

BIODIVERSITÉ ET CONSERVATION DES PLANTES MÉDICINALES COMMERCIALISÉES AU BÉNIN



Réaliser par:

Doctorante LEGBAS Ingrid

Dr TOM Mreille

Prof. Dr. ADOMOU Aristide

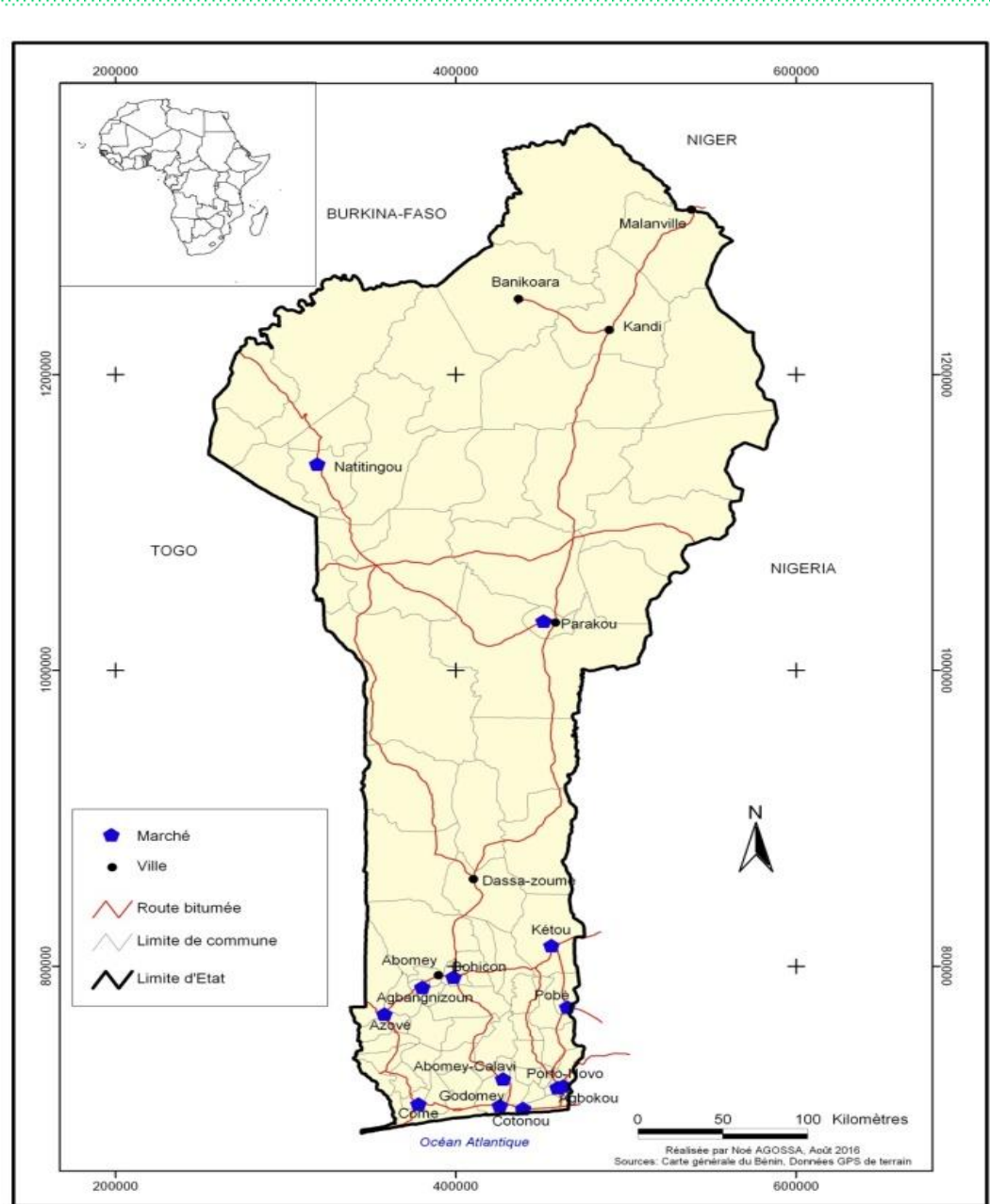


Plan



- › Brève présentation du projet MRV précédent
- › Raison du choix de ce thème et synergie
- › Justification du besoin d'un second projet MRV
- › Thème et indicateur (s) de biodiversité proposés
- › Objectifs du projet
- › Aperçu des données disponibles qui serviront de base pour ce projet
- › Pertinence pour la gestion et la prise de décision

