



Innovative Resources Management
*Rassembler les gens, les idées et les actions
de façon durable*

Inventaires multi- ressources préliminaires dans la zone à gestion communautaire de Bobangi, landscape 7, Province de l'Equateur

RAPPORT DU VOLET ETHNOBOTANIQUE

Par

ILUMBE BAYELI Guy, Consultant.

Kinshasa, avril 2006.

I. INTRODUCTION

Pour gérer les aires protégées avec un bon degré d'efficacité et de sécurité, il faut tout d'abord connaître et comprendre la façon dont les divers écosystèmes à protéger fonctionnent, ainsi que l'impact que l'homme peut avoir sur eux.

La connaissance de la flore locale et de son écologie est une nécessité pour préserver la biodiversité. Une meilleure connaissance de leur composition, de leur fonctionnement et de leur structure est essentielle pour les conserver et en faire une utilisation durable. C'est dans cette optique que l'Innovative Ressources Management (IRM) a organisé 18 février au 20 mars 2006, un inventaire participatif multiressources dans le Landscape 7, site de Bobangi.

Un inventaire de la biodiversité est une liste d'entités biologiques sur un site ou dans une zone donnée. Il est nécessaire pour les communautés locales qui utilisent la ressource de PFNL qu'ils comprennent la raison de quotas et des autres prescriptions de gestion, de manière à rendre la gestion crédible à leurs yeux. Leur participation dans le contrôle de la ressource peut être une stratégie intéressante pour obtenir un appui parmi les cueilleurs, en faveur des prescriptions de gestion.

Pour qu'un inventaire de PFNL puisse contribuer au caractère durable de l'amélioration des conditions de vie populations locales, il faut que les populations concernées puissent participer activement à toutes les étapes du processus décisionnel, en décidant si on fait un inventaire, ses objectifs et sa conception, le travail de terrain et l'analyse de données. L'idée est que l'approche participative peut :

- être une opportunité pour un processus d'étude pour les deux parties ;
- aider à promouvoir un sens de la responsabilité pour l'environnement ;
- aider la population à comprendre comment et pourquoi les décisions de gestion sont faites, en rendant les décisions plus acceptables localement à long terme et l'ensemble du processus plus durable ;
- aider la population à voir l'avantage économique potentiel des changements de gestion et donc s'assurer qu'elle adhèrera aux pratiques de gestion ;
- aider à résoudre les conflits entre les gestionnaires et les exploitants, en établissant la confiance et en garantissant l'accès ;

- permettre de s'assurer que les données effectivement rassemblées seront utiles pour la gestion.

I.I. OBJECTIFS

Au cours de ces inventaires, nous nous sommes assigné comme objectifs d'évaluer :

- la typologie des activités exercées ; ce qui nous permettra de déterminer le type d'écosystème exploité, les produits de la biodiversité consommés , les produits de la biodiversité domestiqués, l'exploitation et la vente de ces produits, l'approvisionnement et leur distribution, les acteurs impliqués dans la vente de ces produits ailleurs, les distances parcourues pour la pratique des activités, etc. ;

- les stratégies d'exploitation du milieu naturel : pour estimer les difficultés rencontrées en rapport avec l'exploitation et la commercialisation des produits, bref, voir si la vente de ces produits leur permet de satisfaire leurs besoins primaires.

- le savoir-faire local mobilisé pour l'exploitation des produits forestiers non ligneux (PFNL) : pour voir comment la population locale arrive à conserver les plantes utiles de leur milieu, qu'est ce qu'ils font pour éviter la disparition des espèces utiles de leur terroir, comment ils accèdent aux ressources naturelles, etc.

- les caractéristiques sociodémographiques du répondant : il s'agit ici de chercher les informations ayant trait à l'informateur, c'est à dire, l'âge, le sexe, le niveau d'étude, la taille du ménage, etc.

- pour les plantes médicinales, la partie utilisée, le mode de préparation, le mode d'administration et les maladies soignées.

I.2. COMPOSITION DE L'EQUIPE

Pour le volet ethnobotanique, l'essentiel du travail se déroulait dans les villages et/ou campements. De ce fait, l'équipe était relativement réduite. Elle était composée des personnes suivantes :

- ILUMBE BAYELI Guy : chef d'équipe
- BOKONDOKONDO François : prospecteur
- BONDOMBO Jean Marie : technicien d'herbarium
- MBONDO : tradipraticien.

II. MILIEU D'ETUDE

2.1. LOCALISATION

Le site où se sont déroulés les inventaires est une portion du lands cape 7 comprise entre le fleuve Congo à l'est et la rivière Ubangi à l'ouest. Elle forme un polygone multi côtés dont le contour peut inscrire entre les parallèles 0.30' S et 0.20' N et entre les méridiens 17.40' et 18.10 E.

La superficie de cette zone avoisine le 1738,32 Km². Celle des parcelles à inventorier s'estime à 521,496 Km².

2.2. HYDROGRAPHIE

Outre le fleuve Congo et la rivière Ubangi le site est parcouru du nord au sud et légèrement décalée à l'ouest par la rivière Mpoka, qui jette ses eaux dans l'Ubangi. Pendant toutes nos investigations, nous n'avons rencontrés que deux petites rivières qui versent leurs

eaux dans l'Ubangi. Le caractère peu accidenté du site limite le nombre des rivières mais entretient et augmente celui des marécages suivant les mois.

2.3. TOPOGRAPHIE

Cette zone constitue le prolongement ouest de la cuvette congolaise et de ce fait, n'est pas accidentée. Les données de quelques localités et de certains de nos campements (tableau 1) montrent à suffisance le caractère presque plat mais incliné vers le sud de ce site.

Tableau 1. Quelques données relatives à la topographie du site de notre travail

| | Localité/Campement | Longitude | Latitude | Altitude (m) |
|---|--------------------|-------------|------------|--------------|
| 1 | Bokwanga | E 017.80935 | N 00.15085 | 311 |
| 2 | Bobangi | ??? | ??? | ??? |
| 3 | Ekele | ??? | ??? | ??? |
| 4 | Mobzeno | ??? | ??? | ??? |
| 5 | Campement 3 | E 017.76073 | S 00.21961 | 264 |
| 6 | Campement 13 | E 017.85947 | N 0012870 | 302 |
| | | | | |
| | | | | |

2.4. CLIMAT

La zone de notre étude se situe à cheval de l'équateur. A ce titre, elle bénéficie du climat dit équatorial qui se caractérise entre autre par les pluies abondantes toute l'année. Selon VANDENPUT, (1981) « le total des précipitations atmosphériques annuelles est au minimum de 1500mm et dépasse quelque fois 2m en certains endroits ». D'après les critères de KÖPPEN, ce climat est du type Af (climat de la cuvette forestière) où les moyennes mensuelles de précipitations dépassent 60mm ; pratiquement donc sans saison sèche. Les journées sont chaudes et les nuits plus douces. Il y a près de 10° C de différence entre la température diurne moyenne qui est de 30° C et celle de la nuit. L'humidité relative atteint les 87 %.

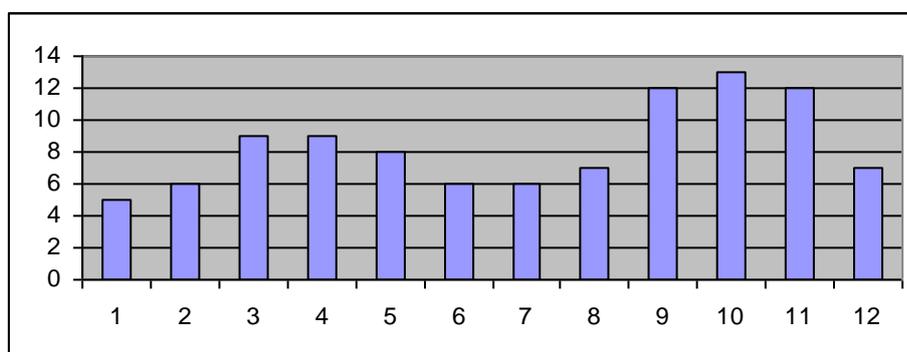


Fig. 1. Fréquence relative des pluies annuelles à Mbandaka. De 1 à 12 = janvier à décembre source des données Vandemput 1981, modifiées. Il pleut abondamment en mars - avril et plus encore entre septembre et novembre.

Nos inventaires se sont déroulés entre février et mars donc à la fin de la période moins pluvieuse. Cette sécheresse apparente était bien visible sur les cours d'eau et dans certaines parties, particulièrement dans la partie Nord - ouest, de la forêt. Il a plu onze fois en dix jours pendant tout notre séjour sur le terrain. Les pluies ont contribué à entretenir les marécages qui en gonflant leurs eaux, ont davantage gagné le terrain, le volume, la surface et la profondeur. Ces éléments ont fortement handicapé le bon déroulement des travaux des inventaires. Ces sont les mêmes éléments qui, au cours de l'année, découragent et annihilent toute exploitation forestière de manière industrielle dans cette partie du terroir.

2.5. APPERCU SUR LA VEGETATION

Il apparaît une grande diversité d'enchaînement de végétation jusqu'au terme forestier final. La description de tous les chaînons de cette succession, dans une région aussi vaste, nécessite des travaux supplémentaires. Dans le cadre de nos inventaires, il s'agit d'une analyse purement synthétique limitée aux traits essentiels, c'est-à-dire aux ressources vitales et stratégiques identifiées par les populations locales. Néanmoins, il a été

aussi important d'inventorier les autres espèces végétales arborescentes qui accompagnent les différentes ressources en vue de se faire une idée plus ou moins nette de cette forêt.

La forêt dense et ses groupements dérivés occupent la quasi-totalité de la surface de notre zone d'étude, aussi bien sur terre ferme que sur sol hydromorphe. Les galeries s'étendent de part et d'autre des rivières, enserrant les savanes des interfluves ; cette alternance des deux types de végétation se reproduit surtout le long de la rivière Mpoka. Au centre même du massif forestier apparaissent quelques clairières herbeuses connues sous le nom d' «Esobe », elles atteignent au plus quelques centaines d'hectares.

La région de Bobangi s'insère bien dans le cadre général de la cuvette centrale. Sa végétation est relativement uniforme et est dominée par les groupements des terroirs particuliers dont les forêts de terre ferme et les peuplements des sols hydromorphes.

2.5. 1. Forêts de terre ferme

Une classification écologique des forêts du Congo a été publiée par Lebrun et Gilbert (1954). Dans le site de Bobangi, bien que leurs étendues soient peu importantes, les forêts sur terre ferme (forêts ombrophile sempervirentes équatoriales) réalisent un parfait équilibre avec les conditions du milieu. On les rencontre à certains endroits, dans la partie inventoriée, le long du fleuve et de la rivière Ubangi. Certaines forment des îlots forestiers dans le massif occupé par les forêts sur sol hydromorphe. Nous avons reconnu : le groupement à *Terminalia superba* , le groupement à *Pericopsis elata* et *Canthium oddonii*, le groupement à *Lophira alata* et le groupement à *Anonidium mannii*.

Les forêts secondaires s'installent à la suite des perturbations d'origine anthropique, due aux champs de *Manihot*. Elles sont caractérisées par la présence des espèces héliophiles à croissance rapide : *Musanga ssp*, *Pentaclethra eetveldeana*, *Fagara ssp*, *Anthocleista sp*, etc.

2.5.2. Peuplements des sols hydromorphes

2.5.2.1. Groupement initial

Ces peuplements sont localisés sur les rives et bancs de sables du fleuve Congo et de ces affluents. Son milieu d'élection jouit d'un éclaircissement intense. Nous avons reconnu le peuplement à *Alchornea cordifolia* faisant suite à la prairie aquatique à *Vossia cuspidata* et *Echinochloa pyramidalis*.

Le groupement à *Alchornea cordifolia* a été décrite par Louis (1947c) aux environs de Yangambi et mentionnée par Léonard (1947) dans la région d'Eala.

2.5.2.2. Forêts sur sol hydromorphe

Les forêts sur sol hydromorphe occupent plus de 80 % du territoire. Nous avons distingué deux types de substrat :

- les forêts inondables sur sol à hydromorphie de profondeur caractérisées par le groupement monodominant à *Oubanguia africana*, le groupement monodominant à *Guibourtia demeusei* et le groupement monodominant à *Uapaca guineensi*. Dans certains endroits, on rencontre des forêts mixtes à 3 espèces dominantes (*Guibourtia demeusei*, *Lophira alata*, *Diospyros laurentii* et *Oubanguia africana*) ;
- les forêts sur sol à hydromorphie de surface caractérisées par le groupement à *Uapaca heudelotii*, *Uapaca ssp* avec une strate arbustive et une strate sous-arbustive dominées par des genres *Eremospatha*, *Raphia ssp* formant les draperies difficilement pénétrables.

