

ROYAUME DU MAROC

Ministère de l'Agriculture et de la Pêche
Maritime



المملكة المغربية

وزارة الفلاحة والصيد البحري

**PROJET DE FIN D'ETUDES POUR L'OBTENTION DU DIPLOME D'INGENIEUR
D'ETAT EN AGRONOMIE**

FILIERE : INGENIERIE DE DEVELOPPEMENT

**ANALYSE DES PRATIQUES PAYSANNES POUR LA GESTION DES
SOLS ET DES EAUX AU NIVEAU DU BASSIN VERSANT DE
L'OURIKA**

MEMOIRE DE 3^{ème} CYCLE

Présenté et soutenu publiquement par :

Mr. OUATTARA Youssouf

JURY

Président : Pr. KHATTABI A. (E.N.F.I- Salé)
Rapporteur : Pr. AZIZ L. (E.N.A - Meknès)
Pr. ZAHID F. (E.N.A. - Meknès)
Examineurs : Pr. ESSADIKI A. (E.N.A. - Meknès)

28 JUILLET 2015

« Ce travail a été réalisé dans le cadre de la convention de collaboration établie entre l'Ecole Nationale d'Agriculture de Meknès, d'une part, et l'Association Marocaines des Sciences Régionales, d'autre part, relative à la mise en œuvre de certaines activités du projet GIREPSE (www.gire-pse.com) financé par le centre de Recherche et de Développement International, Canada. »

Résumé

Le présent travail s'inscrit dans le cadre du Projet GIREPSE qui a bénéficié d'un financement du CRDI. Il a été réalisé au niveau du bassin versant de l'Ourika situé dans le haut Atlas marocain ; un espace montagneux caractérisé par des pentes très raides et une altitude pouvant atteindre 4000 m. En périodes de pluie, ces caractéristiques causent un écoulement important de l'eau sur le versant provoquant une érosion trop intense et des crues importantes au niveau de l'oued Ourika, occasionnant des dégâts matériels très importants dans la zone. Par ailleurs, les agriculteurs de cette zone, ont développé des savoirs et savoir-faire transformant le versant en gradins de terrasses sur lesquelles ils pratiquent leur activité agricole. Ces pratiques jouent un grand rôle dans la conservation des sols bien que leur pérennisation soit menacée par la faiblesse de leur rentabilité économique. Notre étude s'est alors intéressée à l'analyse des pratiques agricoles des agriculteurs de ce bassin versant ainsi qu'à leurs pratiques de gestion des terrasses et de l'eau d'irrigation. Ainsi, nous avons enquêté auprès de 40 agriculteurs relevant des communes rurales de l'Ourika et de Setti Fadma.

Nos résultats montrent que les pratiques agricoles sur ces terrasses concernent principalement l'arboriculture fruitière et un peu de céréaliculture destinée à l'autoconsommation. Pour les arbres, les agriculteurs, pratiquent toutes les opérations techniques (taille, fertilisation, traitement phytosanitaire, irrigation), et pourtant l'activité agricole reste non rentable à leurs yeux, ce qui les amènent à diversifier leur source de revenus en s'adonnant à des activités para-agricoles.

Les terrasses et le savoir relatif à leur gestion ont été hérités par les agriculteurs, Elles sont, pour la plupart, de petites tailles et soumises à de fortes dégradations dues à la pluie et la neige. Leur reconstruction reste couteuse pour les agriculteurs qui ne se lassent pas de réparer chaque fois que c'est nécessaire.

La gestion de l'irrigation, quant à elle, est assurée selon des règles coutumières établies par des chefs de familles. Ces règles sont le résultat d'un consensus entre le groupe des irrigants et ont été établis à la lumière des lois anciennes établies par la jmaa'a. La gestion de l'eau se fait selon un tour d'eau entre les familles d'usagers de cette ressource.

Mots clés : Pratiques agricoles, terrasses, gestion de l'eau, savoirs locaux, bassin versant de l'Ourika.

Summary

This work is part of GIREPSE Project has received funding from IDRC. It was directed at the watershed of Ourika at the Moroccan High Atlas; a mountainous area characterized by steep slopes and an altitude of up to 4000 m. In periods of rain, these features give rise to significant flow of water on the slope causing too intense erosion and major floods in the Ourika Wadi, resultant very extensive damage in the area. Moreover, farmers in this area have developed knowledge and expertise to modify the mountainside into terraces for farming. These practices play a main role in soil conservation, although their sustainability is threatened by the weakness of their economic profitability. Our study is therefore interested in analyzing farmer's practices in the watershed and their management of both irrigation water and terraces. Therefore, we surveyed 40 farmers within the rural communes of Ourika and Setti Fadma.

Our results show that agricultural practices on these terraces concern mainly fruit growing and some cereals for own consumption. For trees, farmers practice all technical operations (pruning, fertilization, phytosanitary treatment, irrigation); yet farming remains unprofitable to them, which led them to diversify their income by engaging to para-agricultural activities.

Farmers inherited the terraces and the knowledge related to their management. Terraces are mostly small and are subject to heavy damage due to rain and snow. Their reconstruction remains costly for farmers who never tire repair whenever necessary.

The irrigation management underwritten in accordance with customary rules established by heads of families. These rules are the result of a consensus among the group of Jmaa'a, which consists of the olden of Douar. Water management achieved by round between the users.

Keywords: farming practices, terraces, water management, local knowledge, watershed Ourika.