Brève présentation du projet MRV précédent



Brève présentation du projet MRV précédent



Méthodologie

- Inventaire ethnobotanique (Adomou, 2012; 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;

Brève présentation du projet MRV précédent



Méthodologie

- Analyse Factorielle des Correspondances (relations entre les différents réseaux de transferts (RT) 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))

Brève présentation du projet MRV précédent

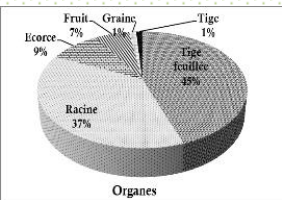


- ➔ 202 espèces végétales
- ➔ Rubiaceae (14,73%)-Fabaceae (13,41%)
- ➔ Phanérophytes (65 %) , Lianes (13,63%)
- ➔ Guinéo-congolaises (27,47 %) et les pantropicales (24,40 %)
- ➔ Décoction et macération (70% et 15,82 %).
- ➔ Voie orale avec 87,25%

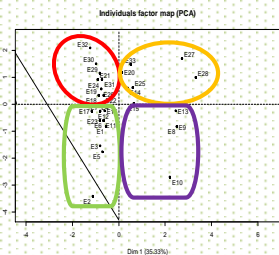
Brève présentation du projet MRV précédent



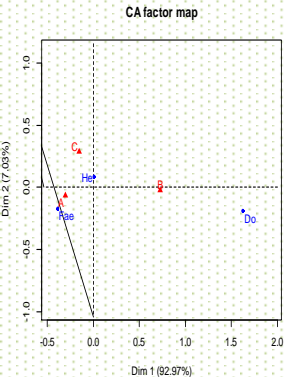
Fréquence de vente des tiges feuillées et racines (45% et 37%)



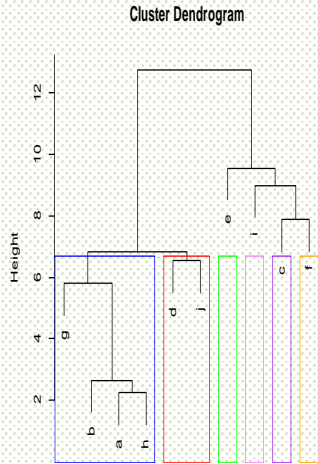
RA des plus âgés sont significativement plus élevés que ceux des jeunes au seuil de 5%.



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



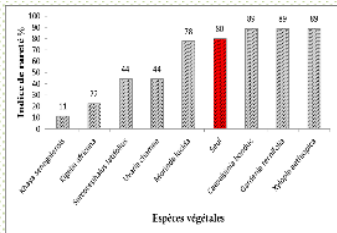
Brève présentation du projet MRV précédent



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

Brève présentation du projet MRV précédent



Gardenia ternifolia, *Caesalpinia bonduc* et *Xylocarpus angolensis* sont rares selon l'indice de rareté



Producteur/Collecteur, Transporteur, Transformation, Vente, Consommateur

Raison du choix de ce thème et synergie



Insuffisance CBE sur la plupart des EFA de valeur telles que les PM, constitue une limite et un grand handicap pour l'aménagement et la conservation des RGFB.

Adoption du Plan stratégique révisé et actualisé pour la biodiversité 2011-2020, y compris les objectifs d'Aichi, permettra de définir un cadre plus global de gestion et de suivi de la biodiversité au Bénin.

Mécanisme de collecte et d'analyse des informations sur les PMC, leur UD et SC.

Raison du choix de ce thème et synergie



Pérennisation de la biodiversité à travers la GD et le partage de la connaissance des SE.

Programme de gestion et de conservation PMC sera mise en place → base de données ces dernières.