2.6. Populations humaines

Il y a deux catégories des populations humaines peuplant le site de notre travail : les autochtones et les allochtones. Dans la première catégorie on classe les Bobangi, les Makutu et les Likoka. Dans la deuxième on trouve entre autres le Ngombe, les Lokele, les Topoké, les Banunu, les Mongo, les Mingando, les Ekonda, les Libinza, les Bamwe et les Losakania. Les Ngombe et les Mingando combinent à la fois l'agriculture, la pêche et la chasse. Les autres tribus pratiquent surtout la pêche.

La majorité de la population humaine de ce milieu se localise le long des cours d'eau en village permanents ou en campements temporaires de pêche. Ces derniers se retrouvent même très en amont de la rivière Mpoka. Leurs habitats constitués souvent des membres d'une ou de deux familles venant de Djili ou de Bokwanga.

L'agriculture se pratique aux environs des habitations humaines. Peu de champs vont au-delà de 2 Km du village ou du campement. Les forêts marécageuses limitent l'extension de cette activité dans leurs entrailles. Les esobes sont épargnés de cette pratique du fait que déraciner les herbes et entretenir les champs sont des tâches laborieuses qui découragent les agriculteurs.

La pêche a lieu dans les cours d'eau. Elle s'étend aussi dans les forêts claires inondées en période des crues. Le pêcheur n'hésite pas à se faufiler entre les arbres avec la pirogue pour poser les instruments de pêche tel le témoignent les marques des noms taillées dans les écorces des arbres à 6 m de hauteur ainsi que les nasses et les filets encastrés dans les marécages et abandonnés.

La chasse se pratique toute l'année, partout dans les parties accessibles de la forêt et en savane. Aucune espèce animale, particulièrement les mammifères et les reptiles, n'est épargnée.

III. MATERIELS ET METHODES

3.1. Reconnaissance préliminaire du territoire d'étude.

Nous avons recueilli le maximum d'informations possible sur notre site d'étude, notamment sur la localisation des différents villages, sur la localisation de vint principales ressources vitales et stratégiques dans leurs habitats naturels et, bien sûr, sur son histoire.

3.2. Informateurs

Pour choisir les informateurs, nous nous sommes intéressés aux mères et aux pères de familles et à d'autres personnes (qui aménagent les jardins de plantes derrière leur maison) qui connaissent et emploient les plantes pour diverses usages (médicinales pour se soigner contre les maladies et garantir leur santé, pour se nourrir, pour commercialiser, pour se protéger, pour des constructions diverses et autres). Nous avons aussi intéressé les tradipraticiens et les guérisseurs, malgré qu'ils soient peu nombreux et qu'il est difficile d'obtenir des données quantitatives à partir d'eux. En outre, le côté secret de leur connaissance et la crainte de la concurrence ont rendu difficile l'utilisation de leur savoir.

Notre questionnaire d'enquête à été soumis aux chefs de ménages. Le but principal de cette enquête était de récolter les données qualitatives objectivées par une grande fréquence d'utilisation.

3.3. Récolte et détermination des plantes pour constitution des herbiers

Pour chaque plante indiquée comme Produit Forestier Non Ligneux (PFNL) à usage médicinal, nous avons récolté un échantillon pour constituer un herbier de référence en trois exemplaires. Ce qui nous a permis d'identifier certaines plantes sur le terrain. Les espèces qui n'ont pas pu être identifiées sur le terrain, ont été ramenées premièrement à l'herbarium du Jardin Botanique d'Eala pour l'identification ensuite à l'herbarium du Département de Biologie, Faculté des Sciences de l'Université de Kinshasa pour complément d'information.

3.4. Questionnaire d'enquête administré aux exploitants des ressources naturelles en zones forestières (cas de la zone forestière de Bobangi)

Un questionnaire d'enquête à été administré aux chefs des ménages. L'intégralité de ce Questionnaire se retrouve détailler en annexe de ce rapport.

IV. RESULTATS

4.1. Typologie des activités exercées

Nous avons au total questionné 155 personnes. A l'issue de nos investigations, nous avons ceux qui suivent :

- Dans la zone inventoriée, hormis les deux rivières (Ubangi et Mpoka) et le fleuve, les écosystèmes les plus proches des habitations et les plus exploités sont les forêts et les marais.
- La population consomme plus les produits de la biodiversité provenant de ces deux écosystèmes. Car, ces produits sont faciles à trouver, plus naturels et très disponibles. Ce qui crée des habitudes à partir de leur goût.
- A part les animaux, les produits forestiers non ligneux d'origine végétale les plus consommés sont les feuilles, les fruits et les champignons.
- Plus de 50% de la population trouve que les produits de la biodiversité sont plus disponibles par rapport ceux provenant des champs. Seul 3,3% de la population pensent qu'il n'y a pas de différence entre les deux types de produits.
- Aucune ressource naturelle n'a déjà fait l'objet de la domestication dans notre site d'étude.
- L'exploitation et la vente de ces produits constituent une source de revenu pour 32% de cette population, qui s'approvisionne qu'à partir de ces écosystèmes.
- Les activités principales pratiquées par la population sont: l'agriculture (94%), la pêche (81%) et la cueillette (78%). Seule 32% de la population pratiquent la chasse alors que 9% exploitent le bois de chauffe.
- Pour déployer leurs activités, 60% de la population parcourt plus 2.500m dans la forêt.
- Parmi les exploitants des ressources naturelles, les agents de l'état représentent 12,3%.
- Plus de 54% de la population utilisent les produits de la biodiversité pour faire les échanges commerciaux, tandis que, 45% de population ne les font pas.
- Les besoins primaires satisfaits par le revenu provenant de la vente des ressources naturelles sont plus l'alimentation (95%), accès aux soins médicaux (93%) et scolarité des enfants (84%).

4.2. Savoir-faire local et stratégies d'exploitation du milieu naturel.

- Pour les populations locales, les difficultés les plus rencontrées en rapport avec l'exploitation et la commercialisation des produits sont: le transport difficile et les lieux de vente plus éloignés, les tracasseries dues aux taxes, le non-écoulement des produits, les prix faibles et les accidents par noyade.
- Pour conserver les plantes utiles de leur milieu, la population procède par des récoltes échelonnées et l'utilisation rationnelle.
- Par contre, pour éviter la disparition des espèces dans leur milieu, la population procède par le respect des points végétatifs (43%) et des récoltes échelonnées (15,5%).
- Partant de traditions et coutumes, la population n'a pas de pratiques favorisant la protection ou la conservation des ressources naturelles.
- Seule l'ONG "IRM" et l'association des pêcheurs "APM" qui s'occupent de l'encadrement de la population dans la gestion des ressources naturelles.
- La population reconnaît que la surexploitation des ressources naturelles pourrait causer des déséquilibres dans leur milieu naturel.
- D'une manière générale, la population accède aux ressources naturelles librement (95%), sauf dans certains cas où il faut demander la permission du chef coutumier (6,5%) ou encore moyennant une remise de 1/3 au chef de terre.
- Une partie de la population locale (28%) pense que, leurs techniques peuvent contribuer à la gestion durable de leur ressources naturelles par le respect des règles de la conservation et en se regroupant en association.

4.3. Caractéristiques sociodémographiques des répondants (tab.1)

Tab. 1. Résultats du dépouillement du questionnaire

| Caractéristiques sociodémographiques | Nombre |
|--------------------------------------|--------|
| I. Sexes: | |
| -Masculin | 123 |
| - Féminin | 32 |
| II. Etat civil: | |
| -Mariés | 135 |
| -Célibataires | 12 |
| - Divorcés | 4 |

| | |
|-----------------------------|----|
| - Veufs (ves) | 4 |
| III. Tranches d'âges | |
| De 20 à 29 ans | 15 |
| De 30 à 39 ans | 45 |
| De 40 à 49 ans | 63 |
| De 50 à 59 ans | 5 |
| De 60 et plus | 27 |
| IV. Niveau d'étude | |
| - Etudes primaires | 49 |
| - Etudes secondaires | 89 |
| - Etudes universitaires | 01 |
| - N'a pas été à l'école | 16 |
| V. Taille du ménage | |
| De 1 à 5 | 35 |
| De 6 à 10 | 71 |
| De 11 et plus | 40 |

4.4. Ressources vitales identifiées par les populations locales et rencontrées lors des inventaires.

Le tableau 2 présente les 20 premières ressources vitales identifiées par les populations locales au cours de nos inventaires. De cet ensemble, seules les ressources suivantes : *Afromomum melagweta*, *Cola acuminata*, *Dioscorea sp*, *Gnetum africanum*, *Haumania sp*, *Morinda morindoides*, *Piper guineensis* et *Raphia ssp* sont des espèces de forêts. Aussi, la récolte des champignons, des chenilles et du miel compte parmi les activités principales des populations locales. Les restes sont des espèces cultivées dans les champs autour des villages.

Tableau 2: Liste des ressources vitales identifiées par la population locale et rencontrées au cours de nos inventaires.

Légende. Al= Alimentation ; Méd= Médicale ; Com= commerciale ; Const= Construction ; BOB = axe Bobangi et MOB =axe Mobenzo et fleuve.

| Ressources vitales | BOB | MOB | Raison 1aire | Raison 2aire |
|----------------------------|-----|-----|--------------|--------------|
| <i>Afromomum melagweta</i> | * | | Méd | Com |
| <i>Allium cepa</i> | * | * | Al | Com |

| | | | | |
|---------------------------------|---|---|-------|-----|
| <i>Ananas comosus</i> | | * | Al | Al |
| <i>Capsicum frutescens</i> | * | * | Com | Al |
| <i>Carica papaya</i> | * | * | Al | Méd |
| Champignon | | * | Al | Com |
| Chenille | * | * | Al | Com |
| <i>Citrus orangus</i> | * | | Méd | Al |
| <i>Cola acuminata</i> | | * | Com | Al |
| <i>Colocosia sp</i> | * | * | Al | Com |
| <i>Dacryodes eduli</i> | * | * | Al | Com |
| <i>Dioscorea sp</i> | | * | Al | Al |
| <i>Elaeis quineensis</i> | * | * | Al | Com |
| <i>Gnetum africanum</i> | * | | Al | Com |
| <i>Haumania leabritcheana</i> | | * | Al | Al |
| <i>Ipomea batatas</i> | * | * | Com | Al |
| <i>Lycopersicum cerasiforme</i> | * | * | Al | Com |
| <i>Mangifera indica</i> | * | * | Al | Al |
| <i>Manihot esculanta</i> | * | * | Al | Com |
| <i>Morinda morindoides</i> | * | | Méd | Com |
| <i>Musa banana</i> | * | * | Al | Com |
| <i>Musa paradisiaca</i> | * | * | Com | Al |
| <i>Persea americana</i> | * | | Al | Com |
| <i>Piper guineensis</i> | * | | Com | Méd |
| <i>Raphia ssp</i> | * | * | Const | Com |
| <i>Zea mays</i> | * | * | Com | Al |

4.5. Ressources stratégiques identifiées par les populations locales et rencontrées lors des inventaires.

Le tableau 3 reprend les 20 premières ressources stratégiques identifiées par les populations locales au cours de nos inventaires. De cet ensemble, seules les ressources suivantes : *Afromomum melagweta*, *Cola acuminata*, *Eremospatha ssp*, *Haumania ssp*, *Piper guineensis* et *Rhincophorus sp* sont des espèces de forêts. Les autres espèces sont cultivées dans les champs autour des villages.

Tableau 3: Liste des ressources stratégiques identifiées par la population locale et rencontrées au cours de nos inventaires.

Légende. Al= Alimentation ; Méd= Médicale ; Com= commerciale ; Const= Construction ; BOB = axe Bobangi et MOB =axe Mobenzo et fleuve.

| N° | Ressources stratégiques | Bob | Mob | Raison 1aire | Raison 2aire |
|-----------|--------------------------------|------------|------------|---------------------|---------------------|
| 1 | Afromomum melagweta | * | - | Com | Al |
| 2 | Allium cepa | * | * | Com | Al |
| 3 | Arachis hypogea | - | - | Com | Al |
| 4 | Capsicum annum | - | * | Com | Al |
| 5 | Carica papaya | - | * | Com | Al |
| 6 | Chenilles | - | * | Com | Com |
| 7 | Citrus ssp | * | * | Med | Com |
| 8 | Coffea ssp | * | - | Com | Al |
| 10 | Cola acuminata | * | * | Com | Al |
| 11 | Colocosia ssp | * | - | Al | Com |
| 13 | Elaeis guineensis | * | * | Com | Al |
| 14 | Eremospatha h. | * | * | Med | Com, Al |
| 16 | Garcinia cola | * | - | Com | Al |
| 17 | Gnetum africanum | - | * | Com | Art |
| 19 | Haumania ssp | * | * | Al | Com, Med |
| 20 | Ipomea batatas | * | * | Com | Al |
| 22 | Mangifera indica | * | - | Com | Med |
| 23 | Manihot esculanta | * | * | Com | Al |
| 24 | Miel | * | - | Com | Al |

Tab.3 (suite et fin).

