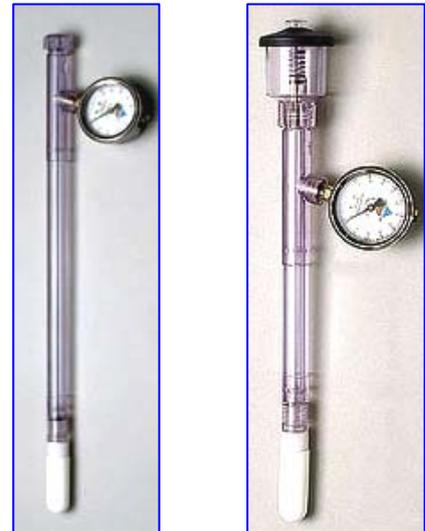


LES TENSIOMETRES CLASSIQUES

Par *SOILMOISTURE Equipment Corp.*

- Tous éléments démontables, étanchéité par joint torique, maintenance aisée
- Bougie céramique "rapide" : grandes sensibilité et durée de vie
- Réservoir "JET FILL" breveté sur modèle 2725 et bouchon simple sur modèle 2710
- Vacuomètre à aiguille ajustable
- Gamme de mesure de 0 à 1 bar

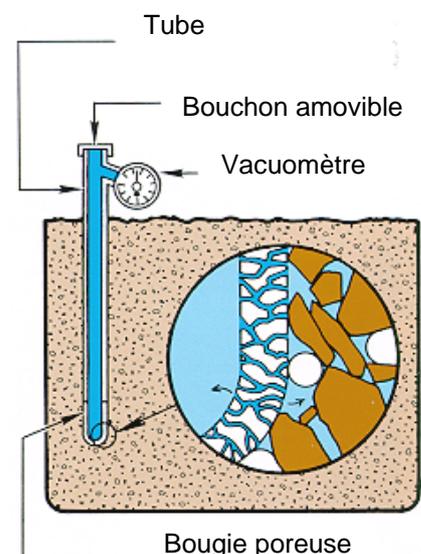


Applications

- Agriculture : aide à l'irrigation, optimisation des besoins des plantes en eau et produits fertilisants
- Agronomie : évaluation précise des bilans hydriques, indication du stress, études des relations sol-plante
- Hydrologie : étude des mouvements d'eau dans le sol

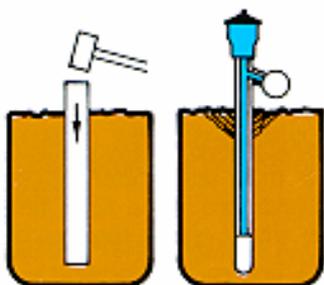
Principes d'utilisation

- Dans le sol, particules solides, air, eau et racines partagent le même espace
- Mais l'eau ne peut se mouvoir librement : elle est plus ou moins retenue à l'interface. La plante doit exercer une succion pour se nourrir, celle-ci est mesurable par le tensiomètre
- Le corps est saturé et clos en partie haute
- La bougie poreuse est saturée et permet les échanges en eau avec le sol
- A l'équilibre, l'attraction exercée par la plante et son milieu égale la dépression créée dans le corps de l'appareil et lue sur le vacuomètre. Plus le sol se dessèche, plus la valeur lue est élevée et inversement
- Cette mesure relate donc l'ETAT DE L'EAU DANS LE SOL





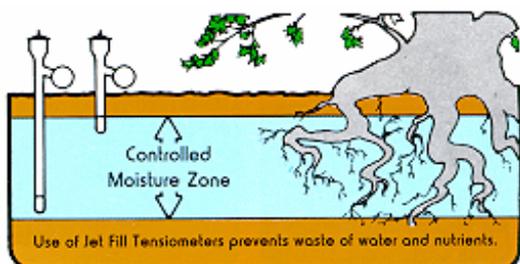
Mise en œuvre



○ INSTALLATION

- Une station tensiométrique est généralement constituée de 2 à 3 appareils disposés à des niveaux différents dans le système racinaire.

- Leur réponse sera la suivante : niveau supérieur : début d'arrosage, niveau inférieur : pénétration et arrêt.



○ IMPLANTATION

- Le trou de mise en place doit permettre un contact intime sol/bougie.

- Des outils d'insertion sont spécialement prévus à cet effet.

Comment commander vos tensiomètres ?

○ Les longueurs disponibles vont de 15 à 150 cm par incrément de 15 cm :

2710ARL12 *modèle à bouchon simple, L=12" soit 30 cm*

2725ARL24 *modèle à réservoir "JET FILL", L=24" soit 60 cm*

○ Des tubes d'extension sont disponibles en 4 dimensions : 15, 30, 60 et 150 cm :

2720L06 *tube d'extension, L=6" soit 15 cm*

○ Les outils d'insertion permettant le contact intime du corps du tensiomètre, de sa bougie et du terrain :

0230L30 *outils d'insertion, L=30" soit 75 cm*

0230L54 *outils d'insertion, L=54" soit 135 cm*

0230L78 *outils d'insertion, L=78" soit 195 cm*

○ Un kit d'installation est recommandé : il comprend une pissette de remplissage à capillaire, une pompe manuelle à vide, une solution concentrée colorée et antibactérienne, des fiches de suivi journalier des lectures tensiométriques.

2710K1 *kit d'installation*