

PHYTO-AFRI : UN WEBSIG SUR LES ESSENCES FORESTIERES COMMERCIALISEES D'AFRIQUE TROPICALE HUMIDE

CHEVILLOTTE H.(1), VALTON C.(1), DOUMENGE C.(2), FAUVET N.(2), GUILLAUMET J.L.(3)

(1) IRD, BONDY CEDEX, FRANCE ; (2) CIRAD, MONTPELLIER, FRANCE ; (3) MNHN, PARIS, FRANCE

Depuis le début des années 2000, plusieurs Herbiers d'Afrique se sont engagés dans la numérisation de leurs collections en partenariat avec des institutions du Nord (Muséum national d'histoire naturelle de Paris, Kew botanic gardens, Nationaal Herbarium Nederland - Wageningen). Ces Herbiers contiennent des données historiques sur les premiers grands inventaires botaniques réalisés à la fin du XIX^e siècle et nous renseignent notamment sur la présence des grands arbres dans des régions soumises depuis des décennies à l'exploitation forestière. Les fortes pressions exercées sur ces espèces structurantes des forêts tropicales humides d'Afrique conduisent les gouvernements des pays concernés à mettre en place des politiques de conservation et d'exploitation durable en liaison avec les organismes internationaux et les ONG. Dans ce contexte et avec l'appui du projet Sud-Expert-Plantes du Ministère des affaires étrangères, une application cartographique WebSIG a été développée par l'Institut de recherche pour le développement (IRD), le MNHN et le Centre international de recherche agronomique pour le développement (CIRAD), en partenariat avec la société SIMALIS. L'application « Phyto-afri » repose sur plusieurs standards : LAMP, Mapserver, SVG et une architecture client/serveur avec Windows, MySQL, PHP, Java, MVC DynMAP, côté serveur et DHTML, CSS, AJAX, SVG, FLASH, côté client.

La figure 1 montre la page d'accueil de « Phyto-afri » qui se présente comme un outil d'analyse de la distribution spatiale des espèces forestières commercialisées en Afrique tropicale humide, afin d'améliorer la mise en place de stratégies de conservation et d'exploitation durable de ces ressources, en particulier dans le cadre de la Convention sur le commerce international des espèces de faune et de flore sauvages menacées d'extinction (CITES).

Ce WebSIG comporte deux niveaux de découverte des données botaniques (échantillons d'herbier, inventaires forestiers, relevés floristiques) dont l'un est plus particulièrement destiné aux forestiers, décideurs, étudiants, amateurs, et l'autre aux spécialistes tels que les phytogéographes et les botanistes.

« Phyto-afri » intègre plusieurs couches thématiques dont la végétation, issue de la carte éditée récemment sur « Les forêts tropicales humides africaines » à l'échelle de 1/6 000 000 par l'IRD. Des documents annexes sont associés aux différents types de données botaniques comme des photos, des images d'échantillons, des ouvrages botaniques, des cartes de répartition des espèces sur les inventaires forestiers, des fiches biologiques par espèce.

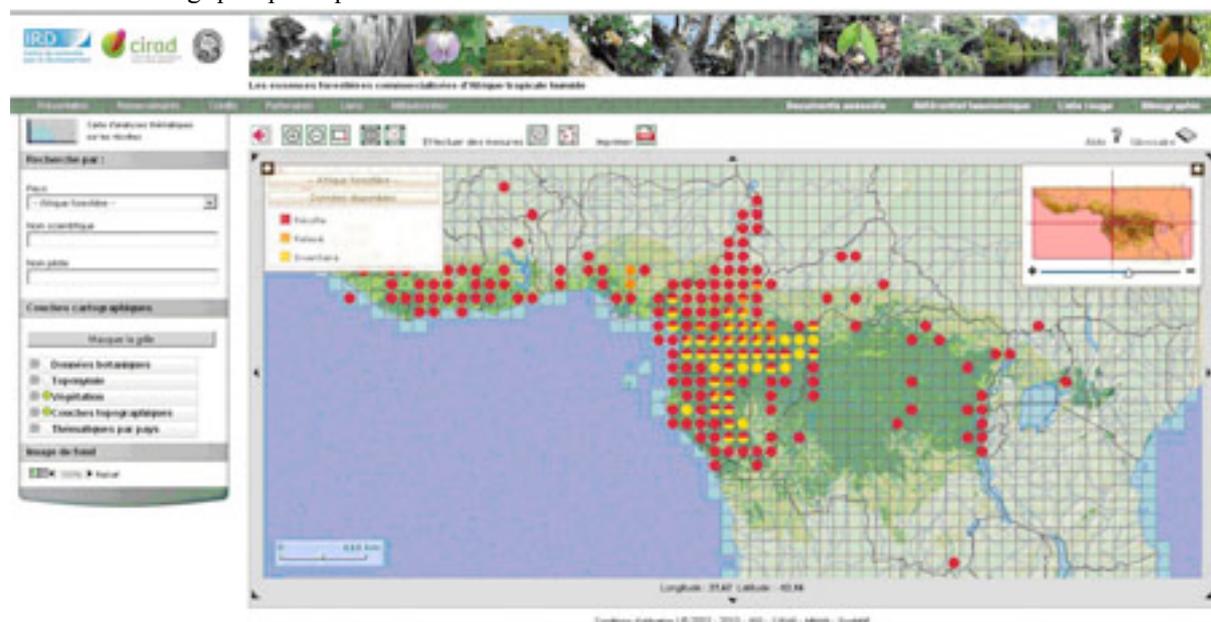


Figure 1 – Page d'accueil du WebSIG « Phyto-afri »

URL : <http://phyto-afri.ird.fr>

MOTS-CLÉS :

exploitation forestière, Afrique tropicale humide, Herbiers, collections, inventaires, WebSIG