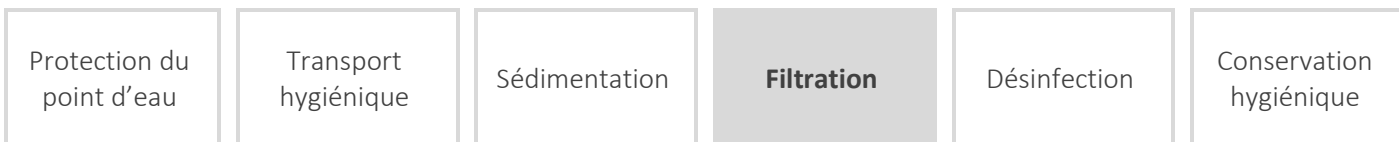


Filtration à travers un tissu



De quoi s'agit-il ?

Cela consiste simplement à verser de l'eau à travers un tissu propre. Typiquement, on utilise du coton fin et tissé serré, comme le tissu dont on fait les saris en Inde. Le tissu est plié huit fois en couches, ce limite le passage du sable, du limon, de l'argile et des pathogènes. Un sari plié huit fois permettra à l'eau de passer mais empêchera le passage des particules de plus de 20 à 30 µm.

Efficacité

Efficacité microbiologique

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

* Une étude a montré que cette méthode permet de filtrer très efficacement le plancton auquel les bactéries responsables du choléra s'attachent. La filtration par des tissus peut ne pas être aussi efficace pour d'autres bactéries.

** Hypothèse basée sur la taille du pathogène. Pas d'analyses indépendantes.



Autres paramètres

Moyennement efficace pour réduire la turbidité. Ne permet pas de retirer la couleur ou les produits chimiques.

Exigences concernant l'eau à traiter

Pas de limites précises.

Capacité

Le volume traité dépend de la taille du récipient. Le traitement ne prend que quelques minutes et peut être répété plusieurs fois au cours d'une journée (en utilisant un tissu propre à chaque fois).

Durée de vie

Après de nombreux lavages, les fils des vieux tissus se détendent. Le tissu filtre alors les particules moins efficacement. Le tissu doit être remplacé s'il est troué.

Facilité d'utilisation et acceptabilité

Fonctionnement et entretien

Les utilisateurs plient huit fois un grand chiffon fraîchement nettoyé. Ils attachent solidement le tissu plié sur un récipient propre, puis versent de l'eau à travers le tissu dans le récipient. Le tissu doit être lavé avec de l'eau propre entre deux utilisations.

Réparations et pièces de rechange

Il est nécessaire d'acheter de nouveaux tissus de temps en temps.

Préférences des utilisateurs

Simple et facile à faire.

Faisabilité

Disponibilité

Il faut disposer de seaux et de tissus en cotons finement tissés. On trouve ces produits dans la plupart des communautés.

Coût

Variable ; dépend des coûts des seaux et des tissus localement.

Taille et poids

Petit et facile à transporter

Pour plus d'informations

Détails et références : www.hwts.info/products-technologies/98da1115/straining

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).



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).

