



المدرسة الوطنية الغابوية للمهندسين بسلا

**ECOLE NATIONALE FORESTIERE
D'INGENIEURS DE SALE**

**Evaluation des potentialités de production et mesures
de conservation des plantes aromatiques et
médicinales dans le bassin versant de l'Ourika**

MEMOIRE DE 3^{ème} CYCLE

Présenté par : Mr. ARHINFUL Michael Aaron

**POUR L'OBTENTION DU DIPLOME D'INGENIEUR
DES EAUX ET FORÊTS**

OPTION : Ecologie et Gestion des Ressources Naturelles

Soutenu publiquement le 15 Juillet 2017 à 11h00 devant le jury :

MM :	Pr. BADRI WADIA	(FSBM UNIVERSITE HASSAN II)	Président
	Pr. ZINE EL ABIDINE A.	(E.N.F.I.)	Rapporteur
	Pr. KHATTABI A.	(E.N.F.I.)	Rapporteur
	Pr. OUHAMOU A.	(FSS UNIVERSITE CADI AYYAD)	Examineur
	Pr. LAMRANI M.	(E.N.F.I.)	Examineur

« 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 et de Développement International, Canada. »

Résumé

Le bassin versant de l'Ourika recèle un important potentiel en plantes aromatiques et médicinales (PAM), souvent endémiques. Cependant, les PAM de cette zone sont soumises aux pressions anthropiques et aux contraintes des conditions naturelles. Ces dernières vont s'accroître dans le contexte du changement climatique. L'objectif de ce travail consiste à évaluer le potentiel naturel en PAM, leur état de conservation et la proposition de recommandations dans le but d'assurer la conservation et la valorisation des ressources naturelles en PAM. L'approche méthodologique s'est basée sur un diagnostic phytoécologique réalisé sur 127 placettes de 400 m² chacune réparties dans les différentes formations végétales homogènes. L'évaluation du potentiel en biomasse et de l'état biologique de la ressource a été réalisée sur les principales espèces.

Un ensemble de 26 espèces des PAM ont été identifiées, réparties en 12 familles, parmi lesquelles figure *Thymus pallidus*, *Thymus satureioides*, *Thymus atlanticus*, *Pistacia lentiscus*, *Lavandula dentata*, *Lavandula stoechas*, *Lavandula pedunculata*, *Arbutus unedo*, *Crataegus laciniata*, etc. Une carte de localisation de ces PAM selon leur abondance et leur composition a été élaborée et les parcelles forestières concernées ont été identifiées. Les sous faciès délimitées sont des groupements plus homogènes des PAM sur le plan potentiel et état biologique. Le potentiel en biomasse des espèces varie selon les espèces, les types de formations végétales, leur structure et leur état de conservation. Il varie globalement entre 2286,05 Kg/ha et 11,06 Kg/ha pour la masse sèche totale (MST) ; et 814,38 Kg/ha et 13,55 Kg/ha pour la masse sèche foliaire (MSF).

Les PAM du bassin versant de l'Ourika nécessitent un aménagement adapté permettant l'exploitation et la valorisation rationnelle lorsque le potentiel est disponible, et la conservation des espèces fortement exploitées et menacées.

Mots clés : Plantes Aromatiques et Médicinales (PAM), Bassin versant de l'Ourika, Potentiel naturel, Evaluation, Mesures de Conservation et de valorisation.