



REPUBLIQUE DU BENIN

oooooooooooooooooooooooooooo

MINISTRE DE CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE

oo

CENTRE D'ETUDES, DE RECHERCHES ET DE FORMATION FORESTIERES

06 BP 707 PK 3,5 COTONOU – BENIN Téléphone : (229) 21 33 37 71/21 33 44 99

*E-mail : cerfbenin@gmail.com*

## DIRECTION GENERALE

POINT FOCAL DIVERSITE BIOLOGIQUE

Appel: site web CHM/PROJET MRV

# RAPPORT PHYSIQUE DU PROJET «Chaîne de valeur de quelques plantes médicinales utilisées et connaissances traditionnelles associées dans quelques centres urbains au Bénin»



**Financé par :**

- **Institut Royal des Sciences naturelles de Belgique (IRScNB) et**
- **Centre d'Études, de Recherches Forestières et de Formations (CERF)**

## RÉSUMÉ

Il a été initié avec l'Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique (l'IRScNB) le financement à hauteur de 30,69% le projet «Chaîne de valeur de quelques plantes médicinales utilisées et connaissances traditionnelles associées dans quelques centres urbains au Bénin» pour répondre aux objectifs 14 et 18 d'Aichi. Ce projet vise à renseigner quelques indicateurs de biodiversité, au niveau national. Il s'agit de découvrir la valeur des espèces végétales et leurs utilisations par les populations autochtones.

La méthodologie adoptée est basée sur des enquêtes ethnobotaniques auprès des vendeuses de plantes médicinales et détenteurs de connaissances traditionnelles avérées.

L'analyse des données à montrer que deux-cent-deux (202) espèces végétales groupées en 178 genres et 78 familles ont été recensées. Les Rubiaceae (67 espèces) et les Fabaceae (61 espèces) sont les plus représentées. Ces espèces interviennent dans la confection de 519 recettes pour traiter 49 maladies. Le spectre biologique montre une prédominance des phanérophytes (65%). Le spectre phytogéographique montre une dominance des espèces guinéo-congolaises (27,47 %) et pantropicales (24,40 %). Les tiges feuillées (45%) et les racines (37%) constituent les organes les plus utilisés. La décoction (70%) et la macération (15,82 %) sont les formes pharmaceutiques les plus fréquemment enregistrées. Le résultat des tests statistiques ( $X^2 = 164.65$ ,  $p\text{-value} = 0.01605$ ) montre d'une part que le revenu annuel des enquêtés dépend de l'âge, d'autre part que les réseaux de transfert des connaissances traditionnelles (CT) le plus utilisés est celui des liens familiaux. La classification hiérarchique a conduit à la répartition des 49 maladies traitées en six groupes de pathologie. Les groupes de pathologie (trouble de motricité ; troubles circulatoires et rétention d'eau; psycho-émotionnels ; fatigue physique) ont des similarités de traitement avec les mêmes plantes que les groupes de pathologie (affections dermatologiques et effet culturel). Par contre les groupes de pathologie (trouble des organes reproducteur ; infection Sanguine ; troubles gastro-intestinaux ; métabolisme) sont traités par différentes espèces médicinales. L'Indice de rareté ( $R_i$ ) des espèces comme *Gardenia ternifolia* (89%), *Caesalpinia bonduc* (89%) et *Xylopiya aethiopica* (89%) sont supérieur au seuil de rareté (80%), elles sont donc qualifiées d'espèces rares. Un programme de conservation doit être développé pour une pérennisation des plantes médicinales. Le résultat de l'analyse des données a été mis sous forme de fiche technique et de poster pour valoriser d'avantage les connaissances traditionnelles et les herbiers récoltés ont été scannés pour créer un répertoire des plantes médicinales.

**Mots clés :** chaîne de valeur, connaissances traditionnelles, plantes médicinales, grands centres urbains, Bénin.

## Sommaire

RÉSUMÉ .....	2
INTRODUCTION .....	4
1. CONTEXTE ET JUSTIFICATION .....	5
2. OBJECTIF GENERAL DU PROJET .....	5
3. COMITE DE PILOTAGE DU PROJET, MATERIEL ET UNITE DE GESTION DU PROJET ..	6
3.1 Comité de pilotage du projet .....	6
3.2 Matériel du projet.....	7
3.3 Unité de gestion du projet .....	7
4. ACTIVITES DE TERRAIN REALISEES .....	9
4.1 Plan de travail et programmation .....	9
4.3 Bilan physique d'activités.....	26
4.3.1 Activités prévues et réalisées au cours du projet .....	26
4.3.2 Réalisations tangibles obtenues au cours du projet.....	30
4.3. 3 Evolution des indicateurs .....	30
5. GESTION FINANCIERE DU PROJET .....	33
5.1 Coût du projet.....	33
5.2 Point de la gestion financière de la participation de l'IRScNB.....	34
CONCLUSION.....	35
REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES .....	36
ANNEXE .....	38
Annexe 1 : Liste de présence .....	38
Annexe 2 : Bilan financier .....	43
Annexe 3 : Exemplaire d'une attestation .....	44
.....	44

## INTRODUCTION

Les services éco-systémiques occupent une place importante dans le domaine des plantes médicinales en raison de leur diversité et leur contribution dans l'économie nationale. L'adoption du Plan stratégique révisé et actualisé pour la biodiversité 2011-2020, y compris les objectifs d'Aichi, a constitué un cadre plus global de gestion et de suivi de la biodiversité au Bénin. Les indicateurs des objectifs 14 et 18 nécessitent d'être suivis et renseignés.

L'unité Focale de la Convention pour la Diversité Biologique du Bénin est confrontée à l'obtention des informations techniques pour renseigner les indicateurs relatifs aux objectifs 14 et 18 sur la SPANB. Le projet "Chaîne de valeur de quelques plantes médicinales utilisées et connaissances traditionnelles associées dans quelques centres urbains au Bénin" mise en œuvre par le CERF a été exécuté au travers des activités pour renseigner les objectifs, les résultats de ce projet sont consignés dans le présent rapport. Le rapport des activités du présent projet permettra de faire le point des résultats atteints et de réaliser les recommandations sur la promotion des services écosystémiques et des connaissances traditionnelles. En effet, les activités du projet ont débutés à la suite d'un atelier de lancement tenu en Octobre 2015 à Cotonou dans la salle de conférence du Centre d'Etudes, de Recherches et de Formation Forestières (CERF).

Le présent rapport d'activités est structuré en trois chapitres ci-dessous :

- i.) Le premier chapitre présente le personnel et le matériel du projet ;
- ii.) Le second chapitre présente les activités réalisées pendant l'année 2015-2016 et
- iii.) Le troisième est consacré à la gestion financière du projet.

## **1. CONTEXTE ET JUSTIFICATION**

Au Bénin, les ressources forestières en général et les plantes médicinales en particulier génèrent des revenus et des emplois pour les populations, tout en leur fournissant des services écosystémiques.

L'adoption du Plan stratégique révisé et actualisé pour la biodiversité 2011-2020, y compris les objectifs d'Aichi, a signifié un cadre plus global de gestion et de suivi de la biodiversité au Bénin. Les indicateurs de la biodiversité développés par le Bénin nécessitent d'être suivis et renseignés pour évaluer les progrès de la Stratégie et Plan d'Action de la Biodiversité du Bénin. Ce qui permettra de combler les lacunes et s'assurer que le cadre global d'indicateurs mondiaux est disponible pour suivre les progrès vers la suite des objectifs d'Aichi et surtout pour l'objectif 14 (services écosystémiques) et l'objectif 18 (connaissances traditionnelles).

L'approche utilisée sera la filière des plantes médicinales et surtout l'analyse de sa chaîne de valeur.

## **2. OBJECTIF GENERAL DU PROJET**

L'objectif principal de cette étude est de contribuer à la mise en œuvre des actions de la Stratégie et Plan d'Actions Nationales pour la Biodiversité du Bénin par la gestion et le partage des connaissances sur la Biodiversité, la promotion de la Recherche et le renforcement des capacités à tous les niveaux.

- Évaluer des services fournis par les écosystèmes ainsi que les avantages multiformes de la BD et la rentabilité possible, dans le respect des principes de partage juste et équitable, tout en continuant d'assurer leur utilisation,
- Mettre en place un cadre adéquat d'accessibilité des connaissances scientifiques, techniques et traditionnelles disponibles facilitant les filières des plantes médicinales et des connaissances traditionnelles,
- Réaliser l'audit financière du projet puis rédiger le rapport d'achèvement du projet.

