



# Chaîne de valeur de quelques plantes médicinales utilisées et connaissances traditionnelles associées dans quelques centres urbains au Bénin





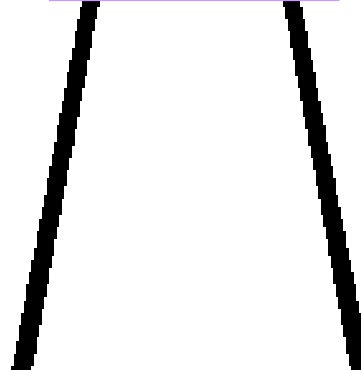
**Résumé détaillé du projet**

**Suite/Après projet**

**Acquis du projet**

**Recommandations à l'endroit des  
décideurs**

**Conclusion et Perspectives du Projet**





# *Contexte d'exécution du Projet*

- ⇒ Indicateurs des objectifs 14 et 18 → Promotion des services écosystémiques et des connaissances traditionnelles.
- ⇒ Voir les lacunes liées aux manques d'informations par rapport à la perte de la biodiversité végétale et l'extinction de quelques espèces clés.
- ⇒ Approche utilisée → ethnobotanique et participative.



# Objectifs de Projet

*Contribuer à la mise en œuvre de la SPAN à travers la gestion et le partage des connaissances endogènes sur la DB et des PM.*



**Evaluer les services fournis par les écosystèmes ainsi que les avantages multiformes de la BD**

**Mettre en place un cadre adéquat d'accessibilité des connaissances scientifiques, techniques et traditionnelles impliquant tous les acteurs concernés.**

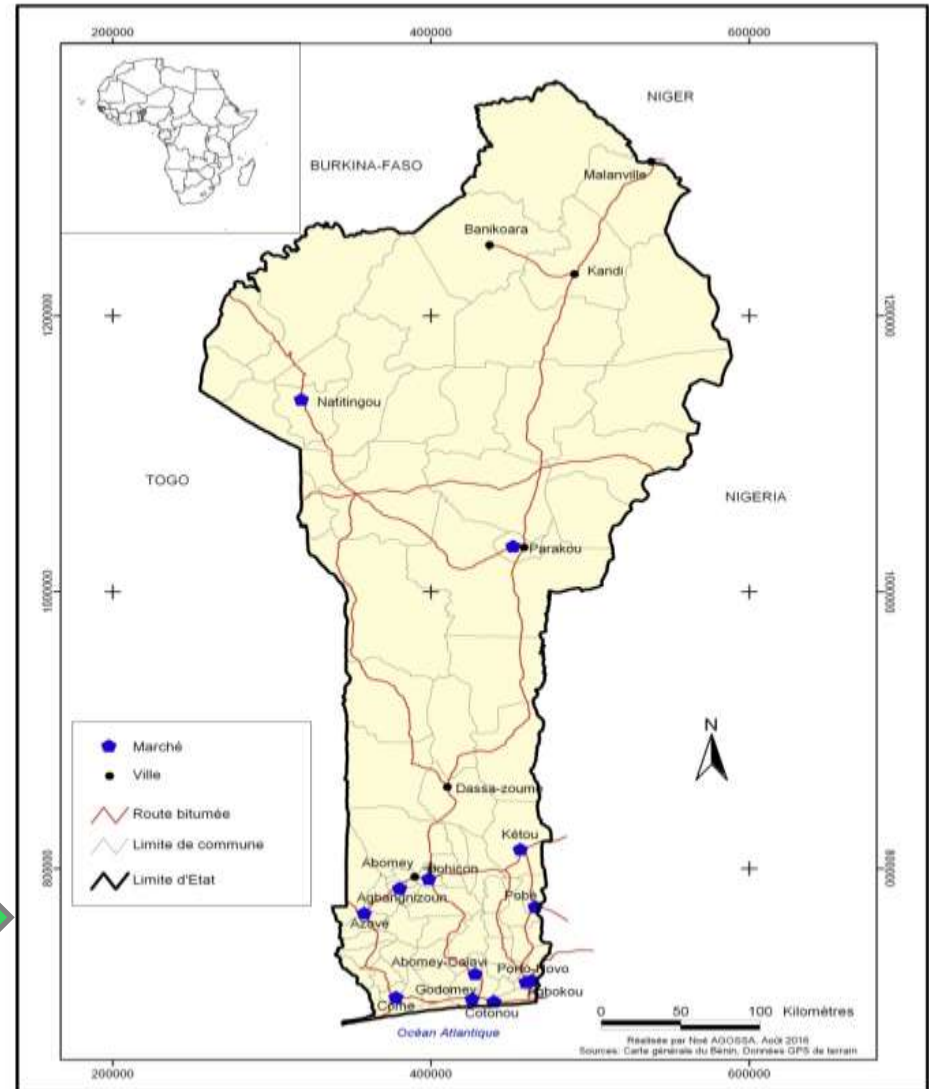
**Réalisation de l'audit financier du projet puis rédiger le rapport d'achèvement**



# Contexte physique et socio-économique

Cotonou - Abomey-  
Calavi – Bohicon –  
Abomey - Porto-Novo -  
Kétou - Pobè – Comè -  
Azovè - Parakou –  
Natitingou

**Figure 1.** Carte indiquant les différentes zones d'étude au Bénin







*Zones d'intervention  
et approches théoriques*



# Zones d'intervention et approches théoriques

- Inventaire ethnobotanique (Akouehou, 2014, et White, 1986);
- 25 ans à 90 ans (Assogbadjo *et al.* (2008));
- Analyse en Composantes Principales (l'influence de l'âge sur l'origine (CT)-RT des CT);
- Test statistique de Khi-deux (5%): tester l'indépendance ou non des CT par rapport revenu annuel et l'âge;
- Analyse factorielle des correspondances (relations entre les différents réseaux de transferts et l'âge des enquêtés);
- Test de clustering (regroupement des maladies sur la base des plantes);
- Indice de rareté (Kokou *et al.* (2005) et Adomou *et al.* (2005))