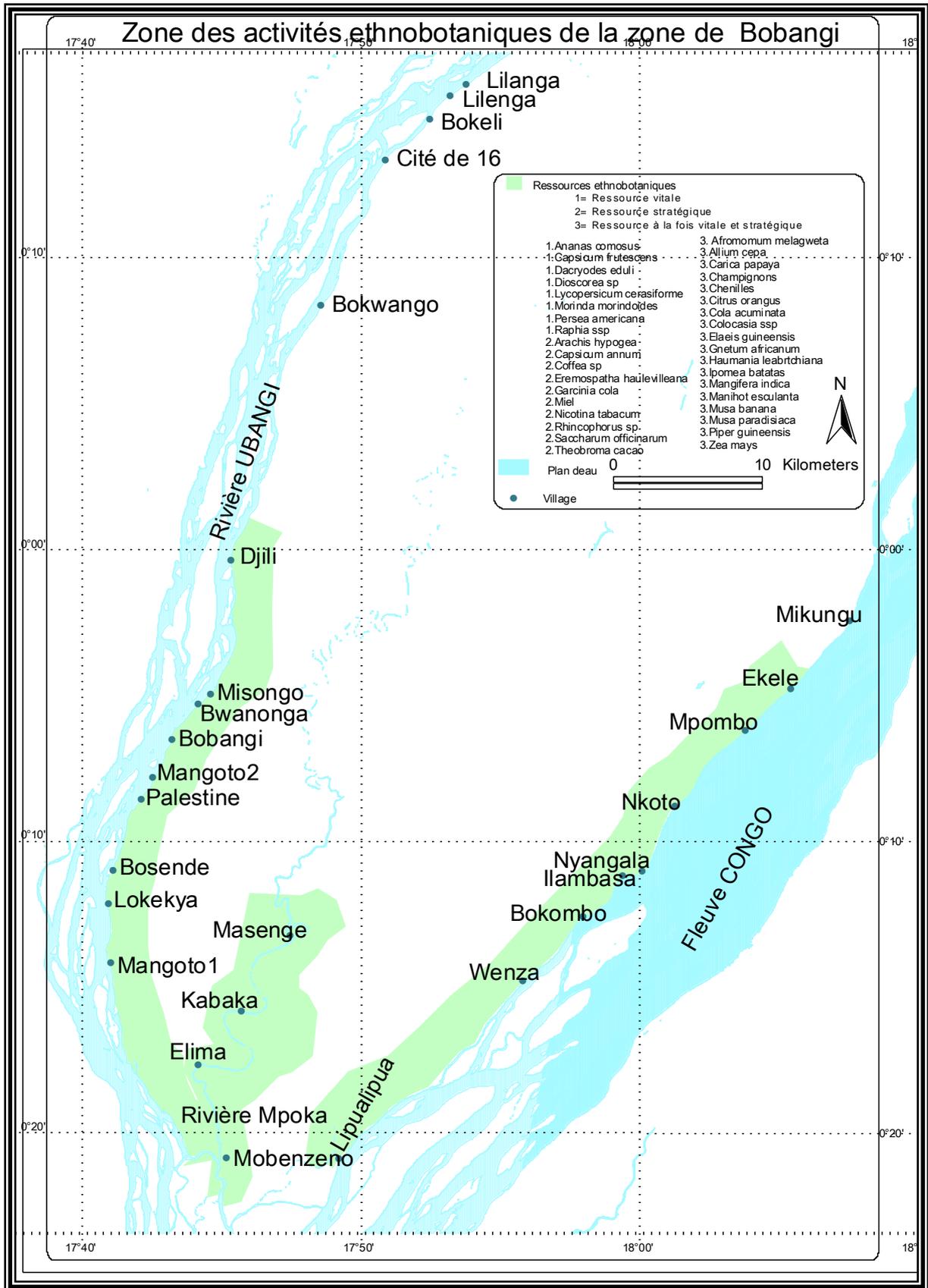
| N° | Ressources stratégiques | Bob | Mob | Raison 1aire | Raison 2aire |
|-----------|--------------------------------|------------|------------|---------------------|---------------------|
| 25 | Musa paradisiaca | - | * | Com | Al |
| 26 | Musa banana | * | * | Com | Al |
| 27 | Nicotina tabacum | * | * | Com | Al |
| 28 | Piper guineensis | * | * | Com | Al |
| 29 | Rhincophorus sp | * | - | Com | Al |
| 30 | Saccharum officinarum | - | * | Com | Al |
| 31 | Theobroma cacao | * | - | Com | Al |

| | | | | | |
|----|----------|---|---|-----|----|
| 32 | Zea mays | * | * | Com | Al |
|----|----------|---|---|-----|----|

4.6. Ressources stratégiques et vitales classées parmi les produits forestiers non ligneux.

Tableau 4 : Liste des ressources stratégiques et vitales classées parmi les produits forestiers non ligneux

| Noms scientifiques | Noms vernaculaires | Usages |
|--------------------------------------|--------------------|--------------------------------------|
| 1. <i>Canarium schweinfurtii</i> | Boele | Médicinale, Construction |
| 2. <i>Cola acuminata</i> | Bobelu | Médicinale, fruit commercialisé |
| 3. <i>Diospyros laurentii</i> | Ilo | Médicinale, construction |
| 4. <i>Guibourtia demeusei</i> | Waka, Mobaka | Médicinale, production des chenilles |
| 5. <i>Harungana madagascariensis</i> | | Médicinale |
| 6. <i>Hymenocardia ulmoides</i> | Ebabala | Médicinale |
| 7. <i>Irvingia wombolu</i> | Bombo | Médicinale |
| 8. <i>Klainedoxa gabonensis</i> | Bolobolo | Médicinale |
| 9. <i>Lophira alata</i> | Mokole | Médicinale |
| 10. <i>Musanga cecropioides</i> | | Médicinale |
| 11. <i>Oubanguia africana</i> | Mbondjo | Médicinale, Construction |
| 12. <i>Pentaclethra macrophylla</i> | Bobala | Médicinale |
| 13. <i>Piptadeniastrum africanum</i> | Bokungu | Médicinale |
| 14. <i>uapaca guineensis</i> | Mosenge | Médicinale, production des chenilles |
| 15. <i>uapaca heudelotii</i> | Mosenge | Médicinale, production des chenilles |
| 16. <i>Symphonia globulifera</i> | Molaka | Médicinale |



4.7. PLANTES MEDICINALES INVENTORIEES DANS LA FORET DE BOBANGI

4.7.1. Les personnes interrogées

Nous avons interrogé 82 personnes qui sont distribuées comme suit dans les trois axes : Ubangi (30 personnes), Mpoka (23 personnes) et Fleuve (29 personnes).

4.7.2. Les maladies soignées

Sur base du nombre de citations recueillies, nous avons évalué à posteriori, l'importance relative des maladies soignées en groupes.

Le tableau ci-dessous illustre le nombre de citations fait pour chacun des groupes de maladie cités par axe.

Tableau 5 : Les groupes de maladies distingués

| Groupe maladie | Bobangi | Mobzeno | Fleuve | Nombre de citations |
|-----------------------------------|-----------|-----------|-----------|---------------------|
| Appareil Génital féminin | 5 | 5 | | 10 |
| Appareil Génital masculin | 1 | 4 | 1 | 6 |
| Maladie et condition spécifique. | 1 | 4 | 4 | 9 |
| Maladie infectieuse | 3 | | | 3 |
| Maladie parasitaire | 3 | | 5 | 8 |
| Symptômes non spécifiques | 9 | 4 | 4 | 17 |
| Symptômes spécifiques | 7 | 6 | 8 | 21 |
| Syst. Cardiovasculaire | 25 | 9 | 7 | 41 |
| Syst. Digestif | 18 | 7 | 15 | 40 |
| Syst. musculaire et squelettique. | | 3 | | 3 |
| Syst. Nerveux | | 1 | | 1 |
| Syst. Respiratoire | 3 | 2 | 7 | 12 |
| Tumeur | 1 | | | 1 |
| Total | 76 | 45 | 51 | 172 |

Les spectres de groupes de maladies pour l'ensemble du site d'étude sont illustrés dans la figure 2. Ces spectres, ainsi que pour ceux de chacun de trois axes indiquent que, le système cardiovasculaire et le système digestif apparaissent comme le groupes les plus importants avec respectivement 23,84% de citations et 23,26% de

citations. Ils sont suivis par les symptômes spécifiques (12,21% de citations) et les symptômes non spécifiques (9,88% de citations). Les symptômes non spécifiques regroupent ici, toutes les maladies non reconnues par la médecine moderne et ne sont guéries que la médecine traditionnelle. Parmi ces maladies nous citons : Lofandje et Mpese). Les groupes les moins cités sont : le système nerveux et la tumeur représentant chacun moins de 1% de citations.

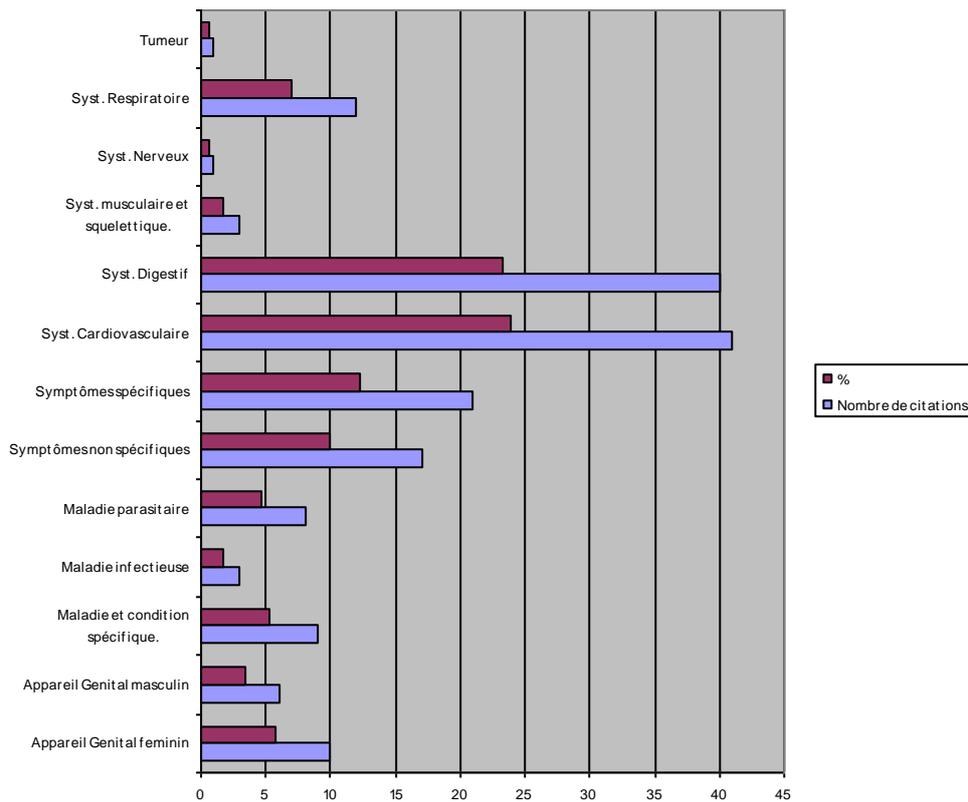


Fig. 2. Importance relative (en % du nombre de citation) des groupes de maladies identifiés dans la zone de Bobangi

4.7.4. Les maladies ou symptômes

Le tableau 6 présente pour chaque groupe, les problèmes de santé indiqués avec le nombre de citations par axe. La figure 3 illustre les spectres bruts des citations des 9 problèmes de santé les plus indiqués. Les hémorroïdes restent la maladie la plus citée avec 23,84% de citations.

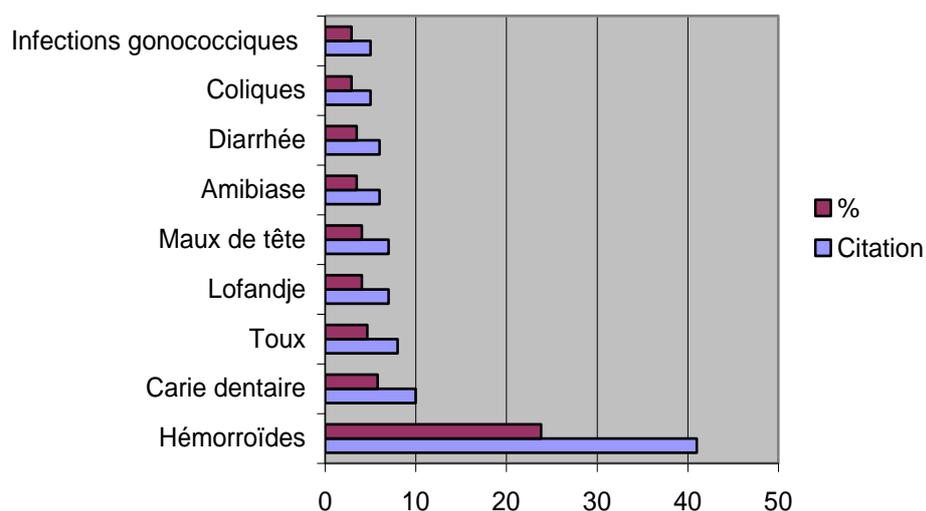


Fig. 3 : Importance relative (en % du nombre de citation) des 9 problèmes de santé les plus indiqués dans la pharmacopée de Bobangi

4.7.5. IMPORTANCE RELATIVE DES PLANTES MEDICINALES UTILISEES

4.7.5.1. Les familles végétales

4.7.5.1.1. Importance en nombre d'espèces et de citations

Au total 40 familles botaniques ont été citées comme médicinales. Elles sont reprises au tableau 14 en annexe avec le nombre de citations par axe. Les familles les plus représentées en nombre d'espèces sont : Euphorbiaceae (4 espèces), Annonaceae (3 espèces), Apocynaceae (3 espèces), Asteraceae (3 espèces), Caesalpiniaceae (3 espèces). Du point de vue citations, nous avons Euphorbiaceae (17 citations), Caesalpiniaceae (14 citations), Asteraceae (11 citations).