### 3. COMITE DE PILOTAGE DU PROJET, MATERIEL ET UNITE DE GESTION DU PROJET

#### 3.1 Comité de pilotage du projet

La composition du personnel permanent du projet se présente à ce jour, de la manière suivante :

**Tableau 1.** Personnel permanent du projet

Nom(s) et prénom(s)	Fonction	Contact
AKOUEHOU Gaston	Point Focal Diversité Biologique	gastonakouehou@gmail.com
LEGBA S. Ingrid	Assistante chef service Economie Forestière, Technologie et Promotion des PFNL	ingride.legba@gmail.com
OROU MATILO Augustin	Directeur des Etudes, de la Recherche Forestière (DERF), Point Focal Protocole de Nagoya (Suppliant)	matilorou@yahoo.fr
VINYOR B. Hermann	Assistant Programmation et Suivi-Evaluation	boris731@live.com
AHODOMON Bertin	Secrétariat administratif	ahodomon_bertin@yahoo.fr

**Tableau 2.** Agents de collecte d'informations

Nom(s) et prénom(s)	Fonction	Total (CFA)
LEGBA Ingrid	Assistante de service	ingride.legba@gmail.com
SASSA Sikirou	Personne ressource	97160975
AKPOVI Richard	Personne ressource	Akpovo_richard@yahoo.fr
AKOBI Ganiou	Personne ressource	akobiabdelganiou@gmail.com
OURO-DJERI Aïchath M.	Personne ressource	Ilhamyem@gmail.com
GANGE Noël	Personne ressource	noelgangbe@gmail.com
TAWEMA Christophe	Responsable de Laboratoire	christohetawema@yahoo.fr
YERIMA Silifatou	Personne ressource	yerimajunior@yahoo.fr

En plus tout le personnel permanent du CERF a participé activement à la réalisation des activités du projet.

### 3.2 Matériel du projet

Pour mener à bien les activités du projet, quelques équipements ont été acquis:



**Photo 1:** Un ordinateur portable, marque HP



**Photo 2:** Une imprimante Laser, marque HP



**Photo 3:** 2 GPS, EDGE Touring 36B061751

### 3.3 Unité de gestion du projet

Les activités du projet ne se limitent pas seulement aux réponses à des lettres administratives, mais à la rédaction des rapports de missions et des ateliers, le rapport technique et les fiches techniques et de poster.

Avant les missions d'inspection dans les zones enquêtes, des termes de référence et des fiches d'enquêtes ethnobotaniques et de relevés ont été rédigés. Durant les années 2015-2016, des relevés de terrain ont été effectués dans toutes les grandes villes au Bénin. Toutes ces missions ont fait l'objet des rapports de mission approuvés par le comité de pilotage.

Les activités exécutées se présentent comme suit:

- L'atelier de lancement des activités du projet ;
- L'organisation avec les communautés autochtones et locales, l'identification et l'évaluation des connaissances, innovations et pratiques traditionnelles, ainsi que leurs domaines d'utilisation pertinents ;
- La mise en place d'un cadre pluridisciplinaire et multi-acteurs de réflexions et d'actions prospectives, facilitant la coordination des sources de données sur la Biodiversité et



l'accessibilité des connaissances scientifiques, techniques et traditionnelles disponibles ainsi que l'appréciation de leur niveau d'application ;

- L'atelier de partage des résultats et de capitalisation des acquis du projet.



**Photo 4 :** Atelier de lancement des activités du projet



**Photo 5:** Participants à l'atelier de partage des résultats et de capitalisation des acquis du projet



## 4. ACTIVITES DE TERRAIN REALISEES

### 4.1 Plan de travail et programmation

Après le lancement du projet en octobre 2015 et après l'adoption du plan de travail, une programmation des activités de terrain a été établie de la manière suivante :

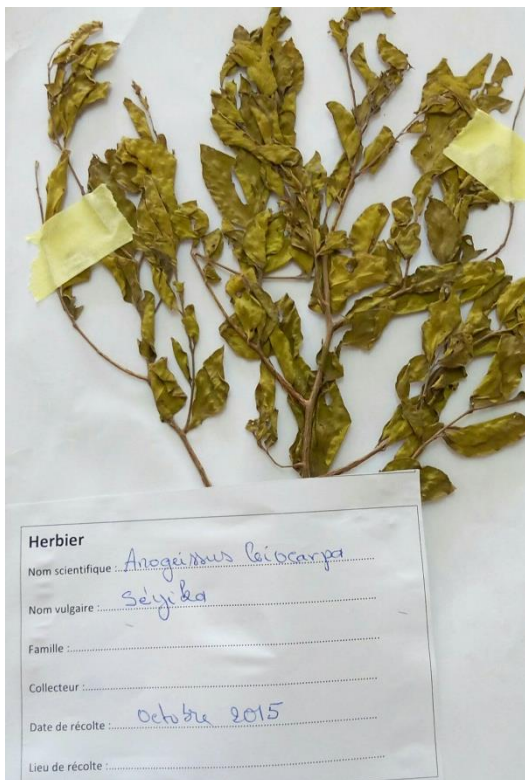
Chronogramme activité /trimestre	Trimestre 1		Trimestre 2			Trimestre 3			Trimestre 4	
Fournir une assistance technique pour la recherche et l'utilisation des ressources génétiques qui créent de la valeur										
Organiser de concert avec les communautés autochtones et locales, l'identification et l'évaluation des connaissances, innovations et pratiques traditionnelles, ainsi que leurs domaines d'utilisation pertinents										
Instaurer un nouveau cadre de partenariat et de collaboration avec les communautés locales										
Mettre en place un cadre adéquat de collecte et de publication des informations sur la gestion et tendance des éléments de la BD										
Caractérisation des différentes filières des plantes médicinales et des connaissances traditionnelles										
Quantifier la valeur des plantes médicinales comme services fournis par les écosystèmes recensés										
Evaluation du mode l'évolution des filières										
Mettre en place un cadre pluridisciplinaire et multi-acteurs de réflexions et d'actions prospectives, facilitant la coordination des sources de données sur la BD et l'accessibilité des connaissances scientifiques, techniques et traditionnelles disponibles ainsi que l'appréciation de leur niveau d'application										
Création d'un environnement pluridisciplinaire et multi-acteurs de réflexions et d'actions prospectives, facilitant la coordination des sources de données sur la BD										
Vulgariser les connaissances scientifiques, techniques et traditionnelles à l'endroit des acteurs intervenants dans la filière des plantes médicinales										

## 4.2 Niveau d'exécution

Les résultats obtenus se présentent comme suit :

### Résultat 1 : Promotion des connaissances, innovations et pratiques traditionnelles

Ce résultat concerne essentiellement la promotion des connaissances, innovations et pratiques traditionnelles. Il s'agit de soutenir la valorisation de la médecine traditionnelle relative à la filière des essences végétales médicinales au Bénin, afin de faciliter leur libre exercice en faveur de la Biodiversité. La méthodologie adoptée a été rédigée dans le rapport technique du projet.



Herbier numérique de *Anogeissus leiocarpa*,  
Octobre 2015



*Millettia thonningii*

Herbier numérique de *Millettia thonningii*,  
Octobre 2015

**Tableau 2 : Liste des espèces médicinales recensées**

N°	Noms scientifiques	Famille	N°	Noms scientifiques	Famille
1	<i>Acanthospermum hispidum</i>	Asteraceae	102	<i>Lagenaria siceraria</i>	Cucurbitaceae
2	<i>Acmella uliginosa</i>	Asteraceae	103	<i>Lannea barteri</i>	Anacardiaceae
3	<i>Acridocarpus smeathmannii</i>	Malpighiaceae	104	<i>Lantana camara</i>	Verbenaceae
4	<i>Adenopus breviflorus</i>	Cucurbitaceae	105	<i>Launaea tararaxacifolia</i>	Asteraceae
5	<i>Aerva lanata</i>	Amaranthaceae	106	<i>Lawsonia inermis</i>	Lythraceae
6	<i>Afraegle paniculata</i>	Rutaceae	107	<i>Lecaniodiscus cupanioides</i>	Sapindaceae
7	<i>Aframomum melegueta</i>	Zingiberaceae	108	<i>Lippia multiflora</i>	Verbenaceae
8	<i>Aganope stuhlmannii</i>	Fabaceae	109	<i>Lonchocarpus sericeus</i>	Fabaceae
9	<i>Albizia adianthifolia</i>	Fabaceae	110	<i>Mallotus oppositifolius</i>	Euphorbiaceae
10	<i>Alchornea cordifolia</i>	Euphorbiaceae	111	<i>Mangifera indica</i>	Anacardiaceae
11	<i>Allium cepa</i>	Alliaceae	112	<i>Milicia excelsa</i>	Moraceae
12	<i>Allium sativum</i>	Alliaceae	113	<i>Millettia thonningii</i>	Fabaceae
13	<i>Allophyllus africanus</i>	Sapindaceae	114	<i>Mitracarpus hirtus</i>	Rubiaceae
14	<i>Ampelocissus bombycina</i>	Vitaceae	115	<i>Momordica charantia</i>	Cucurbitaceae
15	<i>Anacardium occidentale</i>	Anacardiaceae	116	<i>Mondia whytei</i>	Asclepiadaceae
16	<i>Anchomanes difformis</i>	Araceae	117	<i>Monotes kerstingii</i>	Dipterocarpaceae
17	<i>Annona senegalensis</i>	Annonaceae	118	<i>Morinda lucida</i>	Rubiaceae
18	<i>Anogeissus leiocarpa</i>	Combretaceae	119	<i>Moringa oleifera</i>	Moringaceae
19	<i>Anthocleista vogelii</i>	Loganiaceae	120	<i>Musa paradisiaca</i>	Musaceae
20	<i>Antiaris toxicaria</i>	Moraceae	121	<i>Nauclea diderichii</i>	Rubiaceae
21	<i>Argemone mexicana</i>	Papaveraceae	122	<i>Newbouldia leavis</i>	Bignoniaceae

