPHYLLEACEAE</b>			
Anopyxis klaineana (Pierre) Engl.	o capsule, , gr. ailée, 1,		
ssp. ruminants	fruit mangé, graine mangée		<i>Gautier-Hion et al.(1980)</i>
Cephalophus dorsalis Gray	fruit mangé, graine excrétée		<i>Feer, F. (1989)</i>
<b>APOCYNACEAE</b>			
Alstonia congensis Engl.	follicule simple, , gr. ailée, ,		
ssp. primates	fruit mangé, graine excrétée		<i>Gautier-Hion et al.(1980)</i>
Holarthra floribunda (G. Don) Dur & Schinz	o follicule simple, , , ,		
Loxodonta africana (Blumenbach)	feuille mangée		<i>Alvarez-Buylla, E.R. &amp; R.</i>
Landolphia dulcis (R. Br. ex Sabine) Pichon	o baie polysperme, orange, , , p.		
Pan troglodytes verus (Blumenbach)	fruit mangé, graine excrétée		<i>Goné, B.Z.B. (1998)</i>
Landolphia foretiana (Jumelle) Pichon	o baie polysperme, , , , p.		
Pan troglodytes verus (Blumenbach)	feuille mangée		<i>Goné, B.Z.B. (1998)</i>
Pan troglodytes verus (Blumenbach)	fruit mangé, graine excrétée		<i>Goné, B.Z.B. (1998)</i>
Landolphia owarensis P. Beauv.	o baie polysperme, orange, , 2, p.		
ssp. primates	fruit mangé, graine excrétée		<i>Gautier-Hion et al.(1985B)</i>
Picalima nitida (Stapf) Th. et H. Dur.	o baie polysperme, , , 2,		
Loxodonta africana (Blumenbach)	fruit mangé, graine excrétée		<i>White-Abernethy (1996)</i>
ssp. rongeurs	fruit mangé, graine mangée		<i>Gautier-Hion et al.(1985B)</i>
Loxodonta africana (Blumenbach)	fruit mangé, graine excrétée		<i>Alexandre, D.Y. (1978)</i>
Rauvolfia vomitoria Afzel.	o baie monosperme, rouge, , ,		
Tockus fasciatus	fruit mangé, graine excrétée		<i>Jensch, D. (1994)</i>
Tabernaemontana crassa Benth.	o baie polysperme, vert, , 2,		
Pan troglodytes verus (Blumenbach)	feuille mangée		<i>Goné, B.Z.B. (1998)</i>
<b>BIGNONIACEAE</b>			
Kigelia africana (Lam.) Benth.	o baie polysperme, , , 2,		
Loxodonta africana (Blumenbach)	fruit mangé, graine excrétée		<i>White-Abernethy (1996)</i>
Loxodonta africana (Blumenbach)	fruit mangé, graine excrétée		<i>Alvarez-Buylla, E.R. &amp; R.</i>
Loxodonta africana (Blumenbach)	feuille mangée		<i>Alvarez-Buylla, E.R. &amp; R.</i>
<b>BALANOPACEAE</b>			
Thonningia sanguinea Vahl	o , , , ,		
Cephalophus dorsalis Gray	ruit mangé, graine mangée		<i>Feer, F. (1989)</i>

**BOMBACACEAE**

- Bombax brevicauspe Sprague  
 Pan troglodytes verus (Blumenbach)  
 Bombax buonopozense P. Beauv.  
 ssp. ruminants  
 Cephalophus dorsalis Gray
- o capsule, , gr. papus ou poilus, 1, graine mangée
  - o capsule, , gr. papus ou poilus, , fruit mangé, graine mangée
  - o fruit mangé, graine mangée
- Goné, B.Z.B. (1998)*  
*Gautier-Hion et al.(1980)*  
*Feer, F. (1989)*

**BURSERACEAE**

- Canarium schweinfurthii Engl.  
 ssp. calao  
 Pan troglodytes verus (Blumenbach)  
 Cephalophus dorsalis Gray  
 Dacryodes klaineana (Pierre) Lam.  
 ssp. oiseaux  
 ssp. primates  
 Pan troglodytes verus (Blumenbach)  
 Santiria trimeria (Oliv.) Aubrév.  
 Cephalophus dorsalis Gray  
 ssp. primates  
 ssp. rongeurs
- o drupe, violet, , 2, p. g. fruit mangé, graine excrétée
  - o fruit mangé, graine excrétée
  - o fruit mangé, graine mangée
  - o drupe, orange, , 2, P. fruit mangé, graine excrétée
  - o fruit mangé, graine excrétée
  - o fruit mangé, graine excrétée
  - o drupe, , , P. fruit mangé, graine mangée
  - o fruit mangé, graine excrétée
  - o fruit mangé, graine mangée
- White-Abernethy (1996)*  
*White-Abernethy (1996)*  
*Feer, F. (1989)*  
*Gautier-Hion et al.(1985B)*  
*Gautier-Hion et al.(1980)*  
*Goné, B.Z.B. (1998)*  
*Feer, F. (1989)*  
*Gautier-Hion et al.(1985B)*  
*Gautier-Hion et al.(1985B)*

**CHRYSOBALANACEAE**

- Magnistipula butayei De Wild.  
 Loxodonta africana (Blumenbach)  
 Pan troglodytes verus (Blumenbach)  
 Maranthes aubrevillei (Pellegr.) Prance  
 Loxodonta africana (Blumenbach)  
 Maranthes glabra (Oliv.) Prance  
 Potamochoerus porcus (L.)  
 Cephalophus dorsalis Gray  
 ssp. rongeurs  
 ssp. ruminants  
 Parinari excelsa Sabine  
 Pan troglodytes verus (Blumenbach)  
 Loxodonta africana (Blumenbach)  
 Cercocebus torquatus atys  
 Pan troglodytes verus (Blumenbach)
- o drupe, roux, , , c. fruit mangé, graine excrétée
  - o fruit mangé, graine excrétée
  - o drupe, , , 2, p. fruit mangé, graine excrétée
  - o drupe, vert, , 2, fruit mangé, graine mangée
  - o fruit mangé, graine mangée
  - o fruit mangé, graine excrétée
  - o fruit mangé, graine excrétée
  - o drupe, gris, , , p. g. fruit mangé, graine mangée
  - o fruit mangé, graine excrétée
  - o fruit mangé, graine mangée
  - o fruit mangé, graine mangée
- Alexandre, D.Y. (1978)*  
*Goné, B.Z.B. (1998)*  
*Alexandre, D.Y. (1978)*  
*White-Abernethy (1996)*  
*Feer, F. (1989)*  
*White-Abernethy (1996)*  
*Gautier-Hion et al.(1980)*  
*Boesch, C. (1995)*  
*Alexandre, D.Y. (1978)*  
*Bergmüller, R. (1998)*  
*Goné, B.Z.B. (1998)*

**CLUSIACEAE**

- Garcinia afzelii Engl.  
 Cephalophus dorsalis Gray  
 ssp. animaux  
 Loxodonta africana (Blumenbach)  
 Garcinia kola Heckel  
 Loxodonta africana (Blumenbach)  
 Mamea africana Sabine  
 ssp. primates  
 ssp. écureils  
 ssp. chauves souris  
 Cephalophus dorsalis Gray  
 Loxodonta africana (Blumenbach)  
 Pentadesma butyracea Sab.  
 Pan troglodytes verus (Blumenbach)  
 Loxodonta africana (Blumenbach)  
 Loxodonta africana (Blumenbach)  
 Symphonia globulifera L. f.  
 ssp. ruminants  
 ssp. primates
- o baie polysperme, orange, , 2, fr. fruit mangé, graine mangée
  - o fruit mangé, graine mangée
  - o fruit mangé, graine excrétée
  - o feuille mangée
  - o baie polysperme, orange, , 2, p. g. dispersion général
  - o drupe, brun, , 2, p. g. fruit mangé, graine excrétée
  - o fruit mangé, graine excrétée
  - o dispersion général
  - o fruit mangé, graine mangée
  - o dispersion général
  - o baie polysperme, roux, , 2, gr fruit mangé, graine excrétée
  - o fruit mangé, graine excrétée
  - o dispersion général
  - o baie polysperme, orange, , , fruit mangé, graine excrétée
  - o fruit mangé, graine excrétée
- Feer, F. (1989)*  
*White-Abernethy (1996)*  
*Alvarez-Buylla, E.R. & R.*  
*Steentoft, M. (1988)*  
*Gautier-Hion et al.(1985B)*  
*Gautier-Hion et al.(1980)*  
*Steentoft, M. (1988)*  
*Feer, F. (1989)*  
*Steentoft, M. (1988)*  
*Goné, B.Z.B. (1998)*  
*Alexandre, D.Y. (1978)*  
*Steentoft, M. (1988)*  
*Gautier-Hion et al.(1980)*  
*Gautier-Hion et al.(1980)*

**COMBRETACEAE**

- Anogeissus leiocarpus (DC.) Guill. & Perr.  
 Loxodonta africana (Blumenbach)  
 ssp. fourmis  
 Combretum adenogonium Steud. ex A. Rich.  
 Loxodonta africana (Blumenbach)  
 Combretum molle G. Don  
 Loxodonta africana (Blumenbach)
- , , gr. ailée, , feuille mangée
  - o dispersion général
  - o samare, , , , feuille mangée
  - o samare, , , , feuille mangée
- Alvarez-Buylla, E.R. & R.*  
*Steentoft, M. (1988)*  
*Alvarez-Buylla, E.R. & R.*  
*Alvarez-Buylla, E.R. & R.*

