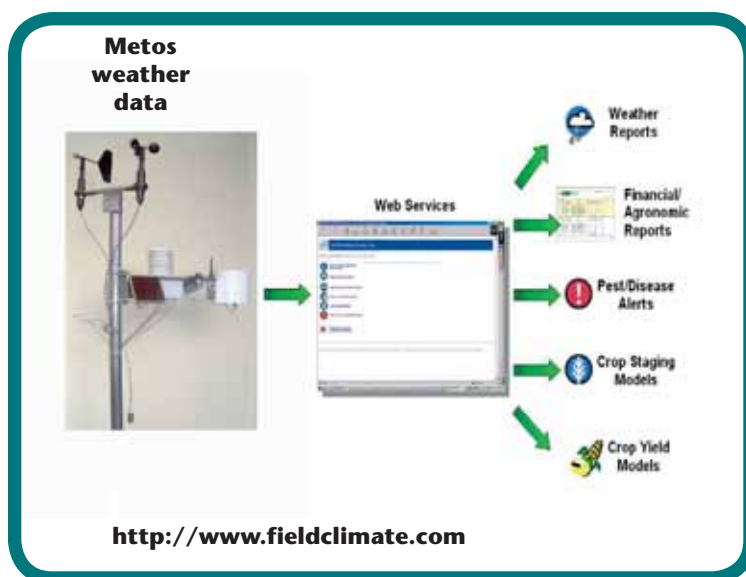
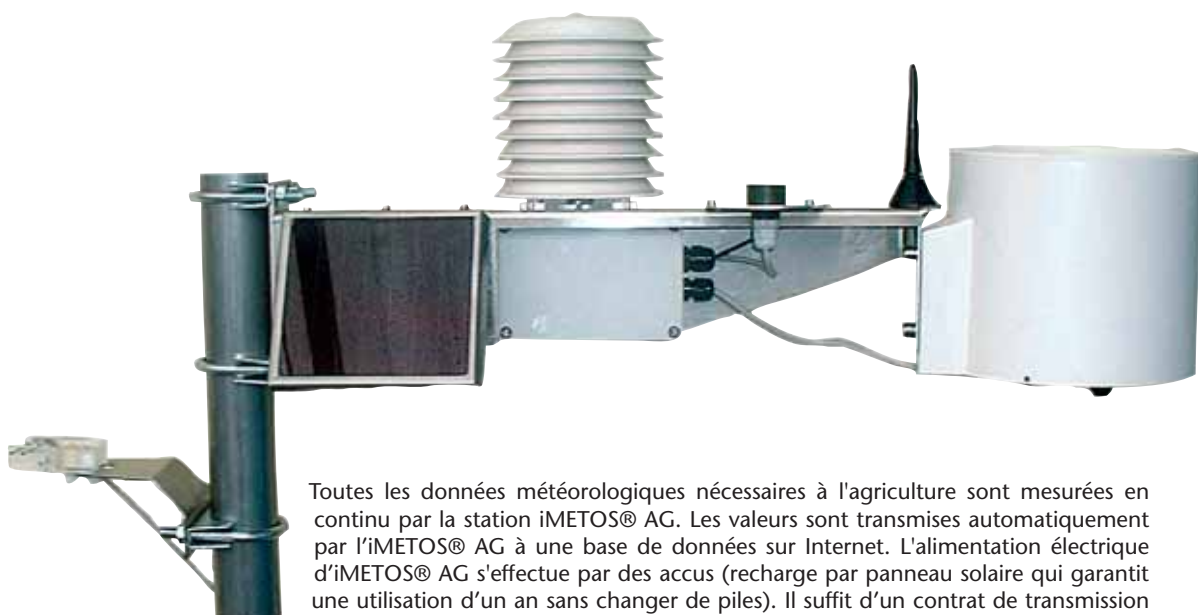


## iMETOS® AG - Station météorologique via Internet de prévision des risques de maladies et de mesure de l'évapotranspiration



Les données météorologiques peuvent être consultées via Internet à tout moment pour:

- gérer la pluviométrie;
- prévoir les risques de maladies;
- avertir du risque de givre;
- déterminer le microclimat de votre champ;
- optimiser la gestion du travail et de la logistique.