22	<i>Aristolochia albida</i>	Aristolochiaceae	123	<i>Nicotiana rustica</i>	Solanaceae
23	<i>Azadirachta indica</i>	Meliaceae	124	<i>Ocimum canum</i>	Lamiaceae
24	<i>Blighia sapida</i>	Sapindaceae	125	<i>Ocimum gratissimum</i>	Lamiaceae
25	<i>Boerhavia diffusa</i>	Nyctaginaceae	126	<i>Olex subscorpioidea</i>	Olacaceae
26	<i>Borassus aethiopum</i>	Arecaceae	127	<i>Opilia amentacea</i>	Opiliaceae
27	<i>Brassica oleracea</i>	Brassicaceae	128	<i>Ozoroa insignis</i>	Anacardiaceae
28	<i>Bridelia ferruginea</i>	Euphorbiaceae	129	<i>Pachycarpus lineolatus</i>	Asclepiadaceae
29	<i>Bryophyllum pinnatum</i>	Crassulaceae	130	<i>Parkia biglobosa</i>	Fabaceae
30	<i>Caesalpinia bonduc</i>	Fabaceae	131	<i>Paullinia pinnata</i>	Sapindaceae
31	<i>Cajanus cajan</i>	Fabaceae	132	<i>Pavetta corymbosa</i>	Rubiaceae
32	<i>Calotropis procera</i>	Asclepiadaceae	133	<i>pavetta crassipes</i>	Rubiaceae
33	<i>Calyptrorchilum emarginatum</i>	Orchidaceae	134	<i>Peperomia pellucida</i>	Piperaceae
34	<i>Capsicum frutescens</i>	Solanaceae	135	<i>Pericopsis laxiflora</i>	Fabaceae
35	<i>Carica papaya</i>	Caryophyllaceae	136	<i>Persea americana</i>	Lauraceae
36	<i>Carissa spinarum</i>	Apocynaceae	137	<i>Phragmantha sp</i>	Loranthaceae
37	<i>Carpolobia lutea</i>	Polygalaceae	138	<i>Phyllanthus amarus</i>	Euphorbiaceae
38	<i>Cassytha filiformis</i>	Lauraceae	139	<i>Physalis angulata</i>	Solanaceae
39	<i>Ceiba pentandra</i>	Bombacaceae	140	<i>Picralima nitida</i>	Apocynaceae
40	<i>Chassalia kolly</i>	Rubiaceae	141	<i>Piliostigma thonningii</i>	Fabaceae
41	<i>Chenopodium ambrosioides</i>	Chenopodiaceae	142	<i>Pleiocarpa pycnantha</i>	Apocynaceae
42	<i>Cissampelos owariensis</i>	Menispermaceae	143	<i>Polycarpaea linearifolia</i>	Caryophyllaceae
43	<i>Cissus populnea</i>	Vitaceae	144	<i>Portulaca oleracea</i>	Portulacaceae
44	<i>Citrus limon</i>	Rutaceae	145	<i>Prosopis africana</i>	Fabaceae

45	<i>Clausena anisata</i>	Rutaceae	146	<i>Pseudocecrela kotschy</i>	Meliaceae
46	<i>Cleistopholis patens</i>	Annonaceae	147	<i>Psychotria vogeliana</i>	Rubiaceae
47	<i>Cocos nucifera</i>	Arecaceae	148	<i>pteleopsis suberosa</i>	Combretaceae
48	<i>Cola acuminata</i>	Sterculiaceae	149	<i>Pterocarpus erinacens</i>	Fabaceae
49	<i>Cola millenii</i>	Sterculiaceae	150	<i>Pupalia lappacea</i>	Amaranthaceae
50	<i>Cola nitida (rouge)</i>	Sterculiaceae	151	<i>Rauwolfia vomitoria</i>	Apocynaceae
51	<i>Colocasia esculenta</i>	Araceae	152	<i>Remirea maritima</i>	Melastomataceae
52	<i>Combretum molle</i>	Combretaceae	153	<i>Rhaphiostylis beninensis</i>	Icacinaceae
53	<i>Commiphora africana</i>	Burseraceae	154	<i>Ricinus communis</i>	Euphorbiaceae
54	<i>Corchorus olitorus</i>	Tiliaceae	155	<i>Ritchiea capparoides</i>	Caricaceae
55	<i>Croton zambesicus</i>	Euphorbiaceae	156	<i>Rourea coccinea</i>	Connaraceae
56	<i>Cryptolepis sanguinolenta</i>	Asclepiadaceae	157	<i>Rytigynia umbellulater</i>	Rubiaceae
57	<i>Cucumis metuliferus</i>	Curcubitaceae	158	<i>saba comorensis</i>	Apocynaceae
58	<i>Cucurlogo pilosa</i>	Hypoxidaceae	159	<i>Sansevieria liberica</i>	Dracaenaceae
59	<i>Cymbopogon citratus</i>	Poaceae	160	<i>sarcocephalus latifolius</i>	Rubiaceae
60	<i>Cynometra megalophylla</i>	Fabaceae	161	<i>Schrankia leptocarpa</i>	Fabaceae
61	<i>Cyperus articulatus</i>	Cyperaceae	162	<i>Schrebera arborea</i>	Oleaceae
62	<i>Cyperus esculentus</i>	Cyperaceae	163	<i>Scoparia dulcis</i>	Scrophulariaceae
63	<i>Daniellia oliveri</i>	Fabaceae	164	<i>Secamone afzelii</i>	Asclepiadaceae
64	<i>Desmodium ramossissimum</i>	Fabaceae	165	<i>Securidaca longepedunculata</i>	Polygalaceae
65	<i>Dialium guineense</i>	Fabaceae	166	<i>Senna alata</i>	Fabaceae
66	<i>Dichapetalum madagascariense</i>	Dichapetalaceae	167	<i>Senna italica</i>	Fabaceae
67	<i>Dicoma tomentosa</i>	Asteraceae	168	<i>Senna occidentalis</i>	Fabaceae

68	<i>Diodia scandens</i>	Rubiaceae	169	<i>Senna siamea</i>	Fabaceae
69	<i>Dioscorea abyssinica</i>	Dioscoraceae	170	<i>Senna siamea</i>	Fabaceae
70	<i>Dioscorea pralhensilis</i>	Dioscoraceae	171	<i>Sida acuta</i>	Malvaceae
71	<i>Dissotis thollonii</i>	Melastomataceae	172	<i>Sida linifolia</i>	Malvaceae
72	<i>Echinops longifolius</i>	Asteraceae	173	<i>Sorghum bicolor</i>	Poaceae
73	<i>Ehretia cymosa</i>	Boraginaceae	174	<i>Spathodea campanulata</i>	Bignoniaceae
74	<i>Eucalyptus camaldulensis</i>	Myrtaceae	175	<i>Spermacoce stachydea</i>	Rubiaceae
75	<i>Eugenia aromatica</i>	Myrtaceae	176	<i>Sphenocentrum jollyanum</i>	Menispermaceae
76	<i>Euphorbia hirta</i>	Euphorbiaceae	177	<i>Stipuiaria africana</i>	Rubiaceae
77	<i>Evolvulus alsinioides</i>	Convolvulaceae	178	<i>Strophantus sp</i>	Apocynaceae
78	<i>Ficus leuprieuri</i>	Moraceae	179	<i>Stylosanthes fruticosa</i>	Fabaceae
79	<i>Ficus sp</i>	Moraceae	180	<i>Synsepalum dulcificum</i>	Sapotaceae
80	<i>Flacourtia indica</i>	Flacourtiaceae	181	<i>tamarindus indica</i>	Fabaceae
81	<i>Flueggea virosa</i>	Euphorbiaceae	182	<i>Tectona grandis</i>	Verbenaceae
82	<i>Gardenia aqualla</i>	Rubiaceae	183	<i>Telfairia occidentalis</i>	Cucurbitaceae
83	<i>Gardenia ternifolia</i>	Rubiaceae	184	<i>Tephrosia sp</i>	Fabaceae
84	<i>Gladeolus psihacinus</i>	Iridaceae	185	<i>Tephrosia vogelii</i>	Fabaceae
85	<i>Glinus lotoides</i>	Molluginaceae	186	<i>Terminalia glaucescens</i>	Combretaceae
86	<i>Glinus oppositifolius</i>	Molluginaceae	187	<i>Tetrapleura tetraptera</i>	Fabaceae
87	<i>Heliotropium indicum</i>	Boraginaceae	188	<i>Thevetia peruviana</i>	Apocynaceae
88	<i>Heterotis rotundifolia</i>	Melastomataceae	189	<i>Tricalysia okelensis</i>	Rubiaceae
89	<i>Hibiscus acetolosa</i>	Malvaceae	190	<i>Trichilia prieureana</i>	Meliaceae
90	<i>Hibiscus sabdariffa</i>	Malvaceae	191	<i>Trilepisium madagascariensis</i>	Moraceae

91	<i>Hibiscus surrattensis</i>	Malvaceae	192	<i>Uvaria chamae</i>	Annonaceae
92	<i>Hybanthus enneaspermus</i>	Violaceae	193	<i>Vangueriella spihosa</i>	Rubiaceae
93	<i>Hymenocardia acida</i>	Euphorbiaceae	194	<i>Vernonia cinerea</i>	Asteraceae
94	<i>Indigofera polysphaera</i>	Fabaceae	195	<i>Vigna gracilis</i>	Fabaceae
95	<i>Ipomoea argentaurata</i>	Convolvulaceae	196	<i>Voacanga africana</i>	Apocynaceae
96	<i>Jatropha curcas</i>	Euphorbiacées	197	<i>Waltheria indica</i>	Sterculiaceae
97	<i>Justicia secunda</i>	Acanthaceae	198	<i>Xenostegia tridentata</i>	Crassulaceae
98	<i>Kalankoe crenata</i>	Crassulaceae	199	<i>Xylopia aethiopica</i>	Annonaceae
99	<i>Khaya senegalensis</i>	Meliaceae	200	<i>Zanthoxylum zanthoxyloides</i>	Rutaceae
100	<i>Kigelia africana</i>	Bignoniaceae	201	<i>Zapoteca portoricensis</i>	Fabaceae
101	<i>Lactuca taraxacifolia</i>	Asteraceae	202	<i>Zornia glochidiata</i>	Fabaceae



## Résultat 2 : Valorisation des savoir-faire endogènes et la prise en compte des réalités socioculturelles est assurée

Il s'agit du recensement des informations liées aux plantes médicinales et aux connaissances traditionnelles à savoir les recettes, maladies, réseaux de transfert et de conservation relatives aux plantes médicinales commercialisées et utilisées par les tradi-praticiens et connaissances traditionnelles léguées.