Tableau 6: Nombre d'espèces et de citations des familles médicinales dans le site de Bobangi

| Familles | Nombre de citations | % | Nombre d'espèces | % |
|------------------|----------------------------|----------|-------------------------|----------|
| Acanthaceae | 5 | 2,91 | 2 | 3,23 |
| Amaranthaceae | 2 | 1,16 | 1 | 1,61 |
| Anacardiaceae | 2 | 1,16 | 1 | 1,61 |
| Annonaceae | 3 | 1,74 | 3 | 4,84 |
| Apocynaceae | 5 | 2,91 | 3 | 4,84 |
| Araceae | 4 | 2,33 | 2 | 3,23 |
| Asclepiadaceae | 2 | 1,16 | 1 | 1,61 |
| Asteraceae | 11 | 6,4 | 3 | 4,84 |
| Burseraceae | 1 | 0,58 | 1 | 1,61 |
| Caesalpinaceae | 14 | 8,14 | 3 | 4,84 |
| Caricaceae | 4 | 2,33 | 1 | 1,61 |
| Clusiaceae | 6 | 3,49 | 2 | 3,23 |
| Convolvulaceae | 4 | 2,33 | 1 | 1,61 |
| Costaceae | 8 | 4,65 | 1 | 1,61 |
| Dioscoreaceae | 1 | 0,58 | 1 | 1,61 |
| Euphorbiaceae | 17 | 9,88 | 4 | 6,45 |
| Fabaceae | 1 | 0,58 | 1 | 1,61 |
| Hymenocardiaceae | 6 | 3,49 | 1 | 1,61 |
| Icacaceae | 1 | 0,58 | 1 | 1,61 |
| Irvingiaceae | 1 | 0,58 | 1 | 1,61 |
| Lamiaceae | 3 | 1,74 | 2 | 3,23 |
| Malvaceae | 4 | 2,33 | 2 | 3,23 |
| Mimosaceae | 3 | 1,74 | 2 | 3,23 |
| Moraceae | 1 | 0,58 | 1 | 1,61 |
| Musaceae | 2 | 1,16 | 1 | 1,61 |
| Myristicaceae | 5 | 2,91 | 2 | 3,23 |
| Myrtaceae | 5 | 2,91 | 1 | 1,61 |
| Ochnaceae | 1 | 0,58 | 1 | 1,61 |

Tableau 6(suite et fin)

| Familles | Nombre de citations | | Nombre d'espèces | |
|-----------------|---------------------|------|------------------|------|
| | | % | | % |
| Olacaceae | 3 | 1,74 | 1 | 1,61 |
| Passifloraceae | 6 | 3,49 | 1 | 1,61 |
| Piperaceae | 6 | 3,49 | 2 | 3,23 |
| Rhamnaceae | 6 | 3,49 | 1 | 1,61 |
| Rubiaceae | 4 | 2,33 | 2 | 3,23 |
| Rutaceae | 2 | 1,16 | 1 | 1,61 |
| Sapotaceae | 5 | 2,91 | 1 | 1,61 |
| Scytopetalaceae | 2 | 1,16 | 1 | 1,61 |
| Solanaceae | 8 | 4,65 | 3 | 4,84 |
| Urticaceae | 1 | 0,58 | 1 | 1,61 |

Tableau 7 : Citations des familles botaniques dans les trois axes d'enquêtes.

| FAMILLES | Bobangi | Mobenzeno | Fleuve | Total |
|-----------------|---------|-----------|--------|-------|
| Acanthaceae | 2 | 1 | 1 | 4 |
| Amaranthaceae | 2 | | | 2 |
| Anacardiaceae | 1 | 3 | 1 | 5 |
| Annonaceae | 2 | | 3 | 5 |
| Apocynaceae | 1 | 2 | 1 | 4 |
| Araceae | 1 | 1 | 2 | 4 |
| Asclepiadaceae | 1 | | | 1 |
| Asteraceae | 5 | 5 | 4 | 14 |
| Burseraceae | 1 | | | 1 |
| Caesalpiniaceae | 8 | 6 | 4 | 18 |
| Caricaceae | 1 | | 3 | 4 |
| Clusiaceae | 3 | 2 | 2 | 7 |
| Convolvulaceae | 1 | | | 1 |
| Costaceae | 2 | 3 | 3 | 8 |
| Dioscoreaceae | 1 | | | 1 |

Tableau 7.Suite et fin

| FAMILLES | Bobangi | Mobzeno | Fleuve | Total |
|------------------|---------|---------|--------|-------|
| Euphorbiaceae | 7 | 6 | 3 | 16 |
| Fabaceae | 1 | 1 | 2 | 4 |
| Hymenocardiaceae | | 2 | 2 | 4 |
| Icacinaceae | 1 | | | 1 |
| Irvingiaceae | 4 | | | 4 |
| Lamiaceae | 1 | 1 | 3 | 5 |
| Malvaceae | 2 | | 2 | 4 |
| Menispermaceae | | | 1 | 1 |
| Mimosaceae | 5 | 1 | 1 | 7 |
| Moraceae | 1 | | 1 | 2 |
| Musaceae | 1 | 3 | | 4 |
| Myristicaceae | 1 | | 1 | 2 |
| Myrtaceae | | | 1 | 1 |
| Ochnaceae | 5 | 1 | | 6 |
| Olacaceae | 2 | | | 2 |
| Passifloraceae | 1 | 1 | | 2 |
| Piperaceae | 2 | | 4 | 6 |
| Rhamnaceae | 1 | 1 | | 2 |
| Rubiaceae | 1 | | 1 | 2 |
| Rutaceae | 1 | | 1 | 2 |
| Sapotaceae | | | 2 | 2 |
| Scytopetalaceae | 2 | 4 | | 6 |
| Solanaceae | 3 | 1 | 1 | 5 |
| Urticaceae | | | 1 | 1 |
| Zingiberaceae | 2 | | | 2 |
| Total | 76 | 45 | 51 | 172 |

4.7.6. CARACTERISTIQUES GENERALES DES RECETTES ET DE LA FLORE MEDICINALE LOCALE

4.7.6.1. Caractéristiques générales des recettes utilisées dans le site d'étude

4.7.6.1.1. Les organes végétaux utilisés dans les recettes

La préparation des recettes phytothérapeutiques fait intervenir 10 organes et parties de la plante (tableau 8).

Tableau 8 : Organes végétaux utilisés dans les recettes

| Organe végétal | Nombre de citations | % |
|-----------------|---------------------|------------|
| Ecorce racine | 3 | 1,7 |
| Ecorce tige | 39 | 22,7 |
| Feuilles | 80 | 46,5 |
| Fruit | 11 | 6,4 |
| Graines | 8 | 4,7 |
| Jeunes feuilles | 1 | 0,6 |
| Liane | 1 | 0,6 |
| Plante entière | 3 | 1,7 |
| Racine | 17 | 9,9 |
| Tige | 9 | 5,2 |
| Total | 172 | 100 |

La figure 4 présente les organes de plantes répertoriés dans les recettes ; les feuilles (46,5% de citations) et les écorces de tige (22,7% de citations) sont les plus citées.

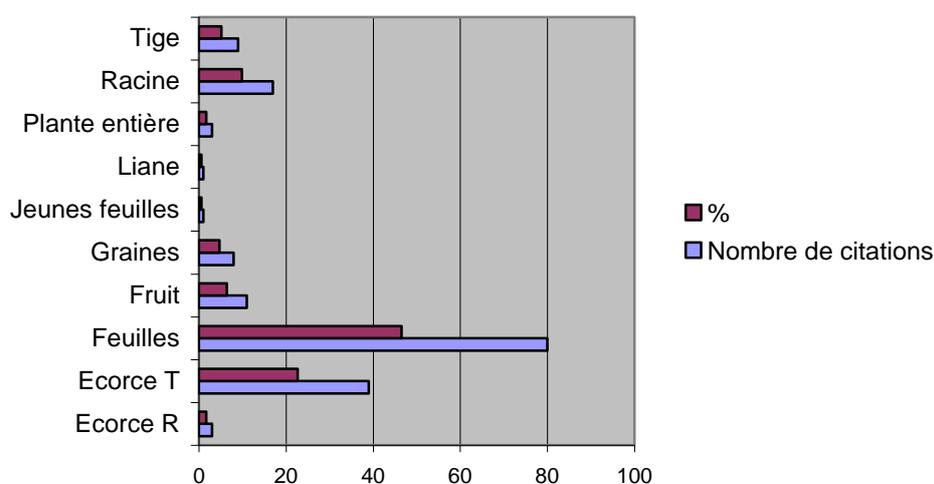


Fig. 4 : Proportion des organes végétaux utilisés dans la pharmacopée de Bobangi

4.7.6.1.2. Modes de préparation des remèdes

La macération (37,8% de citations), le pilage (25,6% de citations) et la décoction (23,2% de citations) sont les modes de préparation les plus cités (figure5). La cuisson, la dessiccation et le ramollissement représente chacun 0,6% de citations.

Tableau 9 : Modes de préparation des remèdes

| Modes de préparation | Nombre de citations | % |
|----------------------|---------------------|------------|
| Cuisson | 1 | 0,6 |
| Décoction | 40 | 23,2 |
| Dessiccation | 1 | 0,6 |
| Incinération | 9 | 5,2 |
| Infusion | 7 | 4,1 |
| Macération | 65 | 37,8 |
| Pilage | 44 | 25,6 |
| Ramollissement | 1 | 0,6 |
| Trituration | 3 | 1,7 |
| Planter | 1 | 0,6 |
| Total | 172 | 100 |

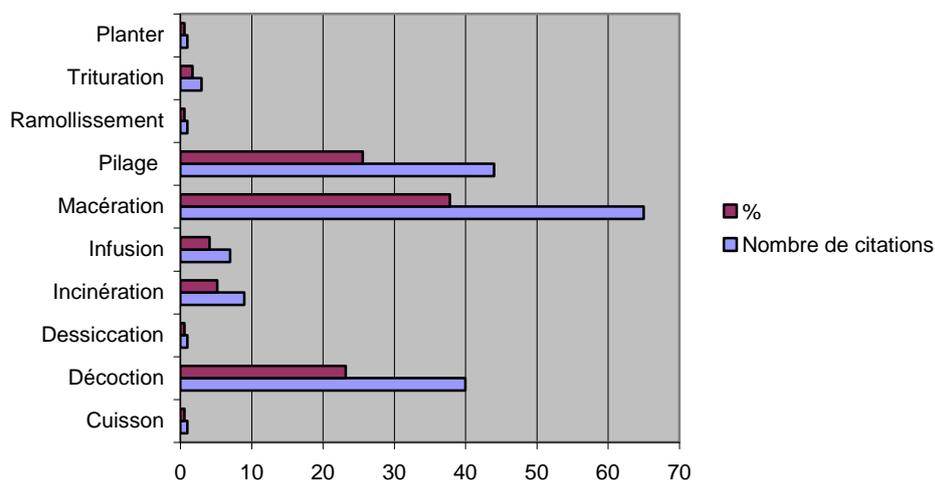


Fig. 5 : Proportion des modes de préparation des recettes

4.7.6.1.3. Modes d'administration des remèdes

Tableau 10 : Modes d'administration des recettes

| Mode d'administration | Nombre de citation | % |
|-----------------------|--------------------|------|
| Bain corporel | 2 | 1,2 |
| Bain de vapeur | 3 | 1,7 |
| Emplâtre | 1 | 0,6 |
| Instillation nasale | 6 | 3,5 |
| Instillation oculaire | 2 | 1,2 |
| Instillation Oculaire | 1 | 0,6 |
| Lavement | 19 | 11 |
| Massage | 4 | 2,3 |
| Par inhalation | 8 | 4,7 |
| Par voie anale | 16 | 9,3 |
| Par voie orale | 82 | 47,7 |
| Par voie vaginale | 3 | 1,7 |
| Scarification | 3 | 1,7 |
| Topique cutané | 21 | 12,2 |
| Planter | 1 | 0,6 |
| Total | 172 | 100 |

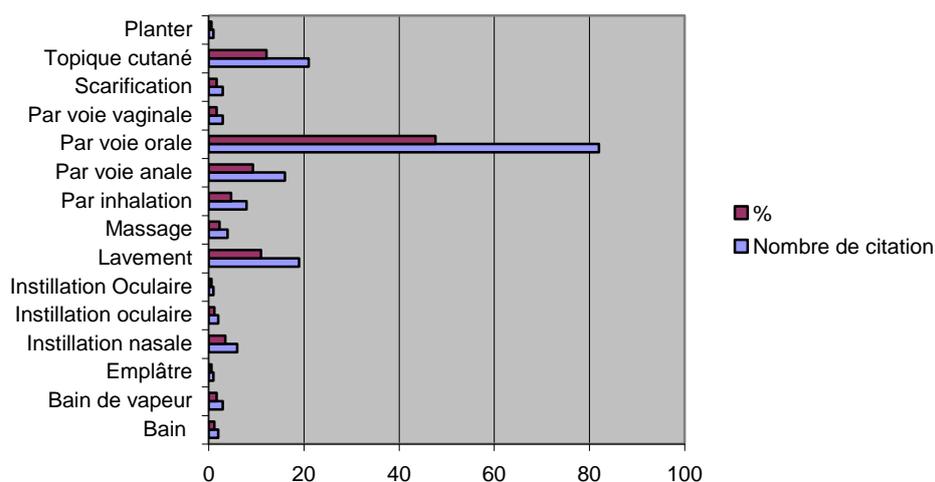


Fig.6 : Proportion des modes d'administration des remèdes

4.7.6.2. Caractéristiques générales de la flore médicinale

3.6.2.1. Composition floristique

Au total, 62 espèces appartenant à 40 familles botaniques ont été inventoriées. Le tableau 13 en annexe présente pour chaque espèce citée, le type de diaspore et le type de distribution phytogéographique.

