

The background of the slide is a detailed botanical illustration in a golden-yellow line-art style. It features various types of leaves and fern fronds, some with prominent veins and others with feathery structures, creating a dense, naturalistic pattern.

Restitution Etudes Préalables **Collections**

SEP2D

Thomas Haevermans

Marc Jeanson

Hervé Chevillotte

Restitution Etudes Préalables : Collections

Zones géographiques et pays prioritaires concernés :

- Afrique de l'Ouest et Afrique centrale :
 - Sénégal, Mali, Burkina-Faso, Côte d'Ivoire, Togo, Bénin, Cameroun, Gabon, Congo.
- Océan Indien :
 - Madagascar, Comores
- Asie du Sud-Est :
 - Cambodge, Laos, Vietnam.

Recommandations générales

Afrique de L'ouest

Bénin, Burkina-Faso, Côte d'Ivoire,
Mali, Sénégal, Togo

Bénin – Herbar de l'Université Nationale



Bénin - Jardin de l'Homme et de la Nature



Burkina Faso – Centre National des Semences Forestières - CNSF



Burkina Faso CNSF



Côte d'Ivoire - Centre Suisse de Recherches Scientifiques



Côte d'Ivoire - Centre Suisse de Recherches Scientifiques



Côte d'Ivoire Centre National de Floristique / Backlog - Herbar



Côte d'Ivoire – Institut Botanique Aké- Assi d'Andokoi - IBAAN



Mali - Institut d'Economie Rurale



Mali - IER



Sénégal – Université Cheick Anta Diop, Dakar



JB Université Cheick Anta Diop



Sénégal - Herbar de l'IFAN, Dakar



Togo – Herbar de l'Université de Lomé



Togo – Jardin Botanique de l'Université de Lomé



Afrique Centrale

Cameroun, Congo, Gabon

Salle de collection de l'Herbier national du Cameroun





l'Herbier national du Congo



Cameroun - Ecole de Faune de Garoua



Gabon - Restes calcinés de l'IPHAMETRA qui abritait l'Herbier national



Spécimens de l'Herbier national du Gabon stockés à l'ANPN



Océan Indien

Madagascar, Comores

Madagascar PBZT - Herbarium



Madagascar PBZT - Herbarium



Madagascar PBZT - Herbarium



Madagascar PBZT – Jardin Botanique



Madagascar PBZT – Jardin Botanique



Madagascar – Herbar TEF du FOFIFA



Madagascar – Herbar TEF du FOFIFA



Asie du Sud-Est

Cambodge, Laos, Vietnam

National Herbarium – RUPP, Royal University of Phnom Penh



National Herbarium – RUPP, Royal University of Phnom Penh



Muséum du Ministry of Agriculture, Forestry and fisheries - Forestry Administration, Phnom Penh.Cambodge



Muséum du Ministry of Agriculture, Forestry and fisheries - Forestry Administration, Phnom Penh.Cambodge



Muséum du Ministry of Agriculture, Forestry and fisheries - Forestry Administration, Phnom Penh.Cambodge



Muséum du Ministry of Agriculture, Forestry and fisheries - Forestry Administration, Phnom Penh.Cambodge



