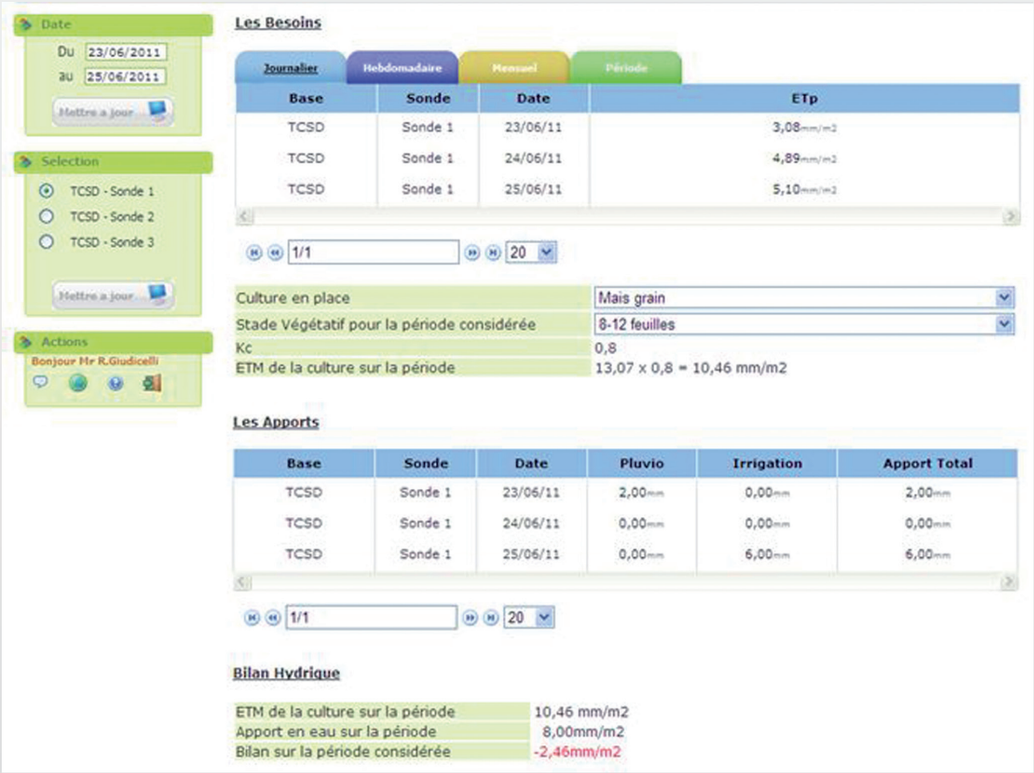
TCSD TéléCommunications Services & Distribution

# Évapotranspiration et bilan hydrique

## L'évapotranspiration

**L'évapotranspiration potentielle (ETP) correspond à la quantité d'eau perdue en raison de la transpiration des végétaux et de l'évaporation de l'eau du sol quand l'eau n'est pas un facteur limitant.**
Le calcul de l'évapotranspiration d'une parcelle selon la formule de Penman-Monteith, recommandée par la FAO, permet de gérer l'irrigation au plus près du besoin de la culture.
En effet, l'ETP rentre dans l'estimation du besoin en eau de la culture en millimètres et permet donc d'ajuster les apports en eau au type de culture et à son stade de développement, en fonction des conditions météorologiques.

## Le bilan hydrique : l'outil indispensable pour gérer son irrigation avec précision




**Le site webcomsag.fr calcule automatiquement l'ETP en fonction des relevés météo propres à vos parcelles.**

En indiquant le type de culture en place sur la parcelle et son stade végétatif, le webcomsag calcule l'évapotranspiration maximale (ETM) de la parcelle, soit une estimation du besoin en eau de la culture en mm/m².
Le webcomsag compare alors automatiquement les besoins en eau avec les apports (pluviomètrie + irrigation) enregistrés sur la parcelle pour la même période.
Si ETM < apports, alors on a un excédent en eau et la culture est en confort hydrique*
Si ETM > apports, alors on a un déficit en eau et la culture est en stress hydrique*

*Le bilan hydrique ne tient pas compte de la nature des sols et de la réserve utile. Il s'agit donc d'une indication visant à aider l'agriculteur dans la gestion de son irrigation, pas d'une préconisation d'irrigation.

**WebComsag & Comsag : la précision du suivi.**