4.7.6.2.2. Types de diaspores et leurs modes de dissémination.

Huit types de diaspores et 4 modes de disséminations ont été répertoriés parmi les plantes citées dans la pharmacopée de l'entre le Fleuve Congo et la rivière Ubangi.

Tableau 11: Types de diaspores et leurs modes de dissémination.

| Mode de dissémination | Types de diaspores | Nombre d'espèces | Nombre de citations | % espèce s | % citations |
|-----------------------|---------------------|------------------|---------------------|------------|-------------|
| Autochore | Ballochore (Ballo) | 7 | 27 | 11,3 | 15,7 |
| Zoochore | Desmochore (Desmo) | 5 | 14 | 8,1 | 8,1 |
| | Sarcochore (Sarco) | 41 | 105 | 66,1 | 61 |
| Hydrochore | Pléiochore Plé) | 1 | 5 | 1,6 | 2,9 |
| Anémochore | Pogonochore (Pog) | 2 | 4 | 3,2 | 2,3 |
| | Ptérochore (Ptéro) | 2 | 5 | 3,2 | 2,9 |
| | Sclérochore Scléro) | 4 | 12 | 6,5 | 7 |
| | Total | 62 | 172 | | |

Les sarcochores prédominent parmi les types de diaspores que ce soit en nombre d'espèces (66,1%) ou en nombre de citations (61%). La zoochorie représente à elle

seule 74,2% d'espèces et 69,1% de citations en ce qui concerne les modes de dissémination des diaspores.

4.7.6.2.3. Types de distribution phytogéographique

Les 6 types de distribution phytogéographique des espèces utilisées en médecine traditionnelle de l'entre le Fleuve Congo et la rivière Ubangi sont illustrés dans le tableau 12.

Tableau 12 : Types de distribution phytogéographique des plantes utilisées

| Type de distribution phytogéographique | Nombre d'espèces | Nombre de citations | % d'espèces | % de citations |
|--|------------------|---------------------|-------------|----------------|
| Afro-américaine (AA) | 1 | 2 | 1,61 | 1,16 |
| Afro-tropicale (At) | 5 | 19 | 8,06 | 11,05 |
| Centro-guinéo-congolaise (CGC) | 10 | 24 | 16,13 | 13,95 |
| Guinéo-congolaise(GC) | 24 | 59 | 38,71 | 34,3 |
| Paléotropicale (Paléo) | 1 | 3 | 1,61 | 1,74 |
| Pantropicale (Pan) | 21 | 65 | 33,87 | 37,79 |
| Total | 62 | 172 | | |

Les spectres brut et pondéré de types de distribution phytogéographique des plantes sont illustrés dans la figure 8. L'élément guinéo-congolais est plus représenté en nombre d'espèces (38,71%) tandis que l'élément pan tropicale est le plus représenté en nombre de citations (37,79%).

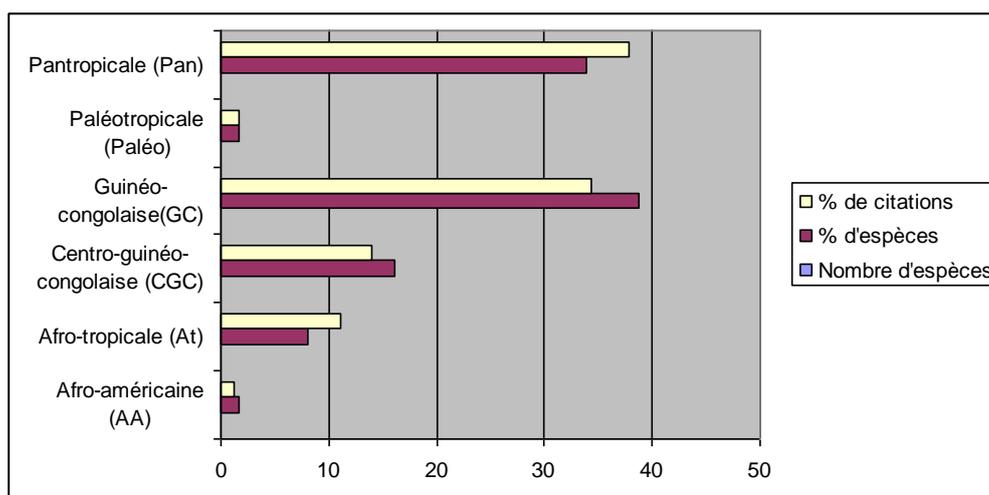


Fig. 8 : Spectres bruts (nombre d'espèces) et pondérés (nombre de citations) des types de distribution phytogéographique des espèces de la flore médicinale de Bobangi

V. CONCLUSION

Nous allons conclure sous forme des recommandations sur base des impératifs écologiques, socio-économiques et politiques.

| Problèmes | Recommandations |
|--|--|
| 1. Transports | Mettre les moyens de transports adéquats (Pirogues et bateaux) |
| 2. Tracasserie de taxe | Harmoniser avec l'autorité locale |
| 3. Manque d'acheteurs et prix faibles | Favoriser ou inciter les opérateurs économiques |
| 4. Ecoulement des produits | Réduire les distances à parcourir pour aller vendre |
| 5. Agriculture | Programme d'explication des méthodes d'exploitation des zones humides (pisciculture) et valorisation des cultures maraîchères. |
| 6. Rareté des produits de première nécessité | Inonder les marchés avec ces produits (sucres, laits, farine de froments, savons, etc.) |

Autres, la population a une bonne connaissance sur les plantes médicinales mais refuse de les mettre à la disposition des scientifiques. Elle demande d'être motivée moyennant une petite somme d'argent.

PERSPECTIVES

Il s'agit de faire des projections pour mener des études qui vont aboutir à l'identification:

- des espèces menacées,
- des espèces vulnérables et en déclin,
- des grandes stratégies d'avenir pour la promotion de l'usage des plantes médicinales,
- des actions précises à effectuer pour améliorer la médecine traditionnelle au niveau du village,
- une étude de suivi pour apprécier les quantités prélevées pour chaque espèce dans la forêt.

DIFFICULTES RENCONTREES

Une partie de la population se disait non-associée au processus. Pour montrer les plantes médicinales, la population demandait une motivation pour se déplacer.

Références

- Cunningham, A. B. 2001. Applied Ethnobotanique. People, Wild plants use and Conservation. People and plants Conservation Manuel. Eartscan. 300pp.
- F.A.O., 1999. Vers une définition harmonisée des Produits forestiers Non Ligneux. Unasyiva 50 (1980) : 63-64.
- F.A.O., 2001. Situation des forets du monde. F.A.O.,Rome, 283pp.
- F.A.O., 2001. Evaluation des ressources en produits forestiers non ligneux : Expérience et principes de biométrie, F.A.O., Rome, 118pp
- Hall, J B & Swaine, M. D. 1981. Distribution and ecology of vascular plants in a tropical rain forest. Forest vegetation in Ghana. Geobotany 1. Junk The Hague. 383pp
- Nguvulu, C. Z. 1997. Fruit production in indigenous multipurpose tree species at Chati, Zambia. B. Sc. Agroforestry special project. University of Wales, Bangor. 68pp.

Annexes.

Tableau 12 : Liste des plantes médicinales rencontrées au cours des inventaires, nombre de citations, maladie soignée, organe utilisé, mode de préparation et mode d'administration.

| Noms vernaculaires | Espèces | Maladies Soignées | Organe utilisé | Mode de préparation | Mode d'administration | Noms personnes |
|--------------------|--|----------------------|----------------|---------------------|-----------------------|----------------|
| Inganga mbala | <i>Acanthus montanus</i> (Nees) T. Anders. | Abcès sans précision | Tige | Pilage | Topique cutané | Mbondo |
| Inganga mbala | <i>Acanthus montanus</i> (Nees) T. Anders. | Abcès sans précision | Tige | Pilage | Topique cutané | Bomolo asanga |
| Inganga mbala | <i>Acanthus montanus</i> (Nees) T. Anders. | Abcès sans précision | Tige | Pilage | Topique cutané | Mangbata andré |
| Mokwakoka | <i>Thomandersia</i> sp1 | Maux de ventre | Feuilles | Macération | Par voie orale | Mbondo |
| Kongo lokoso | <i>Cyathula prostata</i> Blune. | Lofandje | Feuilles | Pilage | Topique cutané | Bokembi manzey |
| Kongo lokoso | <i>Cyathula prostata</i> Blune. | Lofandje | Feuilles | Pilage | Topique cutané | Molombe ingole |
| Mangolo | <i>Mangifera indica</i> L. | Fièvre | Feuilles | Macération | Bain de vapeur | Motingia lebo |
| | <i>Mangifera indica</i> L. | Fièvre | Feuilles | Macération | Bain de vapeur | Iyombi pakama |
| Mangolo | <i>Mangifera indica</i> L. | Hémorroïdes | Ecorce T | Macération | Lavement | Kilelo lobela |

Tableau 12 (suite)

| Noms vernaculaires | Espèces | Maladies Soignées | Organe utilisé | Mode de préparation | Mode d'administration | Noms personnes |
|---------------------------|--|--------------------------|-----------------------|----------------------------|------------------------------|-----------------------|
| Mangolo | Mangifera indica L. | Diarrhée | Ecorce T | Macération | Par voie orale | Isongo jean louis |
| | Mangifera indica L. | Diarrhée | Ecorce T | Macération | Par voie orale | Motingia lebo |
| Bondenge | Annona auricularia L. | Toux | Feuilles | Décoction | Par voie orale | Mbondongo |
| | Anonidium mannii (Oliv.) | Blessures (Plaies) | Ecorce R | Pilage | Emplâtre | Mangabi mathieu |
| Nsange | Xylophia aethopica (Dunal) A. Rich. | Rhumatisme | Racine | Incinération | Scarification | Sweyo mbwandani |
| | Xylophia aethopica (Dunal) A. Rich. | Rhumatisme | Racine | Incinération | Scarification | Ngindowa ndumba |
| | Xylophia aethopica (Dunal) A. Rich. | Rhumatisme | Racine | Incinération | Scarification | Monkasa brigitte |
| Bokuka | Alstonia boonei De Wild. | Carie dentaire | Ecorce T | Décoction | Bain de vapeur | Busono ebimba |
| Bokuka | Alstonia boonei De Wild. | Anti foudre | Plante entière | Planter | Planter | Mbondongo |
| | Rauvolfia vomitoria Afzel. | Paludisme | Feuilles | Décoction | Par voie orale | Banzeta ebuwa |
| Senge lobambo | Voacanga africana Stapf | Folie | Ecorce T | Infusion | Instillation Oculaire | Edibona aboana |

