

BOWALIZATION

son impact sur la biodiversité, le sol et les moyens de subsistance des populations rurales de l'Ouest



Exemple d'exposition de cuirasse latéritique causée par l'érosion des sols

Conséquences

Sol

Les bowé ont une couche arable mince avec de faibles valeurs de conductivité électrique, de matière organique, d'azote total, de limon et de phosphore assimilable mais riche



Biodiversité

La perte de biodiversité, la perte de productivité des plantes, la prolifération des espèces envahissantes



Production végétale

La réduction de la capacité de rétention en eau des sols, la difficulté d'enracinement des cultures, l'augmentation de la température et la nécessité de modifier les techniques de culture



Production animale

La réduction de la quantité de fourrage conduisant à la réduction des effectifs et la faible croissance du bétail



Moyens d'existence des populations

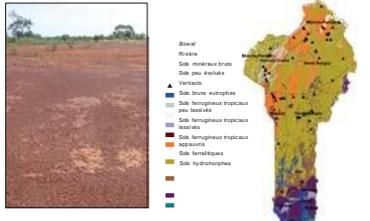
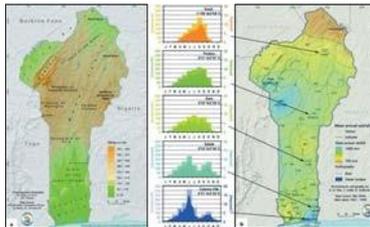
- Le changement de technique de labour / sarclage
- La modification des techniques de semis
- L'abandon de l'association culturale
- L'abandon de la rotation des cultures
- L'augmentation de la fertilisation des sols
- Le changement de cultures
- L'abandon de cultures
- Le déplacement de cultures
- La réduction des terres agricoles
- L'adoption de nouvelles activités agricoles
- L'adoption de nouvelles activités non-agricoles
- La transhumance



Causes

Paysage, sol et climat

Les bowé apparaissent dans les zones de haut et bas plateaux où les précipitations sont unimodales avec la présence des sols ferrugineux durcis



Mode d'utilisation des terres et activités socio-économiques

- La déforestation, la production de charbon de bois, les feux de brousse, l'augmentation des superficies cultivées et le labour à la traction animale



- La production intensive et continue des cultures de rente



Stratégies de prévention

- L'installation de billons perpendiculaires à la direction des eaux de pluie
- La réalisation des gouttières de drainage des eaux de pluie,
- L'arrangement des pierres latéritiques autour des parcelles
- L'utilisation des cultures associées et la rotation des cultures
- La réduction de la déforestation et la production de charbon de bois
- La promotion de la plantation d'arbres
- La réduction de la production intensive et continue de coton



Elie A. Padonou
Faculté des Sciences Agronomiques, Université d'Abomey-Calavi, 01 BP 526, Otonon, Bénin.
padonouelie@yahoo.fr / padonouelie@gmail.com ; Tel : +229 972 12086