Résultats

**Tableau: Zones d'intervention**

ZONES	Marchés	Nombres enquêtés
<b>Cotonou</b>	Tokpa	08
	Gbégamey	05
	godomey	02
	Ab-calavi	04
<b>Porto-novo</b>	Agbokoun	03
	Pobè	05
<b>Comè</b>	Comè	03
	Azovè	03
<b>Abomey</b>	Bohicon	03
	avogbanna	02
	Agbanhizou	03
<b>Natitingou</b>	Natitingou	03
<b>Parakou</b>	Dépot	04
	Kobokobo	02
<b>Total</b>		<b>50</b>



A close-up photograph of a wooden bowl filled with numerous small, round berries. The berries are primarily bright red, with some showing a black or dark brown cap or stem area. The text 'Résultats du projet' is overlaid in white, bold, sans-serif font across the center of the image.

# Résultats du projet





# Résultats du Projet



Etalage de plantes  
médicinales et  
interview au marché  
de Dantokpa à  
Cotonou



Etalage de plantes  
médicinales au marché de  
Pobè

- 202 espèces végétales
- Rubiaceae (14,73%)-Fabaceae (13,41%).

- Décoction et macération
- Voie orale avec 87,25%



Tisane issu de la décoction

# Résultats du Projet



*Kigelia africana*



*Uvaria chamae*

*Kigelia africana,*  
*Sarcocephalus latifolius,*  
*Uvaria chamae*



*Eugenia aromatica*

*Monodora myristica,*  
