

Filtre biosable HydrAid®

Protection du point d'eau	Transport hygiénique	Sédimentation	Filtration	Désinfection	Conservation hygiénique
---------------------------	----------------------	---------------	-------------------	--------------	-------------------------

De quoi s'agit-il ?

Le filtre biosable HydrAid est un modèle de filtre biosable comportant un boîtier en plastique fabriqué par NativeEnergy. Les filtres biosable (FBS) sont des colonnes de sable provenant de la roche finement broyée sur lesquelles vivent des micro-organismes. L'eau est versée par le haut de la colonne et passe un certain temps en contact avec le sable. Cela permet aux micro-organismes qui vivent dans le sable de retirer les pathogènes de l'eau. Quand on verse une nouvelle bûchée d'eau, l'eau ajoutée précédemment s'écoule du boîtier.



Efficacité

Efficacité microbiologique :

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

*Supposition basée sur la taille du pathogène

Autres paramètres

Forte baisse de la turbidité. Élimine le fer. Peut être modifié pour retirer l'arsenic (voir le filtre à arsenic Kanchan). Pas efficace contre la majorité des polluants chimiques.

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

Permet de traiter 15 litres par bûchée, et entre une et quatre bûchées par jour.

Durée de vie

Dix ans ou plus.

Facilité d'utilisation et acceptabilité

Fonctionnement et entretien

Les utilisateurs versent de l'eau dans le filtre chaque jour. Un entretien simple est nécessaire pour nettoyer le sable lorsque le débit ralentit.

Réparations et pièces de rechange

Les couvercles et les diffuseurs peuvent avoir besoin d'être remplacés avant les autres parties du filtre.

Préférences des utilisateurs

Il est nécessaire d'ajouter de l'eau tous les jours ou tous les deux jours pour permettre le développement et le maintien de la flore microbienne. Les filtres ne doivent pas être déplacés après leur installation.

Faisabilité

Disponibilité

Disponible à l'achat en gros par des organisations partenaires.

Coût

Prix compris entre 25 et 50 \$ US selon Native Energy, qui utilisent des crédits carbone pour aider à financer la production et la mise en œuvre.

Taille et poids

0,77 m de hauteur par 0,4 m de diamètre. Poids à vide : 3,6 kg ; poids en charge : 64 kg.

Pour plus d'informations

Détails et références : www.hwts.info/products-technologies/07e65cbc/hydraidtm-biosand-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).