Il a été recensé 202 espèces végétales, réparties dans 178 genres et 78 familles. Les familles ayant les richesses spécifiques les plus élevées sont les Rubiaceae (67 espèces) soit 14,73% ; Fabaceae (61 espèces) soit 13,41%. Les grands centres urbains parcourus ont été regroupés en six grandes zones voir photos 6-7-8 et 9.



**Photo 6 :** Etalage de plantes médicinales à Comè-Azovè (Bénin)  
Octobre 2015, photo de terrain



**Photo 7 :** Etalage de plantes médicinales et mise en morceau des racines et écorces au marché Agbokou à Porto-novo (Bénin)  
Octobre 2015, photo de terrain



**Photo 8 :** Etalage de plantes médicinales et interview au marché de Dantokpa à Cotonou (Bénin)  
Octobre 2015, photo de terrain



**Photo 9 :** Etalage de plantes médicinales au marché FAO à Pobè (Bénin)  
Octobre 2015, photo de terrain

Les espèces médicinales les plus commercialisées sont : *Sarcocephalus latifolius*, *Uvaria chamae*, *Kigelia africana* photos 10-11. Ces espèces interviennent dans la confection de 519 recettes médicamenteuses dont 406 sont des associations de 2 ou 3 plantes.



**Photo 10 :** *Kigelia africana*(Bénin)  
Octobre 2015, photo de terrain



**Photo 11 :** *Uvaria chamae* (Bénin)  
Octobre 2015, photo de terrain



**Photo 12:** Fruit de *Xylopiya aethiopica*  
(Bénin)  
Octobre 2015, photo de terrain

La plupart des ingrédients végétaux qui accompagnent la préparation des recettes sont très souvent ceux utilisés pour la cuisine dans notre pays notamment: *Allium cepa*, *Piper guineense*, etc. voir photos 9, d'autres sont spécifiques : *Monodora myristica*, *Eugenia aromatica*, *Xylopiya aethiopica* voir photos 12-13-14.



**Photo 13** Fruit de *Eugenia aromatica* (Bénin)  
Octobre 2015, photo de terrain



**Photo 14 :** Fruit de *Monodora myristica*  
(Bénin)  
Octobre 2015, photo de terrain



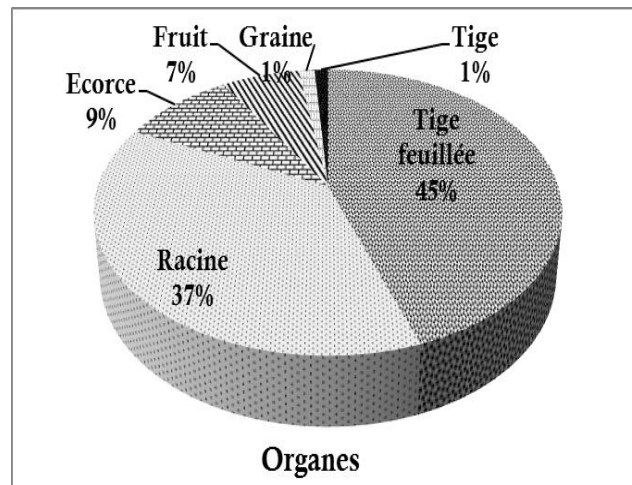
Les tiges feuillées, les racines ont une fréquence sont les organes les plus utilisés voir photos 15-16.



**Photo 15 :** Etalage de tiges feuillées(Bénin)  
Octobre 2015, photo de terrain



**Photo 16 :** Etalage de racines et d'écorces (Bénin)  
Octobre 2015, photo de terrain



**Figure 1 :** Fréquence d'utilisation des organes végétaux

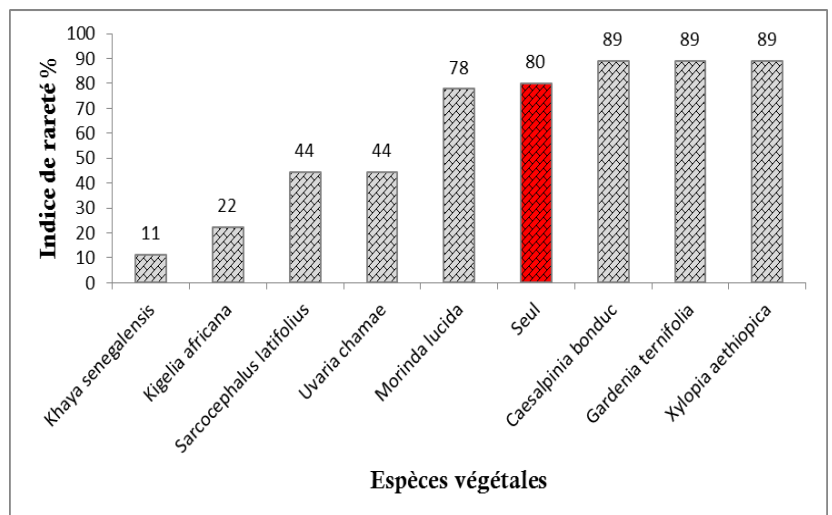
La décoction et la macération sont les formes les plus fréquemment utilisées voir photos 17. Le mode d'administration le plus utilisée est celui de la voie orale avec 87,25%.



**Photo 17 :** Tisane issu de la décoction (Bénin)  
Octobre 2015, photo de terrain

Le regroupement de maladies sur la base des recettes utilisées pour leur traitement permet de conclure que les pathologies trouble de motricité ; troubles circulatoires ; psycho-émotionnels et fatigue physique forment une classe homogène et bien distincte des autres classes regroupant affections dermatologiques et effet culturel. Or, les classes trouble des organes; infection Sanguine ; troubles gastro-intestinaux ; métabolisme sont très disjointes. Les pathologies trouble de motricité ; troubles circulatoires ; psycho-émotionnels et fatigue physique sont traitées par les mêmes espèces médicinales qui diffèrent des plante qui traitent les pathologies affections dermatologiques et effet culturel. Les pathologies trouble des organes reproducteur ; infection Sanguine ; troubles gastro-intestinaux ; métabolisme sont différemment traitées entre elles et de tous les autres pathologies trouble de motricité ; troubles circulatoires ; psycho-émotionnels et fatigue physique et affections dermatologiques et effet culturel (rapport technique CERF, 2016).

L'indice de rareté (Ri) est inférieur à 80% pour toutes les autres espèces les plus vendues. A l'exception de *Gardenia ternifolia* (89%), *Caesalpinia bonduc* (89%) et *Xylopiya aethiopica* (89%), donc l'indice de rareté est supérieur au seuil de rareté (80%) qualifiées d'espèces rares. L'indice de rareté de *Morinda lucida* (Ri = 78 %) est proche du seuil de rareté (80%). Cette catégorie est celle des plantes vulnérables.



**Figure 2 :** Indices de rareté des espèces les plus vendues

La filière des plantes médicinales se développe à travers 4 axes : L'axe des marchés et acteurs y intervenant, l'axe des consommateurs, l'axe des ressources naturelles et enfin l'axe des valeurs ajoutées.

La filière des plantes médicinales se distingue à travers trois circuits : le circuit direct, le circuit court et le circuit long.

Le premier circuit est direct. Il met en relation direct le producteur – collecteur avec les consommateurs. Le deuxième quant à lui permet de voir le lien entre le producteur – collecteur, le grossiste et le consommateur (rapport technique CERF, 2016).