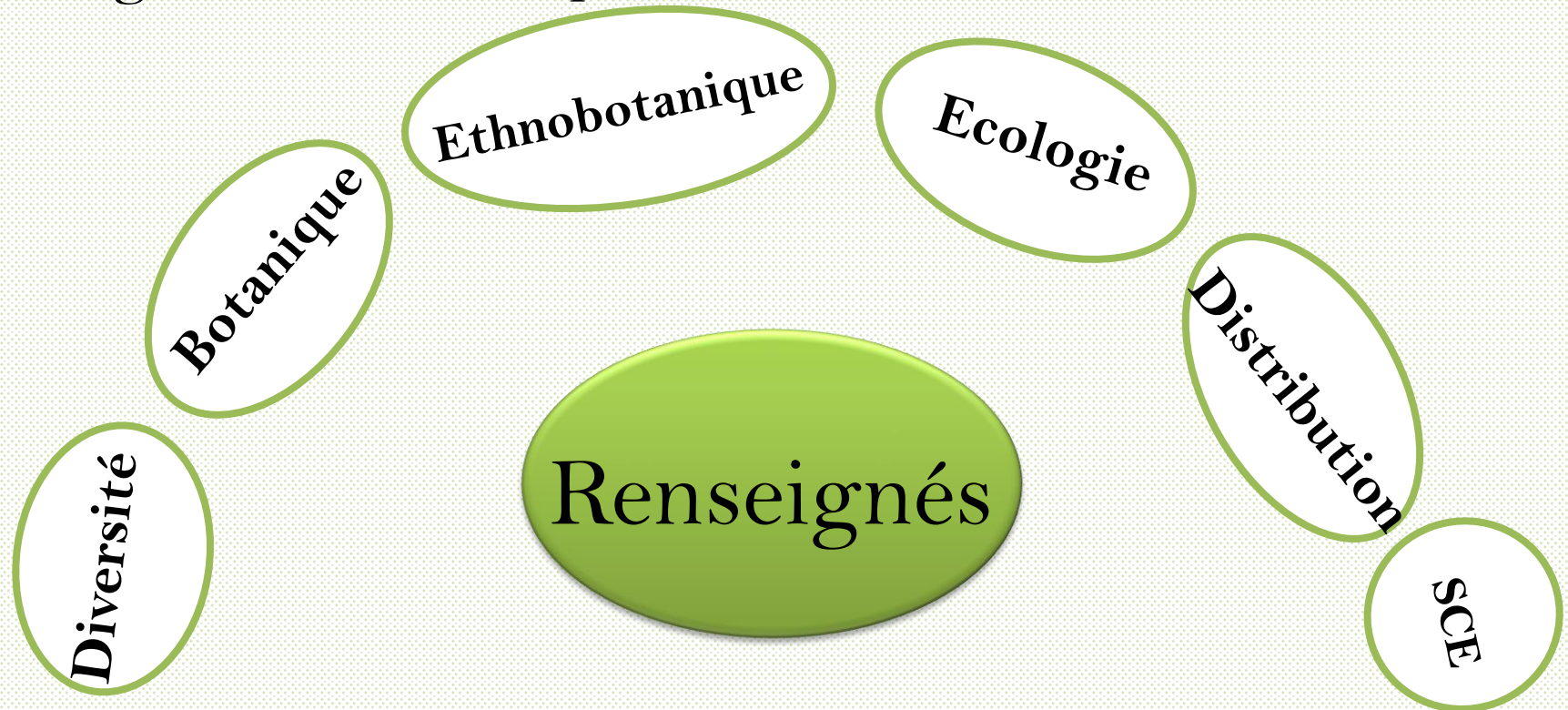
Projet vise à contribuer à la CPM et du savoir endogène associé pour leur utilisation durable.

Données sur les PMCB existantes seront capitalisées et valorisées.



Raison du choix de ce thème et synergie

Aires de distribution actuelles et futures en rapport avec les changements climatiques seront documentées.



Contribuer à la domestication de ces plantes, une attention particulière sera accordée à la biologie de reproduction à travers des tests de germination des graines.

Justification du Besoin d'un second projet MRV



Le manque d'informations adéquates relatives à l'utilisation PMC, organes collectés, distribution, écologie, diversité génétique des populations sauvages, sensibilité au prélèvement ne peut garantir la prise de décision judicieuse pour leur gestion et conservation durable.

Le projet sera une suite du projet MRV précédent qui a porté sur les connaissances traditionnelles des plantes médicinales et la perception des populations sur la disparition des plantes dans les grands centres urbains au Bénin.

Justification du besoin d'un second projet MRV



La base de données sur les PMC est nécessaire pour asseoir un bon PGC.

