

IMPACT DE L'AMENAGEMENT DES TERRES DE CULTURE PAR LES CUVETTES INDIVIDUELLES SUR L'HUMIDITE ET LA FERTILITE DU SOL

Jalel EI FALEH
Coordinateur national programme FAO-GCP/TUN/028/ITA, Tunisie

Co-auteurs : Mohamed BERGAOUI, Professeur d'enseignement supérieur à l'ESIER, Tunisie ; Ali HENDAOU, Ingénieur de conservation des eaux et du sol, Tunisie

Résumé :

L'aménagement des terres en pentes par la technique des cuvettes individuelles est une intervention à double objectif. Elle permet en effet la mobilisation des eaux de pluie et de ruissellement et sa mise à disposition de l'arbre et de lutte contre l'érosion hydrique par réduction de la charge d'écoulement et par conséquent de sa capacité d'arracher et de transporter les particules fines des sols.

Dans le but de quantifier l'impact de cette technique de conservation des eaux et des sols, nous avons mis en place dans le cadre du projet FAO-GCP/TUN/028/ITA un protocole expérimental de recherche, avec l'école supérieure des ingénieurs d'équipement rural, pour apprécier les effets des cuvettes. Ce protocole vise à :

- faire une typologie des différentes catégories de cuvettes rencontrées dans la zone d'étude ;
- faire une enquête auprès des agriculteurs et par exploitation (caractérisation de chaque exploitation, type de culture, production par culture, revenu de l'exploitation etc...) ;
- mesure et suivi de quelques paramètres agro-pédologiques (humidité des sols, perméabilité, salinité, fertilité) ;

Ce travail mené à travers un protocole expérimentale réalisé dans des parcelles aménagés en cuvettes dans la région de Haffouz du gouvernorat de Kairouan en Tunisie, a permis d'analyser l'impact des cuvettes individuelles sur l'humidité et la fertilité du sol.

Les principaux résultats présentés dans cette communication montrent qu'au niveau des parcelles d'olivier le traitement par des cuvettes individuelles permet de :

- 1- Mobiliser un stock d'eau moyen supplémentaire
- 2- Augmenter le taux d'humidité dans le sol
- 3- améliorer la quantité de MO dans le sol

- 4- Augmenter la quantité des éléments nutritifs de la couche arable du sol
- 5- Réduire le taux d'érosion sur la parcelle

Mots-clés : Tunisie, Impact, cuvette individuelle, humidité du sol, fertilité.