

Avis N°2**TERMES DE REFERENCES POUR LE RECRUTEMENT D'UN EXPERT POUR LA REALISATION D'UNE ETUDE DE FAISABILITE TECHNICO-ECONOMIQUE**

Titre du projet : « Promouvoir une fertilisation raisonnée de l'olivier dans le Nord-Ouest de la Tunisie : Approches intégrées et durables »

1. Contexte :

Le secteur oléicole en Tunisie qui s'étend sur une superficie de 2 millions d'ha (DGPA, 2021) se confronte à plusieurs défis dont principalement le changement climatique où il est prévu que la température moyenne enregistre une augmentation entre 1,6 et 2,7°C d'ici l'an 2050 (Rapport GIZ, 2015) avec des cycles de sécheresse fréquents. A ceci s'ajoute les problèmes de la pollution, l'utilisation irrationnelle de la ressource eau et des fertilisants chimiques, l'intensification et la dégradation de la fertilité des sols, le faible taux de recyclage et de valorisation des sous-produits organiques. Par ailleurs, au Nord de la Tunisie et malgré les conditions édapho-climatiques assez favorables pour la culture de l'olivier, les rendements restent faibles. Ceci pourrait être dû à plusieurs facteurs tels que la dégradation des sols et la fertilisation non raisonnée. Par ailleurs Mhiri (2018) a rapporté dans son livre "l'agriculture tunisienne à la croisée de chemins" que le bilan global moyen annuel calculé sur 31 ans (1986-2016) « entrée-sortie » NPK (tonnes/an) dans les terres cultivées des principaux systèmes de production végétale est très déficitaires ce qui a engendré une dégradation de la fertilité des sols. Cette dégradation est principalement attribuée au manque de restitution au sol des éléments absorbés par les plantes ainsi qu'à l'érosion imputable au travail excessif du sol et le manque des amendements organiques.

Par ailleurs, nous notons au cours de ces dernières années une certaine réticence envers l'utilisation des engrais suite à l'envolée de leurs prix et leur non-disponibilité sur le marché. La recherche d'alternatives basées sur la valorisation des sous-produits de l'olivier et des déchets organiques de la ferme se présente comme une solution fiable et durable pour substituer les engrais de synthèse. La valorisation des déchets organiques de la ferme, à travers le processus de compostage, se présente comme une approche intégrative permettant à la fois la valorisation des déchets (bois de taille, grignon, margine) et son postérieure utilisation comme amendement organique de qualité. La promotion de cette technique au sein de communautés des agriculteurs ou à travers la création de plateformes spécialisées dans la fabrication du compost demeure nécessaire afin que le compost devienne un produit couramment utilisé chez les agriculteurs.

2. Cadre :

Le projet « Protection et réhabilitation des sols dégradés en Tunisie a pour objectif de promouvoir des approches agroécologiques et climato-intelligentes pour la protection et la réhabilitation des sols dégradés à grande échelle dans le Centre-ouest et le Nord-ouest de la Tunisie, un projet exécuté par la GIZ Tunisie en collaboration avec la Direction Générale de l'Aménagement et de la Conservation des Terres Agricoles (DGACTA) sous la tutelle du ministère de l'Agriculture, des Ressources Hydrauliques et de la Pêche (MARHP). C'est dans ce contexte le partenariat entre le projet ProSol et l'Institut d'olivier a eu lieu et consiste à améliorer la gestion de la fertilisation au niveau des exploitations oléicoles au Nord de la Tunisie, en intervenant à l'échelle de l'exploitation et du terroir. Le présent appel d'offre s'inscrit dans la mise en œuvre de la coopération établie et fait appel à un consultant national en vue de définir les **spécifications technico économiques requises** pour la mise en place d'une unité de compostage basé sur l'utilisation de sous-produits de l'olivier dans la zone d'intervention.

3. Objectif de la mission :

La mission aura comme objectif de dimensionner le gisement des déchets compostable dans la zone à étudier (gouvernorat Kef, Siliana et Beja) et développer un modèle d'affaire d'une station de compostage dans la même zone dont la finalité est l'accompagnement des agriculteurs/promoteurs dans l'investissement dans une plateforme de compostage, optimale, rentable et durable à échelle économique et environnementale.

