

PLUVIOMÈTRE RÉCHAUFFÉ DEGREANE R01 3060B POUR STATION AUTOMATIQUE

FICHE N° 587

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 2000-2024

Fabricant : DEGREANE

Domaines : Environnement

Sous-domaines : Météorologie

Organisme : METEO-FRANCE

Ville : TRAPPES

Modèle : R01 3060B

Matériaux :

Description

Le pluviomètre réchauffé DEGREANE R01 3060 B est composé d'un carter cylindrique en tôle inox surmontée d'une bague réceptrice d'une surface de 400 cm² et dont le fond est muni d'un entonnoir. Cet entonnoir s'écoule vers une platine en aluminium moulé.

La platine est équipée d'un système de mesure qui comprend un couple d'augets basculants et un détecteur magnétique. Elle est munie également d'un capteur de température relié à une résistance de réchauffage placée autour du cône de réception du pluviomètre (tapis résistif).

Le pluviomètre recueille l'eau issue des précipitations sous forme de pluie, neige ou grêle dans un entonnoir. La résistance de réchauffage, commandée par le capteur de température, fait fondre la neige ou les grêlons. L'eau est canalisée vers la platine et s'écoule dans les augets dont les basculements sont comptés par le détecteur. Il faut 8 grammes d'eau (ou 0,2 mm de pluie) pour faire basculer un auget. Les données sont transmises à une station automatique.

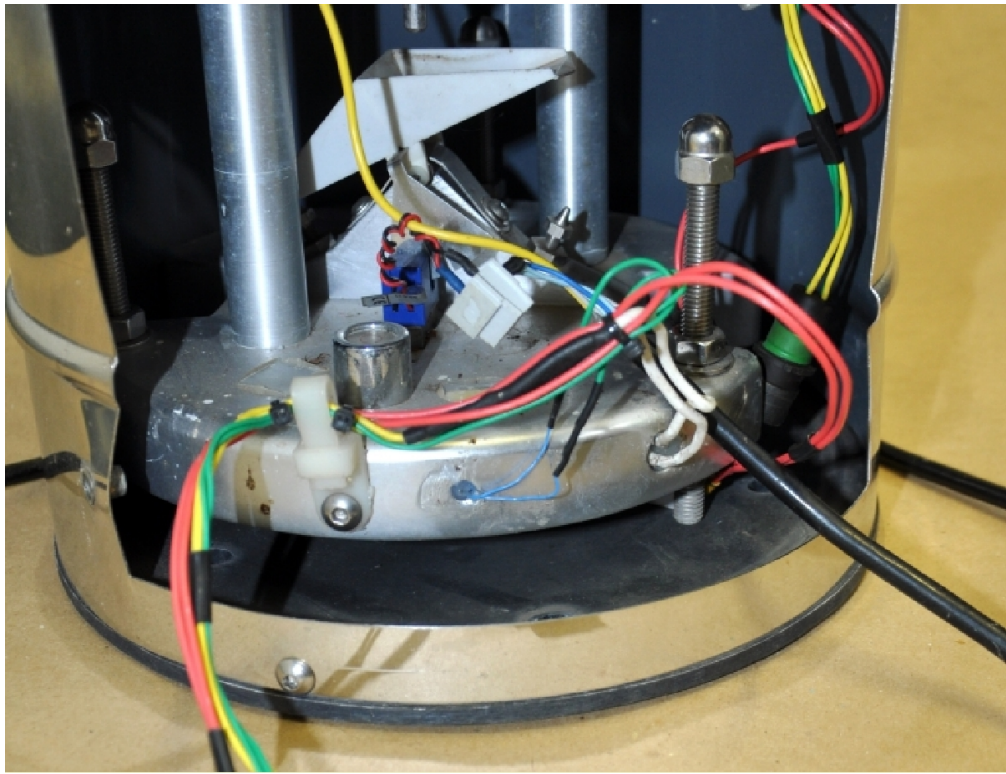
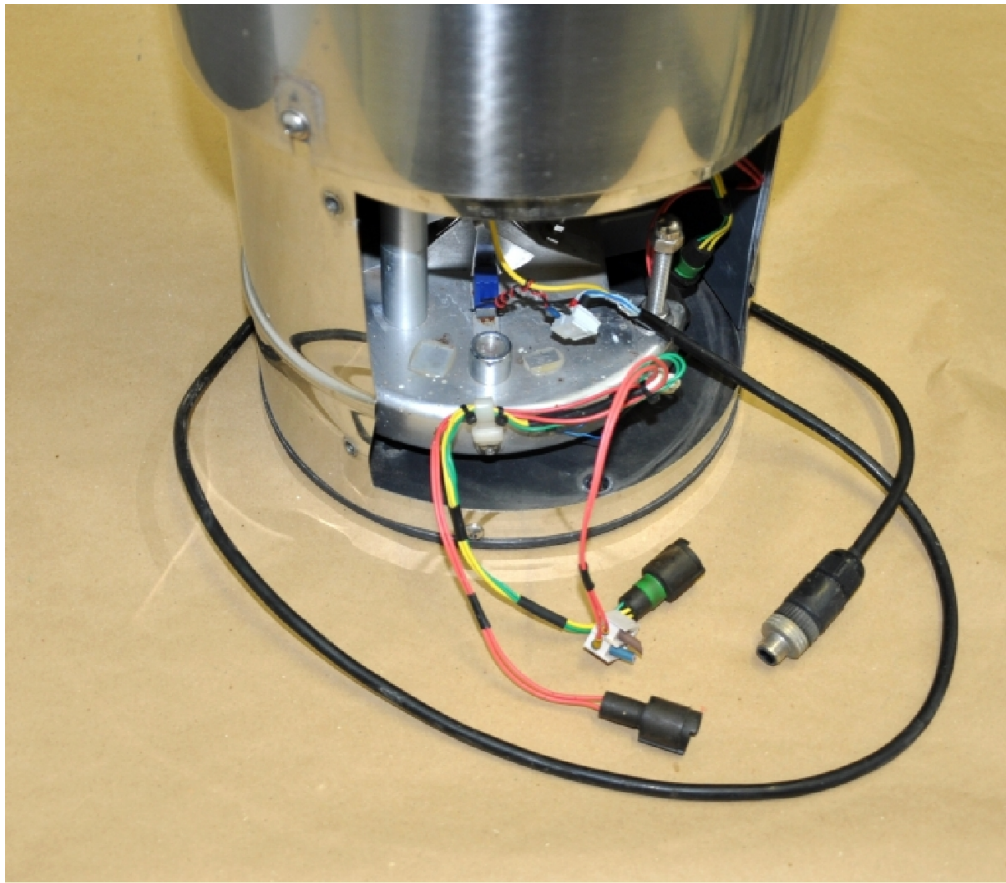
Cet exemplaire est un prototype.

