

DÉPARTEMENT AGRONOMIE

Outils d'Aide à la Décision Expérimentation Agronomique



POTENTIEL HYDRIQUE DU SOL

Pour le suivi de l'état hydrique du sol - Pilotage d'irrigation en stress modéré



Tensiomètres classiques à lecture directe SR1000

- Mesure de l'état hydrique du sol dans des conditions de stress modéré
- Gamme 0-850 mbar (0-85 cbar).
- Prof.: 30,60,90,120cm (autres, nous consulter)



Tensiomètre avec capteur de pression SKT850

- Pour branchement sur enregistreur, station météo, automate...
- Gamme 0-850mbar (0-85 cbar)
- Sortie 0-100mV ou 4-20mA
- Prof.: 30,60,90,120cm



Tensiomètre Full Range

- Gamme étendue : jusqu'à 1500 kPa
- Pointe polymère
- Réactivité : résultats rapides
- Pas de maintenance
- Faible consommation



Tensiomètre portable Tensio 100

- Mesures simples et rapides
- Prêt à l'emploi et facilement transportable
- Robuste
- Gamme : 0... +85kPa
- Long. canne disponibles : 30/60/90 cm (autres long. sur demande)

HUMIDITÉ DU SOL

Pilotage d'irrigation - Études agronomiques



Capteur capacitif SM100

- Mesure de l'humidité volumique par technologie capacitive
- Capteur économique
- Pour installation fixe ou ponctuelle (enregistreurs Watchdog ou boîtier de lecture directe)
- Disponible avec mesure de T° et CE de sol (SMEC300)



Sonde de profil d'humidité ADCON SM1

- Mesure de l'humidité volumique par technologie capacitive
- Pour suivi à long terme
- Un capteur tous les 10cm
- Mesure combinée de T°sol
- Disponible en 30, 60 ou 90cm
- Sortie numérique SD112, pour station ADCON ou autre



Humidimètres TDR150 et TDR350

- Mesure directe de l'humidité volumique par technologie TDR
- Pour mesures ponctuelles
- Excellent rapport précision/prix
- Pointes interchangeables, L. 3, 8, 7, 12 ou 20cm



Capteurs TDR IMKO

- Mesure directe de l'humidité volumique par technologie TDR haute précision
- Plusieurs étalonnages disponibles
- Boîtier de lecture directe HD2
- Capteur seul (fils nus), sorties 0-1V, 4-20mA, RS485 ou SD112
- Version pour tubes d'accès

COMPACTION DU SOL

Influence du tassement sur le développement racinaire - Praticabilité d'un terrain



Compactomètre économique

- Simple et robuste
- Mesure la résistance à la pénétration (0-7000 KPa) jusqu'à 60cm de profondeur
- Manomètre à code couleur
- Cônes 1/2 et 3/4 pouce



Pénétrömètre à cône 06.01SA

- Modèle précis pour utilisation professionnelle
- Mesure la résistance à la pénétration (0-10 000 KPa) jusqu'à 1m de profondeur
- Manomètre calibré
- Cônes 1, 2, 3,33 et 5cm2



Pénétrömètre électronique à cône SC900

- Mesure la résistance à la pénétration (0-7000 KPa) jusqu'à 45cm de profondeur
- Cônes 1/2 et 3/4 pouce
- Enregistre les données tous les 2,5cm, récupération des données sur PC(RS232)
- Couplable avec un GPS



Pénétrömètre électronique à cône Penetrolgger 0615SA

- Mesure la résistance à la pénétration (0-1000 N) jusqu'à 80cm de profondeur
- Large écran, menu multilingue
- Cônes 1, 2, 3,33 et 5cm2
- GPS intégré
- Enregistre les données (1500 profils), récupération des données sur PC (RS232)
- Existe en version CBR

PRÉLÈVEMENT DE SOL

Carottiers motorisés et tarières manuelles



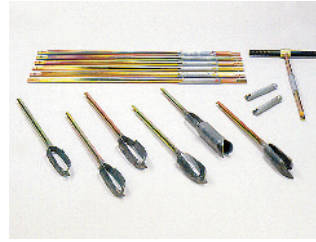
WINTEX 1000

- Prélève de sol motorisé
- Carottage 0-30cm
- Rapide et léger



WINTEX 3000

- Prélève de sol motorisé
- Carottage 0-90cm dans tous les types de sol
- Dispositif de récupération automatique des échantillons
- Entretien réduit



Tarières manuelles Edelman

- Monobloc ou démontables
- Ø5 ou 7cm L. 1,2m
- Rallonges, poignées ergonomiques...



