



## Appel à Candidature pour une Thèse de Doctorat au CEDOC de l'IAV Hassan II sur le renforcement de la résilience du caroubier par une approche éco-efficente d'optimisation de sa nutrition hydrominérale

### ❖ Description de l'offre :

Dans le cadre du projet de recherche Mécanisme Compétitif de Recherche Développement et Vulgarisation (MRCDV) 2024, financé par la Direction de l'Enseignement, de la Formation et de la Recherche (DERF), un contrat doctoral est proposé au Centre des Études Doctorales de l'IAV Hassan II. Une bourse de doctorat sur 3 années est prévues dans ce cadre.

**Intitulé de la thèse :** Renforcement de la résilience du caroubier par une approche éco-efficente d'optimisation de sa nutrition hydrominérale

**Résumé du projet de thèse :** Le caroubier occupe une place cruciale au Maroc, tant sur les plans socio-économique, écologique qu'agronomique. En plus de sa contribution à la biodiversité et à la valorisation des terres marginales, il constitue une source de revenus essentielle pour les communautés locales. Le Maroc, en tant que principal producteur et exportateur mondial de la caroube, est confronté à une demande croissante sur les marchés internationaux, grâce notamment à la qualité élevée de ses produits. Dans le cadre de la stratégie "Génération Green 2020-2030", le Maroc prévoit d'étendre les plantations de caroubiers sur une superficie de 125 000 hectares, reconnaissant ainsi l'importance de cette filière face aux défis climatiques. Cependant, cette expansion ambitieuse soulève des défis, notamment en termes de pratiques agricoles et d'adaptation aux changements climatiques. Malgré l'importance économique et environnementale du caroubier, les connaissances sur sa conduite, notamment ses exigences hydrominérales en pluvial et en irrigué, restent très limitées, d'autant plus crucial dans un contexte de sécheresse persistante. Dans ce contexte, le projet "Renforcement de la résilience du caroubier par une approche éco-efficente d'optimisation de sa nutrition hydrominérale" vise à combler ces lacunes en développant des pratiques durables et innovantes pour optimiser la croissance et la productivité du caroubier. À travers des recherches approfondies sur l'irrigation, la fertilisation minérale, ainsi que l'effet du paillage et du mixte compost-biochar, le projet aspire à proposer des solutions efficaces et durables pour soutenir la filière caroubier. L'objectif ultime est de fournir aux parties prenantes de cette filière des données scientifiques précises et des recommandations techniques afin de renforcer la productivité et la résilience du caroubier face aux défis climatiques. La création d'une plateforme collaborative entre les divers acteurs impliqués dans le projet favorisera l'échange de connaissances et amplifiera l'impact des résultats obtenus.

**Objectif global :** Amélioration de la productivité du caroubier et de sa résilience au changement climatique

**Objectifs spécifiques :**

1. Identifier des régimes éco-efficients d'irrigation d'appoint pour l'adaptation du caroubier au manque d'eau tout en améliorant sa productivité et sa qualité
2. Identifier des combinaisons éco-efficientes de la fertilisation NPK pour l'amélioration de la productivité du caroubier et la qualité de la caroube tout en renforçant sa résilience au changement climatique
3. Etudier l'effet du paillage et du mixte compost-biochar sur la croissance et la productivité du caroubier et sur l'amélioration de la résilience de cette espèce.

❖ **Partenaires du consortium impliqués dans la thèse :**

- École Nationale d'Agriculture de Meknès (**Pr Rachid BOUAMRI**)
- Institut Agronomique et Vétérinaire Hassan II (**Pr Mustapha EL JANATI**)
- Institut National de la Recherche Agronomique (**Dr Reda MEZIANI : Coordinateur du projet**)

❖ **Institution d'accueil et lieu des travaux :** École Nationale d'Agriculture de Meknès (ENAM), Institut Agronomique et Vétérinaire Hassan II (IAV Hassan II), Centre Régional de la Recherche Agronomique de Meknès (INRA)

❖ **Profil du (de la) candidat(e) :**

- Diplôme de Master/Ingénieur (ou équivalent) en agronomie/Biologie/Physiologie Végétale.
- Acquis en irrigation, fertilisation, biologie végétale et statistiques
- Un bon niveau en français et en anglais
- Motivé (e) pour le travail de terrain et les expérimentations
- Bonne capacité de communication et de rédaction scientifique

❖ **Dossier de candidature :**

- Lettre de motivation
- Curriculum Vitae
- Deux lettres de recommandation
- Copies des diplômes et relevés de notes depuis le baccalauréat

❖ **Date limite de candidature : 31 octobre 2024**

❖ **Les dossiers de candidature doivent être envoyés aux adresses électroniques suivantes :**

- Dr. Reda MEZIANI : [reda.meziani@inra.ma](mailto:reda.meziani@inra.ma)
- Pr. Rachid BOUAMRI : [rbouamri@enameknes.ac.ma](mailto:rbouamri@enameknes.ac.ma)
- Pr. Mustapha EL JANATI : [m.eljanati@iav.ac.ma](mailto:m.eljanati@iav.ac.ma)
- Directeur du CEDOC-IAV Hassan II : [drsfd@iav.ac.ma](mailto:drsfd@iav.ac.ma)