



Central African Regional Program  
for the Environment

Investigator/Contact
Institutional Affiliation
Contact Information

Abstract

**SOS Fund number - # 6c.016**

Proposal Title: *Flore, Végétation, Fertilité des sols des Jachères du Sud-Cameroon: Raccourcissement de leur Durée et Influence sur la Production Agricole*

Start date: **3/01/99**  
Duration: **14 months**  
Total Grant amount: **\$9,381**

**Stephan Weise, Officer-in-Charge, Humid Forest Ecoregional Center International Institute of Tropical Agriculture (IITA), P.O. Box 2008, Messa, Yaoundé, Cameroon**  
**Telephone: (237) 23-74-34**  
**Email:**

La présente étude concerne l'influence du raccourcissement de la durée des jachères sur un certain nombre d'espèces ou groupes d'espèces ayant un rôle dans le maintien (ou la restauration) de la fertilité des sols. Elle sera menée en zone forestière humide du Cameroun (le "benchmark" camerounais), le long d'un transect théorique compris dans le grand complexe écorégional du Bassin du Congo.

Ses principaux objectifs sont: ( 1) d'évaluer la biodiversité floristique et caractériser la végétation des jachères de différentes classes ( d'âge, d'histoire culturelle, de physiologie); ( 2) répertorier tous les PFNL ( Produits Forestiers Non Ligneux) végétaux des jachères ayant une valeur actuelle ou potentielle pour le paysan, et évaluer leur rôle respectif dans le cadre de leur écosystème; ( 3) de mesurer les effets de ces différentes jachères sur la dynamique des adventices de cultures, sur la production agricole et sur l'évolution des propriétés physico-chimiques du sol. A long terme, cette étude se propose de concevoir des technologies simples d'aménagement des jachères ( par des espèces de grande valeur) qui combindraient des jachères plus productives, aussi courtes que possible et écologiquement durables.

En étudiant les rapports et interactions entre la biodiversité des jachères, la productivité des PFNL et la production agricole, notre étude aborde directement la réalité de l'agriculteur « pauvre », vivant dans un agro-écosystème forestier.

Les principales activités à mener dans le cadre de ce projet sont: (a) un travail préliminaire de reconnaissance et de choix des différents sites d'étude; (b) des inventaires de la biodiversité des jachères sélectionnées pour l'étude. La méthode utilisée consistera à analyser les variations de la structure et de la composition floristique des communautés végétales établies dans les parcelles échantillonnées; (c) des relevés des facteurs mésologiques qui peuvent affecter ( directement ou indirectement) la biodiversité floristique; (d) des enquêtes auprès des propriétaires des différentes parcelles d'étude, afin de recenser les principaux PFNL ayant une valeur pour le paysan, leurs utilisations respectives, et de quantifier leur production ( nombre de seaux récoltés / an, nombre de filets,...); (e) des prélèvements d'échantillons de sol



des diverses parcelles qui seront analysés en laboratoire; (f) la mise en cultures ( choisies parmi les principales cultures vivrières locales) de certaines des parcelles échantillonnées; (g) l'étude de la dynamique des adventices de cultures et de la production agricole. Les différentes données de cette étude seront ensuite traitées et analysées.