Utilisation

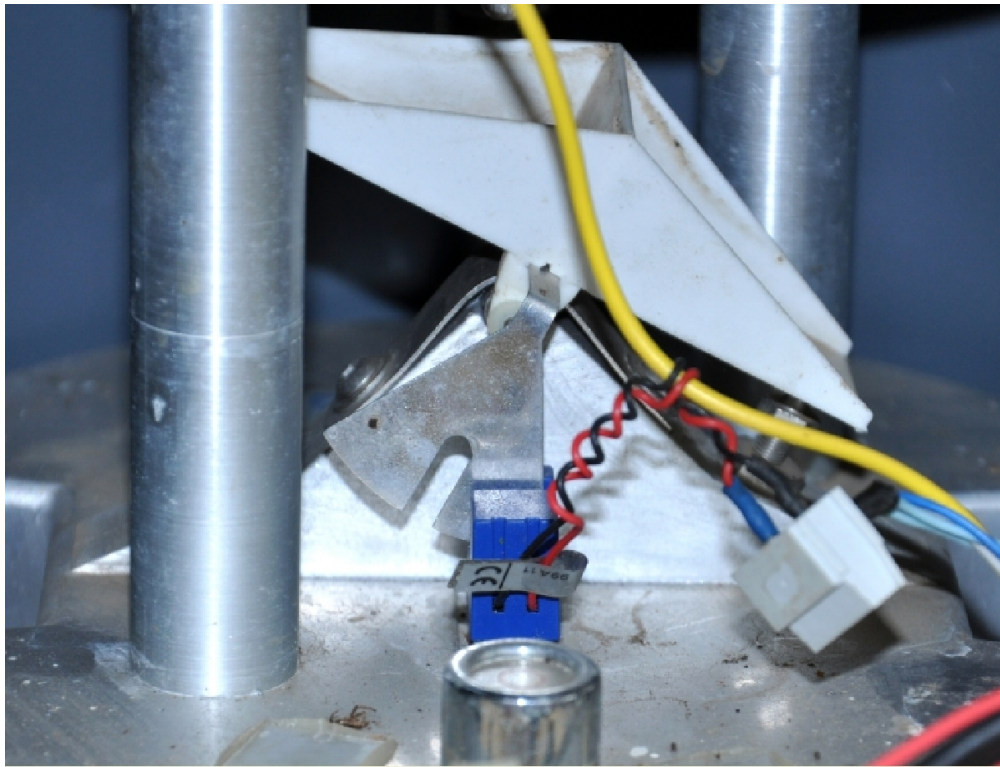
Le pluviomètre réchauffé DEGREANE R01 3060 B mesure les hauteurs de pluie pour la météorologie, les études hydrologiques, l'agriculture,... Il permet d'estimer la durée et l'intensité des précipitations pluvieuses.











Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Pluviomètre réchauffé DEGREANE R01 3060B pour station automatique (DEGREANE),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=25073>, consulté le 2026-10-24