

*Dans le cadre du PASA, Le CARI présente*

# LE MÉTIER DE TECHNICIEN DES SYSTÈMES D'IRRIGATION DE POMMES DE TERRE

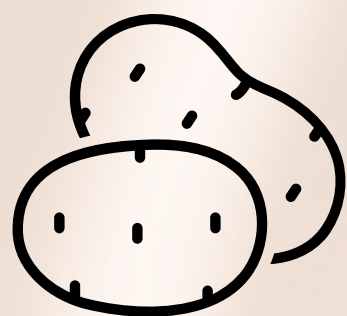


Le technicien spécialisé dans les systèmes d'irrigation de pommes de terre effectue l'installation et la maintenance des systèmes d'irrigation pivot et autres. Il fait des diagnostics de fonctionnement ainsi que des propositions d'aménagement ou de réhabilitation de ces systèmes. Ce travail est très pointu, car des erreurs dans les calculs sur l'irrigation peuvent amener à des certains problèmes comme la salinité de l'eau. Le technicien met en œuvre les chantiers en tant qu'entrepreneur, ou bien, s'il est employé, supervise les chantiers engagés par l'entreprise.

## QUELLES TÂCHES POUR LE TECHNICIEN SPÉCIALISÉ ?

### Aspects techniques

- Opérations d'installation et d'entretien du système
- Réalisation de puits pour l'irrigation
- Opérations de fertilisations minérales
- Diagnostic sur le système d'irrigation existant
- Élaboration d'une stratégie d'irrigation
- Établissement du budget et planification des travaux



### Aspects liés aux relations avec les producteurs et à la gestion

- Élaboration d'un calendrier d'entretien et suivi des pivots
- Collaboration avec l'ensemble de la communauté des producteurs
- Proposition de dispositifs économes (capacité à expliquer les problèmes dus au gaspillage comme salinisation et risque de pénurie) et définition de tours d'eau.



### Djamel, 19 ans, venant de débuter dans le métier :

"Un producteur peut avoir plus de 120 pivot ce qui nécessite un suivi des irrigations et un entretien périodique par des techniciens spécialisés"



# LES COMPÉTENCES, CONNAISSANCES ET APTITUDES NÉCESSAIRES POUR FAIRE CE MÉTIER



## Compétences

- Interpréter les paramètres physiques de l'hydraulique (mesure de la pression d'eau, débits...)
- Maîtriser les différentes techniques d'irrigation
- Déceler les problèmes des dispositifs non fonctionnels pour les maintenir en fonctionnement et améliorer leur performance
- Gérer une entreprise de service technique pour l'irrigation



## Connaissances

- Des paramètres physiques de l'hydraulique et des modes de calcul liés
- Des principes et des procédures de mise en œuvre des techniques d'irrigation, traditionnelles et modernes
- Des mesures de débits, interprétation et calcul des besoins en eau.
- De base de comptabilité



## Aptitudes physiques et morales

- Volonté de se réapproprier des savoir-faire traditionnels
- Capacité d'adaptation pour réaliser différentes tâches
- Rigueur dans l'utilisation du protocole
- Souci de la qualité de la production

## PERSPECTIVES D'EMPLOI ET DE RÉMUNÉRATION

La demande est importante, tant pour les rejets de palmier nécessaires aux nouvelles plantations que pour le pollen, en fonction de la priorité donnée sur les plantations de palmiers femelles. Lors de la pollinisation, chaque palmier femelle a besoin de deux spathes et chacune représente un coût (entre 3 et 9 euros suivant la demande). Ce prix est en augmentation. Le marché est ainsi présent sur toutes les zones oasiennes (sur Biskra en Algérie par exemple, on compte 4.2 millions de dattiers femelles à féconder).

La multiplication de palmiers permet une transmission génétique fidèle. Elle peut permettre la multiplication de cultivars rares qui peuvent assurer un revenu intéressant au pépiniériste, un plant de palmier de qualité se vendant par exemple autour de 55 euros au Maroc.

Le pépiniériste et préleveur de rejets, en tant qu'entrepreneur, peut ainsi obtenir des revenus conséquents en fonction de sa capacité à s'organiser en fonction de la période de forte demande.

## PRÉPARATION AU MÉTIER

Le niveau d'études requis correspond à un niveau fin d'études primaire ou de secondaire 1er cycle. Un diplôme de type CAP (arboriculture, phoeniciculture) permet de développer les compétences requises, en association avec la transmission de savoirs traditionnels par des associations ou bien de savoirs scientifiques avec des jardins expérimentaux.

