



Interreg



Cofinancé par
l'Union européenne

NEXT MED

MAENA



Avis Public

Appel à Candidature

**Pour la sélection d'un doctorant dans le cadre du projet MAENA «Replenishing the sMall wAtEr cycle towards a more resilieNt Agriculture » (A_T_2.3_0285)
au sein du laboratoire de recherche LR17AGR01 (GREEN TEAM)**

Art.1. Objet de l'annonce

L'Institut National Agronomique de Tunisie (INAT) lance un appel à candidature pour un poste de doctorant(e) au sein du laboratoire de recherche LR17AGR01 (GREEN TEAM), dans le cadre du projet MAENA - Replenishing the sMall wAtEr cycle towards a more resilieNt Agriculture, financé par le programme Interreg NEXT MED de l'Union européenne.

Ce doctorat s'inscrit dans une dynamique de recherche interdisciplinaire visant à mieux comprendre, analyser et renforcer le fonctionnement du petit cycle de l'eau dans les agroécosystèmes méditerranéens, dans un contexte marqué par la raréfaction croissante des ressources en eau, la dégradation des sols et les impacts du changement climatique sur les systèmes agricoles.

Les travaux de thèse contribueront au développement d'outils scientifiques et opérationnels permettant de mieux caractériser les interactions entre les pratiques agroécologiques, la dynamique de l'eau dans les sols et le fonctionnement hydrologique des agroécosystèmes, afin de soutenir la transition vers une agriculture plus résiliente et durable dans les régions méditerranéennes.

Art.2. Contexte du projet MAENA

Le projet MAENA vise à promouvoir des solutions agroécologiques innovantes afin d'améliorer la résilience hydrologique et écologique des systèmes agricoles dans la région méditerranéenne.

Le projet repose sur le concept du petit cycle de l'eau (small water cycle), qui correspond aux interactions locales entre l'infiltration de l'eau dans les sols, le stockage de l'eau dans les sols et la végétation, l'évapotranspiration et la formation de microclimats locaux favorables à la production agricole.

Dans de nombreuses régions méditerranéennes, les pratiques agricoles intensives et la dégradation des sols ont contribué à perturber ce cycle local de l'eau, accentuant les



Interreg



Cofinancé par
l'Union européenne

NEXT MED

MAENA



phénomènes de sécheresse. Le projet MAENA vise donc à analyser ces dynamiques, tester des pratiques agroécologiques favorisant la rétention de l'eau et développer des outils de suivi basés sur la télédétection et les observations de terrain.

Art.3. Sujet de thèse

Analyse et modélisation du petit cycle de l'eau dans les agroécosystèmes méditerranéens à l'aide de la télédétection et des observations de terrain.

Titre de la thèse: « **Towards Climate-Resilient Mediterranean Agroecosystems: Monitoring and Modelling the Small Water Cycle Using Earth Observation and Field Measurements** »

La recherche visera notamment à analyser la dynamique de l'humidité des sols et de l'évapotranspiration, à évaluer l'impact de pratiques agroécologiques sur la rétention de l'eau, et à développer des indicateurs agronomiques permettant d'évaluer la résilience des systèmes agricoles.

Le travail reposera sur l'intégration de données satellitaires (Sentinel-1, Sentinel-2 et autres sources d'Earth Observation) avec des données de terrain (capteurs d'humidité des sols, stations météorologiques, observations agronomiques) sur deux sites pilotes à Mornag.

Art.4. Missions du doctorant

- Réaliser une revue agronomique approfondie sur le petit cycle de l'eau et l'agroécologie
- Analyser et traiter des données de télédétection et des données d'irrigation
- Participer aux campagnes de terrain et à la collecte de données sur les 2 fermes pilotes
- Contribuer aux livrables scientifiques et techniques du projet MAENA
- Publier des articles scientifiques et participer à des conférences internationales

Art.5. Profil recherché

Formation : Ingénieur et/ou Master en agronomie, hydrologie, sciences de l'environnement, géomatique, télédétection ou disciplines proches. Il faut que le candidat réponde aux conditions d'inscription en thèse de doctorat de l'INAT.

Compétences : Agronomie, gestion de l'irrigation, SIG, traitement de données satellitaires, programmation scientifique (Python, R ou équivalent), analyse statistique.

Langues : bonne maîtrise de l'arabe du français et de l'anglais scientifique.



Interreg



Cofinancé par
l'Union européenne

NEXT MED

MAENA



Art.6. Encadrement scientifique

La thèse sera réalisée à l'Institut National Agronomique de Tunisie (INAT) et intégrée aux activités du laboratoire GREEN TEAM, sous la direction du professeur Mehdi Ben Mimoun.

Art.7. Durée et conditions

- Durée : 3 ans (selon la réglementation doctorale)
- Lieu principal : INAT - Tunis
- Mobilité possible vers les partenaires du projet et les sites pilotes

Art.8. Dossier de candidature

Le dossier de candidature se compose de :

- Curriculum vitae
- Lettre de motivation
- Copies des diplômes et relevés de notes
- Copie du document d'identité
- Copie des attestations des stages, des formations effectuées et des attestations de travail prouvant l'expérience exigée.

Art.9. Présentation des candidatures

Les candidats devront envoyer leurs dossiers par courrier postal ou les consigner à main auprès du bureau d'ordre de l'INAT, au plus tard **20 jours** naturels et consécutifs à compter de la date de publication du présent avis sur le portail web de l'INAT (<http://www.inat.tn/fr>) et celui de l'IRESA (<https://iresa.agrinet.tn/index.php/fr/>). L'adresse suivante : Institut National Agronomique de Tunisie (INAT) ,43, Avenue Charles-Nicolle, 1082 Tunis-Mahrajène, TUNISIE, portant la mention suivante : « à ne pas ouvrir : candidature pour le poste de doctorat dans le cadre du projet MAENA au sein du laboratoire de recherche LR17AGR01 (GREEN TEAM) ».

Art.10. Financement

Ce doctorat sélectionné sera financé dans le cadre du projet MAENA, soutenu par le programme Interreg NEXT MED, cofinancé par l'Union européenne.



Interreg



Cofinancé par
l'Union européenne

NEXT MED

MAENA



NB tout dossier incomplet sera rejeté

Seul le candidat retenu sera contacté

Fait à Tunis le 03/04/2026

Cachet et signature du coordinateur du projet

Cachet et signature du représentant légal de l'INAT



Le Directeur Général de l'Institut National
Agronomique de Tunisie

Signé: Ghazi KRIDA