Combretum nigricans Lepr. ex Guill. & Perr. Loxodonta africana (Blumenbach)	samare, , , , feuille mangée	<i>Alvarez-Buylla, E.R. &amp; R.</i>
Combretum racemosum P. Beauv. ssp. primates	o samare, , , , fruit mangé, graine excrétée	<i>Gautier-Hion et al.(1980)</i>
<b>COMMELINACEAE</b>		
Palisota hirsuta (Thunb.) Engl. Pan troglodytes verus (Blumenbach) Cercopithecus mona campbelli (Schreber)	o baie polysperme, noir, , 2, tige sucée fruit mangé, graine excrétée	<i>Goné, B.Z.B. (1998)</i> <i>Bourlière, F., M. Bertrand &amp; C.</i>
<b>CONNARACEAE</b>		
Agelaea paradoxa var. paradoxa Gilg Pan troglodytes verus (Blumenbach) ssp. primates	o , , gr. arillée, , fruit mangé, graine excrétée fruit mangé, graine excrétée	<i>Goné, B.Z.B. (1998)</i> <i>Gautier-Hion et al.(1980)</i>
Byrsocarpus sp. ssp. primates	, , gr. ailée, , fruit mangé, graine excrétée	<i>Gautier-Hion et al.(1980)</i>
Rourea coccinea (Thonn. ex Schum.) Benth. Pan troglodytes verus (Blumenbach)	, , , , feuille mangée	<i>Goné, B.Z.B. (1998)</i>
Rourea minor (Gaertn.) Alston Pan troglodytes verus (Blumenbach)	o follicule simple, rouge, gr. arillée, , fruit mangé, graine excrétée	<i>Goné, B.Z.B. (1998)</i>
<b>CONVOLVULACEAE</b>		
Neuropeltis acuminata (P. Beauv.) Benth. ssp. rongeurs Cephalophus dorsalis Gray	o capsule, , gr. ailée, 1, graine mangée fruit mangé, graine mangée	<i>Gautier-Hion et al.(1985B)</i> <i>Feer, F. (1989)</i>
<b>CAPPARACEAE</b>		
Buchholzia coriacea Engl. Pan troglodytes verus (Blumenbach)	o baie polysperme, jaune, , 2, G. feuille mangée	<i>Goné B.Z.B. (1998)</i>
<b>CRASSULACEAE</b>		
Bryophyllum pinnatum (Lam.) Oken ssp. oiseaux	, , , , pollinisée	<i>Endress, P. (1996)</i>
<b>CAESALPINIACEAE</b>		
Anthothona macrophylla P. Beauv. colobus sp. Cercopithecus mona campbelli (Schreber)	o gousse, , , 1, graine mangée fruit mangé, graine excrétée	<i>White-Abernethy (1996)</i> <i>Bourlière, F., M. Bertrand &amp; C.</i>
Anthothona sp. Procolobus verus	gousse, , , , fruit mangé, graine excrétée	<i>White-Abernethy (1996)</i>
Berlinia cf. bracteosa Cephalophus dorsalis Gray Cercopithecus diana L Procolobus verus	gousse, , , , fruit mangé, graine mangée feuille mangée fruit mangé, graine mangée	<i>Feer, F. (1989)</i> <i>White-Abernethy (1996)</i> <i>White-Abernethy (1996)</i>
Berlinia grandiflora (Vahl) Hutch. & Dalz. Cercocebus torquatus atys	gousse, , , , graine mangée	<i>Bergmüller, R. (1998)</i>
Cynometra megalophylla Harms Loxodonta africana (Blumenbach)	o gousse, , , 1, feuille mangée	<i>Alvarez-Buylla, E.R. &amp; R.</i>
Daniellia oliveri (Rolfe) Hutch. & Dalz. Loxodonta africana (Blumenbach)	gousse, , , , feuille mangée	<i>Alvarez-Buylla, E.R. &amp; R.</i>
Daniellia thurifera Benn. Pan troglodytes verus (Blumenbach)	o gousse, , , , feuille mangée	<i>Goné, BI. (1998)</i>
Detarium microcarpum Guill. & Perr. ssp. rongeurs Pan troglodytes verus (Blumenbach) Loxodonta africana (Blumenbach) Cephalophus dorsalis Gray Loxodonta africana (Blumenbach) Loxodonta africana (Blumenbach)	gousse, , , , fruit mangé, graine mangée graine mangée fruit mangé, graine excrétée fruit mangé, graine mangée tige mangée graine mangée	<i>Gautier-Hion et al.(1985B)</i> <i>Goné, BI. (1998)</i> <i>White-Abernethy (1996)</i> <i>Feer, F. (1989)</i> <i>Alvarez-Buylla, E.R. &amp; R.</i> <i>Alvarez-Buylla, E.R. &amp; R.</i>
Detarium senegalense J. F. Gmel. Pan troglodytes verus (Blumenbach)	o gousse, , , , fruit mangé, graine mangée	<i>Boesch, C. (1995)</i>

Dialium aubrevillei Pellegr.	o gousse, , , 1,	
Pan troglodytes verus (Blumenbach)	feuille mangée	<i>Goné, B.Z.B. (1998)</i>
Cerrocebus torquatus atys	graine mangée	<i>Bergmüller, R. (1998)</i>
Loxodonta africana (Blumenbach)	fruit mangé, graine excrétée	<i>Steentoft, M. (1988)</i>
Pan troglodytes verus (Blumenbach)	fruit mangé, graine mangée	<i>Goné, BI. (1998)</i>
Loxodonta africana (Blumenbach)	fruit mangé, graine mangée	<i>Alexandre, D.Y. (1978)</i>
Dialium dinklagei Harms	o gousse, , , 1, p.	
Cephalophus dorsalis Gray	fruit mangé, graine mangée	<i>Feer, F. (1989)</i>
Pan troglodytes verus (Blumenbach)	fruit mangé, graine mangée	<i>Goné, BI. (1998)</i>
ssp. écureuils	graine mangée	<i>Gautier-Hion et al.(1985B)</i>
Dialium guineense Willd.	o gousse, , gr. arillée, 1,	
Pan troglodytes verus (Blumenbach)	fruit mangé, graine mangée	<i>Goné, BI. (1998)</i>
Loxodonta africana (Blumenbach)	feuille mangée	<i>Alvarez-Buylla, E.R. &amp; R.</i>
Gilbertiodendron splendidum (A. Chev. ex Hutch.)	o gousse, , , 1,	
Pan troglodytes verus (Blumenbach)	graine mangée	<i>Goné, BI. (1998)</i>
Isobertlinia doka Craib & Stapf	gousse, , , ,	
Loxodonta africana (Blumenbach)	feuille mangée	<i>Alvarez-Buylla, E.R. &amp; R.</i>
<b>CYPERACEAE</b>		
Scleria boivinii Steud.	o akène, , , 1,	
Pan troglodytes verus (Blumenbach)	feuille mangée	<i>Goné, BI. (1998)</i>
<b>DICHAPETALACEAE</b>		
Dichapetalum pallidum (Oliv.) Engl.	o drupe, , , ,	
Pan troglodytes verus (Blumenbach)	feuille mangée	<i>Goné, BI. (1998)</i>
Dichapetalum sp.	, , , ,	
ssp. primates	fruit mangé, graine excrétée	<i>Gautier-Hion et al.(1980)</i>
ssp. primates	fruit mangé, graine excrétée	<i>White-Abernethy (1996)</i>
ssp. animaux	fruit mangé, graine excrétée	<i>Gautier-Hion, A. (1990)</i>
<b>DIOSCOREACEAE</b>		
Dioscorea smilacifolia De Wild.	o samare, , , 1,	
Pan troglodytes verus (Blumenbach)	feuille mangée	<i>Goné, BI. (1998)</i>
<b>EBENACEAE</b>		
Diospyros chevalieri De Wild.	o baie polysperme, brun, , 2,	
Pan troglodytes verus (Blumenbach)	fruit mangé, graine excrétée	<i>Goné, B.Z.B. (1998)</i>
Diospyros mannii Hiern	o baie polysperme, orange, , 2,	
Pan troglodytes verus (Blumenbach)	fruit mangé, graine excrétée	<i>Goné, B.Z.B. (1998)</i>
Pan troglodytes verus (Blumenbach)	fruit mangé, graine mangée	<i>Tutin, C.E.G. (1996)</i>
Loxodonta africana (Blumenbach)	fruit mangé, graine excrétée	<i>White-Abernethy (1996)</i>
Diospyros mespiliformis Hochst. ex A. DC.	baie polysperme, jaune, , ,	
Loxodonta africana (Blumenbach)	feuille mangée	<i>Alvarez-Buylla, E.R. &amp; R.</i>
Epomops buettikoferi	fruit mangé, graine excrétée	<i>Thomas, D.W. (1982)</i>
Loxodonta africana (Blumenbach)	fruit mangé, graine excrétée	<i>Alvarez-Buylla, E.R. &amp; R.</i>
Diospyros sanza-minika A. Chev.	o baie polysperme, jaune, , 2,	
Pan troglodytes verus (Blumenbach)	fruit mangé, graine excrétée	<i>Goné, B.Z.B. (1998)</i>
<b>EUPHORBIACEAE</b>		
Alchornea cordifolia (Schum. & Thonn.) Müll. Arg.	o capsule, , , 1,	
Cephalophus dorsalis Gray	fruit mangé, graine mangée	<i>Feer, F. (1989)</i>
ssp. oiseaux	fruit mangé, graine excrétée	<i>White-Abernethy(1996)</i>
ssp. ruminants	fruit mangé, graine mangée	<i>Gautier-Hion et al.(1980)</i>
Bridelia ferruginea Benth.	drupe, , , , fr.	
ssp. oiseaux	fruit mangé, graine excrétée	<i>White-Abernethy (1996)</i>
Croton nigritanus Sc. Elliot	, , , 1,	
Loxodonta africana (Blumenbach)	feuille mangée	<i>Alvarez-Buylla, E.R. &amp; R.</i>
Croton sp.		
ssp. écureuils	fruit mangé, graine mangée	<i>Gautier-Hion et al.(1980)</i>

