



MESURE QUANTITATIVE



Le capteur de précipitation donne une mesure qualitative des précipitations :

L'intensité des précipitations :

Pas	Peu	Moyen	Fort	Très Fort
-----	-----	-------	------	-----------

Le type de précipitations :

Pluie	Pluie/Neige	Neige
-------	-------------	-------

Son principe de fonctionnement repose sur un faisceau d'ondes qui est traversé par les gouttes d'eau ou les flocons de neiges. Il est capable d'indiquer des précipitations lors des passages de brouillard, de bruine ou de grêle.



AVANTAGES

- Surveillance à distance des moments critiques aux endroits clés de l'exploitation
- Transmission en temps réel



EXPLOITATION DES DONNÉES

The screenshot shows the Météo Omnum web interface. On the left, there is a live video feed of a precipitation sensor mounted on a bridge railing. On the right, there is a table titled 'Dernières mesures (Tout)' showing various weather parameters for the 'Pont de Ré' station.

Nom	Pont de Ré
Date	10:38 15/03
Alertes	
COM	
T° Air	13.8
Humidité	77.1
T° Rosée	9.7
T° Surf	15.2
T° -5cm 1	11.3
Etat Surface 1	sec
Risque Verglas 1	
T° Congélation 1	0
Précipitation	
Direction Vent	↖ SW
Vent Moyen	20
Vent Maxi	33
Fondant 1	0
T. Batterie	12.4
Secteur	

Données par station : le contrôle de la chaussée est optimal, la surveillance du réseau est facilitée



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES



DRIZZLE



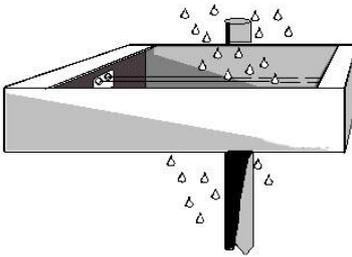
RAIN



HAIL



SNOW



Caractéristiques générales

Dimensions

185 x 165 x 85 mm

Poids

400 g

Alimentation :

de 10 à 30 volts CC

Consommation maximale :

50 mA

Température de fonctionnement :

- 40 °C à + 80 °C

Raccordement :

connecteur à fiche
quadripolaire

Taille des hydrométéores minimales : 0,2mm



MAINTENANCE



LED de test

Le câble de la sonde est directement caché dans la traverse ce qui évite le vieillissement du PVC des câbles par les rayons solaires.

Le test de fonctionnement consiste à vérifier la détection du passage d'une goutte d'eau dans la zone de mesure de l'appareil. Pour cela il suffit de faire des cercles avec un stylo dans le capteur et on doit constater que : la led rouge est allumée lors du passage du stylo et que le signal de sortie est correct (0- 12 Volts front montants et descendants).

Les tests fonctionnels du capteur décrits ci-dessus doivent être effectués au moins 2 fois par an.

Le capteur doit être soigneusement nettoyé intérieurement et extérieurement lors de chaque intervention avec de l'eau savonneuse.

Il est relié à la station par un connecteur pour simplifier les opérations de maintenance.