Toutes les données météorologiques nécessaires à l'agriculture sont mesurées en continu par la station iMETOS® AG. Les valeurs sont transmises automatiquement par l'iMETOS® AG à une base de données sur Internet. L'alimentation électrique d'iMETOS® AG s'effectue par des accus (recharge par panneau solaire qui garantit une utilisation d'un an sans changer de piles). Il suffit d'un contrat de transmission de données par GPRS entre l'utilisateur et un opérateur de téléphone mobile, d'une puissance de transmission suffisante de l'emplacement d'installation prévu, ainsi que d'un code PIN désactivé de la carte SIM et vous êtes prêts à travailler "en ligne" avec iMETOS® AG.

iMETOS® AG envoie les valeurs relevées toutes les deux heures (en standard) dans la base de données fournie par Pessl Instrument sàrl: <http://www.fieldclimate.com> Les intervalles de transmissions peuvent être personnalisés. Grâce à Internet Explorer et votre mot de passe, vous accédez à vos données, immédiatement consultables sous forme de graphique ou de tableau sur notre page: <http://www.fieldclimate.com>. Sur cette page Internet, vous pouvez aussi personnaliser vos paramètres, comme par exemple les seuils d'alerte pour un avertissement de gel (se basant sur la phénologie de votre culture) ou le numéro de téléphone mobile auquel les avertissements doivent être transmis.

**Ne laissez pas votre culture sans surveillance, iMETOS® AG veille pour vous jour et nuit!**

**Vous pouvez personnaliser l'équipement de votre iMETOS® AG avec les capteurs suivants immédiatement exploitables sur:** <http://www.fieldclimate.com>

**IMT 100 avec température et humidité relative de l'air:**

Ce modèle est spécialement conçu pour les producteurs de pomme de terre qui veulent utiliser les périodes Smiths, les degrés/jour et les modèles intégrant la température pour prévenir l'infestation de leurs parcelles par les insectes. La température mesurée pour chaque parcelle permet un calcul plus précis de la somme des températures journalières. Les températures au lever et coucher du soleil sont aussi des paramètres fondamentaux.

**IMT 150 avec température, humidité relative de l'air, radiation solaire et pluviométrie:**

Instrument idéal pour les endroits peu venteux et pour tous ceux qui ont besoin d'une solution économique pour mesurer l'évapotranspiration quotidienne afin d'optimiser leur irrigation.

**IMT 200 avec température, humidité relative de l'air, humectation foliaire et pluviométrie:**

Modèle idéal pour la prévision des risques de maladies pour de nombreuses cultures.

**IMT 250 avec température, humidité relative de l'air, humectation foliaire, radiation solaire et pluviométrie:**

Appareil pour les endroits peu venteux, pour le calcul de l'évapotranspiration (ET) et pour tous les utilisateurs de modèles de prévision des risques de maladies.

**IMT 300 avec température, humidité relative de l'air, humectation foliaire, radiation solaire, vitesse du vent et pluviométrie:**

Ces capteurs garantissent des valeurs d'évapotranspiration plus précises associées aux modèles de prévision des risques de maladies.

**Capteur complémentaire de température du sol:**

Chaque agriculteur est conscient de l'importance cruciale d'une correcte température de sol pour la germination de ses semences. C'est pourquoi nous recommandons vivement cette sonde en l'agriculture.

Ce modèle permet la mesure de l'humidité du sol grâce à 6 sondes Watermark. Les données de température du sol mesurées de façon continue forment une excellente base d'information pour déterminer les dates idéales de semis et



d'apports d'engrais.

