

MISE EN SERVICE ET MAINTENANCE



Cet appareil est un instrument de mesure, il est nécessaire d'en prendre soin pendant son utilisation.

1. Tube de fixation (option) - hauteur 1200 mm

Le tube de fixation a une platine percée de 2 trous (\varnothing 11 mm) sur un périmètre de 300 mm.
La fixation au sol est réalisée par les vis livrées avec le tube.

2. Description du produit

Le RG 50 est un pluviomètre de haute précision avec impulsion à rendement pour les données de transmission. Il est équipé d'un auget en plastique avec un niveau à bulle pour assurer un bon montage. Le pluviomètre peut être fourni en option avec une résistance chauffante pour les régions froides.

3. Installation

Pied support en métal

Le pied support en métal avec platine de fixation devra être vissé au sol.

Protection des oiseaux (accessoires)

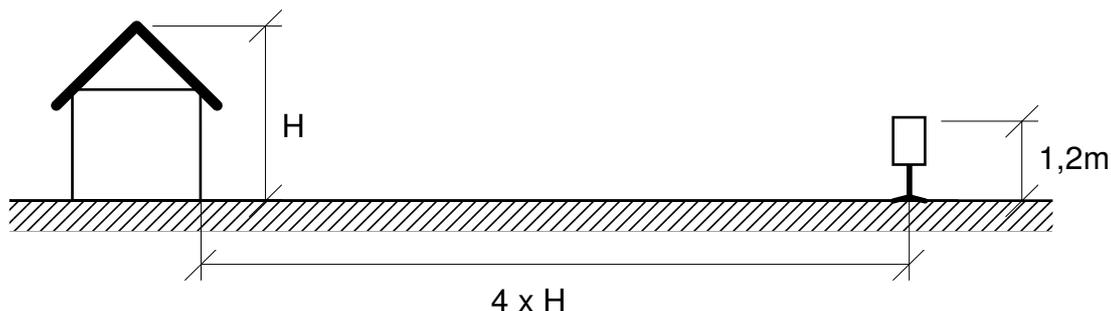
Pour fixer la protection des oiseaux, l'anneau de fixation doit être écarté. Puis, il peut être déplacé verticalement sur l'entonnoir collecteur. Si besoin, les tiges peuvent être courbées vers l'extérieur.



Après l'installation, régler **précisément** le système à augets à l'aide du niveau à bulle à l'aide de la vis de réglage qui est placée derrière le bac récepteur. Ensuite bloquer la vis de réglage.

Assemblage

1. Pour garantir une installation correcte du pluviomètre, il est absolument nécessaire d'avoir une surface plane et stable.
2. De plus, il faut tenir compte des « effets écran » des immeubles ou des arbres pour éviter les influences sur la quantité et la qualité des précipitations. La distance entre le pluviomètre et un immeuble voisin doit être de quatre fois la hauteur de l'immeuble. La distance minimum par rapport aux arbres, immeubles, etc. doit être dans un rayon de 10 m.
3. La hauteur du sommet de l'entonnoir doit être de 1,20 m.



4. Étalonnage (réalisé en usine)

La calibration des augets est basée sur une hauteur de précipitation de 0,1 mm pour une fréquence de 10 secondes.

Résolution 0,1 mm

Un auget a un volume de 2 cm³ et permet d'établir la corrélation entre la surface réceptrice de 200 cm² et une précipitation de 0,1 mm ou 0,1 litre/m².

Résolution 0,2 mm

Un auget a un volume de 4 cm³ et permet d'établir la corrélation entre la surface réceptrice de 200 cm² et une précipitation de 0,2 mm ou 0,2 l/m².