Tableau 12 (suite)

| Noms vernaculaires | Espèces | Maladies Soignées | Organe utilisé | Mode de préparation | Mode d'administration | Noms personnes |
|---------------------------|------------------------------|--------------------------------|-----------------------|----------------------------|------------------------------|-----------------------|
| Likungola | Anchomanes giganteus Schott. | Complication accouchement | Racine | Décoction | Par voie anale | Mbondo |
| Likungola | Anchomanes giganteus Schott. | Maux de ventre | Feuilles | Décoction | Par voie orale | Opandani akandiso |
| Tobe | Cercestis congensis Engl. | Anti venin (serpent ou autres) | Feuilles | Macération | Par voie orale | Mangbata andré |
| | Cercestis congensis Engl. | Anti venin (serpent ou autres) | Feuilles | Macération | Par voie orale | Bosengele eugene |
| Lisenge | Periploca nigrescens L. | Maladie non définie | Feuilles | Pilage | Topique cutané | Mbondo |
| Mokonzi bobangi | Ageratum conyzoides L. | Hernie externe | Feuilles | Macération | Lavement | Bomolo asanga |
| Mokonzi bobangi | Ageratum conyzoides L. | Hernie externe | Feuilles | Macération | Lavement | Abotako paul |
| Mokonzi bobangi | Ageratum conyzoides L. | Hernie externe | Feuilles | Macération | Lavement | Dungu minoko |
| Mokonzi bobangi | Ageratum conyzoides L. | Hémorroïdes | Fruit | Pilage | Par voie anale | Eteni jean mari |
| Mokonzi | Ageratum conyzoides L. | Hémorroïdes | Feuilles | Pilage | Par voie anale | Mwakitole |

Tableau 12 (suite)

| Noms vernaculaires | Espèces | Maladies Soignées | Organe utilisé | Mode de préparation | Mode d'administration | Noms personnes |
|--------------------|-----------------------------------|-------------------|----------------|---------------------|-----------------------|------------------------|
| Mokonzi bobangi | <i>Ageratum conyzoides</i> L. | Bronchite | Feuilles | Macération | Par voie orale | Molombe ingole |
| Mokonzi bobangi | <i>Ageratum conyzoides</i> L. | Bronchite | Feuilles | Macération | Par voie orale | Engbangi mambanga |
| Mokonzi bobangi | <i>Ageratum conyzoides</i> L. | Bronchite | Feuilles | Macération | Par voie orale | Bomolo asanga |
| Ebabaka | <i>Spilanthus esculanta</i> Jacq. | Hémorroïdes | Fruit | Incinération | Par voie anale | Isongo jean louis |
| Moniambili | <i>Synedrella nodiflora</i> L. | Lofandje | Feuilles | Macération | Lavement | Abotako paul |
| Moniambili | <i>Synedrella nodiflora</i> L. | Hémorroïdes | Feuilles | Pilage | Par voie anale | Bolia liyandza |
| Moniambili | <i>Synedrella nodiflora</i> L. | Hémorroïdes | Feuilles | Pilage | Par voie anale | Iyombe bateko |
| Moniambili | <i>Synedrella nodiflora</i> L. | Amibiase | Feuilles | Macération | Par voie orale | Bosenza ngonda |
| Moniambili | <i>Synedrella nodiflora</i> L. | Lofandje | Feuilles | Pilage | Topique cutané | Botaka eyakola |
| Boele | <i>Canarium schweinfurtii</i> L. | Diarrhée | Ecorce T | Décoction | Par voie anale | Ngoi ngoi |
| | <i>Cassia alata</i> L. | Mycoses | Feuilles | Pilage | Topique cutané | Loleka marie- josée |

Tableau 12 (suite)

| Noms vernaculaires | Espèces | Maladies Soignées | Organe utilisé | Mode de préparation | Mode d'administration | Noms personnes |
|---------------------------|------------------------|--------------------------|-----------------------|----------------------------|------------------------------|-----------------------|
| | Cassia alata L. | Dermatose | Feuilles | Pilage | Topique cutané | Mondonga JC |
| | Cassia alata L. | Dermatose | Feuilles | Pilage | Topique cutané | Kilelo lobela |
| | Cassia occidentalis L. | Fracture | Feuilles | Pilage | Massage | Lokombe mikala |
| | Cassia occidentalis L. | Fracture | Feuilles | Pilage | Massage | Bonkosi nkumu |
| | Cassia occidentalis L. | Fracture | Feuilles | Pilage | Massage | Epeka marie |
| | Cassia occidentalis L. | Hémorroïdes | Feuilles | Décoction | Par voie orale | Motingia odembalona |
| | Cassia occidentalis L. | Infections gonococciques | Racine | Décoction | Par voie orale | Opandani akandiso |
| | Cassia occidentalis L. | Infections gonococciques | Racine | Décoction | Par voie orale | Ndungenge |
| | Cassia occidentalis L. | Infections gonococciques | Racine | Décoction | Par voie orale | Epondo jean |
| | Cassia occidentalis L. | Infections gonococciques | Racine | Décoction | Par voie orale | Ndongi kala |
| | Cassia occidentalis L. | Amibiase | Racine | Décoction | Par voie orale | Ekule mwakitole |
| | Cassia occidentalis L. | Maux d'estomac | Graines | Macération | Par voie orale | Mangbata andré |

Tableau 12 (suite)

| Noms vernaculaires | Espèces | Maladies Soignées | Organe utilisé | Mode de préparation | Mode d'administration | Noms personnes |
|---------------------------|--|-----------------------------|-----------------------|----------------------------|------------------------------|-----------------------|
| Mobaka | Guibourtia demeusei (Harms) Leonard | Hémorroïdes | Ecorce T | Décoction | Par voie orale | Loaja madéleine |
| Mobaka | Guibourtia demeusei (Harms) Leonard | Hémorroïdes | Ecorce T | Décoction | Par voie orale | Eteni jean mari |
| Mobaka | Guibourtia demeusei (Harms) Leonard | Hémorroïdes | Ecorce T | Décoction | Par voie orale | Bolongua dako |
| Mobaka | Guibourtia demeusei (Harms) Leonard | Hémorroïdes | Ecorce T | Décoction | Par voie orale | Mabalo litukua |
| Mobaka | Guibourtia demeusei (Harms) Leonard | Hémorroïdes | Ecorce T | Décoction | Par voie orale | Edibona aboana |
| Payi payi | Carica papaya L. | Paludisme | Graines | Macération | Par voie orale | Eloko michel |
| Payi payi | Carica papaya L. | Amibiase | Graines | Macération | Par voie orale | Mbombo ambuti |
| Payi payi | Carica papaya L. | Infections gonococciques | Racine | Décoction | Par voie orale | Manzembo midzengo |
| Payi payi | Carica papaya L. | Amibiase | Graines | Macération | Par voie orale | Ngolu charles |
| Bobelu | Garcinia kola Heckel | Coliques | Graines | Macération | Par voie orale | Ndongo simba |

Tableau 12 (suite)

| Noms vernaculaires | Espèces | Maladies Soignées | Organe utilisé | Mode de préparation | Mode d'administration | Noms personnes |
|---------------------------|--|--------------------------|-----------------------|----------------------------|------------------------------|-----------------------|
| Montone | Harungana madagascariensis Lam. Ex Poir. | Anémie | Feuilles | Pilage | Instillation oculaire | Ebongosie germain |
| Montone | Harungana madagascariensis Lam. Ex Poir. | Anémie | Feuilles | Pilage | Instillation oculaire | Ebandi telesphore |
| Montone | Harungana madagascariensis Lam. Ex Poir. | Anémie | Feuilles | Infusion | Lavement | Ngombo christoph |
| Montone | Harungana madagascariensis Lam. Ex Poir. | Constipation aigue | Ecorce T | Infusion | Par voie orale | Ndongo simba |
| Montone | Harungana madagascariensis Lam. Ex Poir. | Constipation aigue | Ecorce T | Infusion | Par voie orale | Mpolo isola |
| Montone | <i>Harungana madagascariensis</i> | Mycoses | Ecorce T | Pilage | Topique cutané | Mondikili manzinga |
| Ebenge entse | <i>Ipomoea</i> sp1 | Maux de grossesse | Feuilles | Macération | Lavement | Mpolo isola |

Tableau 12 (suite)

| Noms vernaculaires | Espèces | Maladies Soignées | Organe utilisé | Mode de préparation | Mode d'administration | Noms personnes |
|---------------------------|---|--------------------------|-----------------------|----------------------------|------------------------------|-----------------------|
| | Costus lucanusianus J. Braun & K. Schum | Maux de tête | Feuilles | Trituration | Instillation nasale | Edibona aboana |
| | Costus lucanusianus J. Braun & K. Schum | Maux de tête | Feuilles | Trituration | Instillation nasale | Asipua nzema |
| | Costus lucanusianus J. Braun & K. Schum | Maux de tête | Feuilles | Trituration | Instillation nasale | Epondo jean |
| | Costus lucanusianus J. Braun & K. Schum | Hémorroïdes | Tige | Macération | Par voie orale | Ngoi ngoi |
| | Costus lucanusianus J. Braun & K. Schum | Hémorroïdes | Tige | Macération | Par voie orale | Buya gisele |
| | Costus lucanusianus J. Braun & K. Schum | Toux | Tige | Macération | Par voie orale | Ngolu charles |
| | Costus lucanusianus J. Braun & K. Schum | Toux | Tige | Macération | Par voie orale | Mangbata andré |
| | Costus lucanusianus J. Braun & K. Schum | Toux | Tige | Macération | Par voie orale | Bosengele eugene |
| Bokiki | Dioscorea sp1 | Lofandje | Feuilles | Pilage | Topique cutané | Mobolo charlotte |
| | Euphorbia hirta L. | Hémorroïdes | Feuilles | Pilage | Par voie anale | Pakombe antoie |

Tableau 12 (suite)

| Noms vernaculaires | Espèces | Maladies Soignées | Organe utilisé | Mode de préparation | Mode d'administration | Noms personnes |
|---------------------------|--|--------------------------|-----------------------|----------------------------|------------------------------|------------------------|
| | <i>Euphorbia hirta</i> L. | Amibiase | Feuilles | Macération | Par voie orale | Ebenga daniel |
| Mpondu | <i>Manihot esculenta</i> Crantz | Varicelle | Feuilles | Pilage | Topique cutané | Buya gisele |
| | <i>Manihot esculenta</i> Crantz | Varicelle | Feuilles | Pilage | Topique cutané | Isongo jean louis |
| | <i>Manihot esculenta</i> Crantz | Varicelle | Feuilles | Pilage | Topique cutané | Elongo Michel |
| | <i>Ricinus communis</i> L. | Hémorroïdes | Fruit | Incinération | Par voie anale | Motingia lebo |
| | <i>Ricinus communis</i> L. | Hémorroïdes | Fruit | Incinération | Par voie anale | Akotua verro |
| Mbonze mbonze | <i>Alchornea cordifolia</i> (Schum & Thom.) Mull. Arg. | Hémorroïdes | Feuilles | Pilage | Par voie anale | Loleka marie- josée |
| | <i>Alchornea cordifolia</i> (Schum & Thom.) | Hémorroïdes | Feuilles | Macération | Par voie orale | Mobolo charlotte |
| | <i>Alchornea cordifolia</i> (Schum & Thom.) Mull. Arg. | Hémorroïdes | Feuilles | Macération | Par voie orale | Ndongo simba |
| | <i>Alchornea cordifolia</i> (Schum & Thom.) Mull. Arg. | Hémorroïdes | Feuilles | Macération | Par voie orale | Akoli basabola |

Tableau 12 (suite)

| Noms vernaculaires | Espèces | Maladies Soignées | Organe utilisé | Mode de préparation | Mode d'administration | Noms personnes |
|---------------------------|---|--------------------------|-----------------------|----------------------------|------------------------------|------------------------|
| Mbonze mbonze | Alchornea cordifolia (Schum & Thom.) Mull. Arg. | Diarrhée | Racine | Macération | Par voie orale | Ebimba bernard |
| | Alchornea cordifolia (Schum & Thom.) Mull. Arg. | Diarrhée | Racine | Macération | Par voie orale | Mbombo ambuti |
| Mbonze mbonze | Alchornea cordifolia (Schum & Thom.) Mull. Arg. | Retrecir le vagin | Feuilles | Pilage | Par voie vaginale | Mombongu isidor |
| | Alchornea cordifolia (Schum & Thom.) Mull. Arg. | Retrecir le vagin | Feuilles | Pilage | Par voie vaginale | Motingia odembalona |
| | Alchornea cordifolia (Schum & Thom.) Mull. Arg. | Retrecir le vagin | Feuilles | Pilage | Par voie vaginale | Ndongi kala |
| | Pterocarpus sauyoxii Taub. | Coliques | Ecorce T | Infusion | Lavement | Djema solange |

Tableau 12 (suite)

| Noms vernaculaires | Espèces | Maladies Soignées | Organe utilisé | Mode de préparation | Mode d'administration | Noms personnes |
|--------------------|---------------------------------------|-------------------------------|----------------|---------------------|-----------------------|--------------------|
| | Pterocarpus sauyoxii Taub. | Hémorroïdes | Ecorce R | Infusion | Lavement | Mondikili manzinga |
| | Pterocarpus sauyoxii Taub. | Hémorroïdes | Ecorce T | Infusion | Lavement | Bolia liyandza |
| | Pterocarpus sauyoxii Taub. | Gale | Ecorce R | Pilage | Topique cutané | Bolongua dako |
| | Hymenacardia ulmoides Oliv. | Augmenter le sang | Feuilles | Décoction | Par voie orale | Iyombi pakama |
| | Hymenacardia ulmoides Oliv. | Augmenter le sang | Feuilles | Décoction | Par voie orale | Madjoko JR |
| | Hymenacardia ulmoides Oliv. | Anémie | Feuilles | Décoction | Par voie orale | Sweyo mbwandani |
| | Hymenacardia ulmoides Oliv. | Empoisonnement | Feuilles | Cuisson | Par voie orale | Lisembi mambundju |
| Kwiki kwiki | Alsodeiopsis rowlandii Engl. | Impuissance sexuelle | Racine | Macération | Par voie orale | Loleka marie-josée |
| | Klainedoxa gabonensis Pierre ex Engl. | Constipation avec indigestion | Feuilles | Décoction | Par voie orale | Mbondjo |

