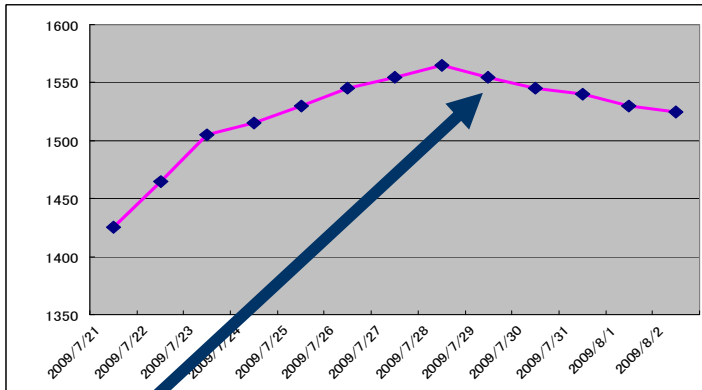


# Evapotranspiration et étude du développement des plantes

Solution par pesage et sauvegarde **périodique & entièrement automatique** des pesées



Indication de l'assèchement

## **Besoin applicatif:**

L'évapotranspiration correspond à la quantité d'eau totale transférée du sol vers l'atmosphère par l'évaporation au niveau du sol et par la transpiration des plantes. Son étude permet de déterminer notamment les besoins en eau des cultures.

L'évaporation est étudiée dans un certain nombre de centres de recherche agronomiques. Cela permet de caractériser le développement des plantes en fonction de l'eau d'arrosage injectée et de l'évaporation

Nos balances une fois couplées à un système de sauvegarde des pesées sont utilisées à cette fin par certains clients.

## **Principe de la solution : balance + clé USB intelligente AD-1688**

L'idée est de connecter une clé USB intelligente AD-1688 sur une balance. La balance envoie le poids en continu. La clé USB enregistre les pesées à une fréquence prédéterminée par l'utilisateur dans un fichier CSV (ouvrable sous MS Excel).

Une plante et son pot reposent sur le plateau de la dite balance.

On peut par exemple prendre une mesure par heure (ou plus fréquemment, ou moins), et ce de manière entièrement automatisée, 24 h/24 h pendant plusieurs jours, voire pendant des mois.... Aucun opérateur n'a besoin d'être présent. Les variations de poids donnent des indications sur la consommation d'eau et l'évaporation.

Ensuite l'opérateur peut connecter AD-1688 sur son PC et récupérer les données sous forme de fichier MS Excel.

On connaît les volumes d'arrosage, et la variation du poids mesurée en continu donne l'indication concernant l'évapotranspiration.

Pour plus d'informations sur AD-1688:

<http://www.codemes.fr/produits/peripherique/ad-1688/ad-1688.htm>