

CARACTERES ET CONTRAINTES PEDOLOGIQUES DE ZONES DEGRADEES (" ZIPELLE ") DANS LA PROVINCE DU BAM (BURKINA FASO)

Pallo F. J. P.
Chargé de Recherche
DPF/INERA Ouagadougou

RESUME

En langue traditionnelle mooré, les zipellé désignent des plages dénudées observées soit dans les champs de culture, soit dans des formations végétales naturelles. Ces clairières ont des origines diverses (p.c anciennes termitières dégradées) ; mais de nombreux auteurs leur attribuent des origines plutôt anthropiques. Ces plages résulteraient ainsi de la dégradation des terres, suite à une surexploitation des ressources naturelles, sols et couvert végétal notamment.

Dans le plateau central et plus particulièrement dans la province du BAM, la grande extension de ces zones dégradées a suscité la mise en place de deux dispositifs localisés à Watinoma (Woré 1 et Woré 2) en vue de suivre l'évolution des caractères pédologiques et de la végétation de ces aires sous divers traitements, visant leur récupération.

Ces travaux qui s'inscrivent dans le cadre du projet 7 ACP RPR 269 " jachère " ont nécessité, au préalable, la réalisation d'une étude pédologique de ces zipellé dont le principal objectif est d'identifier les contraintes qui justifient leur dénudation.

Cette caractérisation initiale a abouti aux résultats suivants :

- Les sols des deux dispositifs sont ceux qui sont répandus dans le plateau central. Il s'agit des sols ferrugineux tropicaux lessivés à tâches et concrétions et des sols ferrugineux tropicaux lessivés indurés. En revanche, ils se distinguent du type modal de ces sous/groupes de sols par une dégradation plus accrue de leurs propriétés chimiques qui se traduit par :

* Des pH plus acides liés à une toxicité aluminique modérée à élevée.

* Des déficiences sévères en nutriments tels que le Phosphore, l'Azote et le Potassium.

Un complexe absorbant désaturé et de très faibles valeurs de la capacité d'échange cationique (CEC) et de la somme des bases échangeables.

Par ailleurs, le fort décapage de ces sols entraîne une réduction voire une absence totale de l'horizon A ; ce qui limite du même coup l'activité biologique dans ces sols et en conséquence ne favorise pas le développement de leur structure. Ceci rend défavorable les conditions d'enracinement.

En outre, l'émergence en surface d'horizons à teneur élevée en éléments fins (argile et limons) mais à faible taux de matière organique constitue un facteur favorisant l'encroûtement superficiel de ces clairières ; ce qui accentuent le ruissellement et réduit l'infiltration des eaux pluviales.

C'est donc l'ensemble de ces propriétés (contraintes) qui constituent les paramètres pédologiques dont l'évolution devra faire l'objet d'un suivi pour appréhender l'efficacité des divers traitements appliqués pour la récupération des zones dénudées de Woré 1, Woré 2 et ce, en relation avec la dynamique des groupements végétaux qui s'installent sur ces Zipelle.

Mots clés : Sol, dégradation, contraintes, qualité des terres, zipellé.

**RESEAU
EROSION**



Référence bibliographique Bulletin du RESEAU EROSION

Pour citer cet article / How to cite this article

Pallo, F. J. P. - Caractères et contraintes pédologiques de zones dégradées (fizipelléfl) dans la province du Bam (Burkina Faso), pp. 156-156, Bulletin du RESEAU EROSION n° 19, 1999.

Contact Bulletin du RESEAU EROSION : beep@ird.fr