



FICHE THEMATIQUE 2

PILOTAGE DE L'IRRIGATION A LA PARCELLE

FICHE ELABOREE PAR : **REHAIEM Nabil**

*Ingénieur Principal, DGGREE / MARHP
30, Rue Alain Savary 1002, Tunis le Belvédère. TUNISIE
Email: nabil.rhaiemgr@gmail.com
Tél: 22 177 463 / 71 786 833. Poste (4052)
Fax: 71 288 071*

2021



TITRE: PILOTAGE DE L'IRRIGATION A LA PARCELLE ET SUIVI DE L'HUMIDITE DE SOL AU VOISINAGE DE LA ZONE RADICULAIRE.

Objectifs :

OBJECTIF GLOBAL

L'objectif global s'articule autour des axes suivants:

- Economie de l'eau d'irrigation,
- Améliorer la maîtrise de l'utilisation des techniques d'irrigation pour l'oléiculture,
- Acquérir un haut niveau de savoir-faire au niveau national et régional.

OBJECTIFS SPECIFIQUES

- Amélioration de l'efficience de l'irrigation à la parcelle en réduisant les pertes d'eau,
- Augmentation de la productivité de la culture de l'olivier,
- Minimiser les écarts entre les apports d'eau à la parcelle et les besoins en eau avec des améliorations dans la conduite de l'irrigation.

Besoins en équipements et en logiciels :

- Acquisition et installation des équipements de suivi de l'humidité du sol avec les boîtiers d'enregistrement des données et les logiciels y afférents et une station agro-météorologique.
- L'installation et la mise en place d'un pack de supervision et automatisation et simulateur des besoins hydriques en collaboration avec les STARTUP exerçant dans le domaine.
- L'installation et la mise en place d'un système d'avertissement à l'irrigation des agriculteurs cibles par SMS.
- La formation des techniciens de la DGGREE et des CRDAs sur le pilotage de l'irrigation et les outils d'aide à la décision.
- Edition de brochures et de dépliants pour la dissémination à plus large échelle.

Méthodologie :

- Installation et mise en marche des équipements de mesure de l'humidité du sol avec les boîtiers d'enregistrement des données et les logiciels dans chaque parcelle pilote (CEP).
- Installation et mise en marche d'une station agro-météorologique.
- Installation et mise en place d'un pack de supervision et d'automatisme avec simulateur des besoins hydriques.
- Installation et mise en place d'un système d'avertissement des agriculteurs cibles à l'irrigation par SMS.
- Formation des techniciens de la DGGREE et des CRDA sur l'installation et l'utilisation et l'interprétation des données à travers les outils de mesure de l'humidité de sol et la station agro-météorologique.
- Formation des techniciens de la DGGREE et des CRDAs sur l'utilisation de système d'émission par SMS (données input et output).
- Edition de brochures et de dépliants pour la dissémination à plus large échelle.

Suivi et évaluation :

- Le suivi et l'évaluation du projet se feront à travers des rapports d'activités trimestriels qui seront élaborés par le Comité de Suivi du Projet et transmis au bailleur de fonds.
- Des missions de supervisions peuvent être également organisées par le bailleur de fonds pour s'assurer de la réalisation effective des actions initialement prévues.
- Des évaluations de l'impact du pilotage sur la consommation en eau et la productivité des oliviers.

Résultats attendus :

- Assurer une bonne gestion de l'eau d'irrigation.
- Améliorer la productivité de l'eau pour l'oléiculture,
- Dissémination des bonnes pratiques de pilotage de l'irrigation à l'échelle régionale.