Discoglyprema caloneura (Pax) Prain ssp. oiseaux Pan troglodytes verus (Blumenbach) Pan troglodytes verus (Blumenbach) Pan troglodytes verus (Blumenbach) Drypetes floribunda (Müll. Arg.) Hutch. Loxodonta africana (Blumenbach) Hymenocardia acida Tul. Loxodonta africana (Blumenbach) Macaranga barteri Müll. Arg. ssp. primates ssp. écureils ssp. oiseaux Maesobotrya barteri (Baill.) Hutch. Pan troglodytes verus (Blumenbach) Pan troglodytes verus (Blumenbach) Mallotus oppositifolius (Geisel.) Müll. Arg. Loxodonta africana (Blumenbach) Manniophyton fulvum Müll. Arg. Gorilla gorilla Margaritaria discoidea (Baill.) Webster Cephalophus dorsalis Gray ssp. ruminants ssp. primates Phyllanthus muellerianus (O. Ktze.) Exell ssp. primates Ricinodendron africanus Müll. Arg. ssp. ruminants Ricinodendron heudelotii (Baill.) Pierre ex Heckel Cephalophus dorsalis Gray Pan troglodytes verus (Blumenbach) Tetrorchidium didymostemon (Baill.) Pax & K. Hoffm. Pan troglodytes verus (Blumenbach) Uapaca esculenta A. Chev. ex Aubrév. & Léandri Pan troglodytes verus (Blumenbach) Uapaca guineensis Müll. Arg. Pan troglodytes verus (Blumenbach) Cephalophus dorsalis Gray Uapaca heudelotii Baill. Potamochoerus porcus (L.) Loxodonta africana (Blumenbach) Gorilla gorilla ssp. primates Viverra civetta ssp. ruminants Uapaca paludosa Aubrév. & Léandri ssp. ruminants ssp. primates	o capsule, , gr. arillée, 2, fruit mangé, graine excrétée fruit mangé, graine excrétée fruit mangé, graine excrétée feuille mangée drupe, , , p. feuille mangée o samare, , gr. ailée, , feuille mangée o capsule, , , , fruit mangé, graine excrétée fruit mangé, graine mangée fruit mangé, graine excrétée o drupe, rouge, , 2, p. fruit mangé, graine excrétée feuille mangée o capsule, , , 1, feuille mangée o capsule, , , , fruit mangé, graine mangée fruit mangé, graine excrétée fruit mangé, graine excrétée o baie monosperme, rouge, , , fruit mangé, graine excrétée drupe, jaune, , , fruit mangé, graine excrétée  o drupe, jaune, , 1, g. fruit mangé, graine mangée feuille mangée  o capsule, , , 1, feuille mangée o drupe, , , , fruit mangé, graine excrétée o drupe, , , , p. fruit mangé, graine excrétée dispersion général o drupe, , , , p. fruit mangé, graine mangée fruit mangé, graine mangée fruit mangé, graine mangée fruit mangé, graine excrétée fruit mangé, graine mangée fruit mangé, graine excrétée o drupe, , , , p. fruit mangé, graine excrétée fruit mangé, graine excrétée  capsule, , , , fruit mangé, graine mangée capsule, , , , fruit mangé, graine excrétée fruit mangé, graine excrétée o capsule, orange, , , fruit mangé, graine excrétée capsule, , , , fruit mangé, graine excrétée graine mangée o capsule, , gr. arillée, , fruit mangé, graine excrétée fruit mangé, graine excrétée	White-Abernethy (1996) Goné, B.Z.B. (1998) White-Abernethy (1996) Goné, B.Z.B. (1998)  Alvarez-Buylla, E.R. & R.  Alvarez-Buylla, E.R. & R.  White-Abernethy (1996) Gautier-Hion et al.(1985B) White-Abernethy (1996)  Goné, B.Z.B. (1998) Goné, B.Z.B. (1998)  Alvarez-Buylla, E.R. & R  White-Abernethy (1996)  Feer, F. (1989) Gautier-Hion et al.(1980) Gautier-Hion et al.(1980)  Gautier-Hion et al.(1980)  Gautier-Hion et al.(1980)  Feer, F. (1989) Goné, B.Z.B. (1998)  Goné, B.Z.B. (1998)  Goné, B.Z.B. (1998) Feer, F. (1989)  White-Abernethy (1996) White-Abernethy (1996) White-Abernethy (1996) Gautier-Hion et al.(1980) White-Abernethy (1996) Gautier-Hion et al.(1980)  Gautier-Hion et al.(1980) Gautier-Hion et al.(1980)  Feer, F. (1989)  Gautier-Hion et al.(1980) Gautier-Hion et al.(1980)  Goné, B.Z.B. (1998)  Gautier-Hion et al.(1985B) Gautier-Hion et al.(1985B)  Goné, B.Z.B. (1998)) White-Abernethy (1996)
<b>FLACOURTIACEAE</b> Caloncoba gilgiana (Sprague) Gilg Cephalophus dorsalis Gray Caloncoba sp. ssp. primates ssp. ruminants Keayodendron bridelioides (Mildbr.) ex Hutch. Pan troglodytes verus (Blumenbach) Lindackeria dentata (Oliv.) Gilg ssp. primates ssp. rongeurs Scottellia klaineana var. klaineana Pierre Pan troglodytes verus (Blumenbach) ssp. oiseaux		

Scottellia klaineana var. mimfiensis (Gilg) Pellegr. Tockus fasciatus	o capsule, , gr. arillée, , fruit mangé, graine excrétée	Jensch, D. (1994)
<b>HUMIRIACEAE</b>		
Sacoglottis gabonensis (Baill.) Urban Loxodonta africana (Blumenbach) Cercocobus torquatus atys Pan troglodytes verus (Blumenbach) Hypsignathus monstrosus Allen Pan troglodytes verus (Blumenbach) Loxodonta africana (Blumenbach) Loxodonta africana (Blumenbach)	o drupe, , , , écorce mangée graine mangée fruit mangé, graine mangée fruit mangé, graine excrétée fruit mangé, graine excrétée fruit mangé, graine excrétée feuille mangée	White-Abernethy (1996) Bergmüller, R. (1998) Boesch, C. (1995) Gordon, T. comm. pers. (1998) Goné, B.Z.B. (1998) White-Abernethy (1996) White-Abernethy (1996)
<b>HIPPOCRATEACEAE</b>		
Salacia elegans Welw. ex Oliv. ssp. primates	, , , , fruit mangé, graine excrétée	Gautier-Hion et al.(1980)
<b>IRVINGIACEAE</b>		
Irvingia gabonensis (Aubry Lecomte ex O' Rorke) Potamochoerus porcus (L.) Loxodonta africana (Blumenbach) Cephalophus dorsalis Gray Irvingia grandifolia (Engl.) Engl. ssp. écureils Klainedoxa gabonensis Pierre Cephalophus sylvicolor Afzelius Loxodonta africana (Blumenbach) ssp. écureils Pan troglodytes verus (Blumenbach) Cephalophus dorsalis Gray	o drupe, vert, , 2, g graine mangée fruit mangé, graine excrétée fruit mangé, graine mangée o drupe, , , 2, g. fruit mangé, graine excrétée o drupe, vert, , 2, g. fruit mangé, graine excrétée fruit mangé, graine excrétée fruit mangé, graine excrétée fruit mangé, graine excrétée fruit mangé, graine mangée	White-Abernethy (1996) Alexandre, D.Y. (1978) Feer, F. (1989) Gautier-Hion et al.(1980) White-Abernethy (1996) Alexandre, D.Y. (1978) Gautier-Hion et al.(1980) Goné, B.Z.B. (1998) Feer, F. (1989)
<b>LAURACEAE</b>		
Beilschmiedia mannii (Meisn.) Benth.& Hook. Pan troglodytes verus (Blumenbach)	o drupe, orange, , 2, g. fruit mangé, graine excrétée	Goné, B.Z.B. (1998)
<b>LECYTHIDACEAE</b>		
Napoleonaea vogelii Hook. & Planch. Pan troglodytes verus (Blumenbach) Petersianthus macrocarpus (Beauv.) Liben ssp. oiseaux Pan troglodytes verus (Blumenbach)	o baie polysperme, ocre, , 2, fr. feuille mangée o samare, , gr. ailée, , graine mangée feuille mangée	Goné, B.Z.B. (1998) Gautier-Hion et al.(1985B) Goné, B.Z.B. (1998)
<b>LINACEAE</b>		
Hugonia planchonii Hook. f. Viverra civetta ssp. primates Cephalophus dorsalis Gray Hugonia platysepala Oliv. ssp. ruminants ssp. primates	o drupe, , , , fruit mangé, graine excrétée fruit mangé, graine excrétée fruit mangé, graine mangée o drupe, orange, , 2, fruit mangé, graine excrétée fruit mangé, graine excrétée	White-Abernethy (1996) Gautier-Hion et al.(1980) Feer, F. (1989) Gautier-Hion et al.(1980) Gautier-Hion et al.(1985B)
<b>LOGANIACEAE</b>		
Anthocleista nobilis G. Don Eidolon helvum Myonycteris torquata Micropteropus pusillus Hypsignathus monstrosus Allen Epomops buettikoferi Anthocleista vogelii Planch. ssp. chauves souris	o baie polysperme, , , , fruit mangé, graine excrétée fruit mangé, graine excrétée fruit mangé, graine excrétée fruit mangé, graine excrétée fruit mangé, graine excrétée fruit mangé, graine excrétée o baie polysperme, , , , fruit mangé, graine excrétée	Thomas, D.W. (1982) Thomas, D.W. (1982) Thomas, D.W. (1982) Thomas, D.W. (1982) Thomas, D.W. (1982) Thomas, D.W. (1982) White-Abernethy (1996)