*Eugenia aromatica,*  
*Xylopia aethiopica*



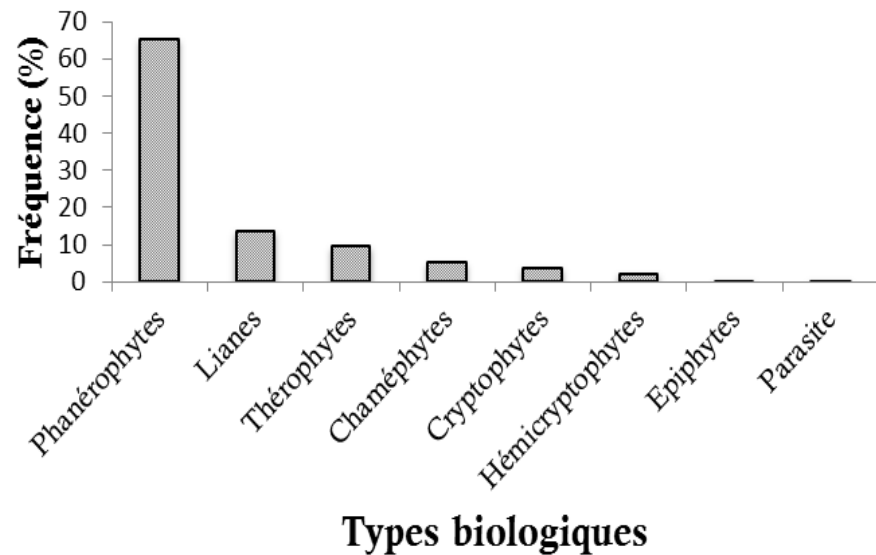
*Monodora myristica*



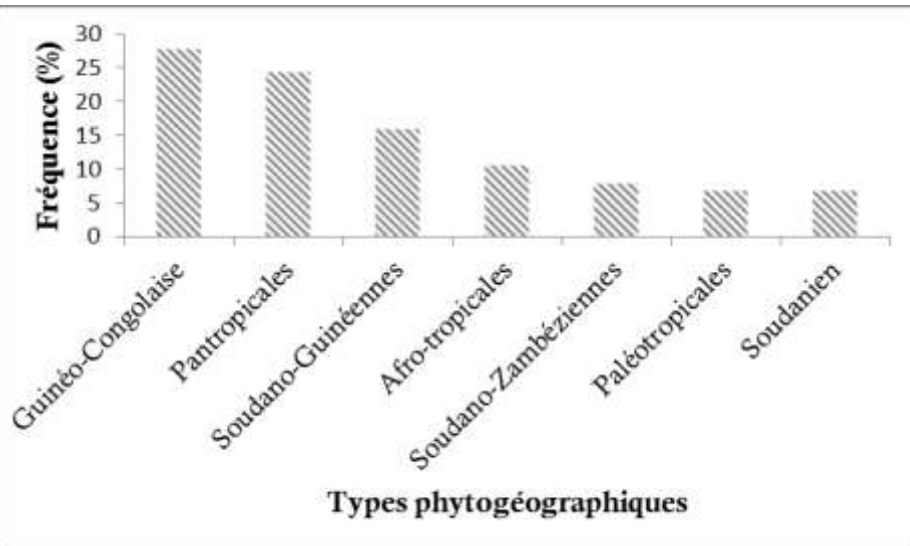
# Résultats du Projet

## Spectre biologique et phytogéographique

Phanérophytes, Lianes



Spectre biologique des espèces recensées



Spectre phytogéographique des espèces recensées

Guinéo-congolaises et les pantropicales



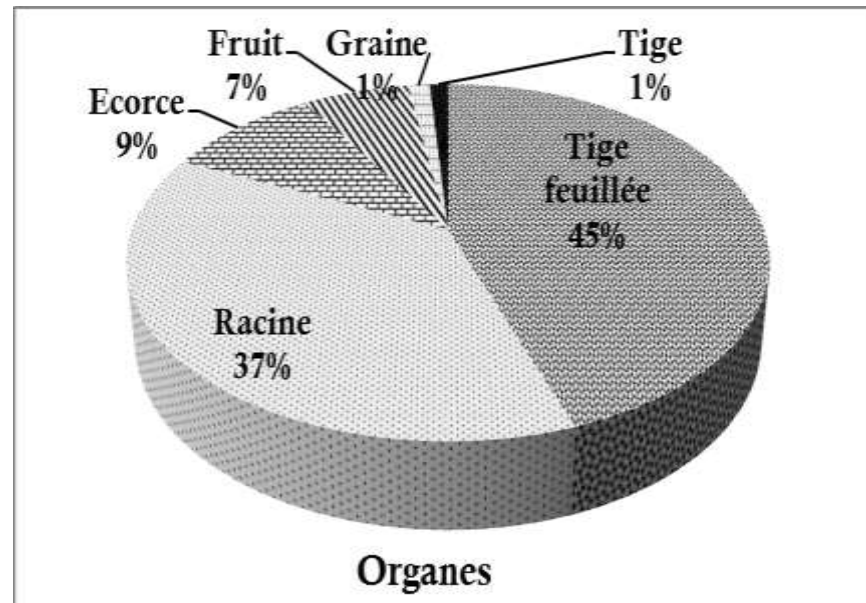




# Résultats du Projet



Etalage de racines et d'écorces



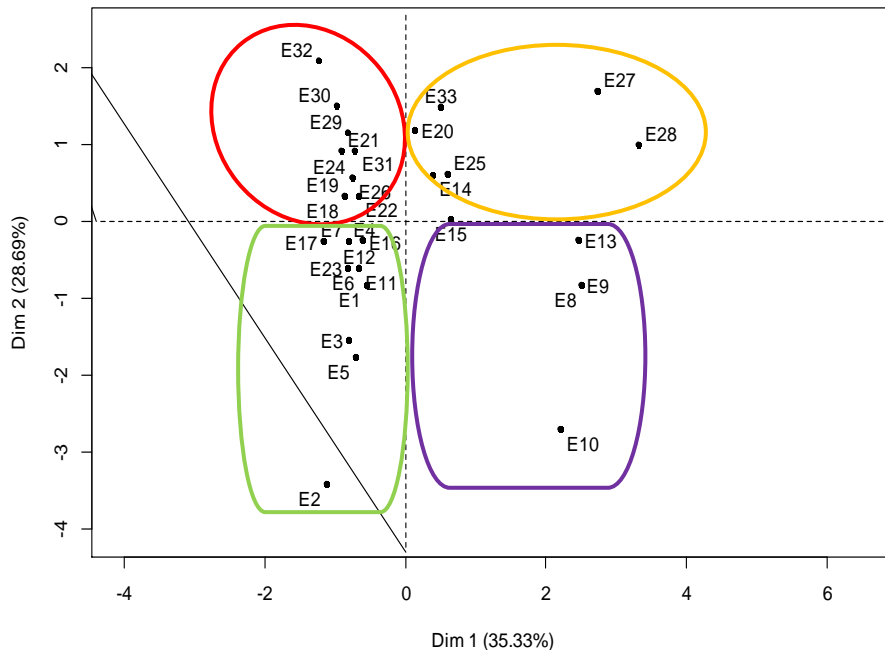
Etalage de tiges feuillées



# Résultats du Projet

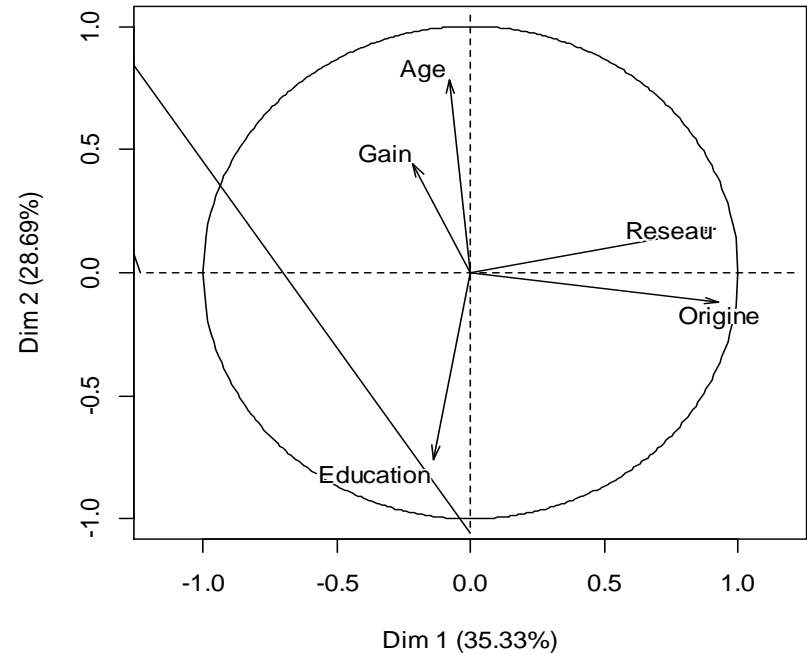
Analyse en Composantes Principales des variables (RA et SC des CT et les types d'enquêtés) et test de Khi-deux avec X-squared = 164.65, p-value = 0.01605. RA des enquêtés dépend de l'âge au seuil de 5%.

Individuals factor map (PCA)



Projection des enquêtés dans le système d'axes 1 et 2 définis par les types d'information

Variables factor map (PCA)



Corrélation des variables : l'âge ; le gain de transfert des CT ; le niveau de l'éducation et l'origine des connaissances traditionnelles (CT)-réseaux de transfert des CT) avec les composantes.



