

---

# Tensiomètre à Gamme élargie

Cyril Dejean\*<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Gestion de l'Eau, Acteurs, Usages – Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement (INRAE) – France

## Résumé

Si la modélisation est un outil privilégié pour aborder la gestion de l'eau les mesures expérimentales restent indispensables. La tension de l'eau dans le sol est en particulier une mesure nécessaire pour évaluer l'état hydrique et les flux, ce qui permet de caractériser, et piloter une bonne utilisation de l'eau d'irrigation ou de contrôler les transferts qui vont entraîner des polluants vers les nappes. L'agriculture mobilise de nombreux capteurs pour le conseil mais des insuffisances concernant à la fois les gammes de mesures, leur fiabilité et leurs coûts sont des handicaps graves pour leur utilisation. Fort de ce constat un travail est mené depuis 10 ans pour mettre au point un capteur tensiométrique fiable et accessible en prix. Le parcours de ce capteur breveté qui est dans sa dernière étape avec une industrialisation prochaine sera présenté.

**Mots-Clés:** tensiomètre, tension en eau, irrigation, capteur

---

\*Intervenant