



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 Km<sup>2</sup>. Celle des parcelles à inventorier s'estime à 521,496 Km<sup>2</sup>.

### 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 %.

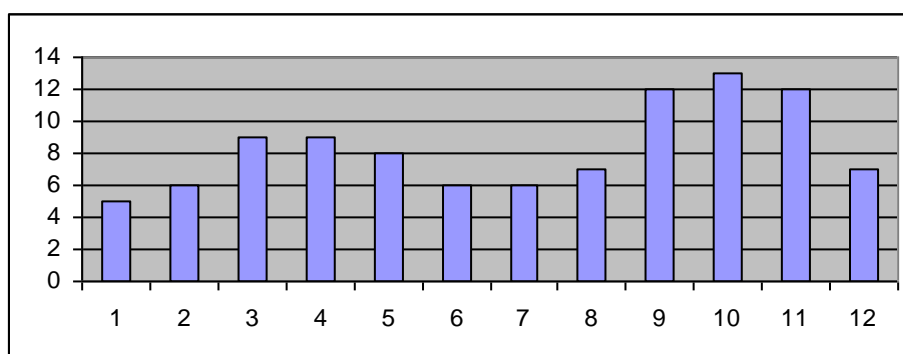


Fig. 1. Fréquence relative des pluies annuelles à Mbandaka. De 1 à 12 = janvier à décembre source des données Vandemput 1981, modifiées. Il pleut abondamment en mars - avril et plus encore entre septembre et novembre.

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
<b>I. Sexes:</b>	
-Masculin	123
- Féminin	32
<b>II. Etat civil:</b>	
-Mariés	135
-Célibataires	12
- Divorcés	4

- Veufs (ves)	4
<b>III. Tranches d'âges</b>	
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
<b>IV. Niveau d'étude</b>	
- Etudes primaires	49
- Etudes secondaires	89
- Etudes universitaires	01
- N'a pas été à l'école	16
<b>V. Taille du ménage</b>	
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.

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

Tab.3 (suite et fin).

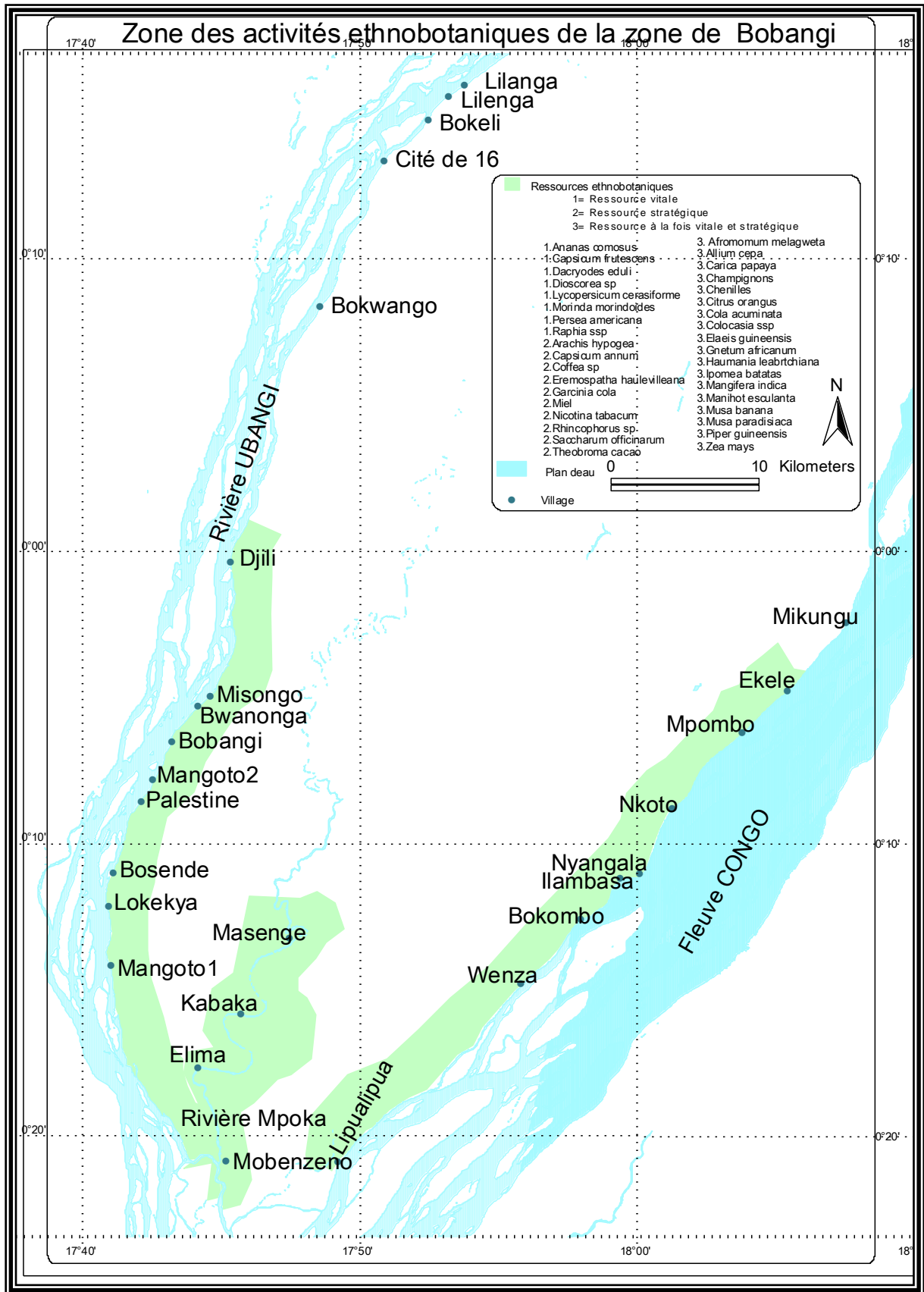
<b>N°</b>	<b>Ressources stratégiques</b>	<b>Bob</b>	<b>Mob</b>	<b>Raison 1aire</b>	<b>Raison 2aire</b>
25	<i>Musa paradisiaca</i>	-	*	Com	Al
26	<i>Musa banana</i>	*	*	Com	Al
27	<i>Nicotina tabacum</i>	*	*	Com	Al
28	<i>Piper guineensis</i>	*	*	Com	Al
29	<i>Rhincophorus sp</i>	*	-	Com	Al
30	<i>Saccharum officinarum</i>	-	*	Com	Al
31	<i>Theobroma cacao</i>	*	-	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
<b>Total</b>	<b>76</b>	<b>45</b>	<b>51</b>	<b>172</b>