# Résultats du Projet

L'Analyse Factorielle des correspondances (AFC) des variables à savoir l'âge et le réseau de transfert montre que le réseau de transfert le plus utilisés est celui des liens familiaux

CA factor map

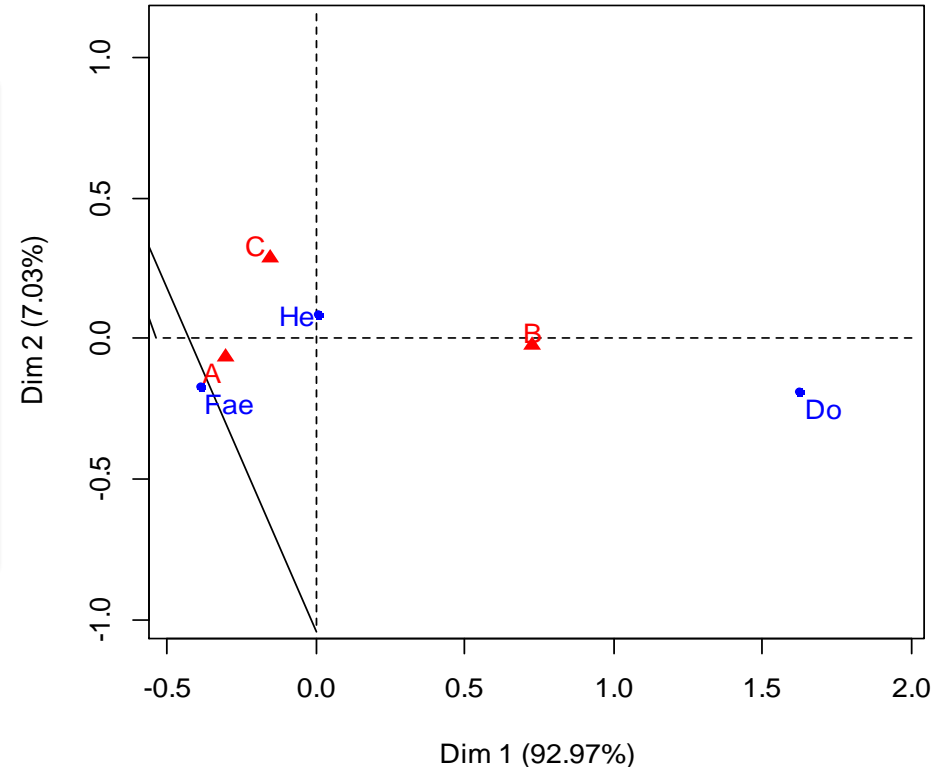


Diagramme de l'AFC basé sur l'incidence de corrélation des âges et des réseaux de transfert.

## Légende :

A : 35-45ans ; B: 45-55ans ; C: 55-65 ans;

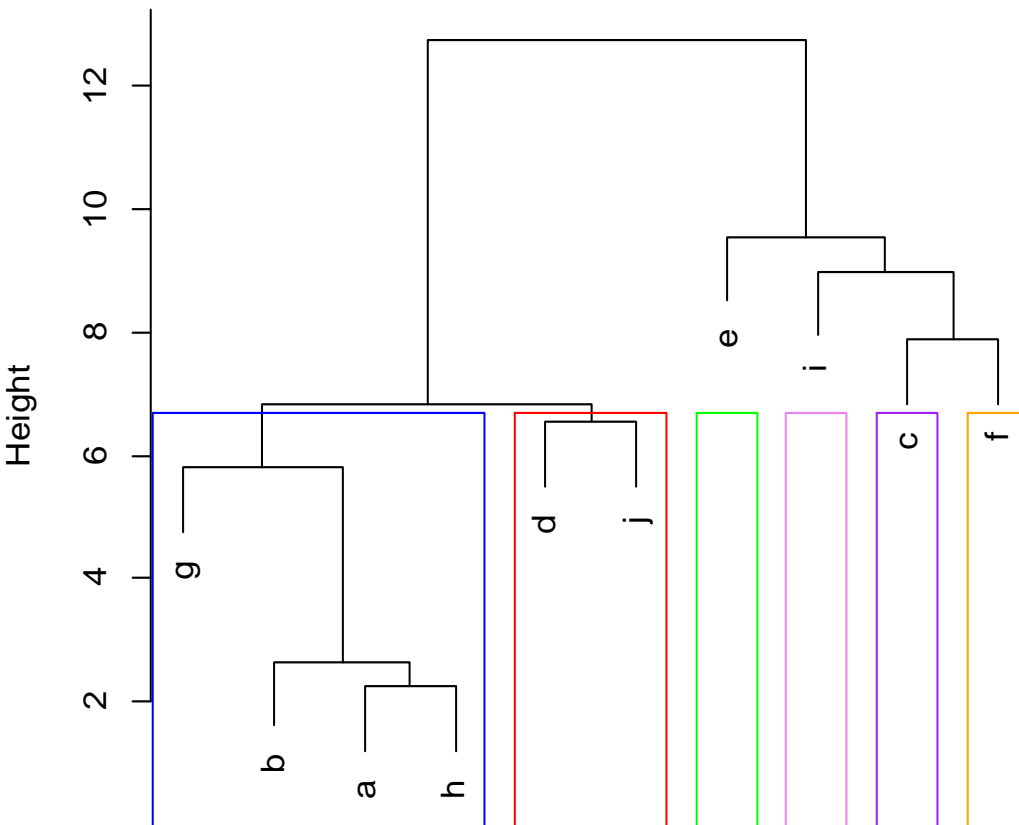
Do: Don en soi ; Fae: Formation et auto-emploi; He: Héritage





# Résultats du Projet

Cluster Dendrogram



Les pathologies a; b; h et g sont traitées par les mêmes espèces médicinales qui diffèrent des plante qui traitent les pathologies d et j.

Les pathologies e; i; c; f sont différemment traitées entre elles et de tous les autres pathologies a; b; h ; g et d; j.

