

# UTILISATION DU SYSTEME VETIVER EN AGRICULTURE ET DANS LA LUTTE CONTRE DES EROSIONS URBAINES EN RDC

Alain Ndona – Specialist de Vetiver System  
alinondona@yahoo.fr

## 1. ASSOCIATION VETIVER-CULTURE VIVRIERE

Dans certaines régions de la RDC les agriculteurs cultivent sur des terrains en pente ( voir photo 1 terrain en pente). Les terrains en pente sont très exposés aux érosions après la récolte car le sol est laissé sans couverture végétale. En plus dans ces conditions, la fertilité de ces terrains en pentes est vite perdue par les ruissellements et le lessivage des éléments minéraux par les eaux de pluies au bas fond ou dans les vallées. Pour une utilisation durable de ces types de terrains sans provoquer des dégradations précoces, l'association



*Photo 1*



*Photo 2*

**de vétiver et culture vivrière apparait une solution efficace. Les haies de vétiver sont installées sur ces terrains en pentes tous les 5 mètres suivant les courbes de niveau (voir photo 02 haies de vétiver). Dans ces intervalles de 5 mètres sont plan-tées**



*Photo 3*



*Photo 4*



*Photo 5*

**d'autres cultures vivrières telles que (manioc, maïs, ananas ... voir photos 03, 04, 05).**

Cette pratique a comme avantages :

- Les haies de vétiver permettent de prévenir les érosions du terrain après la récolte. Elles permettent aussi de retenir les sédiments qui auraient été entraînés au bas fond. Ces haies de vétiver permettent encore de former des terrasses naturelles après plusieurs années.
- Les coupes et dépôts réguliers des feuilles de vétiver sur le sol forment les paillis qui empêchent l'invasion du champ par les mauvaises herbes, réduisant ainsi les travaux de sarclage. Ces paillis permettent aussi de conserver l'humidité du sol.
- Les pailles de vétiver permettent de fournir au sol la matière organique nécessaire pour refaire sa fertilité après décomposition.

## 2. LUTTE CONTRE DES EROSIONS URBAINES

Les érosions urbaines constituent un des problèmes environnementaux de grande importance auxquels sont confrontées certaines agglomérations urbaines de la RDC, suite aux constructions anarchiques sur des terrains en pentes.



*Photo 6*

La plupart des travaux de génie civil pour arrêter la progression de ces érosions ne sont pas durables par manque de la protection végétale efficace.



*Photo 7*



*Photo 8*

La vulgarisation de vétiver en RDC par TVNI a permis l'adoption de vétiver comme couverture végétale pour une protection efficace et durable des ouvrages de drainages ou de canalisations des

eaux de pluies (voir photos Erosion 6,7,8).

Dans d'autres villes ou quartiers, l'état congolais ne dispose pas de fonds nécessaires pour financer les travaux de génie civil qui coûtent chers. La vulgarisation du système vétiver par TVN a



*Photo 9*



*Photo 10*



*Photo 11*

consisté à former les populations locales pour lutter contre la progressions des érosions avec peu de moyens financiers, par la plantation de vétiver après remodelage manuel des talus du ravin ( Voir photos 9,10,11). Ces démonstrations ont été pratiquées avec succès dans la ville de Kikwit, à la province de Bandundu.