

## Principe

Le capteur permet la mesure à distance des hauteurs de pluie avec **une résolution de 0,1mm**. Le principe repose sur **un système à auget d'un nouveau type utilisant l'énergie de l'écoulement** (fonctionnement dynamique et plus seulement statique comme un auget traditionnel).

**Le pluviomètre affiche une linéarité exceptionnelle de 0 à 1000mm/h.**

**Le système produit un contact sec à chaque basculement**, tout comme un pluviomètre à auget traditionnel (2 interrupteurs ILS inverseur en série activés par 2 aimants NeFB miniatures).

**Une grande simplicité d'emploi sans consommation électrique.**

Le capteur n'a pas besoin d'être alimenté en énergie sauf s'il est équipé d'un réchauffeur. La maintenance se résume à un nettoyage occasionnel du cône et de l'auget (mais pas obligatoire dans la plupart des cas). La calibration initiale tient compte de l'erreur de mouillage qui a rapidement lieu après déploiement du capteur<sup>1</sup>.

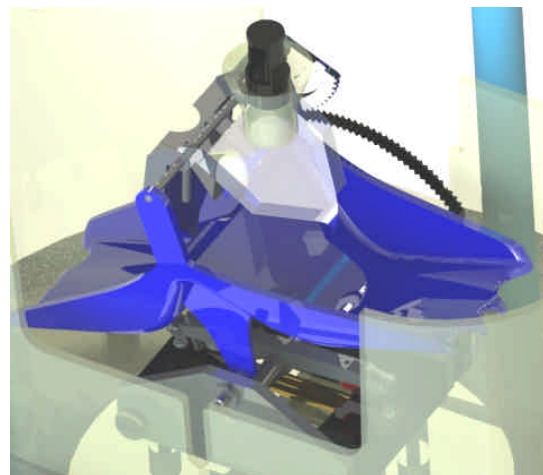
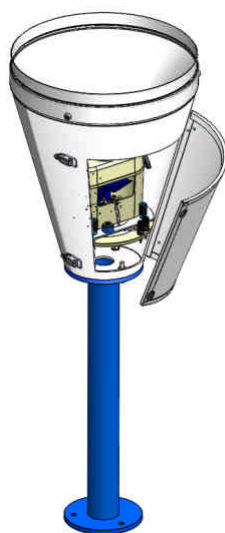
**Une sensibilité au bouchage très fortement diminuée.**

Les diamètres d'écoulement (>8mm), l'équilibreur et la géométrie des déflecteurs permettent de canaliser sans défaut l'écoulement avec une erreur de fidélité et d'équilibrage minimale.

## Caractéristiques techniques

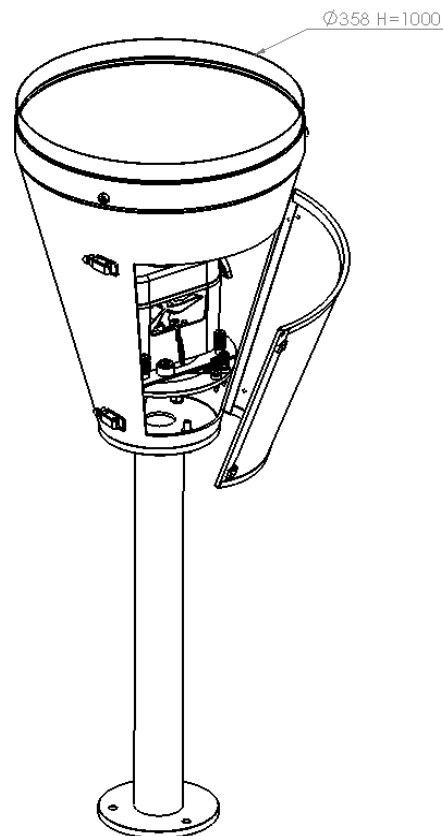
- Résolution 0.1mm par fermeture de contact sec (durée >30ms sans rebonds)
- Limite de mesure (**1000mm/h avec équilibreur**)  
**Précision ± 1% à quelques mm/h, meilleure que +/-4% de 0 à 300mm/h / meilleure que 5% à 1000mm/h (avec résiduel compris)**
- **Auget 10 grammes faible dérive aux dépôts d'aérosols**
- Cône de réception de **1000 cm<sup>2</sup>** en INOX 304L revêtu polyester blanc
- Matériaux : platine DURAL anodisée/ auget ABS bleu/
- Masse avec pied INOX : 11.5 kg (+réchauffage) : 13kg
- Dimensions : H=1002 (+/-2mm) Ø 360mm
- Température de fonctionnement : -20 à +70°C (avec réchauffage).
- Pouvoir de coupure max (courant, tension, puissance /0,25A, 100Vcc, 3W)
- Orifice d'écoulement pluvial de Ø 10mm limitant très nettement les cas de bouchage (crépine hémisphérique maille 1mm en fond de cône)

<sup>1</sup> Erreur due aux aérosols qui se déposent dans l'auget et qui en modifie le taux de vidange



## Options

- Système de réchauffage 230W 24V AC/DC
- Enregistreur de pluviométrie R62/R63 sortie RS232
- Enregistreur GPRS
- Double ligne de mesure (2 tunnels d'ILS)
- Anti-perchoir à oiseaux
- Convertisseur d'impulsions en 4-20mA



MESURE DE LA  
PLUVIOMETRIE

- Quantité  
- Intensité

Précis Mécanique

14 rue Denis Papin – BP90076 – 95873 BEZONS CEDEX – France – n° RCS PONTOISE 450502463

☎ (+33) 1 39 82 25 55 ○ (+33) 1 39 82 67 31 ○ ✉ info@precis-mecanique.com ○ [www.precis-mecanique.com](http://www.precis-mecanique.com)  
(photos non contractuelles)