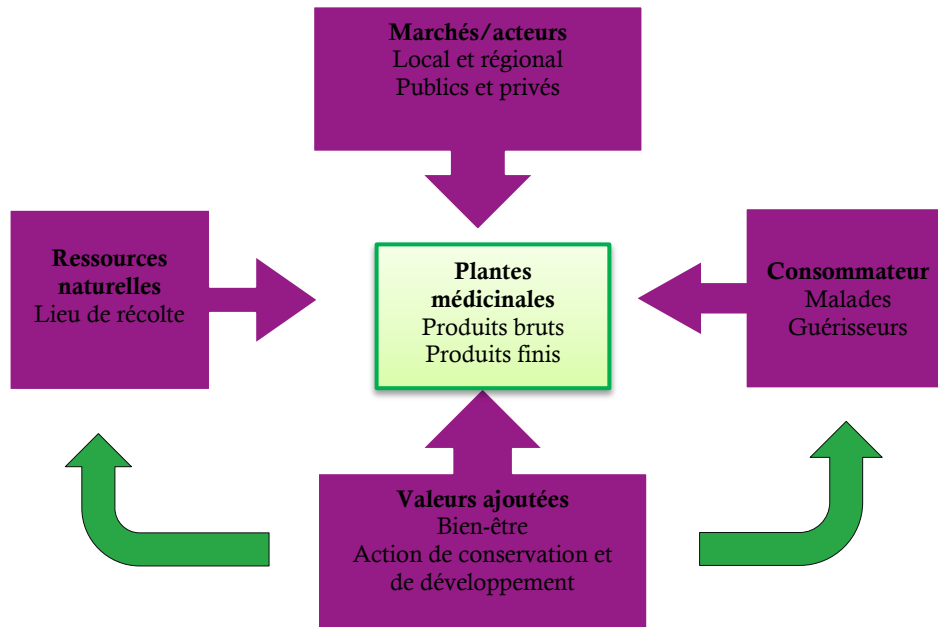


Figure 3 : Chaîne de valeurs des plantes médicinales

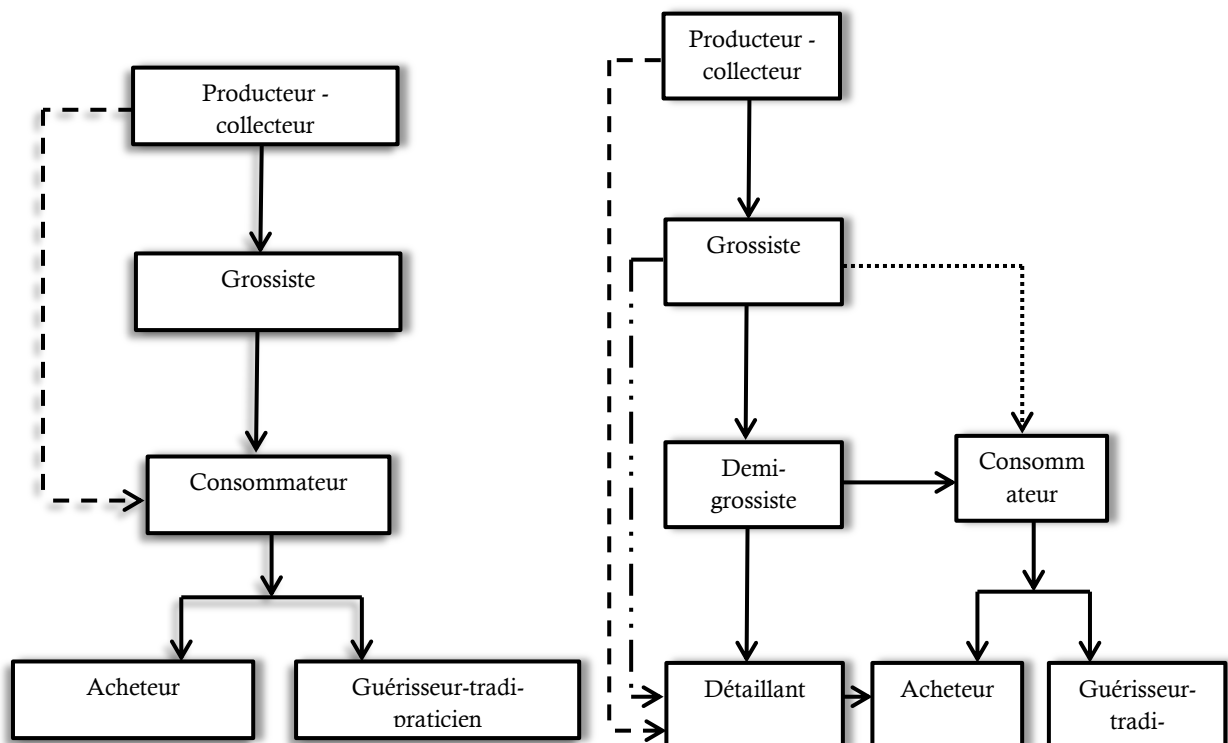
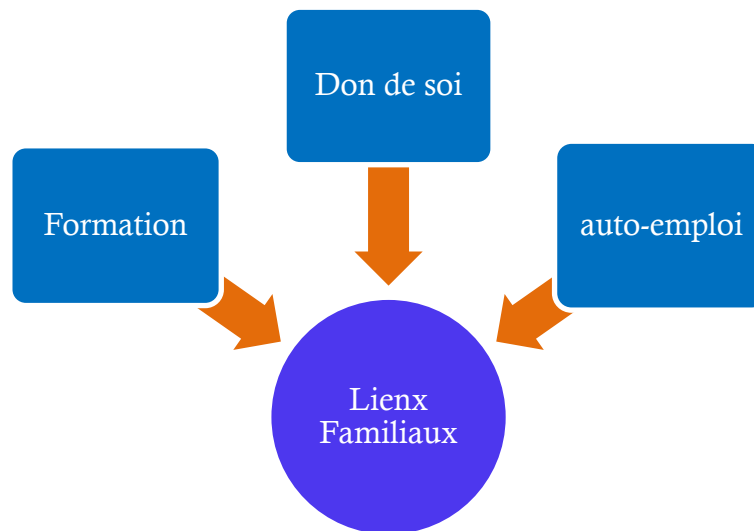


Figure 4 : Circuit court

Figure 5 : Circuit long

L'échange des connaissances traditionnelles se fait la plus part à travers une transmission orale. La valeur d'échange ne se fait pas seulement sur les plantes mais aussi au type de maladie et aussi de l'efficacité du produit pour traiter le mal.



**Figure 6 :** Chaine des réseaux de transfert des connaissances traditionnelles

### **Résultat 3 : Un cadre pluridisciplinaire et multi-acteurs adéquat facilitant la collecte des informations sur la gestion et tendance des éléments de la BD a été mise en place**

Ce résultat vise l'organisation des enquêtes dans zones localisées et l'organisation des ateliers. Les rapports y afférents ont été rédigés et approuvés par le Directeur Général du CERF. Les premières missions de terrain ont été effectuées. Toutes les enquêtes relatives aux études ont été réalisées.

Cet atelier de lancement a été lancé le lundi 10 octobre 2015 et s'est tenu de 09h-16h 30 min dans la salle de conférence du Centre d'Etudes, de Recherches et de Formation Forestières. De même, celui de l'atelier de partage des résultats et de capitalisation des acquis du projet s'est tenu en septembre 2016 dans la même salle du centre. L'objectif des deux ateliers est de marquer le démarrage officiel des activités du projet qui visent à informer, à sensibiliser, à partager des résultats et à capitaliser avec tous les acteurs directement concernés sur le contenu et la stratégie d'intervention du projet en vue de faciliter la mise en œuvre opérationnelle des activités sur le terrain. Des chercheurs, les vendeurs (ses) de plantes médicinales et des tradithérapeutes étaient présents à cet atelier (voir la liste de présence en annexe). Le programme de l'atelier est aussi annexé.

Après la cérémonie d'ouverture du Directeur Général du Centre d'Etudes, de Recherches et de Formation Forestières qui a eu mettre l'accent sur les services écosystémiques, s'en ai suivi les différentes communications, afin de permettre à tous les participants de prendre conscience de l'importance des connaissances endogènes et de l'usage des PFNL au sein de chaque société et à travers le monde.



Les différentes activités du programme étant épuisées, l'atelier a été clôturé à 16h30 min par le Directeur Général du Centre d'Etudes, de Recherches et de Formation Forestières.



Photo de famille de l'atelier de partage des résultats et de capitalisation des acquis du projet



Remise des attestations par le Directeur Général du CERF au participant



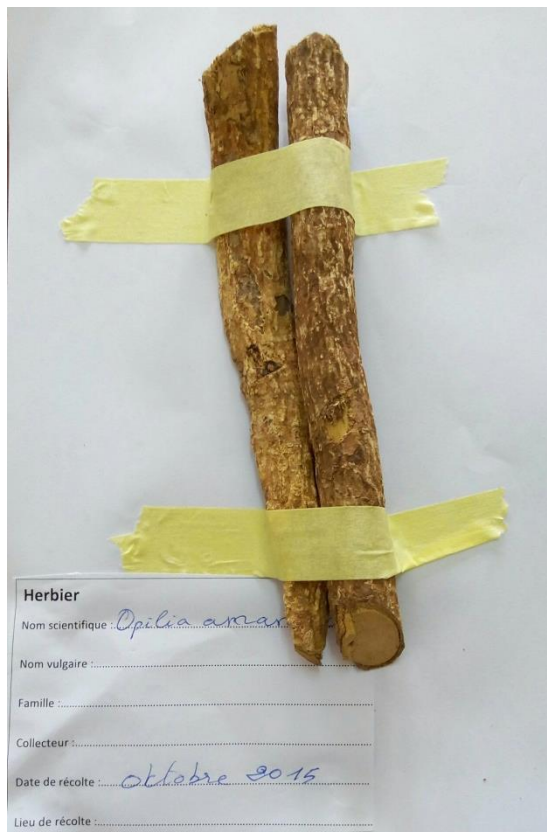
Dégustation du macérât issu de l'alcoolature des essences médicinales apporté par le Directeur Général du CERF

