

PRATIQUES AGROÉCOLOGIQUES ET AGROFORESTIÈRES DANS LE CONTEXTE DE LA « RÉGION NORD » DU CAMEROUN : IMPACTS SUR LA FERTILITÉ DES SOLS ET LES MOYENS D'EXISTENCE DES POPULATIONS

Massai Tchima Jacob¹, Jean-Michel Harmand^{2,3}, Hervé Guibert³ & Denis Sonwa⁴

1: IRAD, 2: ICRAF, 3: CIRAD, 4: CIFOR

Introduction



Figure 1: Pratiques agroécologiques et agroforestières testées et proposées depuis plusieurs années pour soutenir les rendements des cultures de coton et céréales et diversifier les productions.

- Au cours des dernières décennies, les aléas climatiques (sécheresses et inondations), les activités anthropiques (coupes de bois, feux de brousse, etc.), la croissance démographique, les mauvaises pratiques agricoles ont entraîné une dégradation des ressources naturelles au Nord Cameroun (Dugué et al., 2017).
- abiodiversité et de baisse de fertilité des sols, entraînant une baisse tendancielle du rendement en coton de l'ordre de 30% et aussi du rendement des céréales et des légumineuses (Dugué et al., 2017 ; Olina et al., 2008 ; Abou et al., 2006).

Objectifs de la recherche

Evaluer les contraintes de développement des pratiques agroécologiques et agroforestières et leur impact sur la fertilité des sols et la durabilité des productions dans le contexte de la « région Nord » du Cameroun

OS1 : Identifier les perceptions et les savoir-faire des communautés paysannes relativement aux pratiques agroécologiques et aux fonctions écosystémiques des arbres dans le terroir agricole (productions, effets sur les sols, effets sur les cultures, autres)

OS2 : Identifier les contraintes et l'impact des projets de développement relativement à l'adoption de pratiques agroécologiques et agroforestières dans la région Nord

OS3 : Etudier l'influence de quelques pratiques agroécologiques et agroforestières sur la production agricole et d'autres services écosystémiques (fertilité des sols, séquestration de carbone)

Méthodologie

(OS1 + OS2)

Enquêtes en milieu paysan dans les trois zones d'intervention du projet :

- Identification des sites
- réunions de groupe
- entretiens individuels

OS3

Identification et caractérisation de quelques innovations agroécologiques et agroforestières :

- systèmes existants
- expérimentations

OS3

Observations et mesures en champs:

- Inventaire des ligneux
- Mesures dendrométriques
- Prélèvements et analyses de sols
- Production des cultures

Références

- ABOU ABBA, HOFES J. L., MERGEAI G., 2006. Relever les défis environnementaux pour les filières cotonnières d'Afrique de l'Ouest et du Centre. Biotechnologie, agronomie, société et environnement, 10 (4) : 351-359.
- OLINA BASSALA J.-P., M'BIANDOUN M., EKORONG J. A., ASFOM P., 2008. Évolution de la fertilité des sols dans un système cotonnier céréales au Nord-Cameroun : diagnostic et perspectives. Tropicicultura, 26 (4) : 240-2
- DUGUÉ P., BELCHI P., PARESIS L., RÉTIF M., OLINA J.-P., 2017. Usages agropastoraux des biomasses végétales et conséquences sur l'adoption du semis direct sous couvert végétal au nord du Cameroun. Restauration de la productivité des sols tropicaux et méditerranéens, chapitre 30.

Contact : 694 87 15 55 / 654 17 06 60

Mail: jacob.massai@yahoo.fr

J.Massai@cgiar.org