



Projet ORION

Outils d'aide à la décision innovants pour une meilleure maîtrise de l'eau et du potentiel Nutritif du sol

Présentation



Le projet **ORION** est financé par l'Agence de l'Eau Rhône Méditerranée Corse, et réalisé en partenariat avec l'ARDEPI et le CIRAME

- Durée du projet : 3 ans (juillet 2017 à juin 2020)
- Sur 2 sites d'essais : - un site sous abris (Graveson, poivron)
- un site en plein champ (Cadenet, carotte)



Objectifs



- Proposer aux producteurs de légumes un outil fiable pour maîtriser les irrigations
- Améliorer l'utilisation de la matière organique grâce à une meilleure prise en compte de la fourniture d'azote et la caractérisation, à l'aide d'indicateurs, des effets d'apports de matière organique sur la qualité du sol
- Améliorer le pilotage de la fertilisation organique et minérale



Actions



1-Travail bibliographique : consolidation du choix des outils pour la gestion de la fertilisation organique et minérale

2-Gestion de la fertilisation organique : en plein champ et sous abris

- Détermination de la quantité d'azote disponible dans le sol, du fractionnement de la matière organique (MO)
 - Analyse préalable de la structure biologique, chimique et physique du sol
- ⇒ **Détermination d'un plan de fumure adapté à base de MO végétale et animale**
- Suivi de la qualité et de l'évolution du sol en fonction des apports et des successions culturales

3-Optimisation des outils d'aide à la décision (OAD) pour le pilotage de la ferti-irrigation

- Suivi de la qualité du sol : analyses labo et tests pratiques
- Suivi de la fertilisation azotée : prélèvement de feuilles (méthode PILazo[®])
- Optimisation de l'irrigation (ARDEPI) : comparaison de 2 types de sondes
- Prise en compte des données climatiques et test d'une station météo sous abri (CIRAME)

4-Rédaction de fiches techniques : sur les sondes de suivi de l'irrigation, sur les indicateurs de la qualité des sols, sur les caractéristiques des différentes matières organiques, sur la prise en compte des données climatiques...