**Résultat 4 : Les acquis du projet relatifs aux connaissances scientifiques, techniques et traditionnelles sont disponibles et accessibles ainsi que l'appréciation de leur niveau d'application**

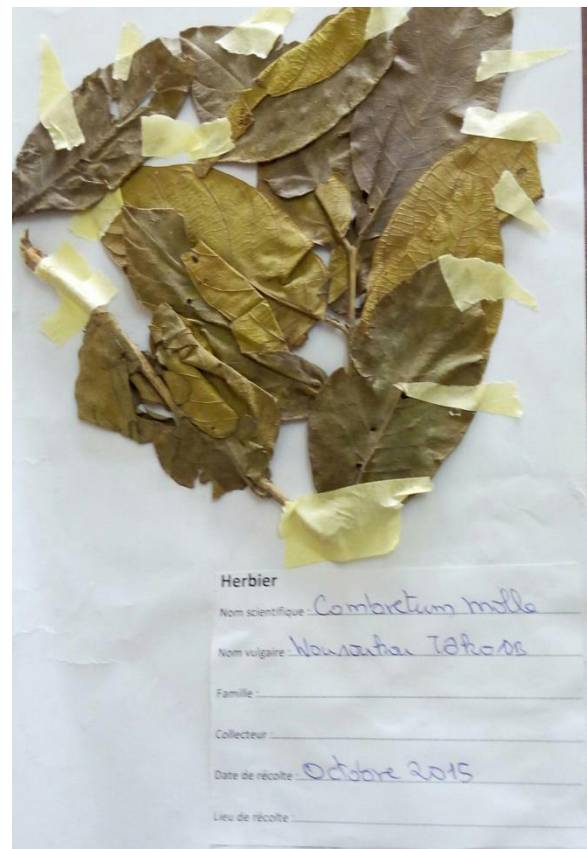
Ce résultat prend en compte les différents rédigés dans le compte du projet. Il s'agit :

- rapports de missions et des ateliers ;
- rapport final ;
- rapport technique et fiche technique et
- poster.

Des herbiers numériques ont été aussi réalisés pour la conservation des échantillons



Herbier numérique de *Opilia amentacea*,  
Octobre 2015



Herbier numérique de *combretum molle*,  
Octobre 2015

**Résultats 5 : Les différents paiements sont effectués et l'audit financier est réalisé**

Ce résultat est purement financier et comprends les points financiers et le bilan financier.

### 4.3 Bilan physique d'activités

#### 4.3.1 Activités prévues et réalisées au cours du projet

Le tableau ci-dessous montre les différentes activités prévues et leur niveau de réalisation.

Intitulé des activités programmées dans le PTA 2015 et exécutées	Taux d'exécution physique	Coût initial prévu	Coût réellement alloué	Source de financement	Localité	Bénéficiaires	Observations
<b>RESULTAT N° 1.1 : La promotion des chaînes de valeur des plantes médicinales (PM) est assurée</b>	38,85%	-	-	CERF & IRScNB	-	-	-
<b>Action 1.1.1: Promotion des chaînes de valeur et connaissances traditionnelles de quelques plantes médicinales (PM) dans les grands centres urbains au Bénin</b>	38,85%	-	-	CERF & IRScNB	-	-	-
<u>Activité 1.1.1.1</u> : Lancer l'étude sur les Chaînes de valeur et connaissances traditionnelles de quelques plantes médicinales dans les grands centres urbains au Bénin à travers un atelier	Activité effectuée (100%)	100.000	100.000	CERF	Cotonou	Personnel du CERF et acteurs concernés	-
<u>Activité 1.1.1.2</u> : Mettre en place le comité de pilotage de l'étude sur les chaînes de valeur des plantes médicinales	Activité effectuée (100%)	100.000	100.000	CERF	Cotonou	Personnel du CERF	-

<u>Activité 1.1.1.3</u> : Elaborer et Diffuser les guides et outils pertinents permettant d'attribuer de la valeur à la Biodiversité et aux services des écosystèmes et leur incorporation dans les comptes nationaux	Activité effectuée (100%)	400.000	400.000	CERF	Cotonou	Personnel du CERF et acteurs concernés	-
<u>Activité 1.1.1.4</u> : Fournir une assistance technique pour la recherche et l'utilisation des ressources génétiques créant de la valeur	Activité effectuée (100%)	480.000	480.000	CERF	Cotonou Abomey-Calavi Bohicon Abomey- Porto- Novo Pobè Comè Azovè Parakou Natitingou	Personnel du CERF et acteurs concernés	
<u>Activité 1.1.1.5</u> : Organiser de concert avec les communautés autochtones et locales, l'identification et l'évaluation des connaissances, innovations et pratiques sur les plantes médicinales	Activité effectuée (100%)	320.000	320.000	IRScNB	Cotonou Abomey-Calavi Bohicon Abomey- Porto- Novo Pobè Comè Azovè Parakou Natitingou	Personnel du CERF et acteurs concernés	
<u>Activité 1.1.1.6</u> : Instaurer un cadre de partenariat et de collaboration avec les communautés locales de pêcheurs et organismes affiliés sur le Code de conduite pour une pêche responsable.	Activité effectuée (100%)	800.000	800.000	CERF	Cotonou Abomey-Calavi Bohicon Abomey- Porto- Novo Pobè Comè Azovè Parakou	Personnel du CERF et acteurs concernés	

					Natitingou		
<u>Activité 1.1.1.8.</u> : Caractériser les différentes filières des plantes médicinales et des Connaissances Traditionnelles	Activité effectuée (100%)	800.000		CERF	Cotonou Abomey-Calavi Bohicon Abomey- Porto- Novo Pobè Comè Azovè Parakou Natitingou		
<u>Activité 1.1.1.9.</u> : Evaluer le mode d'évolution des filières des plantes médicinales	Activité effectuée (100%)	40.000		CERF	Cotonou - Abomey-Calavi- Bohicon- Abomey- Porto- Novo-Pobè - Comè-Azovè – Parakou- Natitingou	acteurs impliqués à la base (tradipraticiens, personnes ressources, guérisseurs et chercheurs à divers niveau)	-
<u>Activité 1.1.1.10.</u> : Mettre en place un cadre pluridisciplinaire et multi-acteurs de réflexions et d'actions prospectives, facilitant la coordination des sources de données sur la BD et l'accessibilité des connaissances scientifiques, techniques et traditionnelles disponibles ainsi	Activité effectuée (100%)	500.000		CERF	Cotonou	Personnel du CERF et acteurs concernés	-

que l'appréciation de leur niveau d'application							
<u>Activité 1.1.1.11.</u> : Organiser un atelier de partage des résultats et de capitalisation des acquis de l'étude sur la promotion des chaînes de valeur des plantes médicinales	Activité effectuée (100%)	600.000		IRScNB	Cotonou	Personnel du CERF et acteurs concernés	-
<u>Activité 1.1.1.12.</u> : Faire auditer les comptes à la fin de l'étude par le Point Focal CBD	Activité effectuée (50%)	150.000		IRScNB	Cotonou	Personnel du CERF	-
<u>Activité 1.1.1.13.</u> : Editer les rapports de l'Etude sur la promotion des chaînes de valeur des plantes médicinales	Activité effectuée (50%)	300.000		IRScNB	Cotonou	Personnel du CERF et acteurs concernés	-
<u>Activité 1.1.1.14.</u> : Acquérir de 01 micro-ordinateur, 01 imprimante, 01 vidéo projecteur, 01 appareil photo, 01 enregistreur, 01 GPS pour le Service L'Economie Forestière, de la Technologie du Bois et de la Promotion des Produits Forestiers Non Ligneux	Activité effectuée (100%)	1.250.000	1.250.000	IRScNB	Cotonou	Personnel du CERF	-
<u>Activité 1.1.1.15.</u> Acquérir un logiciel biostatistiques	Activité effectuée (100%)	300.000	300.000	CERF	Cotonou	Personnel du CERF	-



#### 4.3.2 Réalisations tangibles obtenues au cours du projet

N°	Réalisations	Bénéficiaires	Localisation	observation
1	Caractérisation les différentes filières des plantes médicinales et des connaissances traditionnelles	Acteur concerné, CERF, IRScNB	Acteurs impliqués à la base (tradipraticiens, personnes ressources, guérisseurs et chercheurs à divers niveau)	Très satisfaisant
2	Répertoire toutes les espèces médicinales	Acteur concerné, CERF, IRScNB	Acteurs impliqués à la base (tradipraticiens, personnes ressources, guérisseurs et chercheurs à divers niveau)	Très satisfaisant
3	Identification des espèces rares	Acteur concerné, CERF, IRScNB	Acteurs impliqués à la base (tradipraticiens, personnes ressources, guérisseurs et chercheurs à divers niveau)	Très satisfaisant

#### 4.3.3 Evolution des indicateurs

Activités	Indicateurs retenus	2015			Justification de l'écart
		Prévu	Réalisé	Ecart	
<u>Activité 1.1.1.1.</u> : Lancer l'étude sur les Chaînes de valeur et connaissances traditionnelles de quelques plantes médicinales dans les grands centres urbains au Bénin à travers un atelier	Rapport de l'atelier de lancement de l'étude sur les plantes médicinales disponible	01	01	-	-
<u>Activité 1.1.1.2.</u> : Mettre en place le comité de pilotage de l'étude sur les chaînes de valeur des plantes médicinales	Note de service de mise en place du comité, liste de présence réunions périodiques du Comité	04	04	-	-