L'évaluation du SC de ces plantes permettra de mieux orienter les actions de protection de ces plantes et de leurs habitats.

La préservation du savoir endogène associé à l'utilisation des PM pour les soins de santé primaire et la durabilité du commerce des organes végétaux ne peuvent pas être effectives sans la conservation des espèces elles même.

Justification du besoin d'un second projet MRV



Ceci est d'autant plus important si l'on sait que la demande des PM sur le marché ne cesse de s'accroître.

Ainsi, nombreuses de ces PM se trouvent menacées de disparition et des efforts doivent être faits pour leur conservation.

Une priorisation de ces PM est impérieuse;

Elle permettra de faire ressortir la liste des EPM qui mériteront des études plus détaillées.

Thème et indicateur (s) de Biodiversité proposés



Objectif d'Aichi 18 et 19: Améliorer et intégrer les connaissances sur l'évolution de l'état de la biodiversité:

- Un état des lieux des connaissances scientifiques de la biodiversité, des savoir-faire et connaissances traditionnels associés aux plantes médicinales commercialisées au Bénin, est établi;
- L'impact des changements climatiques sur l'aire de distribution future des plantes médicinales commercialisées au Bénin est évalué;
- Le tableau de bord de la biodiversité des plantes commercialisées au Bénin est établi;

