

# **Recyclage de la biomasse végétale dans les systèmes de production agro-pastoraux du Nord Cameroun : conséquences pour l'entretien de la fertilité du sol.**

**DUGUE Patrick**

CIRAD-TERA, BP . Montpellier , Courriel : [patrick.dugue@cirad.fr](mailto:patrick.dugue@cirad.fr)

---

## **Résumé**

Une étude de l'évolution des différentes formes de biomasse végétale au cours du cycle annuel a été réalisée dans deux terroirs agro-pastoraux du Nord Cameroun à l'échelle de l'exploitation agricole et du terroir villageois. Elle a permis d'identifier d'une part les principales causes de perte de carbone et donc de matière organique et d'autre part, les capacités de recyclage de cette biomasse par les systèmes d'élevage. A partir de ces données il est possible d'évaluer les marges de progrès des agro-éleveurs en matière de recyclage de la biomasse et donc d'entretien de la fertilité du sol. On discutera ensuite de la faisabilité d'alternatives techniques de gestion de la biomasse végétale comme la protection et l'enrichissement du sol par le mulch pailleux dont l'efficacité antiérosive et pour la séquestration du carbone pourrait s'avérer plus importante que celle du recyclage traditionnel par l'élevage. Cette communication mettra l'accent sur la caractérisation des pratiques et des stratégies paysannes observées aujourd'hui et l'explicitation des logiques qui les sous-tendent.

Ces connaissances sont nécessaires pour amener les producteurs à faire évoluer ou à diversifier leurs pratiques et les règles de gestion des ressources naturelles qu'ils exploitent.

**Mots clés : Cameroun, Zone de savane, Gestion de la fertilité du sol, Recyclage de la matière organique, Fumure animale, Système de production, Terroirs agro-pastoraux.**