Strychnos aculeata Solered.	o , , , ,	
Cephalophus dorsalis Gray	fruit mangé, graine mangée	Feer, F. (1989)
ssp. écureils	graine mangée	Gautier-Hion et al.(1985B)
Loxodonta africana (Blumenbach)	fruit mangé, graine excrétée	Gautier-Hion et al.(1985B)
Strychnos camptoneura Gilg & Busse	o baie polysperme, , , ,	
ssp. ruminants	fruit mangé, graine excrétée	Gautier-Hion et al.(1980)
Cephalophus dorsalis Gray	fruit mangé, graine mangée	Feer, F. (1989)
Strychnos dinklagei Gilg	o , , , ,	
Pan troglodytes verus (Blumenbach)	fruit mangé, graine mangée	Goné, B.Z.B. (1998)
Strychnos nigritana Bak.	o , , , 2,	
Pan troglodytes verus (Blumenbach)	fruit mangé, graine excrétée	Goné, B.Z.B. (1998)
<b>LORANTHACEAE</b>		
Helixanthera mannii (Oliver) Danser	, , , ,	
ssp. ruminants	fruit mangé, graine excrétée	Gautier-Hion et al.(1980)
<b>MELIACEAE</b>		
Entandrophragma angolense (Welw.) C. DC.	o capsule, , gr. ailée, 1,	
Pan troglodytes verus (Blumenbach)	graine mangée	Goné, B.Z.B. (1998)
Entandrophragma candollei Harms	o capsule, , gr. ailée, 1,	
Cephalophus dorsalis Gray	fruit mangé, graine mangée	Feer, F. (1989)
Lovoa trichilioides Harms	o capsule, , gr. ailée, 1,	
ssp. oiseaux	fruit mangé, graine excrétée	Gautier-Hion et al.(1985B)
Trichilia heudelotii Planch ex Oliv.	capsule, , , ,	
Pan troglodytes verus (Blumenbach)	fruit mangé, graine excrétée	Goné, B.Z.B. (1998)
Pan troglodytes verus (Blumenbach)	feuille mangée	Goné, B.Z.B. (1998)
Trichilia monadelpha (Thonn.) De Wilde	capsule, , , ,	
Tockus fasciatus	fruit mangé, graine excrétée	Jensch, D. (1994)
Trichilia priureana A. Juss. subsp. vermoesenii	capsule, , , ,	
ssp. oiseaux	fruit mangé, graine excrétée	Gautier-Hion et al.(1985B)
Trichilia priureana A. Juss.	o capsule, rose, gr. arillée, ,	
ssp. primates	fruit mangé, graine excrétée	Gautier-Hion et al.(1980)
Trichilia tessmannii Harms	o capsule, rouge, gr. arillée, ,	
Tockus fasciatus	fruit mangé, graine excrétée	Jensch, D. (1994)
Turraeanthus africanus (Welw. ex C. DC.) Pellegr.	capsule, , gr. arillée, ,	
Cephalophus dorsalis Gray	fruit mangé, graine mangée	Feer, F. (1989)
<b>MIMOSACEAE</b>		
Albizia dinklagei (Harms) Harms	o gousse, , , ,	
Loxodonta africana (Blumenbach)	fruit mangé, graine excrétée	Alexandre, D.Y. (1978)
Calpocalyx aubrevillei Pellegr.	o gousse, , , ,	
Pan troglodytes verus (Blumenbach)	fruit mangé, graine excrétée	Goné, B.Z.B. (1998)
Calpocalyx brevibracteatus Harms	o gousse, , , , g.	
Pan troglodytes verus (Blumenbach)	fruit mangé, graine excrétée	Goné, B.Z.B. (1998)
Entada gigas (L.) Fawcett & Rendle	gousse, , , ,	
ssp. primates	fruit mangé, graine mangée	Gautier-Hion et al.(1980)
ssp. écureils	fruit mangé, graine mangée	Gautier-Hion et al.(1980)
Parkia bicolor A. Chev.	o gousse, jaune, , 1, fr.	
Cephalophus dorsalis Gray	fruit mangé, graine mangée	Feer, F. (1989)
ssp. chauves souris	pollinisée	Endress, P. (1996)
ssp. primates	fruit mangé, graine excrétée	Steentoft, M. (1988)
Pentaclethra macrophylla Benth.	o gousse, , , 1, g.	
Pan troglodytes verus (Blumenbach)	pollinisée	White-Abernethy (1996)
Colobus verus	fruit mangé, graine mangée	White-Abernethy (1996)
Cephalophus dorsalis Gray	fruit mangé, graine mangée	Feer, F. (1989)
Piptadeniastrum africanum (Hook.) Brenan	o gousse, , gr. ailée, 1,	
Cephalophus dorsalis Gray	fruit mangé, graine mangée	Feer, F. (1989)
ssp. ruminants	fruit mangé, graine mangée	Gautier-Hion et al.(1980)
ssp. primates	graine mangée	White-Abernethy (1996)
Tetrapleura chevalieri (Harms) Bak. f.	gousse, , , ,	
Loxodonta africana <del>verus</del> (Blumenbach)	fruit mangé, graine excrétée	Alexandre, D.Y. (1978)
Tetrapleura tetraptera (Schum. & Thonn.) Taub.	gousse, , , 2,	
Loxodonta africana (Blumenbach)	fruit mangé, graine excrétée	Alexandre, D.Y. (1978)

Xylia evansii Hutch. Pan troglodytes verus (Blumenbach)	o gousse, brun, , , graine mangée	Goné, B.Z.B. (1998)
<b>MELASTOMATACEAE</b>		
Memecylon lateriflorum (G. Don) Brem. Pan troglodytes verus (Blumenbach)	o baie polysperme, violet, , 1, fruit mangé, graine excrétée	Goné, B.Z.B. (1998)
Tristemma coronatum Benth. Pan troglodytes verus (Blumenbach)	o baie polysperme, , , , feuille mangée	Boesch, C. (1995)
Pan troglodytes verus (Blumenbach)	feuille mangée	Goné, B.Z.B. (1998)
Tristemma incompletum R. Br. Pan troglodytes verus (Blumenbach)	baie polysperme, , , , feuille mangée	Goné, B.Z.B. (1998)
<b>MENISPERMACEAE</b>		
Dioscoreophyllum cumminsii (Stapf.) Diels Pan troglodytes verus (Blumenbach)	drupe, , , , p. feuille mangée	Goné, B.Z.B. (1998)
Rhigiocarya racemifera Miers Cercopithecus mona campbelli (Schreber)	, , , , fruit mangé, graine excrétée	Bourlière, F., M. Bertrand & C.
<b>MORACEAE</b>		
Antiaris toxicaria subsp. welwitschii (Engl.) C.C. Pan troglodytes verus (Blumenbach)	o drupe, rouge, , 2, fruit mangé, graine excrétée	Goné, B.Z.B. (1998)
Syncerus caffer nanus Pan troglodytes verus (Blumenbach)	fruit mangé, graine excrétée feuille mangée	Alexandre, D.Y. (1978) Goné, B.Z.B. (1998)
Dorstenia turbinata Engl. Pan troglodytes verus (Blumenbach)	o faux fruit, , , 2, feuille mangée	Goné, B.Z.B. (1998)
Ficus cyathistipula Warb. Pan troglodytes verus (Blumenbach)	, , , , fruit mangé, graine mangée	Goné, B.Z.B. (1998)
Pan troglodytes verus (Blumenbach)	feuille mangée	Goné, B.Z.B. (1998)
Ficus cyathistipuloides De Wild. Pan troglodytes verus (Blumenbach)	, , , , fruit mangé, graine mangée	Goné, B.Z.B. (1998)
Ficus dicranostyla Mildbr. Pan troglodytes verus (Blumenbach)	, , , , fruit mangé, graine excrétée	Goné, B.Z.B. (1998)
Ficus elasticoides De Wild Pan troglodytes verus (Blumenbach)	o faux fruit, , , 2, fruit mangé, graine excrétée	Goné, B.Z.B. (1998)
Ficus exasperata Vahl Cercopithecus mona campbelli (Schreber)	, , , , fruit mangé, graine excrétée	Bourlière, F., M. Bertrand & C.
Ficus kamerunensis Mildbr. & Burret Pan troglodytes verus (Blumenbach)	, , , , feuille mangée	Goné, B.Z.B. (1998)
Syncerus caffer nanus Pan troglodytes verus (Blumenbach)	fruit mangé, graine excrétée fruit mangé, graine excrétée	Alexandre, D.Y. (1978) Goné, B.Z.B. (1998)
Ficus lingua Warb. ex De Wild. et Th. Dur. Cephalophus dorsalis Gray	, , , , fruit mangé, graine mangée	Feer, F. (1989)
Ficus lutea Vahl Pan troglodytes verus (Blumenbach)	, , , , fr. feuille mangée	Goné, B.Z.B. (1998)
Pan troglodytes verus (Blumenbach)	fruit mangé, graine excrétée	Goné, B.Z.B. (1998)
Ficus lyrata Warb. Pan troglodytes verus (Blumenbach)	o faux fruit, , , 2, fruit mangé, graine excrétée	Goné, B.Z.B. (1998)
Ficus mucoso Ficalho Pan troglodytes verus (Blumenbach)	, , , , fruit mangé, graine excrétée	Goné, B.Z.B. (1998)
Ficus ottoniifolia (Miq.) Miq. Pan troglodytes verus (Blumenbach)	, , , , fruit mangé, graine excrétée	Goné, B.Z.B. (1998)
Ficus polita Vahl Pan troglodytes verus (Blumenbach)	, , , , fr. fruit mangé, graine excrétée	Goné, B.Z.B. (1998)
Ficus pseudomangifera Hutch. Pan troglodytes verus (Blumenbach)	o faux fruit, , , 2, feuille mangée	Goné, B.Z.B. (1998)
Pan troglodytes verus (Blumenbach)	fruit mangé, graine excrétée	Goné, B.Z.B. (1998)
Ficus recurvata De Wild. Pan troglodytes verus (Blumenbach)	o faux fruit, , , 2, fruit mangé, graine excrétée	Goné, B.Z.B. (1998)
Pan troglodytes verus (Blumenbach)	feuille mangée	Goné, B.Z.B. (1998)
Ficus sagittifolia Mildbr. & Burret Pan troglodytes verus (Blumenbach)	o faux fruit, , , 2, fruit mangé, graine excrétée	Goné, B.Z.B. (1998)
Pan troglodytes verus (Blumenbach)	feuille mangée	Goné, B.Z.B. (1998)
Ficus sansibarica Warb. Pan troglodytes verus (Blumenbach)	o faux fruit, , , 2, fruit mangé, graine excrétée	Goné, B.Z.B. (1998)



