

COUELLE DE CASAGRANDE

FICHE N° 6548

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : M&O

Domaines : Agronomie, Environnement

Sous-domaines :

Organisme : Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement - INRA

Ville : Toulouse

Modèle :

Matériaux : Bois, Métal

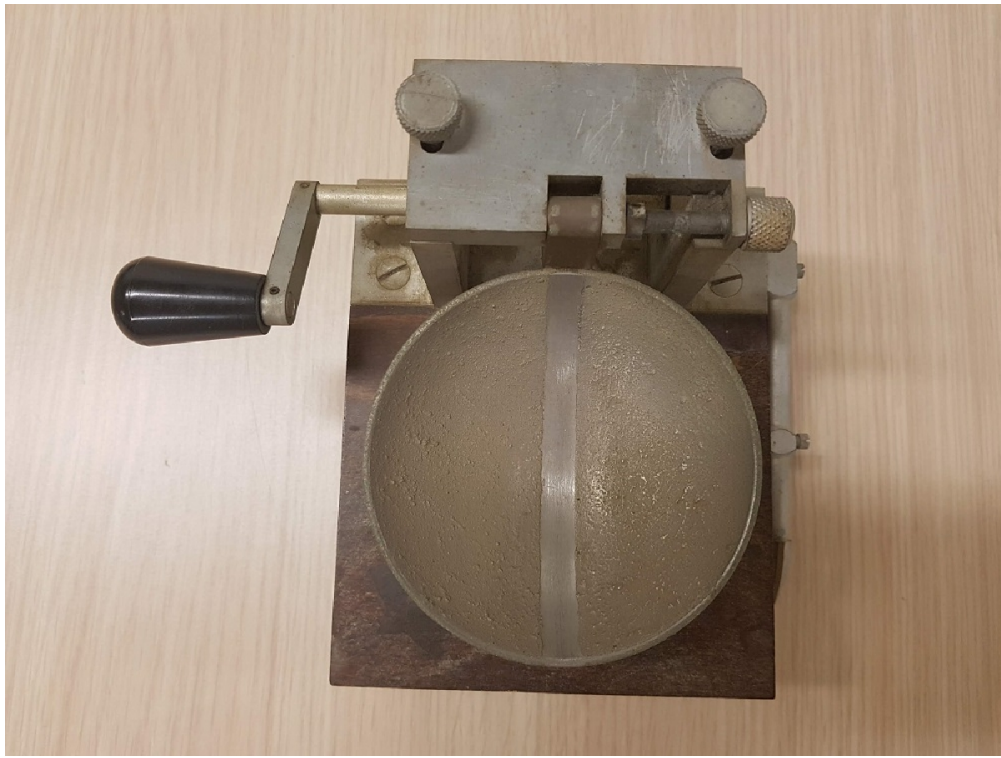
Description

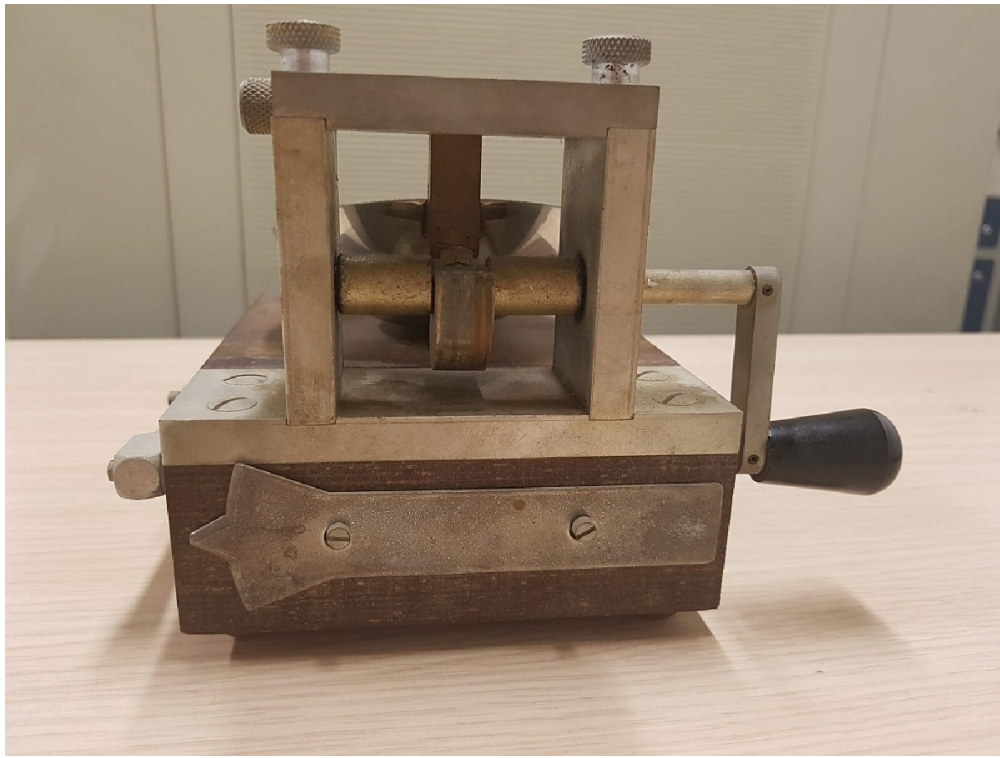
La « coupelle de Casagrande » ou « coupelle à chocs », permet de déterminer la teneur en eau d'un sol, correspondant à la limite de liquidité du dit sol. Elle est composée d'une base en bois, d'une coupelle lisse amovible à hauteur de chute réglable, d'un couteau pour faire la rainure, d'un compteur de coups, d'une manivelle et d'un arbre à came pour le battage par rotation. Le principe consiste à remplir la coupelle de terre, de réaliser une rainure au centre - marquée dans le fond de la coupelle - et de faire tourner la manivelle, donc taper la coupelle sur le socle en bois. Au fur et à mesure, l'eau constitutive du sol se connecte et "liquéfie" le sol. Lorsque les deux bords de l'échantillon se rejoignent, la teneur en eau peut être déterminée en se reportant à un abaque et par rapport au nombre de coups donné.

Utilisation

La coupelle de Casagrande était utilisée principalement dans les laboratoires d'analyse de sols, un système automatisé a, aujourd'hui, remplacé la manivelle. Instrument retrouvé dans les locaux d'AGroécologie, Innovations et TeRritoires à l'INRAe.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Coupelle de Casagrande (M&O), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=9732>, consulté le 2026-07-25