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.

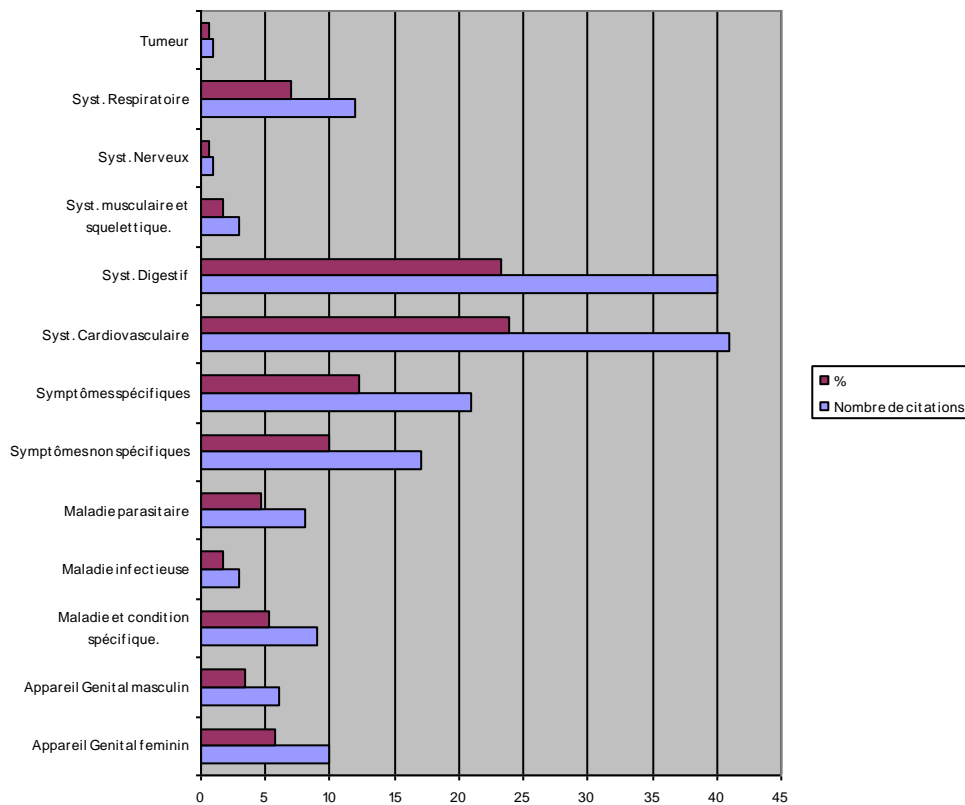


Fig. 2. Importance relative (en % du nombre de citation) des groupes de maladies identifiés dans la zone de Bobangi

