Décantation

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

# De quoi s'agit-il ?

La décantation consiste à laisser reposer un récipient d'eau, généralement pendant 24 heures, afin que les particules se déposent au fond du récipient. L'eau est ensuite versée doucement ou transvasée à l'aide d'une louche dans un récipient propre, afin de ne pas emporter les particules qui se sont déposées au fond du premier récipient. Ce processus peut être répété deux ou trois fois selon les besoins. Il permet de réduire la turbidité et d'enlever une partie des pathogènes de l'eau. On l'utilise souvent comme première étape du traitement, avant la filtration ou la désinfection.

# Efficacité

## Efficacité microbiologique

|  |  |
| --- | --- |
| Paramètre | Efficacité |
| Bactéries | Pas efficace (<80%) |
| Virus | Pas efficace (<80%) |
| Protozoaires | Moyennement efficace (>80%) |
| Helminthes | Moyennement efficace (>80%) |

## Autres paramètres

L'efficacité en matière de réduction de la turbidité varie en fonction de la taille des particules en suspension.

## Exigences concernant l'eau à traiter

Pas de limites précises.

## Capacité

Le volume traité dépend de la taille du récipient. L’eau peut être traitée par sédimentation pendant quelques heures ou plusieurs jours en fonction de sa qualité.

## Durée de vie

Les conteneurs seront peut-être à remplacer au bout d'un certain temps.

# Facilité d'utilisation et acceptabilité

## Fonctionnement et entretien

L'utilisateur laisse l'eau reposer dans un récipient pendant une période donnée, généralement 24 heures. Pendant ce temps, les particules se déposent au fond du récipient. Ensuite, l'utilisateur verse délicatement l'eau dans un autre récipient propre. Ce processus peut être répété deux ou trois fois. Les récipients doivent être nettoyés entre deux utilisations.

## Réparations et pièces de rechange

Les conteneurs seront peut-être à remplacer au bout d'un certain temps.

## Préférences des utilisateurs

Cette méthode nécessite plusieurs seaux et exige une planification préalable. La décantation est souvent utilisée comme première étape du traitement, avant la filtration ou la désinfection.

# Faisabilité

## Disponibilité

On peut trouver des récipients n'importe où.

## Coût

Il y a seulement besoin de récipients (les prix varient selon les endroits).

## Taille et poids

De nombreux seaux ont une contenance de 20 litres d'eau et sont empilables. Il existe aussi des récipients de tailles et de poids variables.

# Pour plus d'informations

Détails et références : [www.hwts.info/products-technologies/241df321/Settling](https://www.hwts.info/products-technologies/241df321/Settling)