

## Station météorologique automatique et autonome Capacité 4 capteurs - Transmission G.S.M.



### Traitements

Paramètres	Résultats journaliers	Résultats horaires
Température	- Valeur minimale, moyenne et maximale avec instants des extremums	- Valeur relevée à l'heure ronde
Précipitations	- Hauteur des précipitations - Hauteur maximale de pluie sur 6 minutes et instant de ce maximum	- Hauteur des précipitations - Hauteur maximale de pluie sur 6 minutes
Humidité	- Valeur minimale, moyenne et maximale avec instants des extremums - Temps pendant lequel l'humidité est >90%, >80%, >60%, <40%	- Valeur relevée à l'heure ronde  - Temps pendant lequel l'humidité est >90%, >80%
Humectation	- Durée de l'humectation	- Durée de l'humectation

Stockage en mémoire vive : 23 jours

### Présentation

Matériel étudié pour une utilisation sous toutes conditions climatiques.

Ensemble très simple à installer, livré complet avec tous ses accessoires. Il comprend :

- Le boîtier d'électronique avec dispositif d'affichage.
- Un coffret recevant le boîtier d'électronique et le dispositif d'alimentation par panneau solaire et batteries. Autonomie 2 semaines sans recharge.
- Cette alimentation fournit l'énergie à l'ensemble station et modem GSM.
- Les mâts supports capteurs.
- Les câbles de raccordement des différents capteurs.

### Exploitation

La station est appelante. le logiciel CimSta gère le transfert des données et les fonctions de télésurveillance. A la mise en place, l'utilisateur programme le numéro de téléphone à appeler et l'heure de l'appel. En cas d'échec la station effectue une deuxième tentative d'appel 15 minutes plus tard.

### Connexion au réseau GSM (Abonnement GSM DATA)

Pour optimiser les coûts la station appelle le PC une fois par jour (possibilité d'augmenter cette fréquence). Une minute de connexion permet de transférer jusqu'à 3 semaines de données. Ce mode de fonctionnement est compatible avec un abonnement de 30 minutes par mois.

### Fiabilité

La technologie employée permet une utilisation prolongée en environnement sévère et garantie une fiabilité des mesure. La disponibilité des données est supérieure à 95 %.