Ficus saussureana DC.	, , , ,	
Pan troglodytes verus (Blumenbach)	feuille mangée	Goné, B.Z.B. (1998)
Pan troglodytes verus (Blumenbach)	fruit mangé, graine excrétée	Goné, B.Z.B. (1998)
Ficus sp.	, , , ,	
Myonycteris torquata	fruit mangé, graine excrétée	Thomas, D.W. (1982)
Eidolon helvum	fruit mangé, graine excrétée	Thomas, D.W. (1982)
Hypsignathus monstrosus Allen	fruit mangé, graine excrétée	Thomas, D.W. (1982)
Epomops buettikoferi	fruit mangé, graine excrétée	Thomas, D.W. (1982)
Micropteropus pusillus	fruit mangé, graine excrétée	Thomas, D.W. (1982)
Ficus sur Forssk.	, , , , fr.	
Loxodonta africana (Blumenbach)	feuille mangée	Alvarez-Buylla, E.R. & R.
Ficus tessellata Warb.	, , , ,	
Pan troglodytes verus (Blumenbach)	feuille mangée	Goné, B.Z.B. (1998)
Ficus thonningii Blume	, , , , fr.	
Pan troglodytes verus (Blumenbach)	fruit mangé, graine excrétée	Goné, B.Z.B. (1998)
Ficus umbellata Vahl	, , , ,	
Pan troglodytes verus (Blumenbach)	feuille mangée	Goné, B.Z.B. (1998)
Ficus variifolia Warb.	o faux fruit, , , 2,	
Pan troglodytes verus (Blumenbach)	feuille mangée	White-Abernethy (1996)
Milicia excelsa (Welw.) Berg	o faux fruit, , , 2,	
ssp. oiseaux	fruit mangé, graine mangée	White-Abernethy (1996)
Epomops buettikoferi	fruit mangé, graine excrétée	Thomas, D.W. (1982)
Micropteropus pusillus	fruit mangé, graine excrétée	Thomas, D.W. (1982)
Eidolon helvum	fruit mangé, graine excrétée	Thomas, D.W. (1982)
ssp. primates	fruit mangé, graine excrétée	White-Abernethy (1996)
Hypsignathus monstrosus Allen	fruit mangé, graine excrétée	Thomas, D.W. (1982)
Musanga cecropioides R. Br.	o faux fruit, , , 2,	
ssp. oiseaux	fruit mangé, graine excrétée	Gautier-Hion et al.(1985B)
ssp. primates	fruit mangé, graine excrétée	Gautier-Hion et al.(1985B)
Cephalophus dorsalis Gray	fruit mangé, graine mangée	Feer, F. (1989)
ssp. écureils	fruit mangé, graine mangée	Gautier-Hion et al.(1980)
Myrianthus arboreus P. Beauv.	o faux fruit, jaune, , 2, p. g.	
Cephalophus dorsalis Gray	fruit mangé, graine mangée	Feer, F. (1989)
Loxodonta africana (Blumenbach)	fruit mangé, graine excrétée	White-Abernethy (1996)
ssp. primates	fruit mangé, graine excrétée	Gautier-Hion et al.(1980)
ssp. primates	fruit mangé, graine excrétée	White-Abernethy (1996)
Myrianthus libericus Rendle	o faux fruit, , , 2,	
Pan troglodytes verus (Blumenbach)	feuille mangée	Goné, B.Z.B. (1998)
Strobilus usambarensis (Engl.) Berg	o akène, brun, , 1,	
Pan troglodytes verus (Blumenbach)	fruit mangé, graine mangée	Goné, B.Z.B. (1998)
Treulia africana Decne.	o faux fruit, vert, , 2, g.	
Syncerus caffer nanus	fruit mangé, graine excrétée	Alexandre, D.Y. (1978)
Pan troglodytes verus (Blumenbach)	fruit mangé, graine excrétée	White-Abernethy (1996)
Pan troglodytes verus (Blumenbach)	fruit mangé, graine mangée	Goné, B.Z.B. (1998)
<b>MARANTACEAE</b>		
Halopegia azurea (K. Schum.) K. Schum.	o capsule, , gr. arillée, 2,	
Pan troglodytes verus (Blumenbach)	tige sucée	Goné, B.Z.B. (1998)
Cercopithecus torquatus atys	feuille mangée	Bergmüller, R. (1998)
Gorilla gorilla	feuille mangée	White-Abernethy (1996)
Hypselodelphys violacea (Ridley) Milne- Redh.	o baie polysperme, blanc, , ,	
ssp. rongeurs	fruit mangé, graine mangée	Gautier-Hion et al.(1985B)
Pan troglodytes verus (Blumenbach)	fruit mangé, graine excrétée	Goné, B.Z.B. (1998)
Pan troglodytes verus (Blumenbach)	tige sucée	Goné, B.Z.B. (1998)
Maranthochloa leucantha (K. Schum.) Milne- Redh.	o capsule, rouge, gr. arillée, ,	
Pan troglodytes verus (Blumenbach)	tige sucée	Goné, B.Z.B. (1998)
Megaphrynium macrostachyum (Benth.) Milne-Redh.	o capsule, rouge, gr. arillée, ,	
Pan troglodytes verus (Blumenbach)	fruit mangé, graine excrétée	White-Abernethy (1996)
Pan troglodytes verus (Blumenbach)	tige sucée	Goné, B.Z.B. (1998)
Megaphrynium sp.	, , , 2,	
ssp. primates	fruit mangé, graine excrétée	Gautier-Hion et al.(1980)
Sarcocephalus pobeguini Hua	, , , ,	
Pan troglodytes verus (Blumenbach)	fruit mangé, graine excrétée	Goné, B.Z.B. (1998)

Sarcophrynum prionogonium (K. Schum.) K. Schum. Pan troglodytes verus (Blumenbach)	o capsule, , , , tige sucée	Goné, B.Z.B. (1998)
<b>MYRTACEAE</b>		
Syzygium owariense (Beauv.) Benth. Pan troglodytes verus (Blumenbach)	o , , , , fruit mangé, graine excrétée	Goné, B.Z.B. (1998)
<b>MYRISTICACEAE</b>		
Coelocaryon preussii Warb. ssp. oiseaux ssp. écureils Cephalophus monticola Pycnanthus angolensis (Welw.) Warb. ssp. écureils Pan troglodytes verus (Blumenbach) ssp. calao Loxodonta africana (Blumenbach) Pycnanthus angolensis var. amaran Comp. Pan troglodytes verus (Blumenbach)	drupe, jaune, gr. arillée, , fruit mangé, graine excrétée fruit mangé, graine mangée fruit mangé, graine excrétée o drupe, , , , fruit mangé, graine excrétée fruit mangé, graine excrétée fruit mangé, graine excrétée fruit mangé, graine excrétée drupe, , , , fruit mangé, graine excrétée	Gautier-Hion et al.(1985B) Gautier-Hion et al.(1985B) Dubost, G. (1984) Gautier-Hion et al.(1980) Goné, B.Z.B. (1998) White-Abernethy (1996) Gautier-Hion et al.(1985B) White-Abernethy (1996)
<b>OCHNACEAE</b>		
Lophira alata Banks ex Gaertn. f. Cephalophus dorsalis Gray Ochna sp. ssp. oiseaux	o samare, , gr. ailée, 1, g. fruit mangé, graine mangée , , , , fruit mangé, graine excrétée	Feer, F. (1989) Steenof, M. (1988)
<b>OCTOKNEMACEAE</b>		
Octoknema borealis Hutch. & Dalz. ssp. rongeurs	o drupe, rouge, , , fruit mangé, graine excrétée	Alexandre, D.Y. (1978)
<b>OLACACEAE</b>		
Coula edulis Baill. Pan troglodytes verus (Blumenbach) Cephalophus dorsalis Gray ssp. écureils Loxodonta africana (Blumenbach) Cerrocebus torquatus atys Pan troglodytes verus (Blumenbach) Heisteria parvifolia Smith Cephalophus dorsalis Gray ssp. oiseaux ssp. écureils Cercopithecus mona campbelli (Schreber) Loxodonta africana (Blumenbach) Ongokea gore (Hua) Pierre colobus sp. Cephalophus dorsalis Gray ssp. ruminants Ptychopetalum petiolatum Oliv. ssp. primates Strombosia pustulata Oliv. ssp. primates Eidolon helvum Pan troglodytes verus (Blumenbach)	o drupe, vert, , , g fruit mangé, graine mangée fruit mangé, graine mangée graine mangée fruit mangé, graine excrétée graine mangée o drupe, , , 2, g. fruit mangé, graine mangée fruit mangé, graine excrétée fruit mangé, graine excrétée fruit mangé, graine excrétée fruit mangé, graine excrétée fruit mangé, graine excrétée drupe, jaune, , 2, fruit mangé, graine excrétée fruit mangé, graine mangée fruit mangé, graine excrétée o drupe, violet, , 2, fruit mangé, graine excrétée fruit mangé, graine excrétée fruit mangé, graine excrétée fruit mangé, graine excrétée o baie monosperme, rouge, , 1, fruit mangé, graine excrétée fruit mangé, graine excrétée o baie monosperme, rouge, , 1, feuille mangée graine mangée , , , , fruit mangé, graine excrétée fruit mangé, graine excrétée fruit mangé, graine excrétée	Boesch, C. (1995) Feer, F. (1989) Gautier-Hion et al.(1985B) Gautier-Hion et al.(1985B) Bergmüller, R. (1998) Goné, B.Z.B. (1998) Feer, F. (1989) Gautier-Hion et al.(1985B) Gautier-Hion et al.(1980) Bourlière, F., M. Bertrand Gautier-Hion et al.(1985B) White-Abernethy (1996) Feer, F. (1989) Gautier-Hion et al.(1980) White-Abernethy (1996) Gautier-Hion et al.(1980) Gordon, T. comm. pers. (1998) Goné, B.Z.B. (1998) White-Abernethy (1996) White-Abernethy (1996) Goné, B.Z.B. (1998) Estrada & T.H. Fleming 1986) Goné, B.Z.B. (1998) Gautier-Hion et al.(1980) Jensch, D. (1994)
<b>PALMAE</b>		
Ancistrophyllum laeve (Mann & Wendl.) Drude. Pan troglodytes verus (Blumenbach) Loxodonta africana (Blumenbach) Calamus deerratus Mann & Wendl. Pan troglodytes verus (Blumenbach) ssp. rongeurs Elaeis guineensis Jacq. Pan troglodytes verus (Blumenbach) ssp. écureils Tockus fasciatus	o baie monosperme, rouge, , 1, fruit mangé, graine excrétée fruit mangé, graine excrétée o baie monosperme, rouge, , 1, feuille mangée graine mangée , , , , fruit mangé, graine excrétée fruit mangé, graine excrétée fruit mangé, graine excrétée	White-Abernethy (1996) White-Abernethy (1996) Goné, B.Z.B. (1998) Estrada & T.H. Fleming 1986) Goné, B.Z.B. (1998) Gautier-Hion et al.(1980) Jensch, D. (1994)