Faculty of Pharmacy, Phnom Penh



Herbier National du Laos



Herbier National du Laos



Herbarium of the National University of Laos



Herbarium of the National University of Laos



Vietnam HCM City – Institute of Tropical Biology



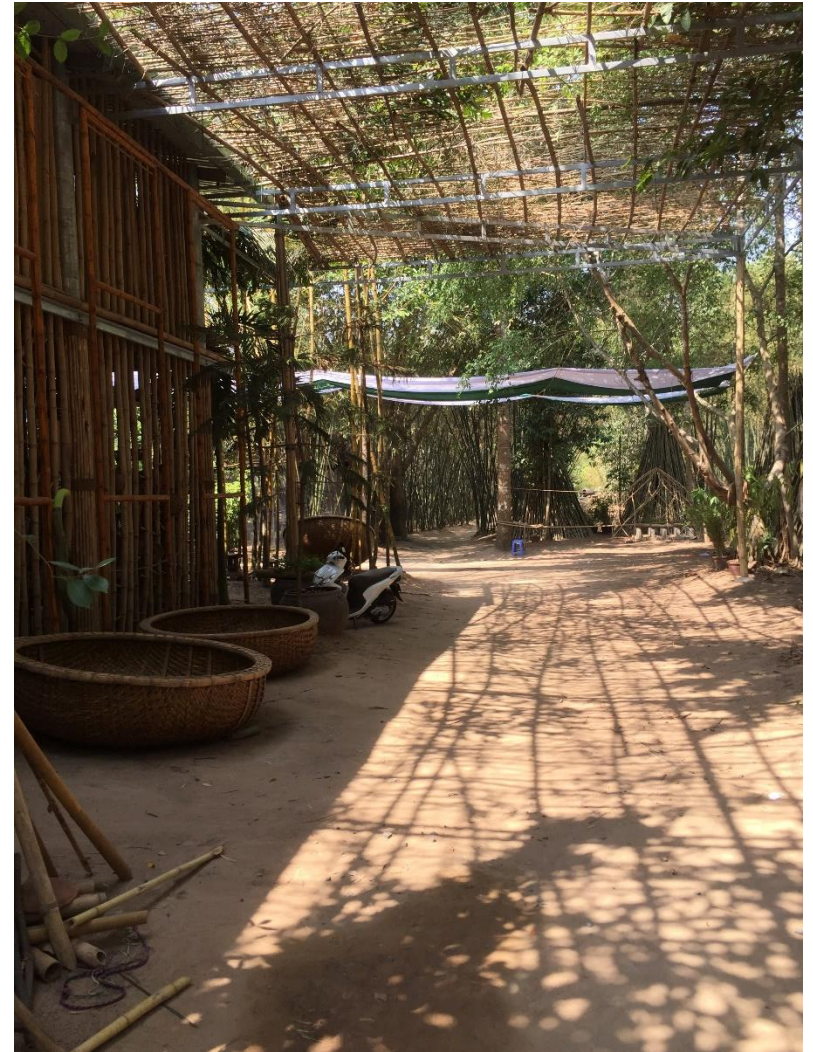
Vietnam HCM City – Institute of Tropical Biology



Vietnam HCM City – Institute of Tropical Biology



Phu An – Herbarium PBB et Collection vivante



Herbier de l'Université des Sciences, Faculté de Biologie, Hà Nội



Herbier de l'Université des Sciences, Faculté de Biologie, Hà Nội



Herbier de l'Université des Sciences, Faculté de Biologie, Hà Nội



Forest Inventory and Planning Institute (FIPI) - Hà Nội



Forest Inventory and Planning Institute (FIPI) - Hà Nội



Vietnam National Museum of Nature - Hà Nội



IEBR (Institute of Ecology and Biological Resources) - Hà Nội



IEBR (Institute of Ecology and Biological Resources) - Hà Nội



Recommandations Générales

Collections

✓ Consolidation des collections :

Intégration des spécimens
non classés et non montés :

Attachage et numérisation

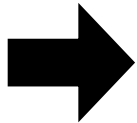
-> besoins en consommables : papier,
chemise, colle, codes à barres, ...)



✓ Améliorer la représentativité des collections nationales et la connaissance floristique par de nouvelles récoltes.

Conditions de conservation

- ✓ Mise en place d'un protocole de traitement des échantillons de la récolte à l'intégration,
- ✓ Mise en place d'un protocole de gestion des collections,
- ✓ Hygiène et sécurité (herbiers et jardins botaniques) – sécurité des établissements, des collections, des personnels, produits phytosanitaires.



Production de manuels et guides des bonnes pratiques

Réseaux

- ✓ **Développement des réseaux** Sud-Sud et Nord-Sud entre botanistes (GSPM (Madagascar), ABAO (Association des Botanistes d'Afrique de l'Ouest), REBAC (Réseau des Botanistes d'Afrique Centrale)),
- ✓ Mise en place d'une **dynamique d'échanges** (prêt, doubles, etc.) pour les grands herbiers nationaux (Sénégal, Bénin, Congo, Cameroun, Gabon, Vietnam, Madagascar).

