

## Sonde WaterMark

### Guide d'installation

Les sondes Watermark d'humidité du sol doivent être conditionnées avant l'utilisation. Pour cela, les sondes sont placées dans de l'eau pendant une nuit, puis séchées complètement. Ce processus doit être répété deux fois. Avant l'installation dans le sol, les sondes doivent être complètement humide, c'est à dire qu'elles sont mouillées à nouveau pendant plusieurs heures avant l'installation.

Les sondes Watermark, qui ont été conditionnées, répondent dès le début et rapidement à l'évolution des conditions d'humidité dans le sol. Si les sondes ne peuvent pas être conditionnées avant l'installation, mais qu'elles sont saturées d'eau, la réaction est rapide à l'évolution de l'humidité du sol seulement après quelques jours. Une fois que les capteurs ont été trempés, ils sont prêts pour l'installation.



Tout d'abord, le site de mesure doit être déterminé. Le point de mesure doit être représentative de l'humidité du sol sur toute la surface, il faut éviter les zones surélevées ou autres zones atypiques de la surface. En outre, les plantes doivent être à proximité immédiate d'une plante «moyenne» de mesure par conséquent, ni trop petite, ni trop grande.

Pour l'installation, un trou (diamètre 25 à 30 mm) est foré à la profondeur désirée, par exemple, avec une tige de forage pour des échantillons de sol. Ensuite, le sol extrait est mélangé pour obtenir une boue épaisse et une petite partie (environ 0,1 litres) est versée dans le trou.

La sonde est poussée avec une tige fine dans le trou de forage à la profondeur souhaitée. Il est important que la sonde soit bien en contact avec le sol.

Enfin, le trou est rebouché avec la bouillie. En outre, il a fait ses preuves dans la pratique, qu'enterrer le câble du moniteur Watermark (= enregistreur de données) à environ 10 cm de profondeur pour le protéger des dommages causés par les travaux sur le terrain.

## Installation d'une sonde Watermark par étape :

1<sup>ère</sup> étape :

Choix du point de mesure



2<sup>ème</sup> étape :

Percer le trou pour la sonde Watermark



3<sup>ème</sup> étape :

Vérifier la profondeur du trou



4<sup>ème</sup> étape :

Mélanger la boue épaisse et verser une petite partie dans le trou



5<sup>ème</sup> étape :

Insérer la sonde Watermark et remplir le trou avec la boue.

Pour protéger contre les dommages, enterrer le fil du moniteur Watermark à environ 10 cm de profondeur.