**Légende des maladies :**

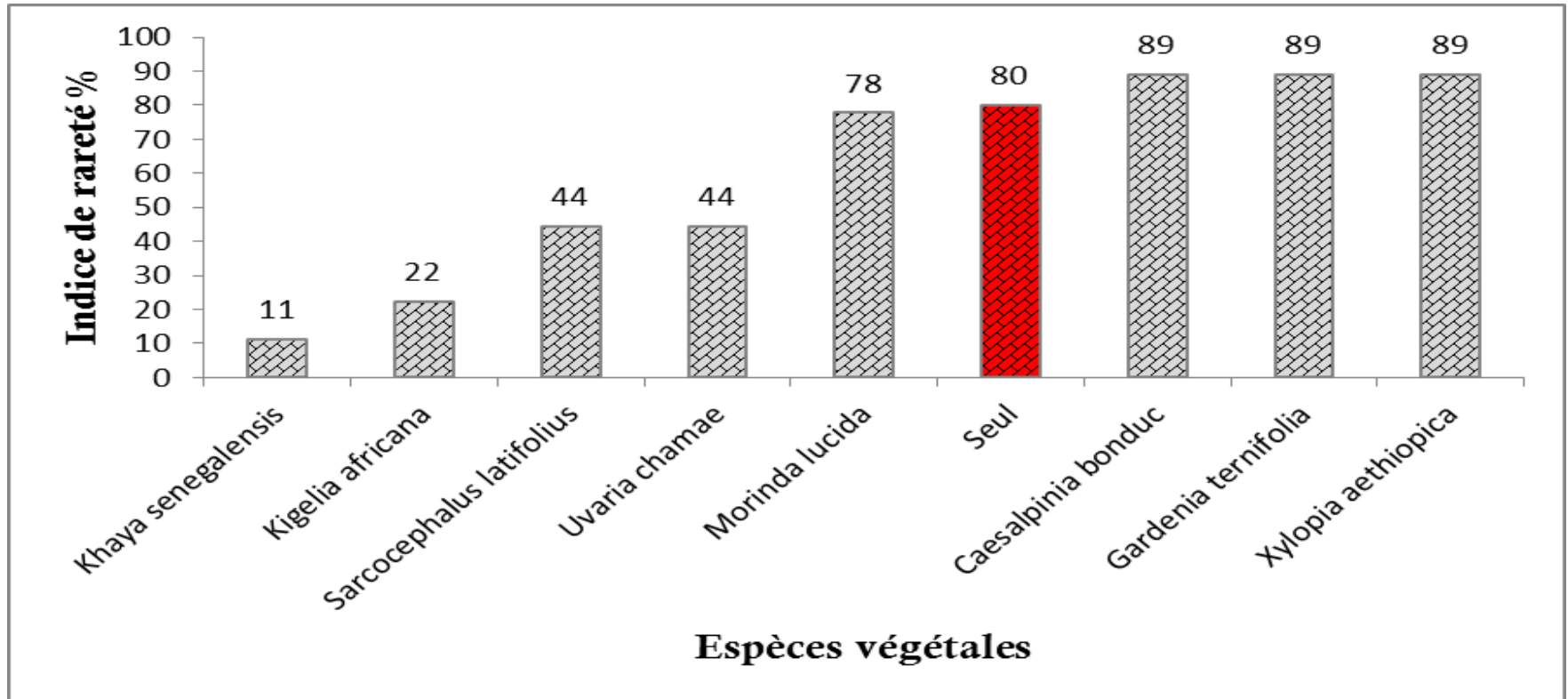
- a= trouble de motricité;
- b= troubles circulatoires et rétention d'eau;
- c= troubles gastro-intestinaux ;
- d= affections dermatologiques ;
- e= trouble des organes reproducteur;
- f= métabolisme;
- g= fatigue physique;
- h= psycho-émotionnels;
- i= infection Sanguine;
- j= effet cultuel

Regroupement de maladies sur la base des recettes utilisées pour leur traitement



# Résultats du Projet

*Gardenia ternifolia*, *Caesalpinia bonduc* et *Xylopia aethiopica* sont rares selon l'indice de rareté



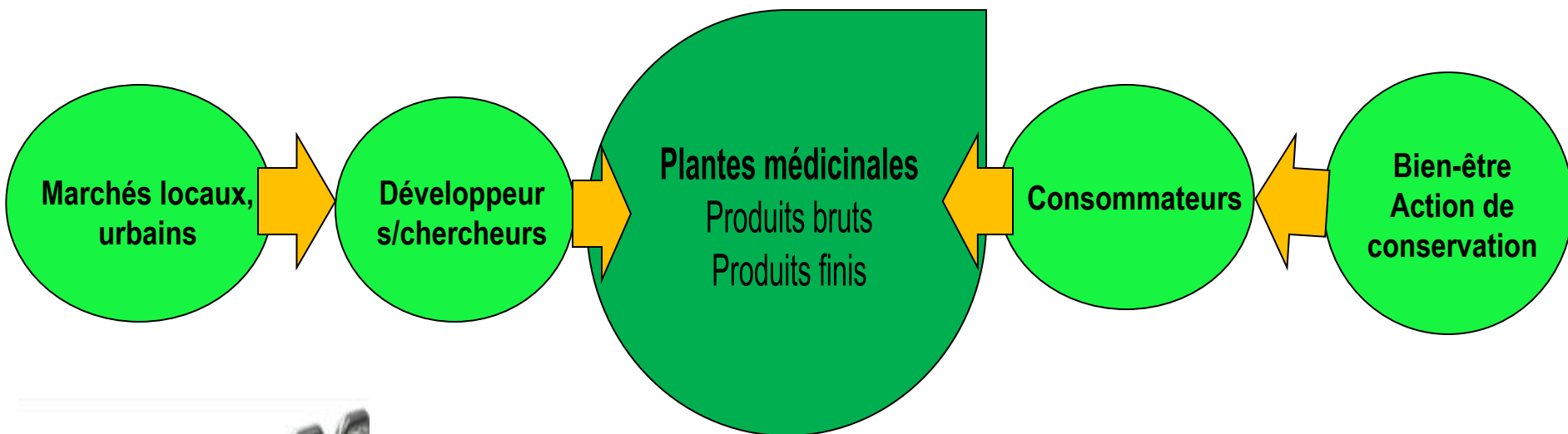
Indices de rareté des espèces les plus vendues