Eremospatha macrocarpa (Mann & Wendl.) Wendl.	o baie monosperme, rouge, , 1, tige sucée	<i>Goné, B.Z.B. (1998)</i>
Pan troglodytes verus (Blumenbach)	, , , ,	
Laccosperma opacum (Mann & Wendl.) Drude.	, , , ,	
Pan troglodytes verus (Blumenbach)	o tige sucée	<i>Goné, B.Z.B. (1998)</i>
Raphia hookeri Mann & Wendl.	o , , , ,	
Pan troglodytes verus (Blumenbach)	, , , ,	<i>Goné, B.Z.B. (1998)</i>
<b>PASSIFLORACEAE</b>		
Adenia sp.	, , , ,	
Micropteropus pusillus	fruit mangé, graine excrétée	<i>Thomas, D.W. (1982)</i>
Epomops buettikoferi	fruit mangé, graine excrétée	<i>Thomas, D.W. (1982)</i>
Hypsignathus monstrosus Allen	fruit mangé, graine excrétée	<i>Thomas, D.W. (1982)</i>
Eidolon helvum	fruit mangé, graine excrétée	<i>Thomas, D.W. (1982)</i>
Myonycteris torquata	fruit mangé, graine excrétée	<i>Thomas, D.W. (1982)</i>
Smeathmannia pubescens Soland. ex R. Br.	capsule, blanc, gr. arillée, 1,	
Epomops buettikoferi	fruit mangé, graine excrétée	<i>Thomas, D.W. (1982)</i>
Eidolon helvum	fruit mangé, graine excrétée	<i>Thomas, D.W. (1982)</i>
<b>PANDACEAE</b>		
Microdesmis puberula Hook. ex Planch.	o drupe, rouge, , 1,	
Cercopithecus mona campbelli (Schreber)	fruit mangé, graine excrétée	<i>Bourlière, F., M. Bertrand &amp; C.</i>
Panda oleosa Pierre	o drupe, vert, , 2, g.	
Pan troglodytes verus (Blumenbach)	graine mangée	<i>Goné, B.Z.B. (1998)</i>
Pan troglodytes verus (Blumenbach)	fruit mangé, graine mangée	<i>Boesch, C. (1995)</i>
Loxodonta africana (Blumenbach)	fruit mangé, graine excrétée	<i>White-Abernethy (1996)</i>
ssp. écuriels	fruit mangé, graine excrétée	<i>Gautier-Hion et al. (1980)</i>
Cephalophus dorsalis Gray	fruit mangé, graine mangée	<i>Feer, F. (1989)</i>
ssp. ruminants	fruit mangé, graine excrétée	<i>Gautier-Hion et al. (1980)</i>
<b>PIPERACEAE</b>		
Piper guineense Schum. & Thonn.	o , , , ,	
Pan troglodytes verus (Blumenbach)	feuille mangée	<i>Goné, B.Z.B. (1998)</i>
Pan troglodytes verus (Blumenbach)	fruit mangé, graine mangée	<i>Goné, B.Z.B. (1998)</i>
<b>PANDANACEAE</b>		
Pandanus candelabrum P. Beauv.	o , , , ,	
Loxodonta africana (Blumenbach)	feuille mangée	<i>White-Abernethy (1996)</i>
<b>PAPILIONACEAE</b>		
Baphia capparidifolia Bak.	o gousse, , , ,	
Pan troglodytes verus (Blumenbach)	feuille mangée	<i>Goné, B.Z.B. (1998)</i>
Baphia pubescens Hook. f.	o gousse, , , ,	
Pan troglodytes verus (Blumenbach)	feuille mangée	<i>Goné, B.Z.B. (1998)</i>
Bowringia discolor Hall	gousse, , , ,	
Pan troglodytes verus (Blumenbach)	feuille mangée	<i>Goné, B.Z.B. (1998)</i>
Erythrina mildbraedii Harms	o gousse, , , ,	
Pan troglodytes verus (Blumenbach)	feuille mangée	<i>Goné, B.Z.B. (1998)</i>
Lonchocarpus cyanescens (Schum. & Thonn.)	gousse, , , ,	
Loxodonta africana (Blumenbach)	feuille mangée	<i>Alvarez-Buylla, E.R. &amp; R.</i>
Physostigma venenosum Balf.	gousse, , , ,	
Cephalophus dorsalis Gray	fruit mangé, graine mangée	<i>Feer, F. (1989)</i>
Tephrosia bracteolata Guill. & Perr.	gousse, , , ,	
ssp. fourmis	fruit mangé, graine mangée	<i>Steentoft, M. (1988)</i>
<b>RHIZOPHORACEAE</b>		
Cassipourea congoensis DC.	o drupe, , , 1,	
ssp. animaux	fruit mangé, graine excrétée	<i>White-Abernethy (1996)</i>

**RUBIACEAE**

Canthium venosum (Oliver) Hiern	, , , ,	
Loxodonta africana (Blumenbach)		feuille mangée
Gardenia nitida Hook.	o	baie polysperme, , , 2,
Loxodonta africana (Blumenbach)		feuille mangée
Massularia acuminata (G. Don) Bullock ex Hoyle	o	baie polysperme, jaune, , 2,
Loxodonta africana (Blumenbach)		feuille mangée
Loxodonta africana (Blumenbach)		fruit mangé, graine excrétée
Loxodonta africana (Blumenbach)		fruit mangé, graine excrétée
Mussaenda sp.	o	, , , ,
ssp. primates		fruit mangé, graine excrétée
Mussaenda tristigmatica Cummins		, , , ,
Cercopithecus mona campbelli (Schreber)		fruit mangé, graine excrétée
Nauclera diderichii (De Wild & Th. Dur.) Merrill	o	faux fruit, gris, , 2, p.
Pan troglodytes verus (Blumenbach)		fruit mangé, graine excrétée
ssp. ruminants		fruit mangé, graine excrétée
Cephalophus dorsalis Gray		fruit mangé, graine mangée
Nauclera latifolia Sm.		faux fruit, , , , p.
Loxodonta africana (Blumenbach)		fruit mangé, graine excrétée
Oxyanthus cf. speciosus DC.		drupe, jaune, , ,
Cephalophus dorsalis Gray		fruit mangé, graine mangée
Psychotria psychotrioides (DC.) Roberty	o	, rouge, , ,
Pan troglodytes verus (Blumenbach)		feuille mangée
Psychotria vogeliana Benth.	o	, , , ,
Pan troglodytes verus (Blumenbach)		fruit mangé, graine excrétée
Sherbournia calycina (G. Don) Hua	o	baie polysperme, orange, , 2, fr.
Pan troglodytes verus (Blumenbach)		fruit mangé, graine excrétée
Sherbournia sp.		baie polysperme, , , , fr.
ssp. primates		fruit mangé, graine excrétée
ssp. ruminants		fruit mangé, graine excrétée
Tricalysia macrophylla K. Schum.	o	baie polysperme, , , ,
Pan troglodytes verus (Blumenbach)		fruit mangé, graine excrétée

**RUTACEAE**

Afraegle paniculata (Schum.) Engl.	, , , ,	
Loxodonta africana (Blumenbach)		feuille mangée
Vitex forsteri C. H. Wright	, , , ,	
Cephalophus dorsalis Gray		dispersion général
Zanthoxylum gillettii (De Wild.) Waterman	o	capsule, , , ,
ssp. oiseaux		fruit mangé, graine excrétée

**SAMYDACEAE**

Casearia sp.		capsule charnue, , gr. arillée, ,
ssp. primates		fruit mangé, graine excrétée

**SAPINDACEAE**

Blighia unijugata Bak.		capsule, orange, , ,
Pan troglodytes verus (Blumenbach)		feuille mangée
Cercopithecus mona campbelli (Schreber)		fruit mangé, graine excrétée
Blighia welwitschii (Hiern) Radlk.		capsule, , , ,
ssp. oiseaux		fruit mangé, graine excrétée
ssp. écureils		fruit mangé, graine mangée
Cephalophus dorsalis Gray		fruit mangé, graine mangée
Chytranthus sp.		, , , ,
ssp. primates		fruit mangé, graine excrétée
Pancovia bijuga Willd.		, , , ,
Pan troglodytes verus (Blumenbach)		fruit mangé, graine excrétée
Pan troglodytes verus (Blumenbach)		feuille mangée
Pancovia pedicellaris Radlk. & Gilg	o	, , , ,
Cephalophus dorsalis Gray		fruit mangé, graine mangée
ssp. ruminants		fruit mangé, graine excrétée
ssp. primates		fruit mangé, graine excrétée
Placodiscus boya Aubrév. & Pellegrin		,
Pan troglodytes verus (Blumenbach)		feuille mangée

**SCYTOPETALACEAE**

Scytopetalum tieghemii		
A. Chev. ex Hutch. & Dalz.	o	nucule, rouge, , 1,
Pan troglodytes verus (Blumenbach)		fruit mangé, graine excrétée
Cercocebus torquatus atys		graine mangée
Scytopetalum sp.		
ssp. ruminants		fruit mangé, graine excrétée

Goné, B.Z.B. (1998)  
Bergmüller, R. (1998)

Gautier-Hion et al.(1980)

**SOLANACEAE**

Solanum torvum Sw.		baie monosperme, , , fr.
Cephalophus dorsalis Gray		fruit mangé, graine mangée
ssp. ruminants		fruit mangé, graine excrétée
Solanum verbascifolium Linn.		, , , ,
Cephalophus dorsalis Gray		fruit mangé, graine excrétée
Tockus fasciatus		fruit mangé, graine excrétée
Epomops buettikoferi		fruit mangé, graine excrétée
Micropteropus pusillus		fruit mangé, graine excrétée
Myonycteris torquata		fruit mangé, graine excrétée
Hypsignathus monstrosus Allen		fruit mangé, graine excrétée
Eidolon helvum		fruit mangé, graine excrétée

Feer, F. (1989)

Gautier-Hion et al.(1980)