Remarque :

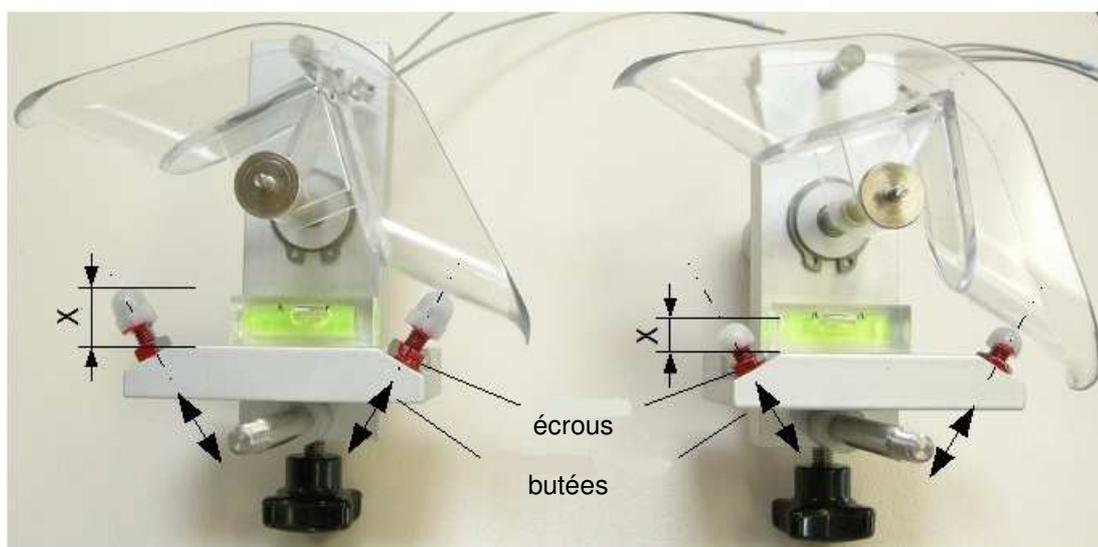
A l'installation, s'assurer que l'appareil est posé correctement sur un plan horizontal à l'aide du niveau à bulle incorporé dans le pluviomètre.

5. Réglage des augets

- Les augets peuvent être enlevés après le dévissage des mollettes
- Tenir l'axe avec un tournevis (les butées sont réglées en usine)

Une recalibration peut être faite comme suit :

- Dévisser les mollettes blanches et sortir le bac récepteur
- Ajuster les augets d'après le niveau à bulles en équilibre avec les vis, qui sont localisées derrière le bac récepteur
- Après dévissage des écrous, les butées, qui font varier le volume dans chaque auget, peuvent être réglées
- En vissant la butée de gauche, le volume recueilli dans l'auget de droite augmente et vice versa
- Si le volume recueilli dans l'auget récepteur est supérieur au comptage (nombre d'impulsions), dévisser chaque butée uniformément. Le volume de remplissage est réduit, ce qui entraîne une augmentation du nombre d'impulsions
- La douille plastique montée en sortie de l'auget récepteur est interchangeable



Dans le collecteur, il y a un emboîtement en plastique de 4 mm de diamètre. Cet emboîtement peut être enlevé ou remplacé.