# Résultats du Projet

*Caractérisation des différentes chaînes de la filière des plantes médicinales*

## Chaîne des produits

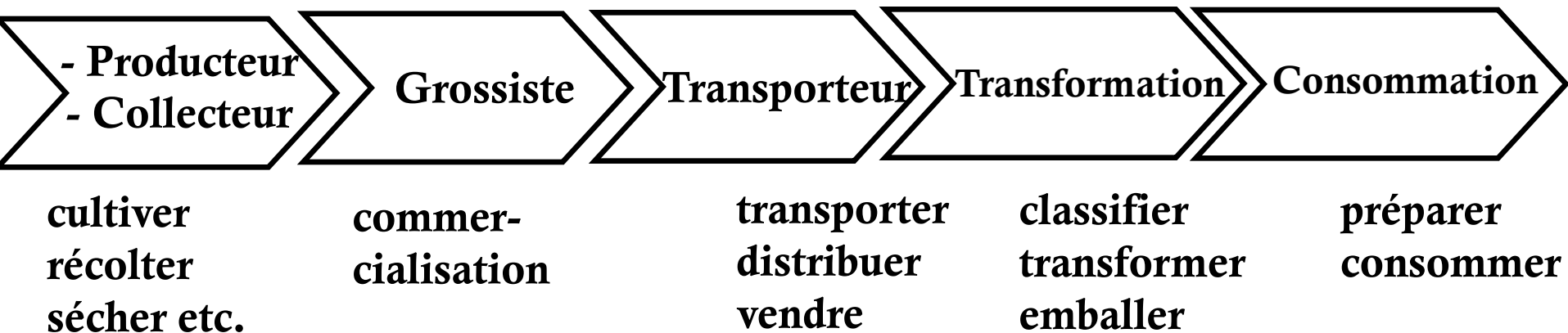




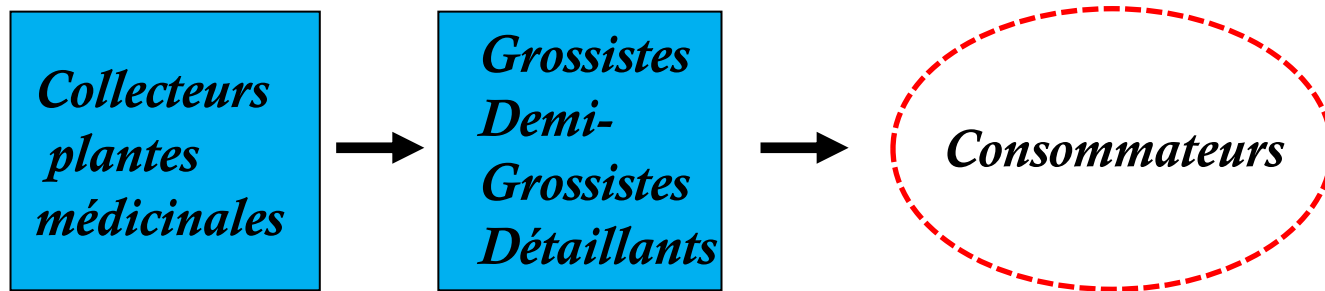


# Résultats du Projet

## Chaîne des acteurs



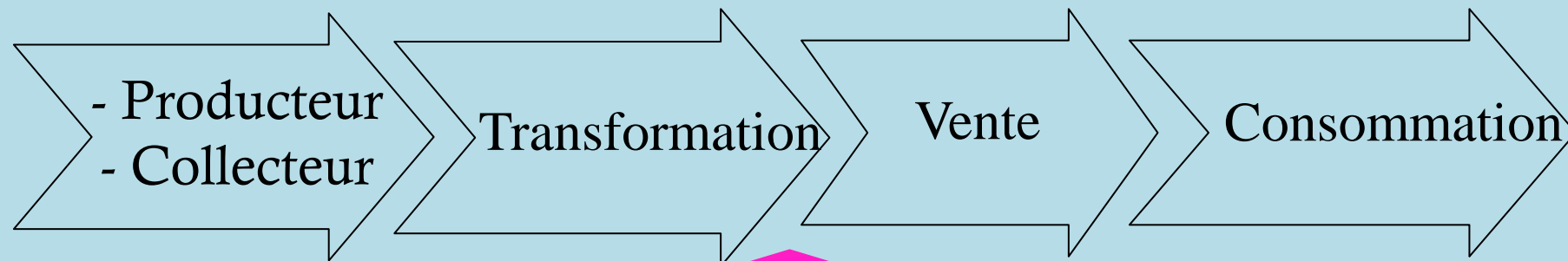
Les catégories d'acteurs de la chaîne et leurs relations:





