

**Appel à candidature pour le recrutement d'un jeune chercheur 'Post Doc'  
dans le cadre des activités du Laboratoire 'Production Oléicole Intégrée'  
[POI - LR16IO03]**

N° 560

**Objet de l'annonce :**

L'Institut de l'Olivier (IO) et le laboratoire 'Production Oléicole Intégrée(POI- LR16IO03) lancent un appel à candidature pour le recrutement d'un(e) jeune chercheur(e)'Post Doc' spécialiste en Sciences de la Production Végétale '*Analyse de Cycle de Vie (ACV), empreinte carbone et empreinte eau de la production oléicole*', pour la réalisation des activités des projets de recherche élaborés dans le cadre du contrat programme 2024-2027.

**Taches à réaliser :**

Sous la supervision de l'équipe de coordination, le/la candidat(e) retenu(e) aura pour mission d'apporter son expertise en Analyse de Cycle de Vie (ACV) afin d'évaluer les impacts environnementaux de la filière oléicole et de formuler des recommandations stratégiques pour sa durabilité. L'analyse intégrera l'empreinte carbone, l'empreinte eau, les émissions liées aux fertilisants et les besoins énergétiques de l'irrigation d'un côté et les quantités de carbone et équivalents piégées et stockées dans le système oléicole et les meilleures pratiques permettant la réduction des émissions et l'augmentation du stockage d'un autre côté. Ceci afin de proposer les scénarios d'amélioration basés sur des pratiques agricoles bas carbone.

Ses responsabilités s'articuleront autour d'axes suivants :

**i) Coordination scientifique et collecte des données**

- Coordonner avec les membres de l'équipe de recherche du laboratoire à travers les trois stations (Tunis, Sousse, Sfax) pour la collecte et l'analyse des données disponibles ;
- Centraliser, harmoniser et analyser les données agronomiques et environnementales disponibles au sein des différentes stations ;
- Structurer les données d'activité nécessaires à l'Inventaire du Cycle de Vie : intrants agricoles, fertilisants, pesticides, carburants, énergie d'irrigation, rendements, pratiques culturales, itinéraires techniques et données pédoclimatiques ;
- Conception et réalisation de nouvelles enquêtes de terrain afin de cartographier précisément l'empreinte carbone-eau des divers systèmes de production.

**ii) Évaluation des impacts et arbitrages technico-économiques**

- Modéliser et comparer les impacts environnementaux et les compromis économiques (*trade-offs*) des itinéraires techniques de différents systèmes de production ;
- Porter une attention particulière à l'évaluation quantitative des bénéfices et limites liés à l'adoption de systèmes oléicoles innovants ;

- Comparer les résultats selon plusieurs unités fonctionnelles pertinentes : kg d'olives, litre d'huile, hectare, arbre productif et valeur économique produite ;
- Identifier les points chauds environnementaux et les marges de réduction des impacts dans les étapes de fertilisation, irrigation, travail du sol, traitements phytosanitaires, récolte et transport.

### **iii) Exploitation et enrichissement des bases de données d'enquêtes**

- Traiter et analyser par l'approche ACV les bases de données d'enquêtes (existantes ou en cours) reflétant la diversité des systèmes de production ;
- Développer une base de données harmonisée pour les inventaires ACV de la production oléicole tunisienne, compatible avec les logiciels SimaPro, openLCA et Brightway ;
- Analyses statistiques pour expliquer la variabilité des performances environnementales entre exploitations, systèmes de conduite et paysages agricoles.

### **iv) Empreinte carbone, bilan GES et mitigation des émissions liées aux fertilisants**

- Déterminer les quantités de carbone soustraites de l'atmosphère par les oliviers ;
- Estimer les émissions directes et indirectes de gaz à effet de serre associées aux pratiques culturales, notamment les émissions de  $N_2O$  liées aux fertilisants azotés ;
- Comparer les scénarios de fertilisation minérale, organique, raisonnée et agro écologique afin d'identifier les leviers de réduction des émissions par hectare et par unité de production ;
- Déterminer le bilan carbone des systèmes oléicoles et classer les pratiques selon leur capacité de stockage du carbone et leur performance climatique.

