



AVIS DE RECRUTEMENT D'UN CHERCHEUR POST-DOCTORAL
Projet: AQUICIRC – Managed Aquifer Recharge for a Circular Water Economy

Art.1. Cadre de l'annonce

Cet avis de recrutement d'un chercheur post-doctoral contractuel s'inscrit dans le cadre de la mise en œuvre du projet **AQUICIRC – Managed Aquifer Recharge (MAR) for a Circular Water Future**, financé dans le cadre de l'appel **Water4All : Water for Circular Economy**

Le projet est coordonné par Wageningen University (Pays-Bas) et réunit un consortium international comprenant notamment : l'Institut National Agronomique de Tunisie (INAT), l'Université de Padoue (Italie), l'Université Polytechnique de Catalogne (Espagne), la Vrije Universiteit Brussel (Belgique), Io-Things (Belgique), Stellenbosch University (Afrique du Sud), University of the Western Cape (Afrique du Sud), CSIR (Afrique du Sud) et Umvoto (Afrique du Sud).

L'INAT est partenaire du projet et assure la coordination des activités en Tunisie, en particulier sur le site pilote de **Wadi Khairat (Gouvernorat de Sousse)**.

Le projet AQUICIRC vise à développer et optimiser des systèmes de recharge gérée des aquifères (MAR) dans un contexte d'économie circulaire de l'eau, en intégrant le suivi, la modélisation hydrogéologique, l'analyse multicritère et l'évaluation des contaminants émergents.

Art.2. Objet de l'annonce

L'INAT se propose de recruter un chercheur postdoctoral dans les domaines de l'hydrogéologie, du génie hydraulique, des sciences de l'eau ou du génie rural (GREF), afin de renforcer l'équipe du laboratoire LRST2E, impliquée dans l'exécution du projet AQUICIRC en Tunisie.

Art.3. Missions et activités

Le/la candidat(e) sera basé(e) à l'INAT et effectuera des missions régulières sur le site pilote de Wadi Khairat (Sousse). Il/elle travaillera sous la supervision du coordinateur national du projet.

Le/la chercheur(e) post-doctoral(e) sera chargé(e) de :

- Participer activement aux activités scientifiques et techniques du projet en Tunisie ;
- Contribuer à l'installation, la maintenance et le suivi des dispositifs expérimentaux (piézomètres, capteurs IoT, stations de mesure, points d'échantillonnage) ;

avec les parties prenantes locales ;

- Collecter, traiter et analyser des données hydrogéologiques, hydrochimiques et environnementales ;
- Développer et appliquer une approche intégrée combinant :
 - **Modélisation hydrogéologique** (MODFLOW, FEFLOW, HydroGeoSphere) pour la simulation des écoulements et du transport de solutés ;
 - **Systèmes d'Information Géographique (SIG)** pour l'analyse spatiale, la cartographie et la télédétection ;
 - **Analyse multicritère (AHP, PROMETHEE, TOPSIS)** pour l'aide à la décision dans la sélection et l'optimisation des sites MAR ;
- Participer à la modélisation et à l'interprétation du transport réactif des contaminants émergents (CECs : PFAS, produits pharmaceutiques, pesticides) en collaboration avec les partenaires internationaux ;
- Contribuer au développement d'outils d'aide à la décision intégrés pour l'optimisation des systèmes MAR dans un contexte d'économie circulaire de l'eau ;
- Participer à l'organisation d'ateliers avec les parties prenantes (CRDA, institutions publiques, agriculteurs) ;
- Contribuer aux activités de dissémination scientifique (rapports, publications, workshops) ;
- Assurer le reporting régulier (mensuel, trimestriel, annuel) et la gestion documentaire du projet.

Art.4. Durée de la collaboration

Le contrat est d'une durée de **12 mois renouvelable**, en fonction des performances et des disponibilités budgétaires.

Art.5. Rémunération

La rémunération brute mensuelle est fixée à **2 500 DT**, incluant les charges sociales et fiscales, conformément à la réglementation en vigueur.