#### 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.

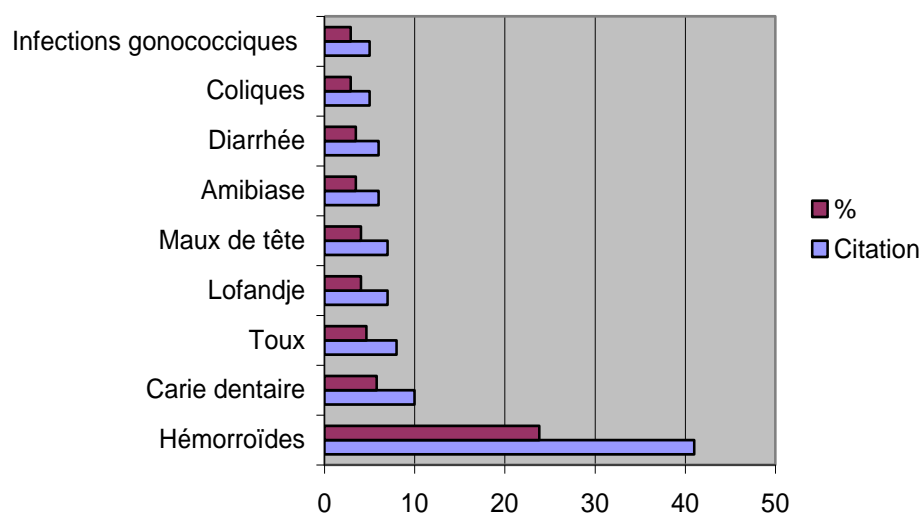


Fig. 3 : Importance relative (en % du nombre de citation) des 9 problèmes de santé les plus indiqués dans la pharmacopée de Bobangi

#### 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

<b>Familles</b>	<b>Nombre de citations</b>	<b>%</b>	<b>Nombre d'espèces</b>	<b>%</b>
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
Icacinaceae	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	de %	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
<b>Total</b>	<b>172</b>	<b>100</b>

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.