# Résultats du Projet

Valeur ajoutée par type de chaînes



**Lienx Familiaux**

**Formation**

**Don en soi**

**Auto-emploi**



PHOTOS

D'ILLUSTRATION





*Kigelia africana*, Famille Bignoniaceae





Fruit de *Lagenaria siceraria*,  
Famille Cucurbitaceae



*Eugenia aromatica*, Famille Myrtaceae



*Zanthoxylum zanthoxyloides*,  
Famille Rutaceae  
Drépanocytose

*Allium cepa*, Famille Alliaceae  
Kyste, fibrome







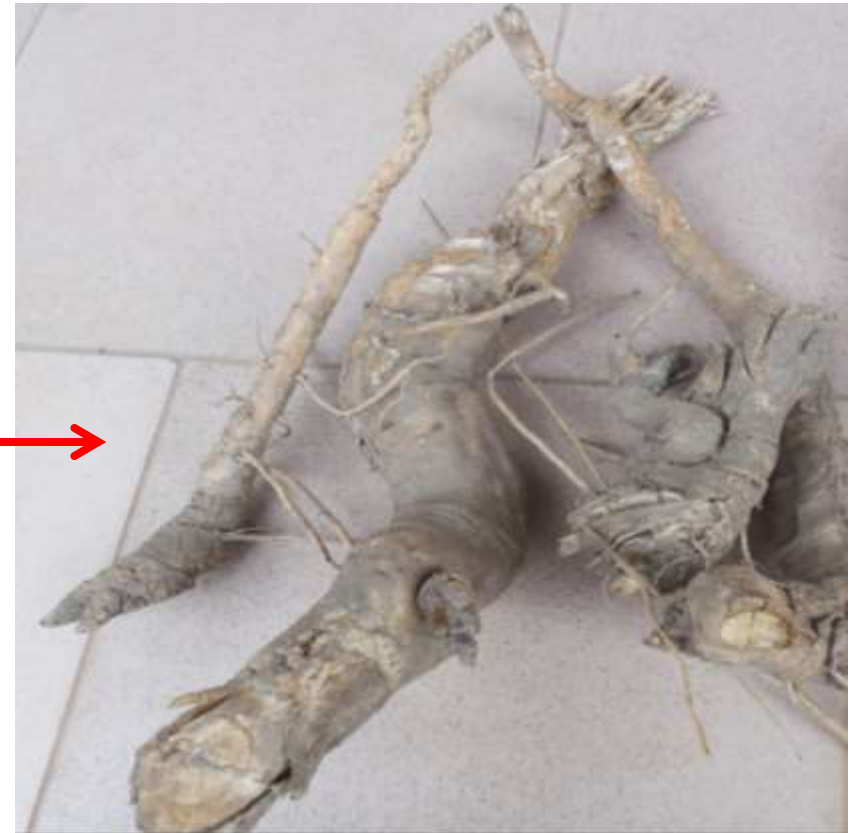
*Uvaria chamae*,  
Famille Annonaceae



*Momordica charantia*, Famille Cucurbitaceae



*Securidaca longepedunculata*,  
Famille Polygalaceae







*Acanthospermum hispidum*,  
Famille Asteraceae



*Cola acuminata*, Famille Sterculiaceae



Racine de *Caesalpinia bonduc*,  
*Famille Fabaceae*





*Terminalia glaucescens*  
Ecorce (Rhytidome): toux  
Famille Combretaceae



*Pavetta crassipes*, Famille  
Rubiaceae



*Carissa spinarum*,  
Famille Apocynaceae



*Acridocarpus smeathmannii*,  
Famille Malpighiaceae

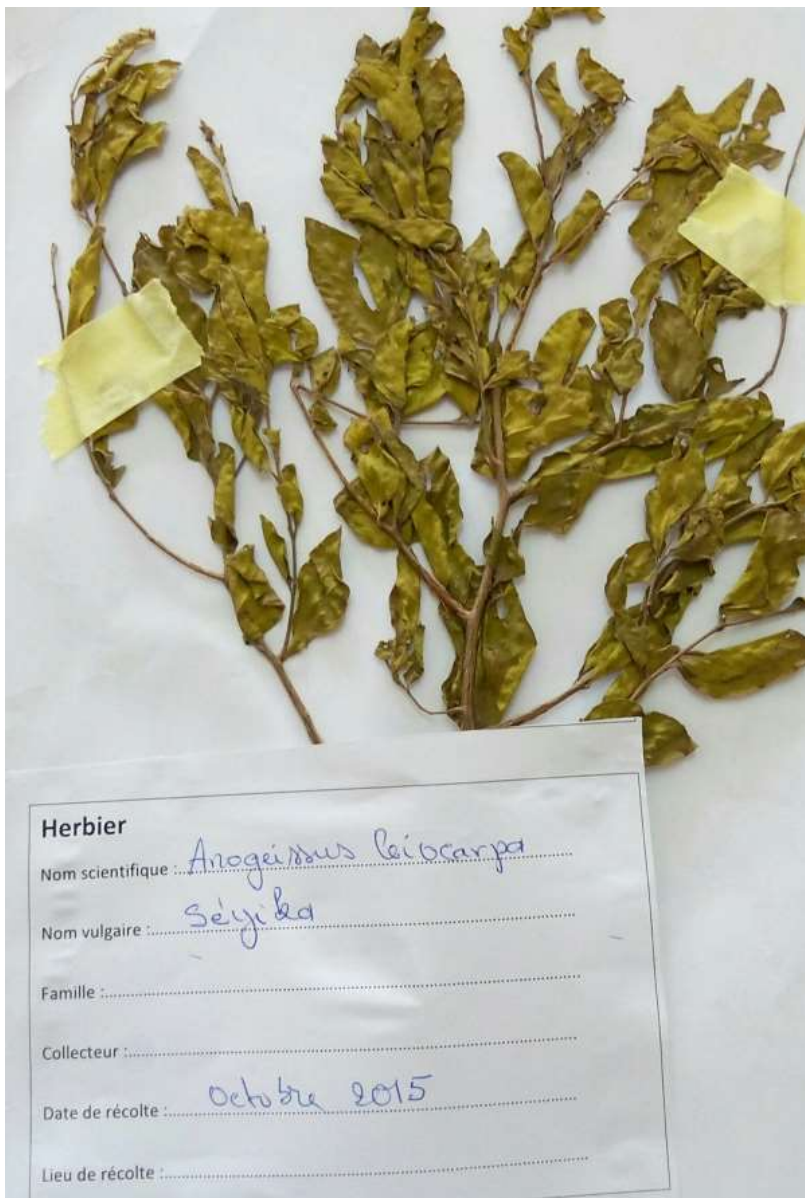




*Mondia whytei*,  
Famille Asclepiadaceae



# Herbier numérique de *Opilia amentacea*

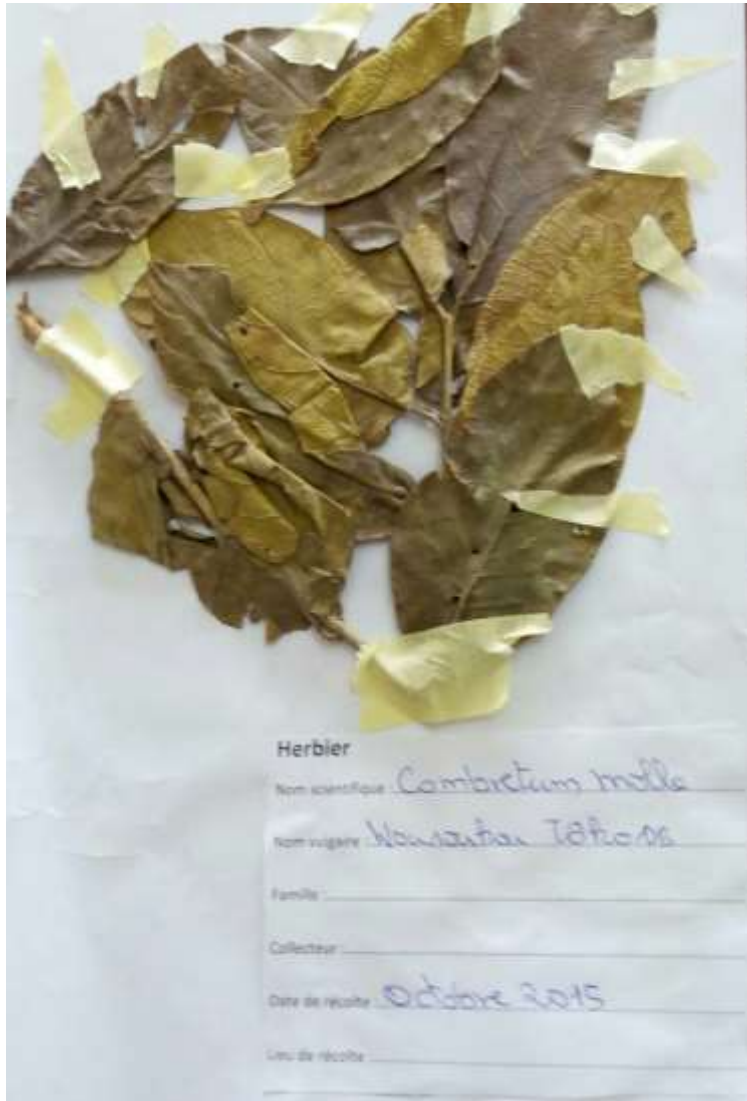


Herbier numérique de *Anogeissus leiocarpa*





Herbier numérique de  
*Combretum molle*



*Millettia thonningii*

Herbier numérique de *Millettia  
thonningii*



# Discussion avec les détenteurs de connaissances traditionnelles







Atelier de lancement  
du Projet





Atelier de partage des résultats et de capitalisation des acquis du projet





# *Suite / Après projet*

Cette phase opérationnelle permettra de:

- (i) Approfondir l'étude sur la pharmacopée traditionnelle;
- (ii) Encadrer des structures ou acteurs locaux de production et de commercialisation des PM dans le but de sauvegarder des CT et de conserver des espèces végétales menacées d'extinction;
- (iii) Créer une structure national qui fera office d'Observatoire Ethnobotanique et dont la responsabilité sera essentiellement axée sur le suivi de la dynamique des chaînes de valeur des PM.





# *Suite / Après projet*







(iv) Mettre en place une plateforme fonctionnelle, un cadre de concertation de tous les acteurs impliqués;

(v) Créer de nouveaux partenariats et renforcer les partenariats déjà existants.

