

SDEC France, spécialiste depuis 1991 de l'instrumentation de mesure pour l'agronomie, propose une large gamme de produits pour vos besoins de mesure, d'analyse et de monitoring, aussi bien en recherche qu'en expérimentation agricole.

## **SOL**

- Capteurs d'humidité et tensiomètres de sol
- Préleveurs d'eau du sol
- pH, CE-mètres et compactomètres de sols
- Tarières et échantillonneurs (manuels et motorisés)
- Dispositifs expérimentaux in-situ et matériels de laboratoire de science du sol

## **PLANTE**

- Instruments de suivi de la croissance (rayonnement lumineux, nutriments, chlorophylle, flux de sève)
- Instruments de suivi des nuisibles et maladies

## **EAU**

- Enregistreurs de niveau et de qualité des eaux souterraines et superficielles avec systèmes de télémétrie associés
- Matériels d'échantillonnage des eaux souterraines
- Logiciels pour l'hydrogéologie

## **MÉTÉO**

- Stations agro-météo communicantes
- Enregistreurs et stations compactes autonomes
- Instruments portatifs

## **GAMME : SOL / EAU DU SOL**

### **LYSIMÈTRES ENTERRÉS**

Monolithes de sols non remaniés et instrumentés, installés in-situ et respectant les conditions environnantes, pour l'étude des transferts hydriques, des transports de solutés, des échanges sol/atmosphère....

### **CAPTEURS POUR SUIVI À LONG TERME**

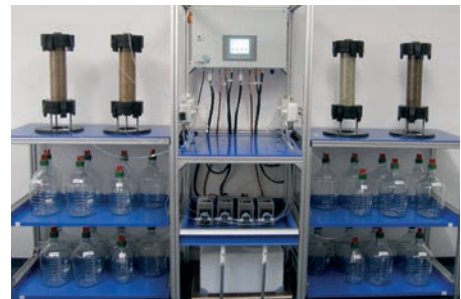
- Humidité volumique
- Potentiel hydrique
- Température
- Conductivité électrique
- pH et potentiel redox

### **COLONNES DE SOLS POUR LABORATOIRE**

Monolithes de sols et colonnes de lixiviation instrumentés (pour le laboratoire) pour l'étude des transports de solutés en milieu contrôlé.

### **INSTRUMENTS DE MESURE PHYSIQUE SUR LE SOL, IN SITU ET EN LABORATOIRE**

- Compacité, densité, conductivité hydraulique
- Granulométrie, porosité
- Débit de cours d'eau



## PRÉLÈVEMENT DE SOLS

- Tarières manuelles pour analyse pédologique et prélèvement remanié.
- Carottiers manuels pour prélèvement non remanié, pour mesure de paramètres physiques (humidité volumique, densité apparente, conductivité hydraulique..)
- Carottiers motorisés pour prélèvement non remanié jusqu'à plusieurs mètres pour analyses de sols, et sur porteur pour analyses de reliquats azotés (0-30 à 0-120cm)
- Préleveurs de sédiments et de boues



## PRÉLÈVEMENT DE SOLUTION DU SOL

- Préleveurs en différents matériaux poreux selon les besoins : céramique, Nylon, PTFE, verre fritté, inox
- Sous forme de bougies ou plaques poreuses de diverses dimensions
- Prélèvement de gaz du sol



## ANALYSES POUR LIQUIDES

- Paramètres physico-chimiques: température, conductivité électrique, pH, turbidité
- Nitrate, potassium, sodium, calcium, ...
- Algues bleu-vert, chlorophylle



## CAPTEURS POUR ANALYSES DES VEGETAUX

- Flux de sève
- Potentiel hydrique des végétaux
- Dendrométrie...



## ENREGISTREURS ET STATIONS DE MESURE AUTOMATIQUE

Centrales d'acquisition de données, stations agrométéorologiques autonomes avec transmission des données via portail web et application mobile



Document BA-Recherches-labo-FR-2021-10