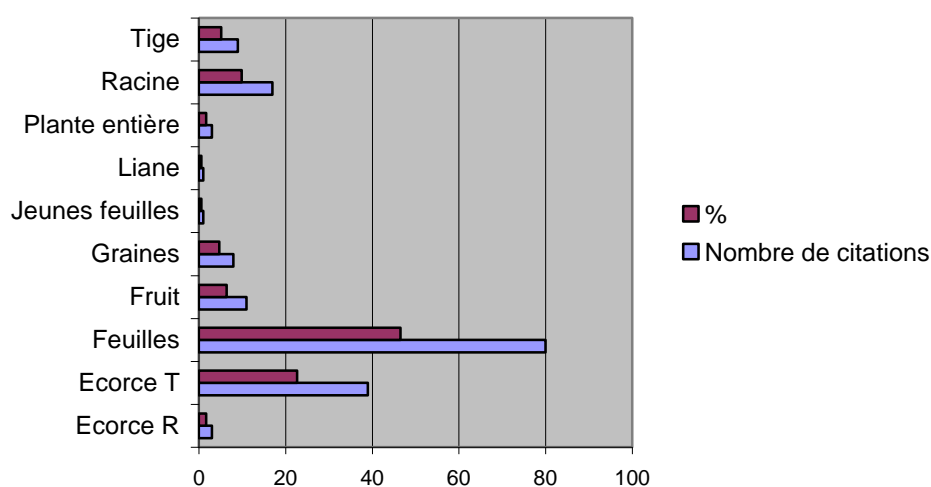


Fig. 4 : Proportion des organes végétaux utilisés dans la pharmacopée de Bobangi

#### 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
<b>Total</b>	<b>172</b>	<b>100</b>

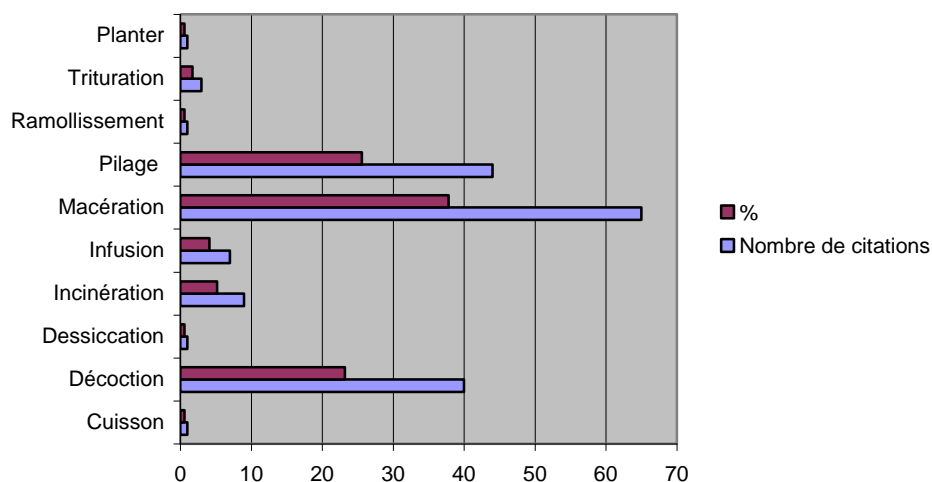


Fig. 5 : Proportion des modes de préparation des recettes

#### 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

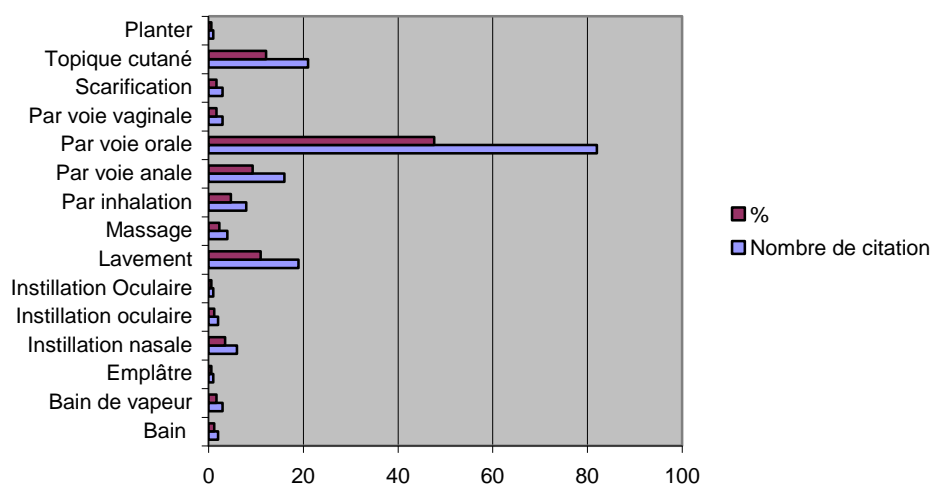


Fig.6 : Proportion des modes d'administration des remèdes



#### 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
	<b>Total</b>	<b>62</b>	<b>172</b>		

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
<b>Total</b>	<b>62</b>	<b>172</b>		

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%).

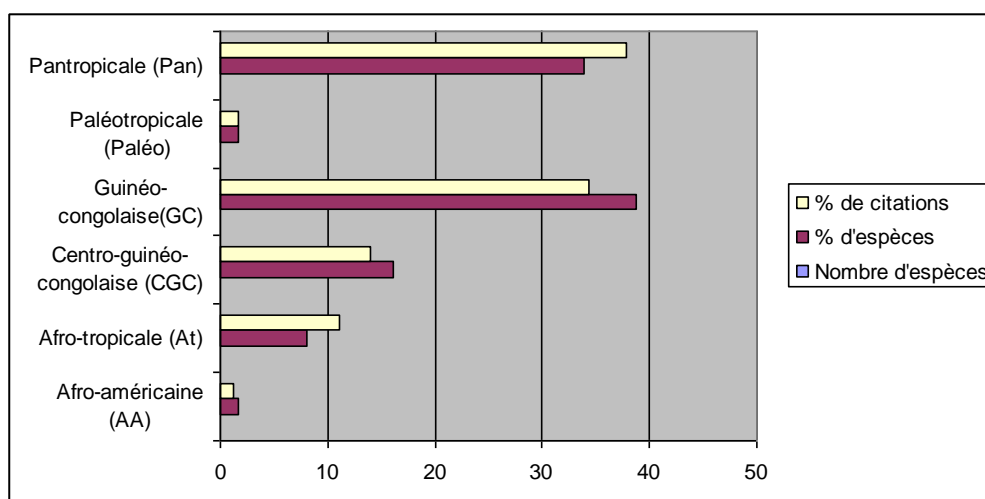


Fig. 8 : Spectres bruts (nombre d'espèces) et pondéré (nombre de citations) des types de distribution phytogéographique des espèces de la flore médicinale de Bobangi

