



Université Hassan II de Casablanca
Faculté des Sciences Ben M'sik



*Master spécialisé : Sciences de l'Environnement & Développement
Durable*

MEMOIRE

Présenté par

BOUMEAZA OUSSAMA

Sous le Thème :

**Contribution à l'étude du rôle des types d'occupations du sol
dans la lutte contre l'érosion et l'amélioration de l'infiltration
de l'eau dans le sol au niveau du Bassin Versant d'Amassine
dans le Haut Atlas**

Encadré par : Pr. Mr A. KHATTABI et H. FOUGRACH

Soutenu le : 14 Juillet 2016 devant le jury :

-Pr. W. BADRI	Faculté des Sciences Ben M'sik, Casablanca	Président
-Pr. M. HSAINE	Faculté des Sciences Ben M'sik, Casablanca	Examineur
-Pr. A. KHATTABI	Ecole Nationale Forestière des Ingénieurs, Salé	Co-encadrant
-Pr. H. FOUGRACH	Faculté des Sciences Ben M'sik, Casablanca	Encadrant

Année Universitaire 2015-2016

Ce travail a été réalisé dans le cadre de la convention de collaboration établie entre la Faculté des Science Ben M'sik Casablanca, d'une part, et l'Association Marocaine 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 Recherches pour le Développement International, Canada.

RESUME

Au Maroc, le problème de l'érosion hydrique se pose avec acuité, surtout dans les montagnes aux pentes raides. Sous la pression démographique, les milieux forestiers, qui occupent les pentes les plus fortes, sont peu à peu dégradés ou cultivés et n'assurent plus leur rôle environnemental de protection des sols. L'amélioration de nos connaissances sur l'érosion hydrique est d'un grand intérêt, surtout dans une zone telle que le bassin versant d'Ourika dans le Haut Atlas.

Ce travail a été réalisé dans le cadre de la convention de collaboration établie entre l'Ecole Nationale Forestière d'Ingénieurs, Salé, 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 pour le Développement International, Canada. Le projet GIREPSE s'intéresse de tout près au bassin versant de l'Ourika en vue de développer des réponses efficaces et équitables à la minimisation des risques climatiques, à l'amélioration du système hydro-écologique et à la valorisation des biens et services environnementaux.

L'analyse des paramètres mesurés a été réalisée dans la perspective de spatialiser l'érosion à l'aide d'un Système d'Information Géographique et quantifier l'érosion, afin d'identifier les zones sensibles. Les résultats obtenus nous ont permis de quantifier les risques de ruissellement et d'érosion selon la nature de l'occupation du sol, de comprendre l'origine de l'érosion hydrique et sa distribution spatiale sur le bassin étudié.

Mots clés : GIREPSE, Zones sensibles, Ourika, Simulation de pluie, Bassin Versant d'Amassine, Occupations du sol.