



MANUEL D'INSTRUCTIONS

PIÉZOMÈTRE CASAGRANDE

Modèle CP

© Roctest Limitée, 2006. Tous droits réservés.

L'installation et l'utilisation de ce produit peuvent parfois s'avérer dangereuses ; elles doivent être faites uniquement par du personnel qualifié. Les instructions contenues dans ce manuel sont fournies à titre indicatif seulement et sont sous réserve de modifications sans préavis. La Société n'assume aucune responsabilité quant aux dommages qui pourraient résulter de l'installation et de l'utilisation de ce produit.

Tél.: 1.450.465.1113 • 1.877.ROCTEST (Canada, USA) • 33 (1) 64.06.40.80 (Europe) • www.roctest.com • www.telemac.fr

TABLE DES MATIÈRES

1	APPLICATIONS	1
2	PRODUIT.....	1
3	PROCÉDURE D'INSTALLATION.....	1

1 APPLICATIONS

Les éléments filtrants de la série CP sont utilisés dans des piézomètres de Casagrande. Ils sont conçus pour pouvoir mesurer de façon économique la pression interstitielle dans le sol ou le niveau d'eau.

2 PRODUIT

L'élément filtrant de la série CP est fabriqué dans du plastique poreux. Celui du CP15 est résistant à la compression et celui du CP1 est protégé par un corps perforé en PVC. Un adaptateur permet l'utilisation de tubes en PVC constituant le tubage. Ceux-ci sont simplement vissés et ont des joints lisses.

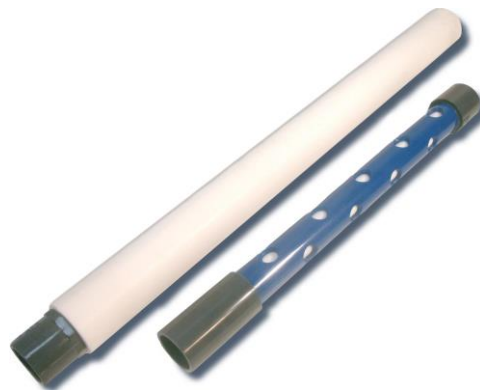


Figure 1 : Modèles CP15 (gauche) et CP1 (droite)

3 PROCÉDURE D'INSTALLATION

1. Réaliser un forage de longueur et de diamètre appropriés.
2. Utiliser un solvant à PVC pour nettoyer les extrémités des tubes et de la partie filtrante.
3. Utiliser une colle à PVC pour unir l'élément filtrant au premier tube.
4. Préparer si nécessaire un bouchon en bentonite au fond du forage et/ou un filtre en sable propre.
5. Assembler les tubes PVC ensemble en les vissant les uns aux autres et en utilisant des bandes de Téflon ou du Téflon liquide sur les filetages des joints pour les sceller. Ces derniers sont autobloquants et ne nécessitent aucune colle.

Note : Il est nécessaire de sceller les joints. Une bonne étanchéité du tubage assure

que les mesures sont effectuées au niveau du filtre et non au-dessus.

6. Préparer si nécessaire un bouchon de fond et la partie inférieure du filtre en sable.
7. Descendre le tubage dans le forage à la bonne profondeur en ajoutant au fur et à mesure les tubes PVC nécessaires.
8. Compléter au besoin le scellement du forage en ajoutant du sable, de la bentonite, du coulis bentonite-ciment ou du remblai.
9. Attendre que le niveau de l'eau se stabilise. Le temps d'attente dépend de la perméabilité du terrain.
10. Utiliser un bouchon de protection ventilé en haut du tube entre les lectures.
11. Prendre des mesures du niveau d'eau à l'aide d'une sonde comme le modèle CPR (voir son propre manuel pour son fonctionnement et son utilisation). L'emploi d'un piézomètre de type PWS permet une surveillance en continu de la pression interstitielle.

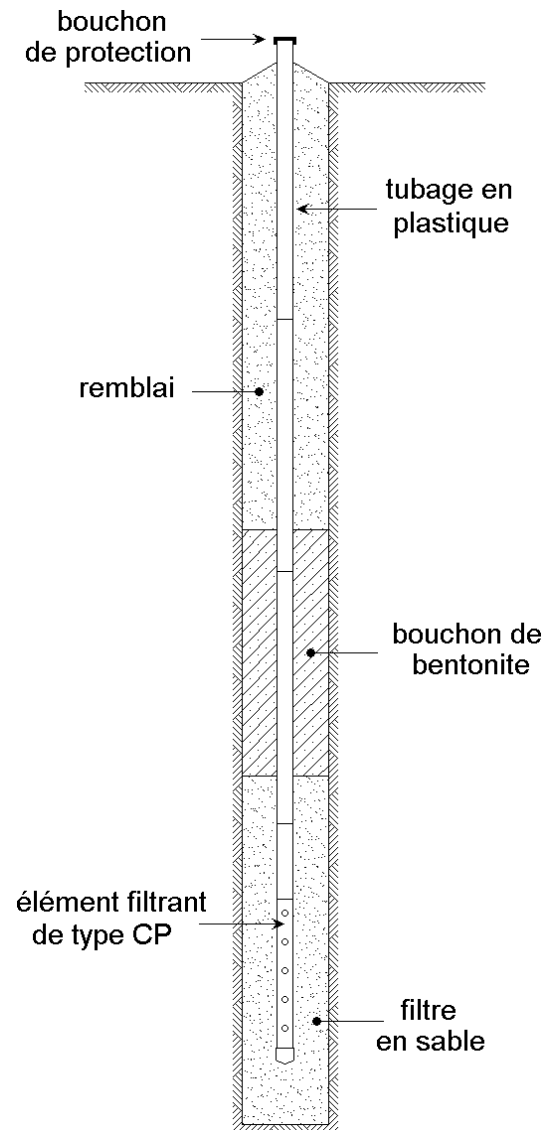


Figure 2 : Installation typique