## 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	Mbondongo
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	Mbondongo
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)

<b>Noms vernaculaires</b>	<b>Espèces</b>	<b>Maladies Soignées</b>	<b>Organe utilisé</b>	<b>Mode de préparation</b>	<b>Mode d'administration</b>	<b>Noms personnes</b>
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	Xylopi aethopica (Dunal) A. Rich.	Rhumatisme	Racine	Incinération	Scarification	Sweyo mbwandani
	Xylopi aethopica (Dunal) A. Rich.	Rhumatisme	Racine	Incinération	Scarification	Ngindowa ndumba
	Xylopi 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)

<b>Noms vernaculaires</b>	<b>Espèces</b>	<b>Maladies Soignées</b>	<b>Organe utilisé</b>	<b>Mode de préparation</b>	<b>Mode d'administration</b>	<b>Noms personnes</b>
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)

<b>Noms vernaculaires</b>	<b>Espèces</b>	<b>Maladies Soignées</b>	<b>Organe utilisé</b>	<b>Mode de préparation</b>	<b>Mode d'administration</b>	<b>Noms personnes</b>
	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)

<b>Noms vernaculaires</b>	<b>Espèces</b>	<b>Maladies Soignées</b>	<b>Organe utilisé</b>	<b>Mode de préparation</b>	<b>Mode d'administration</b>	<b>Noms personnes</b>
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)

<b>Noms vernaculaires</b>	<b>Espèces</b>	<b>Maladies Soignées</b>	<b>Organe utilisé</b>	<b>Mode de préparation</b>	<b>Mode d'administration</b>	<b>Noms personnes</b>
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)

<b>Noms vernaculaires</b>	<b>Espèces</b>	<b>Maladies Soignées</b>	<b>Organe utilisé</b>	<b>Mode de préparation</b>	<b>Mode d'administration</b>	<b>Noms personnes</b>
	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)

<b>Noms vernaculaires</b>	<b>Espèces</b>	<b>Maladies Soignées</b>	<b>Organe utilisé</b>	<b>Mode de préparation</b>	<b>Mode d'administration</b>	<b>Noms personnes</b>
	<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)

<b>Noms vernaculaires</b>	<b>Espèces</b>	<b>Maladies Soignées</b>	<b>Organe utilisé</b>	<b>Mode de préparation</b>	<b>Mode d'administration</b>	<b>Noms personnes</b>
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)

<b>Noms vernaculaires</b>	<b>Espèces</b>	<b>Maladies Soignées</b>	<b>Organe utilisé</b>	<b>Mode de préparation</b>	<b>Mode d'administration</b>	<b>Noms personnes</b>
	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)

<b>Noms vernaculaires</b>	<b>Espèces</b>	<b>Maladies Soignées</b>	<b>Organe utilisé</b>	<b>Mode de préparation</b>	<b>Mode d'administration</b>	<b>Noms personnes</b>
	<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)

<b>Noms vernaculaires</b>	<b>Espèces</b>	<b>Maladies Soignées</b>	<b>Organe utilisé</b>	<b>Mode de préparation</b>	<b>Mode d'administration</b>	<b>Noms personnes</b>
	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)

<b>Noms vernaculaires</b>	<b>Espèces</b>	<b>Maladies Soignées</b>	<b>Organe utilisé</b>	<b>Mode de préparation</b>	<b>Mode d'administration</b>	<b>Noms personnes</b>
	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)

<b>Noms vernaculaires</b>	<b>Espèces</b>	<b>Maladies Soignées</b>	<b>Organe utilisé</b>	<b>Mode de préparation</b>	<b>Mode d'administration</b>	<b>Noms personnes</b>
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)

<b>Noms vernaculaires</b>	<b>Espèces</b>	<b>Maladies Soignées</b>	<b>Organe utilisé</b>	<b>Mode de préparation</b>	<b>Mode d'administration</b>	<b>Noms personnes</b>
	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)

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

<b>FAMILLES</b>	<b>Bobangi</b>	<b>Mobzeno</b>	<b>Fleuve</b>	<b>Total</b>
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)

<b>FAMILLES</b>	<b>Bobangi</b>	<b>Mobzeno</b>	<b>Fleuve</b>	<b>Total</b>
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
<b>Total</b>	<b>76</b>	<b>45</b>	<b>51</b>	<b>172</b>

### 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.....