Numérisation

- ✓ **Informatiser, exploiter et administrer** les données de biodiversité végétale à partir d'une plateforme :
E-recolnat ou échelle régionale (ex : **Tridom**),
- ✓ La **plateforme informatique** est une **solution adaptée** à la numérisation d'une multitude de petites collections nationales (Cambodge, Laos, Vietnam, Burkina Faso, Côte d'Ivoire, Sénégal, Congo, ...),
- ✓ **Le système actuel de BD en Afrique francophone** est un point de départ pour la mise en place des plateformes.



Bienvenu sur la plateforme floristique du TRIDOM

Cameroun - Congo - Gabon

Contexte: Le bassin du Congo abrite le plus grand bloc de forêts denses humides d'Afrique tropicale. C'est un réservoir de biodiversité et un puits de carbone. Dans le cadre des recherches pluridisciplinaires du projet PPR FTH-AC, il est apparu évident que la connaissance de la flore est nécessaire pour les chercheurs qui doivent intervenir sur le terrain (anthropologues, botanistes, entomologistes, écologues, paléoenvironnementalistes, bioinformaticiens, ...).

Justificatif : Des travaux de recherche ont permis de produire des données floristiques sur le Cameroun, le Congo et le Gabon et en particulier sur les aires protégées du bassin du Congo. Ces données sont dispersées dans les bases de données appartenant aux Herbiers nationaux des différents pays et à leurs partenaires (Nationaal Herbarium Nederlands [WAG], Université Libre de Bruxelles [BRLU]), ou dans les documents parfois peu diffusés. Il s'agit de mutualiser ces données sur une plateforme floristique à partir des échantillons disponibles dans les Herbiers de la sous-région. Cette plateforme offre plusieurs fonctionnalités dont la production de check-listes et des outils de gestion et de recherche cartographique.

Aire couverte par la plateforme floristique du TRIDOM

Le complexe transfrontalier TRInational Dja-Odzala-Minkébé (TRIDOM) comprend 8 parcs nationaux :

- Cameroun : Dja, Boumba-Bek, Nki, Mengame et Kom
- Congo : Odzala
- Gabon : Minkébé et M'wagne

Le parc national de Lobéké (Cameroun, Trinational de la Sangha TNS) et la réserve de Makokou (Gabon) ont aussi été pris en compte pour leur intérêt dans le cadre du projet.

Végétation dans l'aire de la plateforme de taxonomie

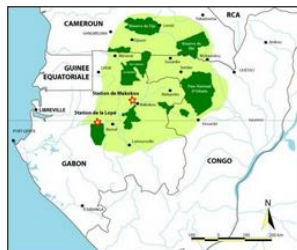
La végétation de l'aire de la plateforme floristique est en grande partie constituée de forêts congolaises denses humides sempervirentes souvent marécageuses, et de forêts semi-caducifoliées dont les espèces parfois s'interpénètrent, formant ainsi des forêts mixtes denses humides sempervirentes et semi-caducifoliées.

Noms vernaculaires

Bibliographie : Onana J.-M. & Mezili P. (**en préparation**) - Recueil des noms des plantes en langues ethniques des peuples de culture de la forêt du Cameroun. Flore du Cameroun
Contacter **Jean-Michel Onana** pour accéder aux données.

Contacts:

- Jean-Michel Onana (IRAD/Herbier National du Cameroun [YA]),
- Nestor Obiang (CENAREST/Herbier National du Gabon [LBV]),
- Emile Kami (Centre d'Etude sur les Ressources Végétales/Herbier National du Congo [IEC])



Bonne visite !



Formation et GBIF

✓ Formations :

- Base de données -> PostgreS/MySQL,
- Logiciel statistique R,
- SIG -> QGIS,
- Numérisation des collections,
- Administration système informatique.

✓ Herbiers virtuels

✓ Dans le cadre des projets **GBIF** :

- Mettre l'accent sur les plateformes et leur lien avec le GBIF -> développer et renforcer les accès à internet pour les herbiers nationaux,
- **Renouvellement du parc informatique.**

Capacity building en taxonomie

- ✓ **Formation à la recherche** par la recherche en TAXONOMIE (collaborations et enseignement),
- ✓ **Ressources bibliographiques** : difficulté d'accès aux ouvrages de référence,
- ✓ **Sites Internet** donnant accès aux ressources indispensables pour une bonne gestion des collections,
- ✓ **Equipement** (loupes, outils de dissection, binoculaires, etc...).