Tableau 12 (suite)

| Noms vernaculaires | Espèces | Maladies Soignées | Organe utilisé | Mode de préparation | Mode d'administration | Noms personnes |
|---------------------------|--|-------------------------------|-----------------------|----------------------------|------------------------------|-----------------------|
| | Klainedoxa gabonensis Pierre ex Engl. | Constipation avec indigestion | Feuilles | Décoction | Par voie orale | Ngambomi moise |
| | Klainedoxa gabonensis Pierre ex Engl. | Constipation avec indigestion | Feuilles | Décoction | Par voie orale | Mabalo litukua |
| Boombo | Klainedoxa gabonensis Pierre ex Engl | Constipation avec indigestion | Feuilles | Décoction | Par voie orale | Botaka eyakola |
| | Ocimum gratissimum L. | Toux | Feuilles | Macération | Par voie orale | Agbasoa ibuna |
| | Ocimum gratissimum L. | Coliques | Feuilles | Macération | Par voie orale | Lisembi mambundju |
| | Ocimum gratissimum L. | Coliques | Feuilles | Macération | Par voie orale | Bosenza ngonda |
| Itau | Solenostemon monostachyus (P. Beau) Briq. | Maux de ventre | Feuilles | Macération | Par voie orale | Bokama bokama |
| Itau | Solenostemon monostachyus (P. Beau) Briq. | Cancer des seins | Feuilles | Pilage | Topique cutané | Botaka eyakola |
| Coton | Gossypium sp1 | Maux d'estomac | Feuilles | Macération | Par voie orale | Lilangu lokuli |
| | Gossypium sp1 | Maux d'estomac | Feuilles | Macération | Par voie orale | Bongasa |

Tableau 12 (suite)

| Noms vernaculaires | Espèces | Maladies Soignées | Organe utilisé | Mode de préparation | Mode d'administration | Noms personnes |
|---------------------------|--|--------------------------|-----------------------|----------------------------|------------------------------|-----------------------|
| | <i>Sida acuta</i> Brum. F. | Amibiase | Feuilles | Macération | Par voie orale | Iyombe bateko |
| | <i>Sida acuta</i> Brum. F. | Maux de tête | Feuilles | Macération | Par voie orale | Bokama bokama |
| Lolamba | <i>Kolobopetalum chevalierii</i> Engl. | Lofandje | Liane | Pilage | Topique cutané | Bofengo itengo |
| Bobala | <i>Pentaclethra macrophylla</i> Benth. | Douleur articulaire | Ecorce T | Décoction | Bain corporel | Bofengo itengo |
| Bobala | <i>Pentaclethra macrophylla</i> Benth. | Maux des côtes | Fruit | Décoction | Par voie orale | Molombe ingole |
| Bokungu | <i>Piptadeniastrum africanum</i> Brenan | Hémorroïdes | Ecorce T | Macération | Lavement | Lokombe mikala |
| Bokungu | <i>Piptadeniastrum africanum</i> Brenan | Hémorroïdes | Ecorce T | Macération | Lavement | Bokembi manzey |
| | <i>Piptadeniastrum africanum</i> Brenan | Hémorroïdes | Ecorce T | Macération | Lavement | Epeka marie |
| | <i>Piptadeniastrum africanum</i> Brenan | Hémorroïdes | Ecorce T | Macération | Lavement | Ngambomi moise |
| Bokungu | <i>Piptadeniastrum africanum</i> Brenan | Hémorroïdes | Ecorce T | Macération | Lavement | Ekoyonde |

Tableau 12 (suite)

| Noms vernaculaires | Espèces | Maladies Soignées | Organe utilisé | Mode de préparation | Mode d'administration | Noms personnes |
|---------------------------|--------------------------------------|--------------------------|-----------------------|----------------------------|------------------------------|-----------------------|
| | Musanga cecropioides R. Br. | Facilite l'accouchement | Feuilles | Décoction | Lavement | Elongo Michel |
| | Musanga cecropioides R. Br. | Carie dentaire | Jeunes feuilles | Décoction | Par inhalation | Ngindowa ndumba |
| Linkondo | Mussa paradisiaca L. | Fracture | Ecorce T | Ramolissement | Massage | Elongo Michel |
| Linkondo | Mussa paradisiaca L. | Hémorroïdes | Fruit | Incinération | Par voie anale | Opandani akandiso |
| | Mussa paradisiaca L. | Hémorroïdes | Fruit | Incinération | Par voie anale | Iyombi pakama |
| | Mussa paradisiaca L. | Hémorroïdes | Fruit | Incinération | Par voie anale | Abotako paul |
| | Pychnanthus angolensis (Welw.) Warb. | Coliques | Feuilles | Décoction | Par voie orale | Asita onsange |
| Molanga | Staudtia stipitata Warb. | Hémorroïdes | Racine | Macération | Par voie orale | Nkasi maurice |
| Lipela | Psidium guajava L. | Diarrhée | Feuilles | Macération | Par voie orale | Lokuli lokuli |
| Mokole | Lophira alata Gaertn. | Carie dentaire | Ecorce T | Décoction | Par inhalation | Botaka eyakola |
| | Lophira alata Gaertn. | Carie dentaire | Ecorce T | Décoction | Par inhalation | Engbangi mambanga |

Tableau 12 (suite)

| Noms vernaculaires | Espèces | Maladies Soignées | Organe utilisé | Mode de préparation | Mode d'administration | Noms personnes |
|---------------------------|--------------------------------|--------------------------|-----------------------|----------------------------|------------------------------|-----------------------|
| | Lophira alata Gaertn. | Carie dentaire | Ecorce T | Décoction | Par inhalation | Ngambomi moise |
| | Lophira alata Gaertn. | Carie dentaire | Ecorce T | Décoction | Par inhalation | Bongasa mokuma |
| | Lophira alata Gaertn. | Carie dentaire | Ecorce T | Décoction | Par inhalation | Bosenge Bongunda |
| Mokole | Lophira alata Gaertn. | Carie dentaire | Racine | Décoction | Par inhalation | Agbasoa ibuna |
| Moinda | Olax gambecola L. | Douleurs généralisés | Feuilles | Macération | Topique cutané | Mbondo |
| Moinda | Olax gambecola L. | Paralysie des jambes | Ecorce T | Décoction | Topique cutané | Ngambomi moise |
| | Passiflora foetida L. | Contre l'avortement | Plante entière | Macération | Par voie orale | Mbondo |
| Mbakusu | Passiflora foetida L. | Contre l'avortement | Plante entière | Macération | Par voie orale | Asipua nzema |
| Ketsu | Piper guineense Schum. & Thom. | Hémorroïdes | Tige | Décoction | Par voie anale | Imeka Tshoambe |
| Ketsu | Piper guineense Schum. & Thom. | Empoisonnement | Feuilles | Pilage | Par voie orale | Ngindowa ndumba |

Tableau 12 (suite)

| Noms vernaculaires | Espèces | Maladies Soignées | Organe utilisé | Mode de préparation | Mode d'administration | Noms personnes |
|--------------------|--|-------------------------|----------------|---------------------|-----------------------|------------------|
| Ketsu | <i>Piper guineense</i> Schum. & Thom. | Toux | Graines | Macération | Par voie orale | Mabasa ndake |
| | <i>Piper guineense</i> Schum. & Thom. | Empoisonnement | Feuilles | Pilage | Par voie orale | Monkasa brigitte |
| | <i>Piper guineense</i> Schum. & Thom. | Toux | Graines | Macération | Par voie orale | Asita onsange |
| Ilelembe | <i>Piper umbelatum</i> L. | Mpese | Feuilles | Macération | Bain corporel | Mbondondo |
| Kulubiambo | <i>Maesopsis eminii</i> Engl. | Stérilité chez la femme | Ecorce T | Macération | Par voie orale | Mbondondo |
| | <i>Maesopsis eminii</i> Engl. | Stérilité chez la femme | Ecorce T | Macération | Par voie orale | Mapeka ibanga |
| Lototoko | <i>Geophila obvalata</i> D. Don | Lofandje | Feuilles | Pilage | Topique cutané | Bokembi manzey |
| | <i>Morinda morindoides</i> (Bak.) Miln-Redh. | Paludisme | Feuilles | Décoction | Par voie orale | Mombengo made |
| Bolongo masue | <i>Fagara laurentii</i> L. | Hémorroïdes | Ecorce T | Pilage | Par voie orale | Mbondondo |

Tableau 12 (suite)

| Noms vernaculaires | Espèces | Maladies Soignées | Organe utilisé | Mode de préparation | Mode d'administration | Noms personnes |
|---------------------------|--------------------------------------|--------------------------|-----------------------|----------------------------|------------------------------|-----------------------|
| | Synsepalum chevalieri (A. DC) Daniel | Maux de tête | Racine | Macération | Instillation nasale | Kilelo lobela |
| Bolongo | Fagara laurentii L. | Carie dentaire | Ecorce T | Décoction | Par voie orale | Mwakitole manz |
| | Synsepalum chevalieri (A. DC) Daniel | Maux de tête | Racine | Macération | Instillation nasale | Nguyo marc |
| Mbonzo | Oubangia laurentii Baill. | Hémorroïdes | Ecorce T | Pilage | Par voie orale | Mobolo charlotte |
| | Oubangia laurentii Baill. | Hémorroïdes | Ecorce T | Pilage | Par voie orale | Bonkosi nkumu |
| | Oubangia laurentii Baill. | Hémorroïdes | Ecorce T | Pilage | Par voie orale | Bomolo asanga |
| Mbonzo | Oubangia laurentii Baill. | Maux de dos | Ecorce T | Pilage | Par voie orale | Bomolo asanga |
| | Oubangia laurentii Baill. | Maux de dos | Ecorce T | Pilage | Par voie orale | Akotua verro |
| | Oubangia laurentii Baill. | Maux de dos | Ecorce T | Pilage | Par voie orale | Madjoko JR |

Tableau 12 (suite et fin)

| Noms vernaculaires | Espèces | Maladies Soignées | Organe utilisé | Mode de préparation | Mode d'administration | Noms personnes |
|---------------------------|--|--------------------------|-----------------------|----------------------------|------------------------------|-----------------------|
| Teetée | <i>Physalis minima</i> | Hémorroïdes | Feuilles | Pilage | Par voie anale | Mbondo |
| Limbenga | <i>Capsicum frutescens</i> L. | Hémorroïdes | Fruit | Macération | Lavement | Mangabi mathieu |
| | <i>Capsicum frutescens</i> L. | Hémorroïdes | Fruit | Macération | Lavement | Bolungua dako |
| Bangi | <i>Nicotina tabacum</i> L. | Carie dentaire | Feuilles | Dessication | Par inhalation | Agbasoa ibuna |
| Limbenga | <i>Capsicum frutescens</i> L. | Toux | Fruit | Macération | Par voie orale | Elanga deladjos |
| | | | | | | |
| Losamba | <i>Fleurya podocarpa</i> Gaudich. | Bronchite | Feuilles | Macération | Par voie orale | Ngindowa ndumba |
| Mososombo | <i>Aframomum melegueta</i> K. Schum | Maux de tête | Feuilles | Macération | Instillation nasale | Mbondo |
| Mososombo | <i>Aframomum melegueta</i> K. Schum | Hémorroïdes | Graines | Macération | Lavement | Ekomba henriette |