<u>Activité 1.1.1.3.</u> : Elaborer et diffuser les guides et outils pertinents permettant d'attribuer de la valeur à la Biodiversité et aux services des écosystèmes et leur incorporation dans les comptes nationaux	Un guide de diffusion et outil d'attribution de la valeur des services écosystémiques sont publiés à la fin du projet	01	01	-	-
<u>Activité 1.1.1.4.</u> : Fournir une assistance technique pour la recherche et l'utilisation des ressources génétiques créant de la valeur	Quelques ressources génétiques sont identifiées et publiées	04	04	-	-
<u>Activité 1.1.1.5.</u> : Organiser de concert avec les communautés autochtones et locales, l'identification et l'évaluation des connaissances, innovations et pratiques sur les plantes médicinales	Une évaluation des connaissances, innovations et pratiques traditionnelles	10	10	-	-
<u>Activité 1.1.1.6.</u> : Instaurer un cadre de partenariat et de collaboration avec les communautés locales de pêcheurs et organismes affiliés sur le Code de conduite pour une pêche responsable.	Cadre de réflexion opérationnel	01	01	-	-
<u>Activité 1.1.1.8.</u> : Caractériser les différentes filières des plantes médicinales et des Connaissances Traditionnelles	Fiche de caractérisation	10	10		-
<u>Activité 1.1.1.9.</u> : Evaluer le mode d'évolution des filières des plantes médicinales	fiches d'enquête, Recensement des acteurs	10	10		-

<u>Activité 1.1.1.10.</u> : Mettre en place un cadre pluridisciplinaire et multi-acteurs de réflexions et d'actions prospectives, facilitant la coordination des sources de données sur la BD et l'accessibilité des connaissances scientifiques, techniques et traditionnelles disponibles ainsi que l'appréciation de leur niveau d'application	un cadre pluridisciplinaire et multi-acteurs de réflexions et d'actions prospectives	01			
<u>Activité 1.1.1.11.</u> : Organiser un atelier de partage des résultats et de capitalisation des acquis de l'étude sur la promotion des chaînes de valeur des plantes médicinales	Nombre de participants, Etats de payement, compte rendu de l'atelier ; liste de présence	01			
<u>Activité 1.1.1.12.</u> : Faire auditer les comptes à la fin de l'étude par le Point Focal CBD	Performance du projet Résultats de l'audit financière etc	01			
<u>Activité 1.1.1.13.</u> : Editer les rapports de l'Etude sur la promotion des chaînes de valeur des plantes médicinales	Impact du projet sur l'utilisation durable et la conservation des plantes médicinales	01			
Acquérir 01 micro-ordinateur, 01 imprimante, 01 vidéo projecteur, 01 appareil photo, 01 enregistreur, 01 GPS pour le Service L'Economie Forestière, de la Technologie du Bois et de la Promotion des Produits Forestiers Non Ligneux	01 Micro-ordinateur, 01 imprimantes, 01, 01 vidéo projecteur, 01 appareil photo, 01 enregistreur, 01 GPS sont acquis	06			
Acquérir un logiciel biostatistiques	01 logiciel biostatistique	01			

## 5. GESTION FINANCIERE DU PROJET

✓ **Objectifs 3 du projet:** Réalisation de l'audit financière du projet et rédaction du rapport d'achèvement du projet

Le bilan financier présente la somme totale investie dans le projet par source de financement et par activités réalisées.

### 5.1 Coût du projet

Le coût total du projet est estimé à **huit millions cinq trente-cinq mille (8.535.000 FCFA) soit 13.030,53 euro**. Il est co-financé par le Centre d'Études, de Recherches Forestières et de Formations (CERF) pour un montant de **cinq millions neuf dix-huit mille (5.918.000) francs CFA soit 9.030,53 euro** et par l'Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique (l'IRScNB) pour un montant de **deux millions six cent vingt mille (2.620.000) francs CFA soit 4.000 euro**.

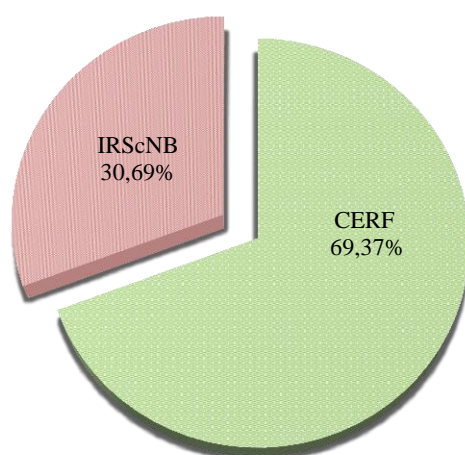


Diagramme de répartition du coût de financement par bailleurs

Suite à l'appel à projet, ouvert aux Point Focaux Nationaux CHM ou CDB partenaires de la Belgique dans les pays suivants : Bénin – Burkina Faso – Burundi – RD Congo – Côte d'Ivoire– Mali – Maroc – Niger. Le Centre d'Études, de Recherches Forestières et de Formations (CERF) a bénéficié d'un accompagnement financier de l'Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique (l'IRScNB) pour le projet Chaîne de valeur et connaissances traditionnelles de quelques plantes médicinales dans les grands centres urbains au Bénin.

Un contrat de prestation de service (numéro 2015/SO5-MRV-02/72) est intervenu entre le Centre d'Études, de Recherches Forestières et de Formations (CERF) et l'Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique (l'IRScNB) le 15 juillet 2015.

## **5.2 Point de la gestion financière de la participation de l'IRScNB**

A la date du 19/09/2016 le Centre d'Études, de Recherches Forestières et de Formation (CERF) a reçu de son partenaire l'IRScNB, et ce conformément au contrat n° 2015/SO5-MRV-02/72 du 15/07/15, la somme de **deux millions quatre dix-neuf mille soixante-deux (2.099.062) francs CFA** soit **3.200 euro** représentant les 80% de sa participation financière à la réalisation de ce projet.

A cette même date, l'ensemble des dépenses engagées pour le compte du partenaire IRScNB est de **deux millions cent soixante-dix mille (2.170.000) francs CFA** soit **1.908,40 euro** représentant les 82,82% de sa participation financière à la réalisation de ce projet.

Les activités autorisées ci-après ont été réalisées au cours de cette période. Il s'agit de :

- ✓ Organiser de concert avec les communautés autochtones et locales, l'identification et l'évaluation des connaissances, innovations et pratiques traditionnelles, ainsi que leurs domaines d'utilisation pertinents ;
- ✓ Assurer un atelier de partage des résultats et de capitalisation des acquis du projet ;
- ✓ Acquérir de matériels (un micro-ordinateur, une imprimante et accessoires, un matériel audio-visuel, un appareil photos numériques, un enregistreur, un GPS).

Le tableau en annexe 2 présente de façon détaillé l'ensemble des recettes et dépenses conformément au canevas envoyé par l'Institut.

L'audit financier et la rédaction du rapport d'achèvement sont en cour de réalisation.

## **CONCLUSION**

Au cours de l'exécution de ce projet, plusieurs questions d'importance non négligeables ont été abordées. Il s'agit notamment de la vulnérabilité des espèces médicinales et de leur chaîne de valeur dans les grands centres urbains du Bénin, de la possibilité tangible de valorisation de ces ressources végétales, ainsi que leurs conservations et enfin de la capitalisation des connaissances traditionnelles.

Pour une meilleure utilisation des plantes médicinales, tout en préservant les ressources naturelles, une collaboration des acteurs du domaine, ainsi qu'une politique de sensibilisation des utilisateurs doit être élaborée en vue de leur enseigner les bonnes pratiques de récolte des plantes et les notions sur les techniques de culture des plantes médicinales. Pour réduire les risques de disparition, il est impératif de transférer les notions d'écologie des espèces très sollicitées. Ainsi les espèces rares ou en voie de disparition, survivront grâce à la régénération naturelle.

La complexité du domaine de la médecine traditionnelle a fait perdre des recettes suite à la disparition du détenteur du secret. Des études sur la connaissance des plantes médicinales prenant en compte les différentes ethnies sont à encourager afin d'archiver les connaissances liées aux traditions.

## REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES

ADOMOU A. C. 2005. Vegetation patterns and environmental gradients in Benin: implications for biogeography and conservation. PhD thesis, Wageningen University, Netherlands, 133p.

AKOUEHOU S. G. 2014. Elaboration du Projet Relatif à la Production d'Electricité Axée sur la Gestion Durable de la Biomasse au Bénin. rapport provisoire. Gestion Durable des terres et Forêts. 239p.

ASSOGBADJO A. E, GLÈLÈ KAKAÏ R., CHADARE F. J., THOMSON L., KYNDT T., SINSIN B. et VAN DAMME P. 2008. Folk classification, perception and preferences of baobab products in West Africa: consequences for species conservation and improvement. *Economic Botany*, 62(1), 74-84p.

DAGNELIE P. 1998. Statistique théorique et appliquée. Tome 2: Inférence statistique à une et à deux dimensions. Paris et Bruxelles, De Boeck et Larcier, 659p.

DECRET du CERF. 2010. Portant création, attributions, organisation et fonctionnement du Centre d'Etudes, de Recherches et de Formation Forestières (CERF). N° 2010-639 du 31 décembre 2010. 20p.