- Gouges 0-30cm, racinaire
- Carottier à cylindres 100cm³
- Nombreux autres modèles

PRÉLÈVEMENT D'EAU DU SOL

Pour le suivi des éléments solubles dans la zone non saturée



Cannes de prélèvement à céramique poreuse SPS200

- Idéal pour le suivi nitrate et anions majeurs
- Faible coût
- Ø32 ou 63mm, tailles de 0 à 2m
- Version enterrable à 2 capillaires en option



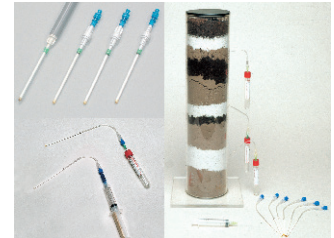
Plaques poreuses Ecotech

- Pour analyses des solutions du sol : métaux lourds, phosphates...
- Plaques adaptables selon les besoins : toutes tailles disponibles
- Existe en céramique, verre et nylon (photo ci-dessus)



Préleveurs en PTFE/quartz poreux

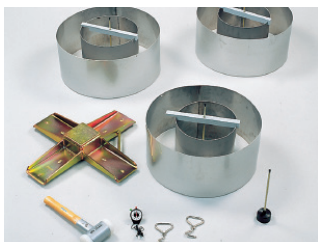
- Convient pour le suivi des pesticides, polluants organiques, phosphore, métaux lourds...
- Nécessite un flacon collecteur par préleveur
- Ø21,5mm, capillaire L.2m



Micro-préleveurs Rhizon

- Convient pour le suivi des pesticides, polluants organiques, métaux lourds...
- Faible
- Adapté pour les suivis hors sol (pots, conteneurs...)
- Ø 2,5 ou 5mm, L. 10cm

PERMÉABILITÉ DU SOL / PH, T°, CONDUCTIVITÉ CROISSANCE ET SANTÉ DE LA PLANTE



Infiltromètre à double-anneau «type Müntz»

- Mesure de la vitesse d'infiltration de l'eau en surface
- Simple (mesure directe)
- Facile à transporter (une seule pièce)
- A charge variable ou constante

Infiltromètre SDEC à charge constante

- Mesure de la conductivité hydraulique à saturation en fond de trou



pHmètre Soilstick

- Mesure du pH de sol par contact, électrode plate en verre

Conductimètres de sol

Thermomètres de sol



Chlorophylle-mètres SPAD et CM1000

- Mesure de l'indice chlorophyllien par pince ou sans contact

Appareils de mesure de rayonnement lumineux Lightscout

- PAR, global, UV, Lux, rouge/rouge lointain



Instruments de mesure de poche NO₃⁻, Na⁺, K⁺ CE, Salinité, pH...

Microscopes de poche (optiques et numériques)

Presses à sève

PARAMÈTRES CLIMATIQUES

OAD Modélisation de maladies, pilotage d'irrigation, croissance de la plante, alertes gel

Stations agro-météo communicantes ADCON Telemetry

Réseaux de mesures en temps réel pour coopératives, instituts techniques, agro fournisseurs, cultures spécialisées...



SDEC France est le distributeur officiel des stations météo et transmetteurs radio/ GPRS de la société ADCON TELEMETRY.

Extrêmement durables et d'une grande flexibilité, elles constituent des solutions professionnelles fiables aussi bien pour les applications agricoles (alerte gel, modélisation de maladies, gestion d'irrigation...) que de surveillance environnementale (écologie, climatologie...).

Les nombreuses possibilités de configurations de transmetteurs et de capteurs permettent d'offrir aussi bien des solutions standard que des systèmes sur mesure, de la station seule au réseau de surveillance régionale.

Ces stations sont basées sur des enregistreurs transmetteurs GPRS ou UHF et alimentées de façon autonome (panneau solaire), qui peuvent être interconnectés en réseaux.

Gestion des risques maladie et gel

Nombreux modèles de maladies intégrés dans le logiciel d'exploitation des données addVANTAGE Pro, pour une grande variété de cultures: Vigne (Mildiou, Oïdium, Botrytis...), pommes et poires (Tavelure, feu bactérien...), ou cultures légumières telles que la pomme de terre (phytophthora, alternaria...).

Gestion de l'irrigation

Ces stations peuvent gérer un grand nombre de sondes de profils d'humidité de sol SM1 ou Watermark.

Les données collectées par GPS sont exploitable grâce au logiciel addVANTAGE Pro.



Mini-stations et enregistreurs agro-météo Spectrum Technologies

pour expérimentateurs, exploitants...



Stations météo autonomes Watchdog 2000

- Stations compactes et autonomes pour la mesure des paramètres agro-climatiques
- Mesure de la T°C/HR, pluviométrie, rayonnement global, vitesse et direction de vent, et jusqu'à 5 capteurs externes (T°sol, hum feuille, Hvsol, Watermark...)
- Mémoire de 8700 mesures (1 an de données horaires)
- Ecran LCD et panneau de contrôle
- Connexion PC filaire ou radio



Enregistreurs autonomes Watchdog Série 1000

- Micro-stations pour la mesure de la T°C air, HR, et jusqu'à 4 capteurs externes (T°sol, hum feuille, RG, pluviomètre, Hvsol, Watermark...)
- Mémoire de 10500 mesures
- Ecran LCD avec affichage des dernières mesures
- Récupération des données sur PC



Enregistreurs autonomes Watchdog Séries A et B

- Enregistreurs compacts et économiques pour la mesure de la T°C air, HR, T°C sol (selon les modèles)
- Mémoire de 2000 à 8000 mesures selon les modèles
- Récupération des données sur PC



Stations d'irrigation WaterScout Séries 1000

- Micro-stations autonomes acceptant jusqu'à 4 capteurs humidité de sol SM100 ou tensiométriques Watermark

SDEC-France, spécialiste depuis 20 ans de l'instrumentation de mesure pour l'agronomie, propose une large gamme de produits pour vos besoins de mesure et de monitoring, aussi bien en exploitation qu'en recherche.

Nos partenaires exclusifs :