Ainsi la production sera optimisée ; les pertes éventuelles seront moindres. En outre, la modélisation de la température du sol servira aussi à la compréhension de la minéralisation de l'azote. La température du sol est aussi utilisée pour les modèles de prévision de maladies, pour les terrains de sport, de golf...

**Capteur complémentaire de givre:**

Pour l'alerte des risques de gelée et supprimer le stress lié à une parfaite gestion du système d'irrigation. Capteurs complémentaires de direction du vent et pression atmosphérique:

Ces capteurs sont indispensables pour tous ceux qui ont besoin d'une station météorologique agricole complète (par exemple: secteur du développement et de la recherche).

**Services offerts sur:** <http://www.fieldclimate.com>

Vous pouvez consulter à tout moment, et en temps réel, vos propres données météorologiques sous forme de graphique et/ou de tableau via Internet Explorer. Téléchargez vos données sur votre ordinateur pour les utiliser directement avec EXCEL, ACCESS ou tout autre logiciel.

À tout moment vous contrôlez vos données d'évapotranspiration, spécifiques à une parcelle donnée ou sa pluviométrie, pour établir votre bilan hydrique parcellaire. Calculez les degrés/jour de votre parcelle en tenant compte des températures au lever et coucher de soleil!

**Élaborez en temps réel vos prévisions personnalisées de risques de maladies pour chaque parcelle quelque soit la culture en place:**

- Vigne: Mildiou, Oïdium, Botrytis, Black-rot
- Verger: Tavelure, Feu bactérien.
- Poire: Tavelure de la poire, Rouille
- Fruitière à noyaux: Moniliose, Pseudomonas, Maladie Criblée
- Fraise: Oïdium, Botrytis cinerea
- Cucurbitacée: Mildiou des cucurbitacées
- Tomate: Mildiou, Botrytis cinerea
- Pomme de terre: Alternariose, Phytophthora infestans
- Oignon: Mildiou, Pourriture sclérotique
- Salade: Oïdium
- Blé: Rouille, Septoriose, Pourriture sèche
- Colza, tournesol: Sclerotinia
- Soja: Rouille
- Betterave sucrière: Cercosporiose
- Gazon: Mildiou, Rouille, Pourriture sèche, Dollar Spot, Oïdium du gazon

**Données techniques de la station iMETOS® AG :**

Dimensions sans capteurs : 54 cm x 18 cm x 18 cm  
 Poids sans capteurs : 1,2 kg  
 Fréquence des mesures : 5 minutes  
 Fréquence de sauvegarde : 60 minutes  
 Fréquence de réactualisation des données sur Internet : 120 minutes entre 600 et 2 200  
 Sonde de température : SMT 160-30  
 Précision de la mesure de température : 0,1°C  
 Tolérance de la température : ± 0,5°C  
 Capteur d'humidité de l'air : HC 103  
 Précision du capteur d'humidité de l'air : 1%  
 Tolérance des mesures du capteur d'humidité : entre 25 % et 90 % : 3 %  
 Précision du pluviomètre : 0,2 mm

Mesure maximale de précipitations : 12 mm/min  
 Tolérance de la mesure des précipitations : ± 5 %  
 Principe de mesure de l'humectation foliaire : mesure de résistance sur papier filtre  
 Secteur de mesure de la radiation solaire : 0 - 2000 W/m  
 Précision de mesure de la radiation solaire : 1 W/m  
 Amplitude de sensibilité de la radiation solaire : 320 nm - 1,100 nm  
 Tolérance de mesure de la radiation solaire : ± 5 %  
 Secteur de mesure de la vitesse du vent : 0 - 40 ms-1  
 Vitesse maximale du vent enregistrable : 60 ms-1  
 Seuil d'alarme de vitesse du vent : 1,4 m/s  
 Champ de mesure directionnelle du vent : 355°  
 Précision de mesure du champ : 0,8 ms-1 (10 degrés)  
 Amplitude des mesures barométriques : 0 - 1103 mbar  
 Tolérance de précision barométrique : 0,5 % du total du champ de mesure