### **v) Empreinte eau, irrigation et scénarios d'énergie renouvelable**

- Élaborer une base de données concernant l'empreinte eau des systèmes oléicoles ;
- Estimer les besoins en eau, l'empreinte eau verte, l'empreinte eau bleue, l'empreinte eau grise, la productivité de l'eau et l'indice Nexus WEFEE ;
- Évaluer l'effet des stratégies d'irrigation, des systèmes pluviaux, des systèmes irrigués et des pratiques d'économie d'eau sur la performance environnementale ;
- Intégrer les besoins énergétiques de pompage et comparer les scénarios d'irrigation alimentés par différentes sources d'énergie (Electricité, diesel, solaire, ...).

### **vi) Valorisation & Dissémination**

- Accompagnement des étudiants en doctorat du laboratoire sur les volets d'évaluation environnementale des pratiques agricoles ;
- Transfert méthodologique rigoureux sur l'Inventaire du Cycle de Vie, la construction de bases de données, la modélisation et l'interprétation des indicateurs carbone/eau ;
- Traduire les résultats de l'outil ACV en recommandations concrètes pour orienter la filière vers des pratiques oléicoles plus durables ;

- Rédaction et soumission d'articles scientifiques.

### **Profil demandé et compétences requises :**

- Docteur en Sciences de la Production Végétale ou équivalent ;
- Bonne maîtrise de la langue française et anglaise ;
- Bonne maîtrise du travail d'équipe ;
- Une bonne motivation et aptitude aux travaux de recherche ;
- Compétences en matière d'analyse, de modélisation et d'interprétation des données à l'aide d'outils tels que SimaPRO, OpenLCA et Brightway2 ;
- Expertise d'évaluations de l'empreinte carbone, de l'empreinte eau, de bilans GES et d'analyses environnementales multicritères ;
- Bonne connaissance des inventaires du cycle de vie, des bases de données environnementales et des méthodes de quantification des émissions agricoles, notamment celles liées aux fertilisants et à l'énergie d'irrigation ;
- Expérience souhaitée dans l'analyse des systèmes oléicoles, des enquêtes agricoles, des pratiques de fertilisation, de l'irrigation et des compromis environnementaux et économiques ;
- Avoir un bon esprit analytique et de synthèse.

### **Durée et montant du contrat :**

Le(a) candidat(e) retenu(e) réalisera ces travaux avec application pendant une année, renouvelable sous conditions d'évaluation positive et disponibilité des fonds, pour la période du contrat programme du laboratoire.

Le(a) candidat(e) retenu(e) bénéficiera pendant la durée du contrat d'**un salaire mensuel brut de 2500 DT**, attribué selon les normes de la gestion de laboratoire de recherche sous tutelle du Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la recherche Scientifique.

### **Présentation des candidatures :**

Les candidats intéressés devront envoyer leurs dossiers de candidatures par courrier électronique à l'adresse e-mail suivante : **[bo.iosfax@iresa.agrinet.tn](mailto:bo.iosfax@iresa.agrinet.tn)**. **La date de clôture de cet appel est fixée pour le 31/07/2026.**

Le dossier de candidature doit se composer de :

- Une lettre de motivation
- Un CV complet
- Une copie de CIN
- Copie de diplômes, attestations de stages et de formations
- Une copie numérique de la thèse de doctorat et tout mémoire en relation avec le profil demandé

**NB :** Les dossiers reçues après la date limite et/ou incomplets ne seront pas considérées. Les dossiers conformes seront soumis à une présélection selon la grille d'évaluation ci jointe à cet appel.

**Les candidats présélectionnés doivent présenter une version papier du dossier de candidature complet le jour de l'entretien oral.**

**Le(a) candidat(e) retenu(e) sera affecté(e) à la station de Tunis sous la supervision du Prof. Ajmi Larbi.**

**Calendrier de recrutement :**

- Date limite de dépôt de dossiers : 31/07/2026.
- Examen des dossiers et entretien oral pour les candidats présélectionnés : Aout 2026.

Fait à Sfax, le 07/07/2026

**Le Directeur Général  
de l'Institut de l'Olivier**

**Pr. Bechir Ben Rouina**



Chargé de la Direction  
de l'Institut de l'Olivier  
Bechir BEN ROUINA