6. Chauffage

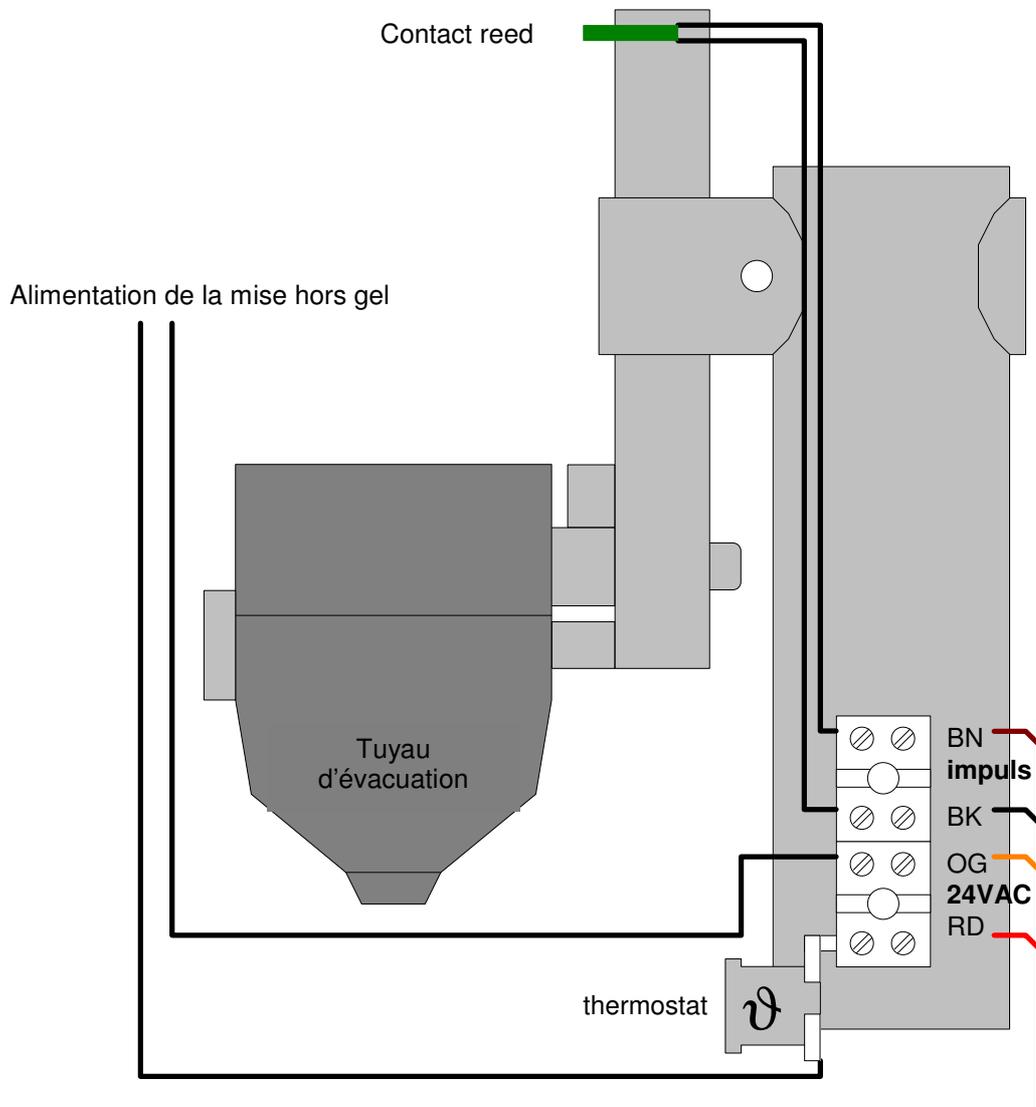
Le pluviomètre RG 50 peut être équipé d'une protection antigel (résistance chauffante thermostatée). La mise hors gel est thermostatée à $3,3^{\circ}\text{C} \pm 3,3^{\circ}$ et s'arrête à $11,7^{\circ}\text{C} \pm 2,8^{\circ}$.

7. Enregistreur RDS-2

Pour un enregistrement des impulsions d'augets, l'enregistreur RDS-2 peut être connecté. Pour le réglage et le fonctionnement de cet appareil, veuillez vous reporter au manuel d'instruction.



8. Connexion électrique



9. Maintenance

Garder le collecteur et les augets propres.
Les laver à l'eau savonneuse.

10. Caractéristiques techniques

- carter : aluminium
- surface collectrice : 200cm² ou 400 cm²
- résolution : 1 impulsion = 0,1 mm de précipitation ou
1 impulsion = 0,2 mm de précipitation
- émetteur d'impulsions : contact Reed sans potentiel
- charge Reed : max. 10W / 200V DC /0,5A DC
- charge de contact : 3 W
- tension maximale : 24 V DC
- courant maximal : 100 mA
- durée d'une l'impulsion : 0,3 à 0,6 seconde
- puissance de chauffage : 24V / 15W
- température : en marche 3,3°C ± 3,3°
à l'arrêt 11,7°C ± 2,8°
- charge de contact : 10A / 250V AC
- auget : plastique
- dimensions : hauteur 346 mm, diamètre 205 mm