Alexandre, Y.D. (1982)

Jensch, D. (1994)

Thomas, D.W. (1982)

Thomas, D.W. (1982)

Thomas, D.W. (1982)

Thomas, D.W. (1982)

Thomas, D.W. (1982)

**SAPOTACEAE**

Chrysophyllum africanum A. DC.		baie polysperme, , , 2,
ssp. animaux		fruit mangé, graine excrétée
Chrysophyllum beguei Aubrév. et Pellegr.	o	baie polysperme, , , 2,
ssp. rongeurs		graine mangée
Loxodonta africana (Blumenbach)		fruit mangé, graine excrétée
ssp. ruminants		fruit mangé, graine excrétée
Chrysophyllum taiense Aubrév. et Pellegr.	o	baie polysperme, jaune, , ,
Pan troglodytes verus (Blumenbach)		fruit mangé, graine excrétée
Loxodonta africana (Blumenbach)		fruit mangé, graine excrétée
Donella pruniformis (Pierre ex Engl.) A. Chev.	o	baie polysperme, jaune, , 2, p.
ssp. ruminants		fruit mangé, graine excrétée
Englerophytum oblanceolatum		
(S. Moore) Pennington	o	baie polysperme, , , 2,
ssp. oiseaux		fruit mangé, graine excrétée
Manilkara obovata J. H. Hemsley	o	baie polysperme, , , 2,
Loxodonta africana (Blumenbach)		graine mangée
Pan troglodytes verus (Blumenbach)		fruit mangé, graine excrétée
Omphalocarpum ahia A. Chev.	o	baie polysperme, ocre, , 2,
ssp. chauves souris		pollinisée
Omphalocarpum elatum Miers	o	baie polysperme, ocre, , 2,
ssp. chauves souris		pollinisée
Pouteria aningeri Baehni	o	baie monosperme, rouge, , ,
Pan troglodytes verus (Blumenbach)		fruit mangé, graine excrétée
Loxodonta africana (Blumenbach)		fruit mangé, graine excrétée
Richardella afzelii (Engl.) Baehni	o	baie monosperme, rouge, , , p.
Pan troglodytes verus (Blumenbach)		fruit mangé, graine excrétée
Tieghemella heckelii Pierre ex A. Chev	o	baie monosperme, vert, , , p.
Loxodonta africana (Blumenbach)		fruit mangé, graine excrétée

White-Abernethy (1996)

Gautier-Hion et al.(1985B)

Gautier-Hion et al.(1985B)

Gautier-Hion et al.(1985B)

Goné, B.Z.B. (1998)

Aubréville, A. (1958)

Gautier-Hion et al.(1980)

Steenoft, M. (1988)

Alvarez-Buylla, E.R. & R.

Goné, B.Z.B. (1998)

Endress, P. (1996)

Endress, P. (1996)

Goné, B.Z.B. (1998)

White-Abernethy (1996)

Goné, B.Z.B. (1998)

Alexandre, D.Y. (1978)

**STERCULIACEAE**

Cola caricaefolia (G. Don) K. Schum.		méricarpes, orange, , g.
Pan troglodytes verus (Blumenbach)		feuille mangée
Cola cordifolia (Cav.) R. Br.		, , , ,
Loxodonta africana (Blumenbach)		fruit mangé, graine excrétée
Cola gigantea A. Chev.		méricarpes, rouge, , ,
Epomops buettikoferi		fruit mangé, graine excrétée
Eidolon helvum		fruit mangé, graine excrétée
Cola laurifolia Mast.	o	follicule simple, , gr. arillée, ,
Loxodonta africana (Blumenbach)		feuille mangée
Cola nitida (Vent.) Schott & Endl.	o	méricarpes, vert, , ,
Pan troglodytes verus (Blumenbach)		feuille mangée
Pan troglodytes verus (Blumenbach)		graine mangée

Goné, B.Z.B. (1998)

Alvarez-Buylla, E.R. & R.

Thomas, D.W. (1982)

Thomas, D.W. (1982)

Alvarez-Buylla, E.R. & R.

Goné, B.Z.B. (1998)

Goné, B.Z.B. (1998)

Heritiera utilis Sprague	, , , ,		
Pan troglodytes verus (Blumenbach)	graine mangée		<i>Goné, B.Z.B. (1998)</i>
Sterculia oblonga Mast.	o follicule simple, , , ,		
Pan troglodytes verus (Blumenbach)	fruit mangé, graine mangée		<i>Goné, B.Z.B. (1998)</i>
Pan troglodytes verus (Blumenbach)	feuille mangée		<i>Goné, B.Z.B. (1998)</i>
Sterculia rhinopetala K. Schum.	o follicule simple, , gr. arillée, ,		
Pan troglodytes verus (Blumenbach)	fruit mangé, graine mangée		<i>Goné, B.Z.B. (1998)</i>
Pan troglodytes verus (Blumenbach)	feuille mangée		<i>Goné, B.Z.B. (1998)</i>
Sterculia tragacantha Lindl.	o follicule simple, , , 1,		
ssp. oiseaux	fruit mangé, graine excrétée		<i>Gautier-Hion et al.(1985B)</i>
ssp. animaux	fruit mangé, graine excrétée		<i>Gautier-Hion A. (1990)</i>
Triplochiton scleroxylon K. Schum.	o samare, , gr. ailée, ,		
Pan troglodytes verus (Blumenbach)	feuille mangée		<i>Goné, B.Z.B. (1998)</i>
<b>TILIACEAE</b>			
Desplatsia dewevrei			
(De Wild. & Th. Dur.) Burret	o drupe, , , ,		
Pan troglodytes verus (Blumenbach)	feuille mangée		<i>Goné, B.Z.B. (1998)</i>
Desplatsia subericarpa Bocq.	, , , ,		
Pan troglodytes verus (Blumenbach)	feuille mangée		<i>Goné, B.Z.B. (1998)</i>
Pan troglodytes verus (Blumenbach)	fruit mangé, graine excrétée		<i>Goné, B.Z.B. (1998)</i>
Duboscia viridifolia (K. Schum.) Mildbr.	o drupe, jaune, , ,		
Pan troglodytes verus (Blumenbach)	fruit mangé, graine excrétée		<i>Goné, B.Z.B. (1998)</i>
Pan troglodytes verus (Blumenbach)	feuille mangée		<i>Goné, B.Z.B. (1998)</i>
Glyphaea brevis (Spreng.) Monachino	o drupe, , , ,		
Pan troglodytes verus (Blumenbach)	feuille mangée		<i>Goné, B.Z.B. (1998)</i>
<b>ULMACEAE</b>			
Celtis sp.	, , , ,		
Loxodonta africana (Blumenbach)	fruit mangé, graine excrétée		<i>Alvarez-Buylla, E.R. &amp; R.</i>
Trema orientalis (L.) Blume	o , , , ,		
Cephalophus dorsalis Gray	fruit mangé, graine mangée		<i>Feer, F. (1989)</i>
<b>VITACEAE</b>			
Cissus aralioides (Welw. ex Bak.) Planch.	, , , ,		
Cercopithecus mona campbelli (Schreber)	fruit mangé, graine mangée		<i>Bourlière, F., M. Bertrand &amp; C.</i>
Cissus sp.	, , , ,		
ssp. écureils	fruit mangé, graine excrétée		<i>Gautier-Hion et al.(1980)</i>
Cephalophus dorsalis Gray	fruit mangé, graine mangée		<i>Feer, F. (1989)</i>
ssp. oiseaux	fruit mangé, graine excrétée		<i>Gautier-Hion et al.(1985B)</i>
Pan troglodytes verus (Blumenbach)	fruit mangé, graine excrétée		<i>White-Abernethy (1996)</i>
<b>VERBENACEAE</b>			
Vitex doniana Sweet	drupe, , , , p.		
Loxodonta africana (Blumenbach)	fruit mangé, graine excrétée		<i>White-Abernethy (1996)</i>
ssp. oiseaux	fruit mangé, graine excrétée		<i>Steenoft, M. (1988)</i>
Pan troglodytes verus (Blumenbach)	fruit mangé, graine excrétée		<i>White-Abernethy (1996)</i>
Epomops buettikoferi	fruit mangé, graine excrétée		<i>Thomas, D.W. (1982)</i>
<b>ZINGIBERACEAE</b>			
Aframomum daniellii (Hook. f.) K. Schum.	o baie polysperme, rouge, , , p. g.		
Pan troglodytes verus (Blumenbach)	feuille mangée		<i>Goné, B.Z.B. (1998)</i>
Aframomum sp.	, rouge, , ,		
Pan troglodytes verus (Blumenbach)	fruit mangé, graine excrétée		<i>White-Abernethy (1996)</i>
Loxodonta africana (Blumenbach)	tige mangée		<i>White-Abernethy (1996)</i>
Costus deistelii K. Schum.	o capsule, , , ,		
Pan troglodytes verus (Blumenbach)	tige sucée		<i>Goné, B.Z.B. (1998)</i>



## INDEX

## A

Acanthaceae, 47; 48; 70  
*Afrotrilepis pilosa*, 41  
 Agavaceae, 47; 48; 62  
 Agelaea paradoxa, 52  
 Agelastes meleagrides, 21  
 Alchornea cordifolia, 46  
 Alchornea floribunda, 42  
 Amaranthaceae, 14; 48  
 Amphimas pterocarpoides, 51  
 Anacardiaceae, 22; 43; 45; 48; 62; 70  
 Anchomanes difformis, 49  
*Anisophylleaceae*, 48; 62  
 Annonaceae, 15; 43; 45; 47; 48; 62  
 Anopyxis klaineana, 48; 61  
*Anthocleista nobilis*, 24  
 Apocynaceae, 9; 22; 43; 47; 49; 62  
 Araceae, 37; 49; 62  
 Arecaceae, 57  
 Asclepiadaceae, 49  
 Asteraceae, 47

## B

Balanitaceae, 50  
 Balanites wilsoniana, 50  
 Balanophoraceae, 62  
 Begoniaceae, 50  
 Bignoniaceae, 50; 62  
 bio-monitoring, 10  
 Bombacaceae, 50; 62  
 Bombax brevicuspis, 50  
 Boraginaceae, 50  
 Bovidae, 20; 33; 68; 72  
 Bucerotidae, 21  
 Burseraceae, 9; 50; 62