Tableau 13 : Liste floristique des espèces (DP= types de distribution phytogéographique ; TD= types de diaspores)

| N° | FAMILLES | ESPECES | DP | TD |
|----|-----------------|--|-----|--------|
| 1 | Acanthaceae | Acanthus montanus (Nees) T. Anders. | GC | Ballo |
| 2 | Acanthaceae | Thomandersia sp1 | GC | Ballo |
| 3 | Amaranthaceae | Cyathula prostata Blune. | Pan | Desmo |
| 4 | Anacardiaceae | Mangifera indica L. | Pan | Sarco |
| 5 | Annonaceae | Annona auricularia L. | Pan | Sarco |
| 6 | Annonaceae | Anonidium mannii (Oliv.) Engl. & Diels | CGC | Sarco |
| 7 | Annonaceae | Xylopia aethopica (Dunal) A. Rich. | At | Sarco |
| 8 | Apocynaceae | Alstonia boonei De Wild. | GC | Pogo |
| 9 | Apocynaceae | Rauvolfia vomitoria Afzel. | GC | Sarco |
| 10 | Apocynaceae | Voacanga africana Stapf | GC | Sarco |
| 11 | Araceae | Anchomanes giganteus Schott. | GC | Sarco |
| 12 | Araceae | Cercestis congensis Engl. | CGC | Sarco |
| 13 | Asclepiadaceae | Periploca nigrescens L. | Pan | Sarco |
| 14 | Asteraceae | Ageratum conyzoides L. | Pan | Desmo |
| 15 | Asteraceae | Spilanthes esculanta Jacq. | GC | Desmo |
| 16 | Asteraceae | Synedrella nodiflora L. | Pan | Sclero |
| 17 | Burseraceae | Canarium schweinfurtii L. | GC | Sarco |
| 18 | Caesalpiniaceae | Cassia alata L. | Pan | Ballo |
| 19 | Caesalpiniaceae | Cassia occidentalis L. | Pan | Ballo |
| 20 | Caesalpiniaceae | Guibourtia demeusei (Harms) Leonard | CGC | Pléo |
| 21 | Caricaceae | Carica papaya L. | Pan | Sarco |
| 22 | Clusiaceae | Garcinia kola Heckel | GC | Sarco |
| 23 | Clusiaceae | Harungana madagascariensis Lam. Ex Poir. | GC | Sarco |
| 24 | Convolvulaceae | Ipomoea involucrata P. Beau | At | Sarco |
| 25 | Costaceae | Costus lucanusianus J. Braun & K. Schum | GC | Sarco |

Tableau 13 (suite)

| N° | FAMILLES | ESPECES | DP | TD |
|----|------------------|---------------------------------------|-----|--------|
| 26 | Dioscoreaceae | Dioscorea sp1 | GC | Ptéro |
| | | Alchornea cordifolia (Schum & Thom.) | | |
| 27 | Euphorbiaceae | Mull. Arg. | At | Sarco |
| 28 | Euphorbiaceae | Euphorbia hirta L. | Pan | Sclero |
| 29 | Euphorbiaceae | Manihot esculenta Crantz | Pan | Ballo |
| 30 | Euphorbiaceae | Ricinus communis L. | CGC | Sarco |
| 31 | Fabaceae | Pterocarpus sauyoxii Taub. | CGC | Ptero |
| 32 | Hymenocardiaceae | Hymenocardia ulmoides Oliv. | At | Sarco |
| 33 | Icacinaceae | Alsodeiopsis rowlandii Engl. | CGC | Sarco |
| 34 | Irvingiaceae | Klainedoxa gabonensis Pierre ex Engl. | CGC | Sarco |
| 35 | Lamiaceae | Ocimum gratissimum L. | Pan | Sarco |
| | | Solenostemon monostachyus (P. Beau) | | |
| 36 | Lamiaceae | Briq. | At | Sclero |
| 37 | Malvaceae | Gossypium hirsutum Mill. | Pan | Pogo |
| 38 | Malvaceae | Sida acuta Brum. F. | Pan | Desmo |
| | | Kolobopetalum chevalierii (Hutch. Et | | |
| 39 | Menispermaceae | Salz) Troupin | GC | Sarco |
| 40 | Mimosaceae | Pentaclethra macrophylla Benth. | GC | Ballo |
| | | Piptadeniastrum africanum (Hook.) | | |
| 41 | Mimosaceae | Gilbert et Bout. | GC | Ballo |
| 42 | Moraceae | Musanga cecropioides R. Br. | GC | Sarco |
| 43 | Musaceae | Mussa paradisiaca L. | Pan | Sarco |
| 44 | Myristicaceae | Pychnanthus angolensis (Welw.) Excel | GC | Sarco |
| 45 | Myristicaceae | Staudtia stipitata Warb. | CGC | Sarco |
| 46 | Myrtaceae | Psidium guajava L. | Pan | Sarco |
| 47 | Ochnaceae | Lophira alata Gaertn. | GC | Sarco |
| 48 | Olacaceae | Olax gambecola Baill. | GC | Sarco |
| 49 | Passifloraceae | Passiflora foetida L. | AA | Sarco |

Tableau 13 (suite et fin)

| N° | FAMILLES | ESPECES | DP | TD |
|----|-----------------|--|-----|-------|
| 50 | Piperaceae | <i>Piper guineense</i> Schum. & Thom. | Pan | Sarco |
| 51 | Piperaceae | <i>Piper umbelatum</i> L. | Pan | Sarco |
| 52 | Rhamnaceae | <i>Maesopsis eminii</i> Engl. | GC | Sarco |
| 53 | Rubiaceae | <i>Geophila obvalata</i> (Schum.) F. Did | GC | Sarco |
| 54 | Rubiaceae | <i>Morinda morindoides</i> (Bak.) Miln-Redh. | GC | Sarco |
| 55 | Rutaceae | <i>Fagara laurentii</i> L. | CGC | Sarco |
| 56 | Sapotaceae | <i>Synsepalum chevalieri</i> (A. DC) Daniel | CGC | Sarco |
| 57 | Scytopetalaceae | <i>Oubangia laurentii</i> Baill. | GC | Sarco |
| 58 | Solanaceae | <i>Capsicum frutescens</i> L. | Pan | Sarco |
| 59 | Solanaceae | <i>Nicotina tabacum</i> L. | Pan | Sarco |
| 60 | Solanaceae | <i>Physalis minima</i> | Pan | Sarco |
| 61 | Urticaceae | <i>Fleurya podocarpa</i> Gaudich. | Pan | Desmo |
| 62 | Zingiberaceae | <i>Aframomum melegueta</i> K. Schum | GC | Sarco |

Tableau 14 : Nombre de citations des familles

| FAMILLES | Bobangi | Mobzeno | Fleuve | Total |
|------------------|----------------|----------------|---------------|--------------|
| Acanthaceae | 2 | 1 | 1 | 4 |
| Anacardiaceae | 1 | 3 | 1 | 5 |
| Apocynaceae | 1 | 2 | 1 | 4 |
| Araceae | 1 | 1 | 2 | 4 |
| Asteraceae | 5 | 5 | 4 | 14 |
| Caesalpiniaceae | 8 | 6 | 4 | 18 |
| Clusiaceae | 3 | 2 | 2 | 7 |
| Costaceae | 2 | 3 | 3 | 8 |
| Euphorbiaceae | 7 | 5 | 3 | 15 |
| Fabaceae | 1 | 1 | 2 | 4 |
| Lamiaceae | 1 | 1 | 3 | 5 |
| Mimosaceae | 5 | 1 | 1 | 7 |
| Solanaceae | 3 | 1 | 1 | 5 |
| Musaceae | 1 | 3 | | 4 |
| Ochnaceae | 5 | 1 | | 6 |
| Passifloraceae | 1 | 1 | | 2 |
| Rhamnaceae | 1 | 1 | | 2 |
| Scytopetalaceae | 2 | 4 | | 6 |
| Annonaceae | 2 | | 3 | 5 |
| Malvaceae | 2 | | 2 | 4 |
| Moraceae | 1 | | 1 | 2 |
| Myristicaceae | 1 | | 1 | 2 |
| Piperaceae | 2 | | 4 | 6 |
| Rubiaceae | 1 | | 1 | 2 |
| Rutaceae | 1 | | 1 | 2 |
| Hymenocardiaceae | | 2 | 2 | 4 |

Tableau 14 (suite et fin)

| FAMILLES | Bobangi | Mobzeno | Fleuve | Total |
|-----------------|----------------|----------------|---------------|--------------|
| Amaranthaceae | 2 | | | 2 |
| Asclepiadaceae | 1 | | | 1 |
| Burseraceae | 1 | | | 1 |
| Caricaceae | 1 | | 3 | 4 |
| Convolvulaceae | 1 | | | 1 |
| Dioscoreaceae | 1 | | | 1 |
| Icacinaceae | 1 | | | 1 |
| Irvingiaceae | 4 | | | 4 |
| Menispermaceae | | | 1 | 1 |
| Myrtaceae | | | 1 | 1 |
| Olacaceae | 2 | | | 2 |
| Sapotaceae | | | 2 | 2 |
| Urticaceae | | | 1 | 1 |
| Zingiberaceae | 2 | | | 2 |
| Total | 76 | 45 | 51 | 172 |

Annexe -3-

Questionnaire d'enquête administré aux exploitants des ressources naturelles en zones forestières (cas de la zone forestière de Bobangi)

Bonjour Madame, Mademoiselle, Monsieur.

Nous sommes des consultants pour le compte de IRM et, dans le cadre des inventaires participatifs multiresources initiés par cette ONG, nous étudions les stratégies de valorisation de la biodiversité dans le Lands cape 7 en général et dans le site de BOBANGI en particulier. Nous sollicitons votre collaboration en répondant à notre questionnaire.

1. TYPOLOGIE DES ACTIVITES EXERCEES

1-1. Quel types d'écosystème trouve t-on à proximité de votre milieu ou lieu d'habitation ?

1. Forêt 2. Savane herbeuse 3. Savane boisée 4. Marais
 5. Forêt de galerie 6. Autres..........

1-2. Consommez-vous les produits de la biodiversité ou produits sauvages provenant de ces écosystèmes ? 1 Oui 2. Non

1-3. Si oui, pour quelles raisons(s) (choisir la ou les réponses) ?

1. C'est très disponible 2. Par habitude 3. Se trouvent facilement
 4. C'est plus naturel 5. Moins chers 6. Leur goût 7. Plus nourrissant

1-4. Citez quelques produits de la biodiversité ou ressources naturelles que vous consommez ou que vous utilisez (en dehors de l'arbre) dans votre site

.....

1-5. Quelle différence faites-vous entre ces produits et ceux provenant des champs ?

.....
 1-6. Connaissez-vous les produits de la biodiversité ou ressources naturelles ayant déjà fait l'objet de la domestication dans votre milieu actuel ? 1. Oui 2. Non

1-7. Si oui, lesquels :.....

1-8. L'exploitation et la vente de ces produits constituent-elles l'unique source de revenu pour votre famille ? Oui
 2. Non

1-9. Si oui, comment assurez-vous l'approvisionnement et la distribution desdits produits ?

1-10. Parmi les activités suivantes laquelle pratiquez-vous habituellement ?

1. Agriculture 2. Apiculture 3. Exploitation du bois
 4. Cueillette 5. Chasse 6. Pêche
 7. Autres (à spécifier).....

1-11. Quelle distance parcourez-vous pour la pratique de votre activité ?

- Moins de 500m du village 500 à 1000m 1001 à 1500m 1501-2000m
 2001-2500m Plus de 2500m

1-12. Hormis l'exploitation des ressources naturelles, quelles autres activités secondaires pratiquez-vous ?.....

1-13. Il y a-t-il des ressources faisant l'objet des échanges commerciaux dans votre milieu ?

- Oui Non

1-14. Si, oui, la(les quelles) ?.....

1-15. Quels sont les besoins primaires qui sont satisfaits par le revenu provenant de la vente des ressources naturelles ?

- Scolarités des enfants Accès aux soins de santé Habillement

- Alimentation Autres (à spécifier).....
- 1-16. Quelles sont les difficultés rencontrées en rapport avec l'exploitation et la commercialisation des produits sauvages ?
- 1-17. Comment procédez-vous pour conserver les plantes utiles de votre milieu ?.....
.....
- 1-18. Que faites-vous pour éviter la disparition des espèces utiles de votre terroir ?
Domestication Respect du point végétatif Récolte échelonnée Autres.....
.....
- 1-19. Partant de vos traditions et coutumes, y a-t-il des pratiques favorisant la conservation ou la protection des ressources naturelles? Oui Non
- 1-20. Si oui, lesquelles.....
- 1-21. Existe-t-il des associations ou organisations qui s'occupent de la gestion des ressources naturelles dans votre milieu ?
Oui Non
- 1-22. Si oui, lesquelles.....
- 1-23. Pensez-vous que l'exploitation des PFNL pourrait causer des déséquilibres dans votre milieu naturel ? Oui Non
- 1-24. Si oui, de quelle manière.....
- 1-25. Comment accédez-vous aux ressources naturelles ?
 Par autorisation du chef coutumier Moyennant le paiement de taxe
 L'accès libre Moyennant une remise de 1/3 aux propriétaires fonciers
 Autres (à préciser).....
- 1-26. Pensez-vous que vos connaissances techniques peuvent contribuer à la gestion des ressources naturelles de votre milieu naturel ? Oui Non

1-27. Si oui, de quelle manière.....

1-28. Comment jugez-vous la "durabilité" de l'exploitation des PFNL dans votre milieu ?.....

2. Caractéristiques sociodémographiques du répondant

a. Sexe : Masculin Féminin

b. Etat civil : Célibataire Marié Divorcé Veuf

c. Tranche d'âge :

Moins de 20 ans 20 à 29 ans 30 à 39 ans

40 à 49 ans 60 ans et plus

d. Niveau d'études :

N'a pas été à l'école Études primaires Études secondaires

Études supérieures et universitaires Autres (à spécifier).....

e. Taille du ménage :.....

Merci pour votre collaboration !

Date.....

Nom de l'enquêteur.....

Site.....