

# Programme en cours d'exécution dans le cadre des PNR

## *Division Eau et Sol en Régions Arides :*

---

### *PNR N°03 : Optimisation de l'irrigation par pivot de la pomme de terre :*

*La région de Oued Souf est connue depuis une vingtaine d'année comme un grand centre de production de la pomme de terre, c'est ainsi que la superficie réservée à la pomme de terre d'arrière-saison dépasse les 15 000 ha, ce qui fait de la wilaya l'une des plus dynamique à l'échelle nationale pour ce type de culture, avec une production de 375 000 T pour la pomme de terre d'arrière-saison et de 162 500 T pour celle de la saison, cultivée sur environ 6 500 ha. Cette culture conduite sur des sols sableux est irriguée généralement à l'aide de pivots traditionnels sur plus de 90 % de la superficie, le reste est irrigué à la goutte à goutte. L'irrigation est conduite d'une manière empirique, avec des eaux de qualité médiocre, ceci entraîne :*

- d'une part un gaspillage de l'eau ;*
- une salinisation des sols ;*
- une remontée de la nappe dans les zones avales de la région du Souf ;*
- une perte des éléments nutritifs ;*

*L'objectif de ce projet est de maîtriser les doses et les fréquences des irrigations par pivot en tenant compte :*

- des besoins de la culture ;*
- des conditions climatiques ;*
- de la faible réserve utile en eau des sols et de très faible développement du complexe adsorbant et la grande perméabilité ;*
- de la qualité de l'eau d'irrigation.*

*En définitif il s'agit , en considérant dans une première phase des parcelles de culture de pomme de terre irriguée par pivot traditionnelle de mesurer les quantités d'eau réellement apportées et de les comparer aux besoins de la plante et à la réserve utile RU des sols et dans une seconde phase de mener des expérimentations pour une optimisation de l'irrigation en terme de doses, débit et fréquences ,en considérant les conditions climatiques, les besoins des plantes et la RU des sols. Dans cette dernière phase des modèles d'irrigation seront testés.*

*La dynamique des éléments nutritifs et N et P sera suivie en fonction des besoins de la plante, des irrigations et la fertilisation organique et minérale.*