FALL I. 2007. Suivi-évaluation de la phytomasse de cinq espèces médicinales dans la forêt communautaire Mama Kaoussou de Sambande communauté rurale de Keur Baka region de Kaolack (Sénégal). Faculté des Sciences et Techniques, Université Cheikh Anta DIOP de Dakar, Sénégal - DES (Diplôme d'études supérieures de Biologie végétale). 120 p.

HAHN-HADJALI K, THIOMBIANO A. 2000. Perception des espèces en voie de disparition en milieu Gourmantché (Est du Burkina Faso). *Berichte des Sonderforschungsbereichs*, 268, Band 14, Frankfurt a. M.: 285-297p.

KOKOU K., ADJOSSOU K., HAMBERGER K. 2005. Les forêts sacrées de l'aire Ouatchi au Sud-Est du Togo et les contraintes actuelles des modes de gestion locales des ressources forestières. *Vertigo*, 6(3): 1-10.

LEGBA S. I., 2014. Ethnobotanique quantitative de *securidaca longepedunculata* et impact de son exploitation sur la structure de ses populations naturelles dans la commune de Dassa-zoume. Mémoire de master à la Faculté des Sciences Agronomiques. 130p.

PROGRAMME NATIONAL DE LA PHARMACOPÉE ET DE LA MÉDECINE TRADITIONNELLES 2012. Liste des plantes médicinales rares ou en voie de disparition DIRECTION NATIONALE DE LA SANTÉ PUBLIQUE. MINISTÈRE DE LA SANTÉ. 4p.

RAUNKIAER C. 1934- The life forms of plants and statistical plant geography. Clarendon presse. Oxford. 632 p.

WHITE F. 1986. La végétation de l'Afrique. Mémoire accompagnant la carte de végétation de l'Afrique UNESCO/AETFAT/UNSO. ORSTOM. UNESCO. 384 pp.






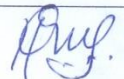
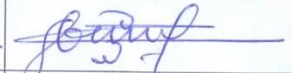

# ANNEXE



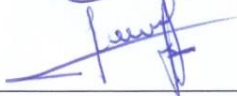





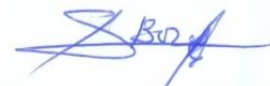
## Annexe 1 : Liste de présence

REPUBLICQUE DU BENIN  
 MINISTERE DE L'ENVIRONNEMENT CHARGE DE LA GESTION DES CHANGEMENTS CLIMATIQUES, DU REBOISEMENT ET  
 DE LA PROTECTION DES RESSOURCES NATURELLES ET FORESTIERES

**LA DIRECTION GENERALE**

**Liste de présence de l'organisation de la 2<sup>ème</sup> Réunion périodique de l'instauration du cadre de partenariat et  
 de collaboration avec les communautés locales**

N°	NOM ET PRENOMS	STRUCTURE/ACTIVITE	CONTACTS/E-MAIL	SIGNATURE
01	SAGBO PATRICE	ADOD/FRONT BIO-DIVERSITE	psagbo@yahoo.com 62031935 fr	
02	GNANCA'DJA HIOG	ELiV4, Repro et int de Gomez Math	Nganmancadja.FS.com 66583865	
03	TDHIONON M. Paul	chercheur des plantes medicinales	95797458 97528709	
04	TOHNGODO Bernard	AGEFC - Projet 10MAA	97695168	
06	AGBANI D. Pierre	JB2 - EA lunc. Jardin Bot. et herbier	97608587 pierreagbam@gmail.com	
07	PADONOU Coovi. Angeline	DHG-SUCOVERO Dakar-Zaounde	95816911/en memoire Whatsapp Email- sucovop@yahoo.fr	



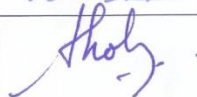

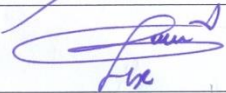



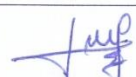
08	LAWSON Jeanne Mathias	DGEFC / Chef Division Promotion de Titulaires de P.F.N.L	lawson2@yahoo.fr 97576943	
09	WANKPO Celestin Meyer	DGEFC / Chef Division Solde et Trésorerie	wankpocelstin1@yahoo.fr 95845793	
10	DJEHO Julien Gaudence	EA/VBA/VAC Enseignant - Chercheur	95165715 gdjeho@yahoo.fr	
11	GANGBE F. Noël	Technicien Forestier	95698878/66653766 noelgangbe@gmail.com	
12	VIAHO Ginelte	Vendeuse de PM	61357557	
13	AGOSSA Noé A.S.	Chef Service Formateur et valorisé CERF	97604815/95623952 noeagossa@yahoo.fr	
14	AKOUÉHOU S. Gaston	DE/CERF Point Focal RDB	97367678 gastonakouehou@gmail.com	
15	OROU MATILO T. Angéline	DERF/CERF	97842182 matilrou@yahoo.fr	
16	VINYOR B. Hermann	SPSE/CERF	97176581 boris731@live.com	





## LA DIRECTION GENERALE

17	BODJOU BERNARD	ONG CESAREN. P. F. Art 89 Directeur Exécutif	Tel. 9708 49 27 CESARENONG@YAHOO.FR	
18	BODJOU Farat Adélèze Roméo	Technicien Agronome	96358849 bodjoufarat2@gmail.com	
19	TAWEMA Christophe	Responsable Laboratoire/ CERF	96796947 christophetawema@yahoofr	
20	VIAHO Rita	Vendeuse de plantes Médicinales	97210862	
21	KPETE Josué	Collaborateur DU CENACRIF	97007459	
22	DANSOU Bignon Gontran A.	Etudiant/Stagiaire au CERF	67877877	
23	AGHOUMIPE Cláire	Etudiante/Stagiaire au CERF	97613328	
24	AYIMASSE A. Ferdinand	Etudiant/Stagiaire au CERF	66 85 11 20	
25	SOSSA E. M. Arnold	Etudiant EFIB/Stagiaire au CERF	9566 80 20	

26	DOSSA S. Léandre	Etudiant EFIB/ stagiaire au CERF	67871740	
27	SOYDECHAN S. Luc	Etudiant EFIB/stagiaire au CERF	96381774	
28	ATHOJOMON Bertin	Assistant/DG	97475659	
29	WARAKPE Souleath	A/CSRH CERF	96-20-30-48	
30	LOKOSSOU Romane	Assistant Chef CERF service Biodiversité	95755173 96159256	
31	dasilya Françoise	Personne Ressource	96300464	
32	NOUNAGNON A. Nicole	stagiaire	97652296	
33	GABAGUIDI Ronéo	chef service SAF(CERF)	95242460	
34	YERIMA Silofatan	Assistante DERF	97180569	



REPUBLIQUE DU BENIN  
MINISTRE DE L'ENVIRONNEMENT CHARGE DE LA GESTION DES CHANGEMENTS CLIMATIQUES, DU REBOISEMENT ET  
DE LA PROTECTION DES RESSOURCES NATURELLES ET FORESTIERES

## LA DIRECTION GENERALE

35	ATHOUDI Charles	Etudiant en 1 <sup>re</sup> année de GED	67558355 Jouatemallet@gmail.com	
36	AVENON Joliet	Etudiant / stagiaire	66144624	
37	ARIORI Jeannette	Agent Comptable	94681454	
38	ATIAGOMOU Jean-Didier	Etudiant / stagiaire	96252729	
39	LEGBA S. Ingrid	Assistant chef service EFTBPPFN (CERF)	96084672 ingrid.legba@gmail.com	
40	ATROBI Abdel Gnanou	Ingénieur en Eau et Assainissement	61960770	
41	SASSA SIKIROU	Licence en géographie	97160975	
42	Amoussou y- Hubert	Harboriste	64.09.70.35	
43	OLRO DJERI Michaël	Licence en Science de l'environnement	97956251	



**Annexe 2 : Bilan financier**

Voir fichier Excel joint

Annexe 3 : Exemple d'une attestation

REPUBLIQUE DU BENIN  
MINISTRE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE  
CENTRE D'ETUDES, DE RECHERCHES ET DE FORMATION FORESTIERES  
06 BP 707 PK 3,5 COTONOU – BENIN Téléphone : (229) 21 33 37 71/ 21 33 44 99 ; E-mail : cerfbenin@gmail.com  
LA DIRECTION GENERALE

Institut royal des  
Sciences naturelles  
de Belgique  
**MUSEUM**

**ATTESTATION DE PARTICIPATION**

Le Directeur Général du Centre d'Études, de Recherches et de Formation Forestières (CERF) certifie que :

(M. /Mme) GOMEZ Matha, né(e) le 30/07/1982 à Cotonou  
a participé à la rencontre de partage des résultats de la capitalisation des acquis sur :

**« Chaîne de valeur de quelques plantes médicinales utilisées et connaissances  
traditionnelles dans les grands centres urbains au Bénin »**

Organisée par :

**Le Centre d'Études, de Recherches et de Formation Forestières (CERF) avec la collaboration de  
l'Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique (IRScNB).**

Date : Mercredi 14 septembre 2016.  
Lieu : Salle de conférence du CERF

En foi de quoi la présente attestation lui est délivrée pour servir et valoir ce que de droit.

Fait à Cotonou, le 14. Septembre.... 2016

  
**Dr. Ir. Gaston S. AKOUEHOU**  
Maître de recherche (CAMES)