

Centre Régional de la Recherche Agronomique de Kenitra

Flash-Info CRRA-Kénitra: Visite des participants à la 6^e Conférence mondiale de la WASWAC

Par : CHETTO A. (CRRA-Kenitra)

En marge de la 6^e conférence mondiale de la WASWAC (World Association of Soil and Water Conservation) sur le thème « *Paysages résilients : innovations et traditions en matière de conservation des sols et de l'eau face au changement climatique (RISE-SWC)* », une délégation de conférenciers et de participants a effectué, le mercredi 17 septembre 2025, une visite au CRRA de Kénitra.

Cette rencontre avait pour objectif de découvrir l'approche du centre en matière de gestion durable de l'eau et des sols, à travers notamment une plateforme agrumicole dédiée au transfert des innovations développées.

Après l'accueil officiel et le mot de bienvenue, M. Hassan BENAOUA, Chef du CRRA de Kénitra, a présenté une synthèse des programmes de recherche et des acquis majeurs du centre. Sa communication a mis en lumière les avancées réalisées dans plusieurs domaines : amélioration et conservation des ressources génétiques des agrumes, protection sanitaire (phytopathologie, virologie, entomologie, biocide, malherbologie), agrotechnie (fertilisation, irrigation), agriculture numérique et de précision appliquée aux agrumes, ainsi que les volets socio-économiques.



Ensuite, M. Abdellah Elaissaoui (CRRA-Settat) et son équipe ont présenté une technologie innovante et à faible coût pour la gestion de l'irrigation de précision. Testée et validée chez des agriculteurs, cette solution a permis de réaliser des économies d'eau de 20 à 30 %.

Le kit repose sur l'utilisation de capteurs mesurant l'humidité du sol (tensiométriques ou capacitifs), la température du sol ainsi que les paramètres climatiques (température ambiante et humidité relative). Les données collectées sont transmises via des réseaux IoT et peuvent être consultées :

- soit sur une **Gateway locale** à l'échelle de l'exploitation (même en l'absence de connexion internet),
- soit sur un **espace Cloud** grâce à une Gateway équipée d'une carte GSM lorsque l'accès à internet est disponible.

Proposé à un coût abordable (moins de 3 000 MAD/kit), ce dispositif représente une innovation prometteuse pour rationaliser l'usage de l'eau en irrigation et soutenir une agriculture plus durable.



À l'issue de la séance en salle, une démonstration sur le terrain autour d'un semoir direct a été animée par M. Hassan Benaouda, M. Lhou Beniken ainsi que l'équipe Al Moutmir (M. Abdeddaim El Hajjam et M. Ayoub Ettouri). Les intervenants ont mis en avant les avantages constatés par les agriculteurs, les développeurs et les conseillers agricoles, tout en partageant leurs propres expériences après plusieurs années d'utilisation des différents modèles de semoirs disponibles.



Par la suite, la délégation a visité la plateforme agrumicole du Centre, véritable vitrine d'innovation et de transfert technologique. À cette occasion, M. Lhou Beniken a présenté les principaux objectifs de cet espace, qui consistent à valoriser et diffuser les acquis du Centre, en particulier en matière de création de nouvelles variétés d'agrumes et de porte-greffes, ainsi que dans les domaines de l'irrigation et de la fertilisation raisonnée.

Il a détaillé les techniques modernes mises en place pour assurer une gestion optimale et durable de l'eau et des nutriments dans les vergers. Celles-ci reposent notamment sur le suivi en temps réel de l'humidité du sol à l'aide de capteurs digitaux et d'outils numériques avancés, permettant non seulement d'ajuster les pratiques d'irrigation et de fertigation, mais aussi d'exploiter efficacement les données collectées pour une meilleure prise de décision.

La plateforme est par ailleurs dotée d'une station-tête fonctionnant à l'énergie solaire et d'un bassin d'accumulation, ce qui en fait un modèle intégré combinant innovation technologique, durabilité et efficacité énergétique au service de l'agrumiculture.





Fim