

---

# SOLEM, des solutions connectées pour le pilotage de l'arrosage

Frédéric Comte\*<sup>1</sup>

<sup>1</sup>SOLEM (SAS) – SOLEM – 5, rue Georges Besse 34830 Clapiers, France

## Abstract

L'agriculture connectée c'est l'économie d'eau, l'optimisation d'utilisation d'intrants or fertilisants, l'application raisonnée de pesticides et traitements contre les maladies, tout ceci pour économiser et augmenter la productivité et la qualité des récoltes.

SOLEM propose des gammes de solutions d'irrigation connectée permettant d'optimiser l'utilisation d'eau. L'agriculture connectée pour SOLEM, c'est la combinaison du pilotage à distance, de mesures locales et de services extérieurs (données météo, satellite...) pour optimiser l'ouverture et la fermeture de chaque électrovane et la détection éventuelle de fuites, la ou des programmeurs isolés ou vannes manuelles ne permettent pas de réagir à des ajustements induits par la météo ou des données de sondes locales, sans intervention manuelle sur site.

Les solutions d'irrigation agricole SOLEM utilisent notamment la technologie LoRa pour piloter et remonter des informations en bidirectionnel avec une portée du signal couramment d'un 1,5km en agricole. L'intelligence du système est bâtie dans la plateforme en ligne MySolem dans le Cloud, permettant de ne pas dépendre des seules possibilités prévues dans les programmeurs d'ancienne génération. Les modules d'acquisition de données de sondes locales ainsi que des données météo permettent de réduire l'arrosage aux seuls périodes nécessaires, générant des économies substantielles. Grâce à des compteurs d'eau connecté au même réseau LoRa, la remontée de données de consommation réelle d'eau sur la même plateforme permet d'identifier les fuites sur le réseau ou sur les électrovannes.

Les solutions SOLEM sont conçues, développées, industrialisées et produites 100% en France à Montpellier et distribuées dans 20 pays.

**Keywords:** Smart ag, irrigation connectée, programmeur, sondes, agriculture de précision

---

\*Speaker