

# Une collection de plantes Africaines en ligne

Bazan Samantha<sup>1</sup>, Taugourdeau Simon<sup>1,2</sup>, Ndiaye Ousmane<sup>3</sup>

1 – SELMET, Univ Montpellier, CIRAD, INRA, SupAgro, Montpellier, France, 2 – CIRAD, UMR SELMET-DP PPZS Dakar, Sénégal, 3 – ISRA Centre de recherche zootechnique de Dahra, PPZS Dahra, Sénégal



L'herbier ALF est riche en spécimens provenant d'Afrique et en particulier de la zone Soudano-sahélienne. Les importants travaux des agropastoralistes et des malherbologistes ont permis d'enrichir considérablement la collection sur ces thématiques.

**L'herbier ALF du Cirad**

60 000 spécimens  
60 types  
5 500 espèces  
50 pays représentés  
300 collecteurs

**Herbier**  
Collection de plantes ou de parties de plantes desséchées sous presse, étiquetées et nommées qui servent pour les études de botanique.  
Institut où sont conservées ces plantes séchées.



Plateforme de numérisation e-ReColNat (Crédit photo Picturae)



Banc de numérisation de l'herbier

## Données d'herbier et informatisation

Un spécimen d'herbier se compose d'un échantillon de la plante accompagné d'une étiquette renseignée. Les données essentielles sont :

- la date et le lieu de collecte
- le nom du collecteur
- le nom scientifique de l'espèce

D'autres données peuvent être ajoutées :

- Phénologie
- Nom vernaculaire
- Usages

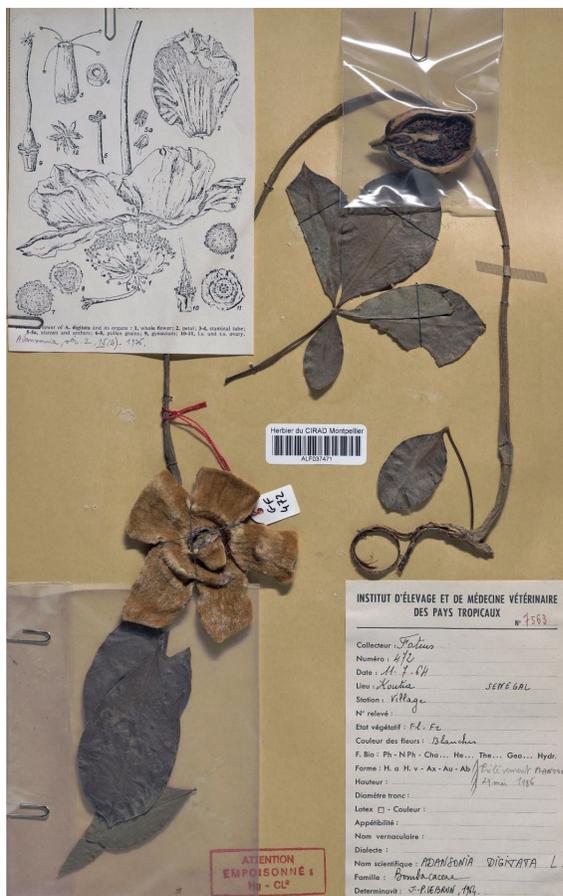
Pour valoriser au mieux ces données, elles sont depuis des années saisies dans des bases de données spécifiques. L'herbier du Cirad utilise Sonnerat, une base de données commune avec le MNHN.



Vu de l'herbier du Cirad (photo Pierre Poilecot)

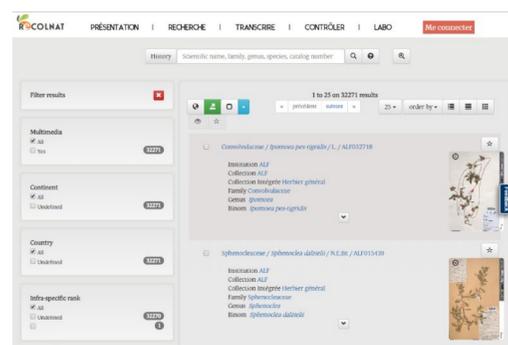


Planches d'herbiers sous la loupe binoculaire pour identification



## Numérisation

32 000 planches de l'herbier du Cirad ont été numérisées dans le cadre du programme national e-ReColNat (2015). Ces images haute-qualité sont accessibles sur la plateforme ReColNat, et nous poursuivons la numérisation de l'herbier.



Moteur de recherche eReColNat, spécimens herbier ALF

**Le programme E-ReColNat** a pour objectif d'extraire et de mettre à disposition les données naturalistes des collections françaises. Le programme est coordonné par le Museum national d'histoire naturelle et concerne plus de 60 partenaires. Cela représente potentiellement 100 millions de spécimens naturalistes en France enseignant 350 ans de récolte. La méthode consiste à associer une numérisation massive avec une saisie des données via le web 2.0 / web participatif.

## Quels usages pour l'herbier ?

Les herbiers sont classiquement utilisés en botanique pour

- Décrire et classer les plantes
- Servir de référence
- Comprendre la distribution des espèces
- Apprendre la botanique



- Étudier l'impact des changements climatiques
- Réaliser des analyses génétiques
- Étudier des usages pour l'homme
- Analyser les liens homme/plante par la linguistique
- Optimiser des mesures de conservation



Il existe une très grande variété de thématiques de recherche s'appuyant sur les herbiers, parfois très éloignées de la botanique fondamentale.

Nous développons des protocoles d'analyses chimiques non-destructives en utilisant la SPIR (Spectrométrie Proche InfraRouge)



[alf.plantnet-project.org](http://alf.plantnet-project.org)

[herbieralf@cirad.fr](mailto:herbieralf@cirad.fr)

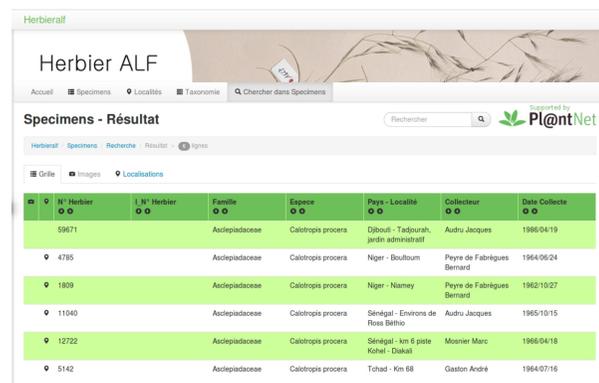
**Samantha Bazan**  
Conservatrice de l'herbier ALF  
[samantha.bazan@cirad.fr](mailto:samantha.bazan@cirad.fr)

## Mise en ligne

L'herbier du Cirad est accessible physiquement à tous sur demande et sa base de données est en ligne.

Le site web de l'herbier permet :

- Rechercher des spécimens
- Visualiser toutes les données informatisées
- et bientôt d'accéder au scan de la planche



Moteur de recherche dans la base herbier ALF