Art.6. Profil et qualifications requises

Conditions générales

- Jouissance des droits civils et politiques ;
- Disponibilité pour des missions de terrain.
- Avoir une Expérience en campagnes de terrain et collecte de données ;
- Avoir des Connaissances en hydrochimie et/ou transport de contaminants ;
- Avoir une Expérience dans les aquifères côtiers ou milieux semi-arides fortement appréciée ;

- Doctorat en hydrogéologie, sciences de l'eau, génie hydraulique, GREF ou discipline équivalente ;
- Expérience confirmée en **modélisation hydrogéologique (FEFLOW, HydroGeoSphere, MODFLOW ou équivalent)** ;
- Maîtrise des outils SIG (ArcGIS, QGIS, télédétection) ;
- Expérience démontrée en **analyse multicritère (AHP, PROMETHEE, TOPSIS) appliquée à la gestion des ressources en eau** , Expérience dans le **couplage intégré modélisation hydrogéologique – SIG – analyse multicritère pour l'aide à la décision** ;
- Publications scientifiques en lien avec la thématique ;
- Expérience dans des projets nationaux et internationaux est souhaitée ;
- Maîtrise de l'arabe, du français et de l'anglais.

Art.7. Procédure et critères de sélection

Évaluation du dossier (80 points)

Critère	Points
Diplôme /20 :	
Doctorat dans la spécialité demandée	20
Discipline équivalent	15
Modélisation hydrogéologique (MODFLOW, FEFLOW/HydroGeoSphere, etc) (pièce justificative : copie de la thèse)	10
SIG et analyse spatiale (5 pts par pièce)	10
Couplage modélisation – SIG – multicritère (5 points /pièce)	10
Publications scientifiques en lien avec la thématique (5 point par pièce)	15
Expériences dans des Projets nationaux et internationaux (2.5 /pj)	5
Anglais scientifique (2.5 /pj)	5
Permis de conduire	5
Total	80

Entretien oral (20 points)

Critère	Points
Présentation du parcours et des travaux de recherche	5
Modélisation hydrogéologique (écoulements et transport)	5
SIG et analyse spatiale	5
Anglais (Oral et écrit)	5
Total	20

Le candidat ayant la note la plus élevée (Totale des 2 notes technique et orale / 100) sera sélectionné pour le poste objet de cet appel à candidature.

Art.8. Présentation des candidatures

Les personnes intéressées devront envoyer leurs dossiers de candidature (voir Art.9) par courrier postal express ou consigné à la main auprès du bureau d'ordre de l'INAT, avant le 15 Juin 2026 (12h) (dernier délai de réception) à l'adresse suivante : Institut National Agronomique de Tunisie, 43, Avenue Charles Nicolle, 1082, Tunis, Cité Mahrajène avec la mention suivante : **Recrutement d'un POSTDOC contractuel pour le projet « AQUICIRC »** et par courrier électronique à l'adresse : fethi.benhamouda@inat.ucar.tn.
Le dossier numérique doit contenir des copies de toutes les pièces spécifiées à l'Art.9.

Art.9. Éléments constitutifs du dossier

- CV détaillé
- Copies certifiées conformes des diplômes du candidat,
- Une copie numérique de la thèse de doctorat,
- Lettre de motivation **en anglais**
- Copie de la carte d'identité nationale,
- Copie du permis de conduite,
- Références professionnelles avec justificatifs et contacts (N° de téléphones et adresses de courrier électronique) des personnes de références,
- Copies des publications
- Copies des certificats, attestations et toutes les pièces justificatives des déclarations dans le CV.
- Déclaration sur l'honneur de remplir les engagements et les conditions de recrutement indiqués dans le présent appel à candidature public (précisément les conditions générales de l'article 6).

Le Coordinateur du projet

Mohamed Fethi BEN HAMOUDA
AQUICIRC
INAT



Le Directeur de l'INAT

Le Directeur Général de l'Institut National
Agronomique de Tunisie

Signé: Ghazi KRIDA