

## STATION MÉTÉOROLOGIQUE AUTONOME GPRS

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

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



Toutes les données météorologiques sont mesurées en continu par la station PROMETE. Les valeurs sont transmises automatiquement vers une base de données sur Internet. L'alimentation électrique s'effectue par une batterie rechargée par panneau solaire. La transmission des données est assurée par GPRS vers le serveur. Vous gérez vous-même le paramétrage de votre station : fréquence de mesure, de synchronisation, alertes sms...

### FONCTIONNEMENT DU GPRS

Envoi automatique des données de la station vers le serveur.  
Consultation sécurisée par mot de passe.



[www.meteos.at/fieldclimate](http://www.meteos.at/fieldclimate)

Grâce à votre navigateur Internet, vous accédez à vos données, immédiatement consultables sous forme de graphique ou de tableau sur notre site sécurisé. Vous pouvez fixer plusieurs seuils d'alerte pour chaque capteur et recevoir un sms sur votre téléphone portable. Il est également possible d'utiliser ces alertes pour piloter à distances des relais à impulsions : électrovannes, ouvrants de serres, pompes doseuses, éclairage...

**Libérez votre imagination :  
c'est la météo à la demande !**

## Vous cherchez un chef de culture qui travaille 7j/7 ; 24h/24 ?

Vous pouvez personnaliser votre station météo en ajoutant les capteurs nécessaires afin de suivre vos besoins. Il est ainsi possible d'ajouter jusqu'à 40 capteurs différents. Toutes nos stations sont basées sur la même carte électronique, voici quelques pack type pour commencer :

### 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.

#### Exemple de capteurs supplémentaires :

- détection de la gelée avec thermomètres sec et humide,
- température du sol,
- température du grain dans les silos,
- tensiomètres,
- sondes Watermarks®,
- sondes Echo2,
- blocs de gypse,
- chaînes de capteurs (température et humidité de l'air; température du sol ; groupe de tensiomètres ou de Watermarks®),
- solarimètre, luxmètre, UVA, UVB, capteur PAR Quantum,
- débitmètres, capteurs de pression, pH-mètre, électroconductimètre, salinité (courant 2007),
- etc.

Nous vous proposons nos propres modèles de maladies issus de 20 ans de recherche, d'expérience et de synthèse des publications de référence. Nos fournisseurs ont plus de 20 000 stations météo par le monde.

Mais **PROMETE** travaille aussi en association avec DEMETER et permet l'importation des données météo directement dans des logiciels de modélisation tiers (SRPV, POSITIF,...).

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, tordeuse
- Verger : Tavelure, Feu bactérien.
- Poire: Tavelure de la poire, Rouille
- Fruiter à noyaux : Moniliose, Pseudomonas, Maladie Criblée
- Fraise : Oïdium, Botrytis cinerea
- Cucurbitacée : Mildiou des cucurbitacée
- 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

#### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

- Dimensions sans capteurs : 54 cm x 18 cm x 18 cm
- Poids sans capteurs : 1,2 kg
- Fréquence des mesures par défaut : 5 minutes
- Fréquence de sauvegarde par défaut : 60 minutes
- Sonde de température : SMT 160-30 de -30 °C à +100 °C
- Précision de la mesure de température : 0,1 °C
- Tolérance de la température : ± 0,5 °C
- Capteur d'humidité de l'air : HC 103 de 0 à 100 %
- Précision du capteur d'humidité de l'air : 1%
- Tolérance des mesures du capteur d'humidité : entre 25 % et 90 % : ± 1,5 %
- Précision du pluviomètre : 0,2 mm
- Mesure maximale de précipitations : 12 mm / minute
- 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<sup>2</sup>
- Précision de mesure de la radiation solaire : 1 W / m<sup>2</sup>
- 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 - 144 km / h
- Vitesse maximale du vent enregistrable : 216 km / h
- Seuil d'alarme de vitesse du vent : 5 km / h
- 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 %



Capteur d'humidité au sol



Girouette



Anémomètre



Humectation foliaire



Température et hydrométrie



Température du sol



Capteur de gel

(cachet du distributeur)