

# Filtre à pot céramique

Protection du point d'eau	Transport hygiénique	Sédimentation	<b>Filtration</b>	Désinfection	<b>Conservation hygiénique</b>
---------------------------	----------------------	---------------	-------------------	--------------	--------------------------------

## De quoi s'agit-il ?

Les filtres à pot céramique sont constitués de pots en terre cuite poreuse, emboîtés dans un réservoir en plastique, en métal ou en céramique. La terre cuite est souvent mélangée ou peinte avec de l'argent colloïdal pour aider à désactiver les pathogènes. De l'eau est versée dans le pot en céramique, puis elle est récupérée en-dessous dans un récipient pourvu d'un robinet au fond. Ce système permet de conserver l'eau traitée de manière hygiénique.



## Efficacité

### Efficacité microbiologique

Paramètre	Efficacité
Bactéries	Efficace (>90%)
Virus	Moyennement efficace (>80%)
Protozoaires	Très efficace (>99%)
Helminthes	Très efficace*

\*Supposition basée sur la taille du pathogène

### Autres paramètres

Retire efficacement la turbidité et la couleur.

### Exigences concernant l'eau à traiter

Si l'eau est trouble (>50 NTU), elle doit être décantée ou passée à travers un tissu avant d'être filtrée.

### Capacité

Le débit est compris entre 0,3 et 2,5 L/heure. Typiquement, il est possible de traiter 8 litres à chaque fois que l'on verse de l'eau.

### Durée de vie

Jusqu'à cinq ans, mais généralement entre un et deux ans.

## Facilité d'utilisation et acceptabilité

### Fonctionnement et entretien

L'utilisateur verse de l'eau dans le filtre. L'eau se déplace lentement à travers le pot en céramique par gravité ; elle est ensuite recueillie dans un réservoir de conservation hygiénique. Les utilisateurs ont accès à l'eau traitée grâce à un robinet. Le réservoir inférieur, le robinet et le couvercle doivent être nettoyés régulièrement. Le pot en céramique doit être nettoyé régulièrement avec un chiffon ou une brosse douce, en prenant soin de ne pas toucher le fond du pot avec quoi que ce soit qui pourrait être contaminé.

### Réparations et pièces de rechange

Les pots en céramique doivent être remplacés tous les ans à tous les deux ans, ou plus tôt si des fissures visibles apparaissent.

### Préférences des utilisateurs

De petites fissures invisibles peuvent apparaître dans le pot en céramique et réduire l'efficacité du traitement. Les utilisateurs doivent remplacer les pots tous les ans à tous les deux ans, ou quand ils observent des augmentations inattendues du débit, ce qui pourrait indiquer des fissures.

## Faisabilité

### Disponibilité

Les filtres à pots céramique sont produits dans de nombreux pays. Pour une production locale de pots en céramique, une petite usine ou un four ainsi qu'une expérience préalable de la céramique sont nécessaires. D'autres composants des filtres (récipient, couvercle, robinets) peuvent généralement être trouvés et assemblés localement. Des modèles gratuits de presse hydraulique et de four sont disponibles auprès de Potters for Peace.

### Coût

Variable. Souvent autour de 15 à 30 \$ US pour le filtre complet ; le coût des pièces de rechange est en moyenne de 4 \$ US par an.

### Taille et poids

Variable. Souvent environ 30 cm de largeur par 50 cm de hauteur.

## Pour plus d'informations

Détails et références : [www.hwts.info/products-technologies/d25e3821/ceramic-pot-filter](http://www.hwts.info/products-technologies/d25e3821/ceramic-pot-filter)

Le contenu de ce document est en libre accès et sous [licence Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/). (CC BY-SA 4.0). Reportez-vous aux directives de CAWST pour la distribution, la traduction, l'adaptation ou le référencement des ressources de CAWST ([resources.cawst.org/cc](http://resources.cawst.org/cc)).

