

### Description de l'innovation

L'application SATIRR, "SATellite for IRRigation scheduling", a pour but d'estimer en quasi temps-réel le bilan hydrique de parcelles irriguées, en se basant sur l'utilisation d'images satellitaires.

L'objectif est de fournir chaque jour à chaque client un certain nombre d'informations essentielles pour ses parcelles : état de développement de la parcelle (indice NDVI synthétisé à la parcelle, extrait d'imagerie satellitaire), mesures météo de la station la plus proche (température, vent, humidité, rayonnement, pluie), cumul de degrés-jour, prévision météo à 8 jours, bilan hydrique passé et futur de la parcelle avec alertes irrigation. Pour ce faire, SATIRR accède à des **images satellitaires de haute résolution spatiale et haute répétitivité temporelle**.

Sur l'interface graphique, seules 5 informations sont nécessaires au démarrage du suivi de la parcelle: localisation, culture, sol, type d'irrigation et date de semis. Le serveur complète la paramétrisation à partir de sa base de données, puis met quotidiennement à jour les différentes données nécessaires au calcul de la teneur en eau du sol afin de préconiser la prochaine date et dose d'irrigation.

### Avantages

- Outil simple d'utilisation et pouvant s'appliquer à des zones étendues
- Outil de prévision et de gestion des ressources en eau
- Outil évolutif permettant d'offrir une offre de service de plusieurs niveaux
- Vision synoptique et périodique de la localisation et du développement des cultures

### Applications

- Management des zones d'irrigation
- Agriculture

### Propriété Intellectuelle

Droit d'auteur

### Etapas de Développement

Technologie validée en laboratoire



### Transfert de technologie

- Co-développement avec option sur licence
- Licence

