

THERMOMÈTRE COUDÉ POUR TEMPÉRATURE DU SOL À -10 CM

FICHE N° 882

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : STIL

Domaines : Environnement

Sous-domaines : Météorologie

Organisme : Ecole nationale de la Météorologie (ENM)

Ville : Toulouse

Modèle :

Matériaux :

Description

Le thermomètre à mercure STIL pour la mesure de la température dans le sol est un tube de verre recuit de forme coudée de 7 millimètres de diamètre. La tige est cylindrique et émaillée en blanc. Il comporte un réservoir sphérique de 20 millimètre de diamètre, rempli de mercure. Ce réservoir communique avec une tige capillaire dont l'extrémité est fermée. Une partie de la tige contient également du mercure. L'autre partie est vide. La partie supérieure et horizontale de la tige, appelée chemise, est graduée en degré Celsius. Elle porte à son extrémité une ampoule de sécurité. La partie inférieure et verticale est appelée plongeant. Juste avant le coude de la tige, le plongeant porte un bourrelet repère. Le thermomètre est placé dans un sol gazonné. Le réservoir et le plongeant sont enfoncés dans la terre, jusqu'au bourrelet repère, de façon à ce que la chemise soit horizontale, à quelques millimètres au-dessus du sol. La terre doit être soigneusement tassée autour du plongeant pour éviter que les infiltrations d'eau n'entraînent la terre et ne créent une poche autour de la tige et du réservoir. Le mercure se dilate dans le verre en fonction de la température : son niveau s'élève quand il fait chaud et redescend vers le réservoir quand la température décroît. Le thermomètre à 10 cm est gradué de -21°C à +46°C.

Utilisation

Le thermomètre pour la mesure de la température dans le sol à -10 cm mesure la température à 10 cm de profondeur pour les besoins de l'agriculture, des Ponts et Chaussées et des travaux publics.

DIRECTION
DE LA MÉTÉOROLOGIE

LABORATOIRE DE CONTRÔLE

C.T.M.

FICHE D'ÉTALONNAGE

Thermomètre : coudé dans le sol 10 cm. métropolitain

Constructeur : STIL

N°: 452

Températures	Corrections	Observations
- 20°	+0.2	
- 10°	+0.1	
0°	+0.1	
+ 10°	+0.1	
+ 20°	+0.1	
+ 30°	+0.1	
+ 40°	+0.1	
+ 50°		

La correction est à ajouter algébriquement aux températures lues (voir au verso le mode d'application).

Le 25 NOV. 1988

Le Technicien chargé du contrôle,



LABORATOIRE DE CONTROLE

FICHE D'ÉTALONNAGE

dé dans le sol 10 cm. métropolitain

STIL

52

Observations



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Thermomètre coudé pour température du sol à -10 cm (STIL), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=7497>, consulté le 2026-07-25