(vi) Contribuer à la création des jardins de PM et à l'enrichissement des forêts dégradées en PM, afin d'encourager la domestication et la valorisation des plantes médicinales pour une conservation des savoirs traditionnels et de la biodiversité.



# *Acquis du projet*

-  Rappports des ateliers de lancement et de partage des résultats du projet;
-  Rapport d'évaluation en fin du projet ;
-  Rapport technique du projet;
-  Fiche technique du projet;
-  Poster scientifique sur les résultats du projet;
-  Herbiers numériques réalisés pour la conservation des PM échantillonnées.



# Acquis du projet



Langue vernaculaire



Vulgarisation des données scientifiques



Langue officielle de travail



# *Recommandations à l'endroit des décideurs*

---

1. Prendre en compte certains types de comportements culturels liés aux PM et les pratiques qui en découlent, pour une gestion durable des essences végétales.
2. Appuyer la mise en application des décisions sur les plantes médicinales et connaissances traditionnelles.
3. Cerner l'importance des connaissances traditionnelles pour la conservation de la diversité biologique.
4. Investir pour l'élaboration de documents sur les filières des PM.

# *Recommandations à l'endroit des décideurs*

5. Faire appuyer sur les plans technique et financier les promoteurs de PM par les divers Ministères impliqués;
6. Maintenir l'élan des systèmes de fixation des prix et assurer la qualité des produits issus des plantes médicinales.





# Conclusion

- Plusieurs questions d'importance non négligeable ont été abordées.
- Il s'agit notamment de la vulnérabilité des espèces médicinales et de leur chaîne de valeur, ainsi que leurs conservations pour la capitalisation des connaissances traditionnelles.







# Perspectives du Projet

## *Activités de Recherche*

- Activité de recherche-développement capable de générer et d'impacter l'effort d'innovation.
- Techniques de multiplication des plantes médicinales surtout celles qui sont rares pour une réduction de la pression des cueillettes ;





# Perspectives du Projet

## 👉 Conservation des Plantes Médicinales et Connaissances Traditionnelles

- Création des Jardins Botaniques au niveau de chaque Commune/grands centre urbain du pays
- Vulgarisation des connaissances sur les plantes médicinales;
- Conservation des habitats naturels *in situ*.







Merci de votre aimable attention

