



Alkhorayef
Irrigation Solutions

téléchargez le @
www.aiscosolutions.com
www.western-irrigation.com
www.piercecorporation.com



ICS-FR-25

iControl Soil



TECHNOLOGIE POUR UNE GESTION INTELLIGENTE
ET DURABLE DE L'EAU

Qu'est-ce que iControlSoil?

iControlSoil est un dispositif de surveillance de l'humidité du sol équipé de trois capteurs placés à différentes profondeurs.

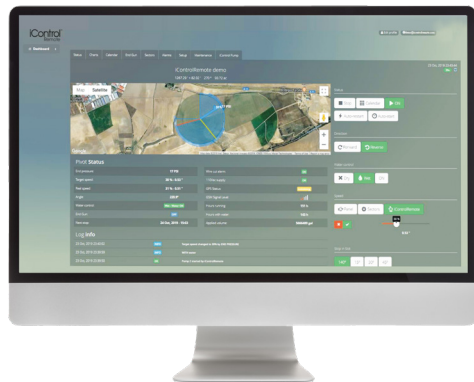
Fournissant des données précises en temps réel, il permet aux agriculteurs de connaître la teneur en eau du profil du sol, optimisant ainsi les pratiques d'irrigation.

À quoi sert-il?

- Contrôle **l'humidité du sol** en temps réel.
- Aide à déterminer si l'eau reste dans la zone racinaire ou si elle est perdue par filtration.
- Permet d'analyser l'efficacité de l'irrigation.
- Fournit des données clés pour ajuster **la dose et la fréquence de l'irrigation**.

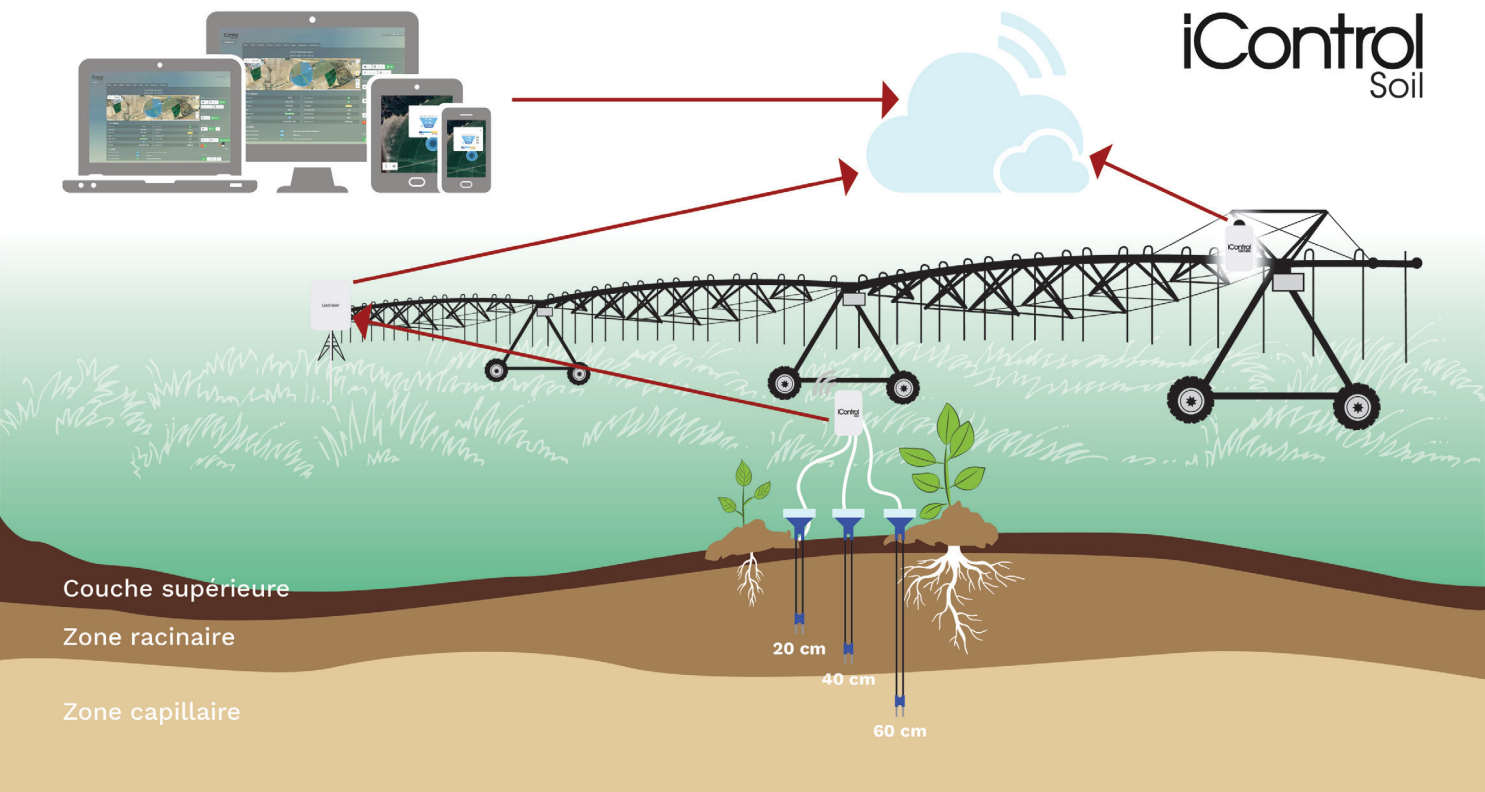
Quels sont les avantages de l'utilisation de iControlSoil?

- **Économies d'eau:** évite l'irrigation inutile et réduit les pertes par infiltration.
- **Économies d'énergie:** un meilleur contrôle permet de réduire le pompage et les coûts associés.
- **Durabilité:** réduction du lessivage des produits chimiques dans le sous-sol et prévention de l'érosion en surface.
- **Décisions fondées sur des données:** relevés fiables et visualisation claire.
- **Alertes personnalisables:** en cas d'excès ou de manque d'humidité.
- **Autonomie prolongée:** jusqu'à 3 ans de durée de vie de la batterie.
- **Connectivité totale:** données disponibles du bout des doigts.
- **Entièrement intégré à l'application iControlRemote.**



Comment fonctionne iControlSoil?

- Le système mesure l'humidité du sol chaque 4, 6 ou 8 heures à l'aide de capteurs de haute précision. Ces données sont transmises au **Gateway**, qui les envoie au Serveur pour un accès en temps réel.
- Les utilisateurs peuvent visualiser les tendances, recevoir des alertes, générer des rapports et activer des recommandations d'irrigation, adaptées au type de sol et aux besoins des cultures, directement à partir de la plateforme iControlRemote.
- Pour améliorer la précision, le système peut être intégré en option à des stations météorologiques et à des outils de surveillance par satellite, tels que le **NDVI**.



iControlSoil n'est pas seulement une sonde d'humidité, c'est un outil puissant pour moderniser l'agriculture et augmenter la rentabilité des terrains.

Sa précision, sa grande autonomie et son interface conviviale en font un allié essentiel pour optimiser les ressources, réduire les coûts et permettre une irrigation plus responsable et plus efficace.