4. Taches à assurer :

Le candidat(e) sélectionné(e) devra proposer un modèle d'affaires (business model) et une étude technico-économique d'une plateforme de compostage permettant d'assurer la pérennité de l'unité à travers la production d'un compost de qualité et avec des prix concurrentiels dans les circuits de commercialisation identifiés. Le prestataire est appelé à assurer les composantes suivantes qui construisent le modèle d'affaire cherché à développer : Le(la) consultant(e) doit effectuer les tâches suivantes :

- (a) Identifier et dimensionner les gisements de matière première disponibles dans la zone d'étude pour la production du compost (gisements azotés et carbonatés)
- (b) Identifier, évaluer et comparer les normes (nationales et internationales) qui déterminent la qualité du compost produits des déchets agricoles.
- (c) Déterminer et étudier les éléments qui favorisent la production de compost conforme aux normes internationales de compost issu de déchets de la ferme et des sous-produits de l'olivier ;

- (d) Identifier et évaluer les 3 expériences d'optimisation du processus de compostage (à échelle nationale et internationale) pour le raccourcissement de la durée du processus.
- (e) Aperçu sur le marché national du compost (Quantité produite, quantité utilisée, liste des producteurs, les canaux de commercialisation, les prix de vente etc...);
- (f) Calcul du coût d'investissement pour installation d'une unité de compostage industrielle de différentes capacités (<200 tonnes/ans, entre 200 et 800 tonnes/an et >800 tonnes/an);
- (g) Etude du prix de vente de compost en vrac et emballé;
- (h) Etude de la rentabilité économique d'une plateforme de compostage des différentes capacités (TRI, délai de récupération du capital investi, seuil de rentabilité, la quantité minimale à produire pour rentabiliser le projet) en optant les 2 scénarios possibles (optimiste et pessimiste);
- (i) Restitution des résultats de la mission dans un rapport détaillé avec une présentation au cours d'un atelier qui sera organisé à la charge de l'institut d'Olivier.

5. Exigences du profil :

- Être Spécialiste en économie et/ou en gestion financière ou toute autre discipline connexe;
- Expérience d'au-moins 10 ans en tant que coach-accompagnateur des Agripreneurs dans l'élaboration, des modèles d'affaires et les études de rentabilité des projets agricoles/liés à la production des intrants agricoles, le compost en particulier;
- Une expérience prouvée dans le secteur de valorisation des déchets organiques par compostage et les aspects liés à la réglementation du secteur en Tunisie.
- Bonnes connaissances de l'écosystème des Organisations Professionnelles Agricoles, Organisations Non Gouvernementales et Petites et Moyennes Entreprises;
- Une riche expérience d'accompagnement et/ou de coordination dans un projet de protection et réhabilitation des sols;
- Expérience confirmée dans l'évaluation des projets de création des entreprises;
- Aptitudes au travail en équipe et en ateliers inter-acteurs du fait de la nature participative et intersectorielle du projet.
- Compétences en modération d'ateliers et de réunions;
- Une excellente capacité d'écoute et d'analyse.

3. Offre :

Les offres devront inclure :

- Une offre technique : Comprend la méthodologie dans l'élaboration de la mission visée ; et un exemple de plan d'affaires d'une plateforme/unité de compostage ;
- Un CV détaillé du consultant
- Une offre financière : budget global de l'évaluation comprenant les éléments budgétaires suivants : le coût journalier de l'intervenant.

4. Durée et Modalités d'exécution :

Période de mise en œuvre : 1 mois

Date de démarrage souhaité : 01 Septembre 2024

5. Informations complémentaires

Les offres sont à envoyer d'ici le 31/08/24 par email à bo.iosfax@iresa.agrinet.tn avec la référence suivante : Projet : « Promouvoir une fertilisation raisonnée de l'olivier dans le Nord-Ouest de la Tunisie : Approches intégrées et durables » financé par la GIZ/DGACTA / Prestation de réalisation d'une étude technico-économique.

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

