

Capteurs de base



Le Pluviomètre :

Unité de mesure : mm/h (millimètres/heure)
Heures de relevé : entre 06h00 jour J et 05h59 J+1



Fonctionnement :

- Les précipitations sont calculées en comptabilisant le nombre de basculements de l'auget d'une capacité de 0.2mm.



Anémomètre :

Unité de mesure : Km/h
Heures de relevé : entre 00h00 et 23h59 jour J



Fonctionnement :

- La vitesse du vent est calculée grâce à un aimant qui passe devant une ampoule de verre constituée de 2 lamelles, comptabilisant ainsi les tours.



Girouette :

Unité de mesure : ° degrés (0=Nord 90=Est 180=Sud 270=Ouest)
Heures de relevé : entre 00h00 et 23h59 jour J



Fonctionnement :

- La direction du vent est calculée grâce à la tension d'un aimant par rapport à une résistance. La tension délivrée sera traduite en position.



Humidité :

Unité de mesure : % (pourcentage)
Heure de relevé : entre 00h00 et 23h59 jour J

Fonctionnement :

- Il mesure la présence d'eau ou de vapeur d'eau dans l'air.



Pression :

Unité de mesure : hPa (hectopascal)
Heure de relevé : entre 00h00 et 23h59 jour J

Fonctionnement :

- Baromètre numérique mesurant la pression atmosphérique grâce notamment au capteur de température qui entraîne une dilatation du capteur de pression. Ce signal est envoyé à un microprocesseur qu'il interprète sous forme numérique.



Température :

Unité de mesure : °C (degrés Celsius)
Heure de relevé : entre 00h00 et 23h59 jour J

Fonctionnement :

- La température est mesurée grâce à une résistance platine protégée par un embout tubulaire en inox.

Capteurs optionnels



Humectation :

Unité de mesure : m/h (minutes par heure)
 Heures de relevé : entre 00h00 et 23h59 jour J



Fonctionnement :

- Détecte en permanence la présence d'eau liquide sur une surface exposée aux conditions ambiantes. Cette indication permet notamment de mesurer une durée d'humectation du couvert végétal.



Pyranomètre (rayonnement) :

Unité de mesure : j/cm² (joules par cm²)
 Heure de relevé : entre 00h00 et 23h59 jour J



Fonctionnement :

- Il mesure le rayonnement global, c'est l'ensemble du rayonnement solaire direct et du rayonnement diffus du ciel et des nuages reçu sur un plan horizontal. Le joule est la mesure de l'éclairement énergétique.



Température au sol (indice actino) / dans le sol:

Unité de mesure : °C (degrés Celsius)
 Heure de relevé : Toutes les 3 heures avec relevés des 3 heures précédentes



Fonctionnement :

- La température est mesurée grâce à une résistance platine protégée par un embout tubulaire en inox ainsi qu'un fourreau en inox permettant de placer la sonde dans le sol.