

# Solvatten AB

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

## De quoi s'agit-il ?

Le Solvatten est un dispositif portable de traitement de l'eau, qui fait également office de chauffe-eau solaire. Les utilisateurs ouvrent le Solvatten comme un livre, versent de l'eau dans les récipients à l'intérieur, et le placent au soleil. Les filtres en tissu qui se trouvent dans les ouvertures des récipients ont des pores de 35 microns qui leur permettent de retirer les plus grosses particules. La chaleur et les rayons ultraviolets du soleil désactivent et tuent les pathogènes.



## Efficacité

### Efficacité microbiologique :

Paramètre	Efficacité
Bactéries	Très efficace (>99%)
Virus	Très efficace (>99%)
Protozoaires	Très efficace (>99%)
Helminthes	Très efficace*

\*Supposition basée sur la taille du pathogène

### Autres paramètres

Ne permet pas de réduire la turbidité, la couleur ou les substances chimiques.

### Exigences concernant l'eau à traiter

Si l'eau est trouble, elle doit être filtrée ou décantée avant d'utiliser le Solvatten.

### Capacité

Traite 10 litres d'eau à chaque fois. Le traitement prend entre deux et six heures, en fonction des conditions météo.

### Durée de vie

D'après le fabricant, le Solvatten dure en moyenne 7 ans. La durée de vie réelle varie en fonction de l'utilisation, du soin et de l'eau à traiter.

## Facilité d'utilisation et acceptabilité

### Fonctionnement et entretien

L'utilisateur ouvre le Solvatten comme un livre et remplit les deux récipients d'eau. Il appuie sur le bouton "soleil" pour remettre à zéro l'indicateur, puis place le Solvatten en plein soleil jusqu'à ce que le visage sur l'indicateur passe de rouge/triste à vert/heureux. Le traitement dure en moyenne de deux à six heures. L'intérieur du Solvatten doit être nettoyé occasionnellement. Pour cela, l'utilisateur ajoute une poignée de haricots secs, de riz ou de pelotes de laine dans l'eau, secoue bien le dispositif et le vide.

### Réparations et pièces de rechange

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](https://resources.cawst.org/cc)).



Le Solvatten est fabriqué à partir de plastique durable. Il ne nécessite pas de batteries, de substances chimiques ou d'autres consommables. Le préfiltre en tissu peut être remplacé par des tissus de provenance locale si nécessaire. Le système entier doit être remplacé s'il se casse.

### Préférences des utilisateurs

C'est dans les régions très ensoleillées que le Solvatten est le plus efficace. Il peut être utilisé pour la conservation à court terme de l'eau traitée. Le Solvatten peut aussi servir de chauffe-eau solaire, car il permet à l'eau d'atteindre jusqu'à 75°C. Il ne permet pas de réduire la turbidité.

## Faisabilité

### Disponibilité

Doit être acheté auprès de Solvatten AB ; il est disponible en ligne.

### Coût

Entre 46 et 93 \$ US en fonction du modèle et de sa taille.

### Taille et poids

Le modèle de 10 litres mesure 36 x 47 x 13 cm et pèse environ 2,7 kg à vide.

## Pour plus d'informations

Détails et références : [www.hwts.info/products-technologies/6201ce2b/solvatten](https://www.hwts.info/products-technologies/6201ce2b/solvatten)