

SOLLICITATION

N° 10SL002

7 décembre 2010

<i>A l'attention de</i>	Madame Hafsa LOGEROT
<i>Vos références</i>	Demande par Courriel du 17 août 2010
<i>Objet</i>	Economies d'arrosage sur terrains sportifs

La majorité des terrains sportifs engazonnés ou enherbés sont équipés d'un système d'arrosage automatique muni d'un programmeur intégré ou centralisé.

Bien souvent, on associe l'optimisation de l'arrosage de ces espaces à la programmation par ordinateur sur site ou à distance. Or, les facteurs influençant l'efficacité de l'arrosage sont principalement liés à la qualité des équipements, de leur répartition sur le terrain et aux moyens de prise de décision de l'arrosage. Le système de programmation n'est qu'un paramètre d'exécution et de contrôle de l'arrosage.

Lorsque le choix des équipements permet d'assurer une bonne uniformité des apports d'eau, l'optimisation de l'arrosage réside essentiellement dans la prise de décision. Certes, la gestion de l'arrosage selon l'ETP calculée automatiquement à partir des données météorologiques du site ou de la région permet aujourd'hui de réaliser des économies d'eau par rapport à une gestion traditionnelle. Mais, des économies sont encore possibles grâce à la mise en place dans le sol de capteurs d'humidité tels que les sondes tensiométriques à acquisition automatique. En tenant compte de façon quantifiée de la disponibilité réelle en eau du sol pour décider du déclenchement et de la durée d'arrosage, cette méthode dite tensiométrique a permis de réaliser des économies d'eau de l'ordre de 30% par rapport à une gestion par l'ETP (Gazette des communes 4/01/2010).