## C

Caesalpinaceae, 50; 62  
 Caloncoba brevipes, 61  
 Calpocalyx aubrevillei, 69  
 Campephagidae, 21  
 Capparaceae, 51; 62  
*Catharanthus roseus*, 41  
 Ceiba pentandra, 42  
 céphalophes, 19; 33; 43; 50; 66; 67  
 Ceratogymna subcylindrica, 21  
 Cercocebus torquatus atys, 11; 27; 29

Cercopithecidae, 26; 27; 30; 68  
 Cercopithecus nictitans, 27; 29  
 chauves souris, 7; 16; 42; 51; 63  
 chauves-souris, 56  
 chimpanzés, 3; 4; 19; 29; 30; 31; 48; 49;  
 52; 53; 56; 58; 59; 65; 66; 69  
 Chrysobalanaceae, 43; 45; 51; 58; 62  
 Clusiaceae, 51; 62  
 co-évolution, 15  
 Cola nitida, 59  
 Colobidae, 20; 26; 27; 30; 68  
 Combretaceae, 47; 51; 62  
 Commelinaceae, 52  
 Connaraceae, 52; 62  
 Convolvulaceae, 47; 52  
 Corvidae, 21  
 Coula edulis, 56; 63  
 Cricetomys emini, 22; 40  
 Criniger olivaceus, 21  
 Crocidura buettikoferi, 26  
 Crocidura denti, 26  
 Crocidura grandiceps, 26  
 Crocidura hildegardea, 26  
 Crocidura muricauda, 26  
 Crocidura nimbae, 26  
 Crocidura obscurior, 26  
 Crocidura olivieri, 26  
 Crocidura poensis, 26  
 Crocidura wimmeri, 26  
 Culcasia liberica, 49  
 Cuviera acutiflora, 37  
 Cyperaceae, 52; 62; 70

## D

Dacryodes klaineana, 50  
 Dactyladenia scabrifolia, 51  
 Dennetia tripetala, 49  
 Dichapetalaceae, 9; 52  
 Dilleniaceae, 52  
 Dioscoreaceae, 53  
 Diospyros sanza-minika, 53  
 Diospyros soubreana, 53  
 dispersion, 5; 6; 7; 8; 9; 10; 13; 14; 15;  
 16; 17; 21; 22; 23; 24; 25; 27; 28; 31;  
 33; 35; 36; 37; 41; 42; 47; 48; 49; 50;  
 51; 52; 53; 54; 55; 58; 59; 63; 64; 65;  
 67; 70



**Dispersion**, 7; 8; 9; 16; 69  
*Dracaena camerooniana*, 41  
*Dracaena surculosa*, 48  
*Dracaenaceae*, 48

## **E**

Ebenaceae, 43; 45; 53; 62  
Eidolon helvum, 23  
Elephantidae, 20  
endémisme, 11; 61  
Epomops buettikoferi, 23  
Eremospatha macrocarpa, 42  
Euphorbiaceae, 43; 45; 47; 53; 62; 63

## **F**

Fabaceae, 53; 57  
famille, 6; 9; 24; 47; 49; 50; 52; 55; 56;  
57; 58; 59; 60; 62; 63  
Famille, 21; 62  
Flacourtiaceae, 53; 62  
Funtumia africana, 42

## **G**

Galago thomasi, 27  
Garcinia afzelii, 51  
Genetta johnstoni, 36  
Gliridae, 22  
graines, 6; 7; 8; 9; 14; 15; 21; 22; 23; 24;  
25; 27; 29; 31; 33; 35; 37; 42; 45; 46;  
47; 48; 49; 50; 51; 52; 53; 54; 55; 56;  
57; 58; 59; 61; 63; 65; 67; 69  
Graphiurus hueti, 40  
Graphiurus murinus, 40  
Guibourtia ehie, 51  
Guttiferae, 51

## **H**

Halopogia azurea, 42  
Heisteria parvifolia, 56; 63  
Hernandiaceae, 54  
Heteropsis jacquesii, 55  
*Hildegardia barteri*, 41  
Hippocrateaceae, 54  
Hipposideridae, 23  
Hipposideros commersoni, 23  
Hipposideros cyclops, 23; 38  
Hipposideros ruber, 23; 38  
Humiriaceae, 43; 54  
Hunteria simii, 49  
Hybomys planifrons, 40

Hylomyscus simus, 40  
Hymenostegia afzelii, 42  
Hypericaceae, 54  
Hypsiphanthus monstrosus, 23

## **I**

Icacinaceae, 54  
Illadopsis rufescens, 21  
Indicatoridae, 21  
insectes, 4; 5; 7; 19; 29; 37; 48; 49; 51;  
56; 57; 58; 65  
Irvingiaceae, 9; 22; 33; 54; 62  
Isolona campanulata, 49

## **K**

Keayodendron bridelioides, 53  
Klainedoxa gabonensis, 33; 38; 63

## **L**

Landolphia dulcis, 49  
Lauraceae, 54; 62; 69  
Lecythidaceae, 54; 62  
Leguminosae, 45; 47  
Liberiictus kuhni, 36  
Linaceae, 62  
Loganiaceae, 55; 62  
Lophuromys sikapusi, 39

## **M**

Macaranga barteri, 63  
Macaranga hurifolia, 42  
Maesobotrya barteri, 53  
Malacomys longipes, 39  
Malpighiaceae, 55  
Malvaceae, 55  
Mammea africana, 33; 63  
Marantaceae, 55  
Maranthes glabra, 51  
Medusandraceae, 43; 55  
Megaloglossus woermanni, 23  
Melastomataceae, 43; 45; 55; 62; 69  
Meliaceae, 9; 22; 55; 62; 70  
Mellivora capensis cottoni, 36  
Menispermaceae, 56  
Microdesmis puberula, 57  
Micropteropus pusillus, 23  
Mimosaceae, 9; 43; 56; 62  
Moraceae, 22; 47; 56; 62; 69  
Muridae, 22  
Musanga cecropioides, 24; 42

Muscicapidae, 21  
 Myonycteris torquata, 23; 38  
 Myrianthus arboreus, 63  
 Myristicaceae, 22; 56; 62  
 Myrtaceae, 62

**N**

Nanonycteris vedkampii, 23  
 Numididae, 21

**O**

Ochnaceae, 56  
 Octoknemaceae, 58; 62  
 oiseaux, 4; 5; 6; 7; 8; 9; 14; 16; 21; 24;  
 25; 37; 38; 42; 46; 48; 49; 50; 51; 52;  
 53; 54; 55; 56; 57; 58; 59; 63; 65; 66;  
 69; 76  
 Olacaceae, 33; 43; 56; 62  
 Oleaceae, 22; 57  
 Orchidaceae, 37; 57

**P**

Pachypodanthium staudtii, 21  
 Palmae, 57; 62  
 Panda oleosa, 38; 57  
 Pandaceae, 22; 33; 57; 62  
 Pandanaceae, 62  
 Papilionaceae, 62  
 Passifloraceae, 57  
 Perodicticus potto, 27  
 Phyllastrephus baumanni, 21  
 Phyllostrephus leucolepis, 21  
 Picathartes gymnocephalus, 21  
 Piliocolobus badius, 29  
 Piperaceae, 57  
 Piptadeniastrum africanum, 61  
 Poaceae, 14; 57  
**Pollinisation**, 7; 16; 56; 58; 63  
 Polyceratocarpus parviflorus, 49  
 Pongidae, 20; 26; 29; 30; 68  
 Praomys tullbergi, 22; 39  
 Primates, 7; 19; 26; 27; 29; 31; 66; 76  
 Procolobus verus, 27  
 Protomegabaria stapfiana, 42  
 Pteridophyta, 57  
 Pteropodidae, 24  
 Pycnanthus angolensis, 56; 63  
 Pycnonotidae, 21

**R**

*Raphia hookeri*, 42  
 Raphia sassandraensis, 42  
 Rhinolophidae, 23  
 Rhinolophus alcyone Temminck, 23  
 Rhizophoraceae, 57; 62  
 rongeurs, 4; 6; 22; 23; 38; 45; 47; 50; 51;  
 53; 59; 60; 61; 65; 67; 76  
 Rosaceae, 58  
 Rubiaceae, 22; 43; 45; 47; 58; 70  
 ruminants, 6; 10; 22; 33; 48; 49; 63; 66  
 Rutaceae, 47; 58; 62

**S**

Sapindaceae, 58; 62  
 Sapotaceae, 58; 62  
*Sarcocephalus pobeguini*, 42  
**Sciuridae**, 63  
 Scleria boivinii, 52  
 Scotonycteris ophiodon, 23; 39  
 Scotonycteris zenkeri, 23  
 Scotopelia ussheri, 21  
 Scytropetalaceae, 59  
 Simaroubaceae, 59  
 Soricidae, 26  
 Spondianthus preussii, 42  
 Stachyothyrsus stapfiana, 50  
 Stemonocoleus micranthus, 51  
 Stenandrium buntingii, 48  
 Sterculia oblonga, 46  
 Sterculiaceae, 59; 62  
 Stereospermum acuminatissimum, 50  
 Strigidae, 21  
 Sturnidae, 21  
**Suidae**, 63; 68  
 Symphonia globulifera, 42; 51

**T**

Tadarida pumila, 23  
 taxon, 26  
 Tenrecidae, 26  
 Terminalia superba, 61  
 Thamnomys rutilans, 39  
 Thymelaeaceae, 59  
 Tiliaceae, 59; 62  
*Tockus fasciatus*, 46  
 Tragelaphus scriptus, 34  
 Trichoscypha arborea, 48  
 Trichoscypha cavalliensis, 69

**U**

Uapaca guineensis, 42  
Uapaca heudelotii, 53  
Uapaca paludosa, 42  
Ulmaceae, 59; 62

**V**

Vepris tabouensis, 58  
Verbenaceae, 59  
Violaceae, 60; 70  
Vitaceae, 60

Vitex grandifolia, 37

Viverra civetta, 68

Viverridae, 20

**W**

Warneckea guineensis, 55

**Z**

Zingiberaceae, 60; 62