Thème et indicateur (s) de Biodiversité proposés

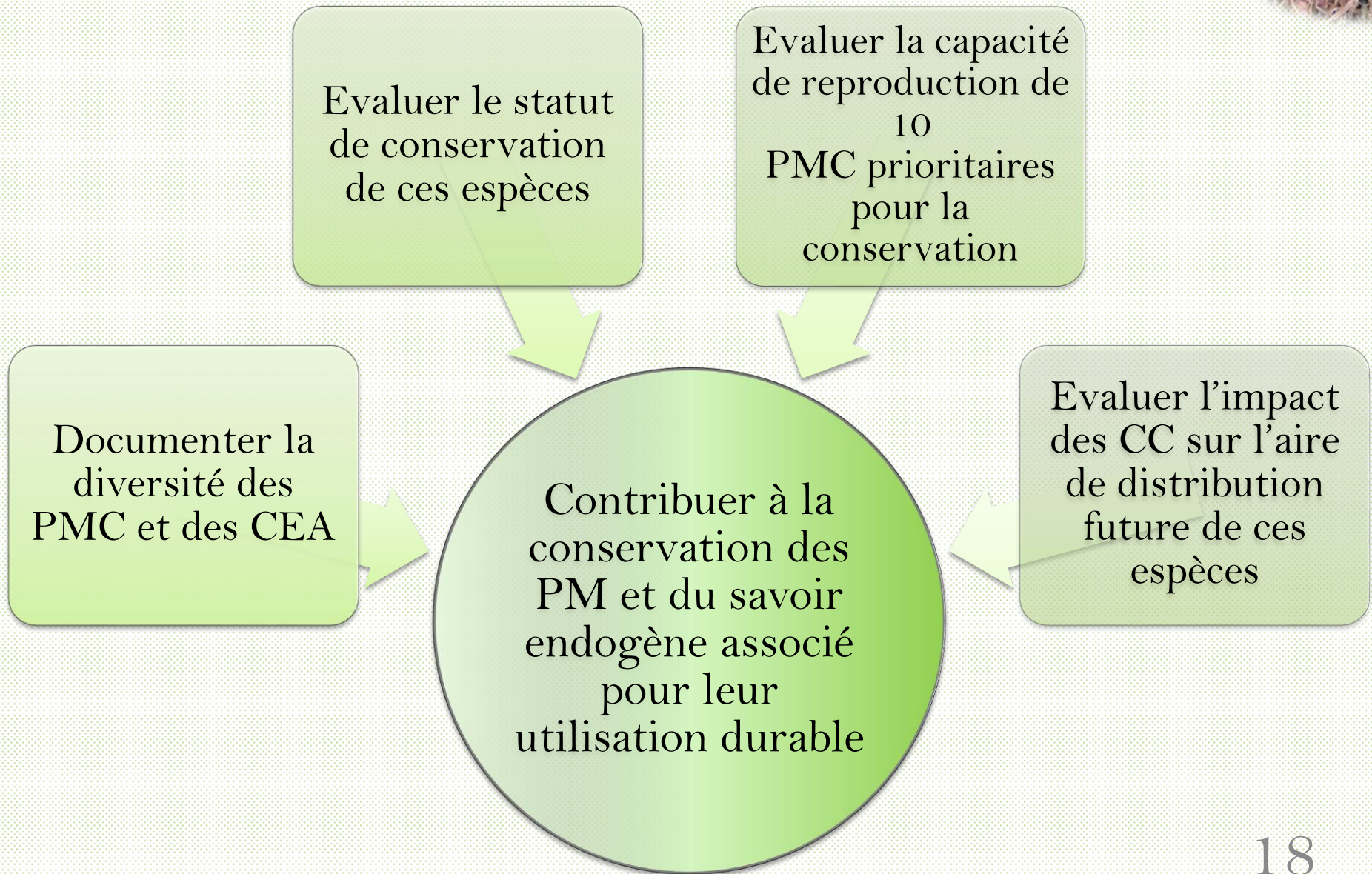


- L'aire de distribution actuelle des plantes commercialisées au Bénin est établie;
- Le statut de conservation des espèces (niveau de rareté, de vulnérabilité etc.) est évalué.

Objectif d'Aichi 14 : La résilience des écosystèmes et le maintien de leurs services écosystémiques sont améliorés.

Objectif d'Aichi But B : Réduire les pressions et menaces sur la Biodiversité et promouvoir son utilisation durable.

Objectifs de Projet



Aperçu des données disponibles qui serviront de base pour ce projet



- A.C. ADOMOU, H. YEDOMONHAN, B. DJOSSA, S. I. LEGBA, M. OUMOROU, A. AKOEGNINO 2012. Etude Ethnobotanique des plantes médicinales vendues dans le marché d'Abomey-Calavi au Bénin. *International Journal of Biological and Chemical Sciences* 6(2): 745-772
- SWIER JORIK. 2012. Durabilité du commerce des plantes médicinales dans le sud du Bénin. Une analyse de la récolte et du commerce durables d'écorces, de bois et de racines médicinales et magiques dans le sud du Bénin. Thèse mineure MSc Plant Biotechnology, Université de Wageningen

Aperçu des données disponibles qui serviront de base pour ce projet



- QUIROZ D., TOWNS A., LÈGBA S. I., SWIER J., BRIÈRE S., SOSEF M., VAN ANDEL T. 2014. Quantifying the domestic market in herbal medicine in Benin, West Africa. *Journal of Ethnopharmacology* 151, 1100-1108.
- AKOUEHOU G., LÈGBA S. I., OROU M. A. 2016. Traditional Knowledge and Associated Genetic Resources, Challenges for Sustainable Conservation of Biodiversity in Benin. Policy brief, 4 p.

Aperçu des données disponibles qui serviront de base pour ce projet



- Bases de données BRAHMS de l'Herbier National et de l'Inventaire Forestier National,
- Bases de données GBIF

Pertinence pour la gestion et la prise de décision



1- Les informations relatives au statut de conservation des espèces de PMC et à leur vulnérabilité aux changements climatiques pouvant permettre de prendre des mesures d'interdiction de l'exploitation et de commercialisation des organes de l'espèce, du prélèvement d'une partie sensible de la plante.

Pertinence pour la gestion et la prise de décision



- 2- Des séances de sensibilisations sur la valeur marchande, thérapeutique et culturelle des PM, ainsi que dans les zones où les PM sont menacées;
- 3- Des stratégies de collecte des plantes peuvent être organisées en direction des acteurs (collecteurs, vendeurs).
- 4- stratégie de dissémination des résultats : Conférences nationales et internationales, posters, dépliants, publications scientifiques dans des revues nationales et internationales

Conclusion



- ~ L'exécution de ce second projet permettra une meilleure mobilisation des données sur PMC,
- ~ Il permettra de mieux gérer et conserver ces ressources génétiques,
- ~ Les résultats seront mis sur le site du CHM et dans le système de GBIF Bénin pour en permettre l'accès libres et le partage au public.

A close-up photograph of a cluster of small, yellow-orange, oval-shaped fruits hanging from a brown branch. The fruits are surrounded by several large, vibrant green, elliptical leaves. The background is a light-colored, textured surface, possibly concrete. The word "Merci" is written in a large, blue, cursive font across the center of the image, overlapping the fruits and leaves.

Merci