

# Purificateur d'eau P&G

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

## De quoi s'agit-il ?

Auparavant appelé PUR, le Purificateur d'eau P&G est un système combiné de floculation-désinfection qui a été développé par Procter & Gamble en collaboration avec les Centres américains pour le contrôle et la prévention des maladies (Centers for Disease Control and Prevention, CDC). Les utilisateurs ajoutent un sachet de ce produit pour 10 litres d'eau, remuent vigoureusement, filtrent l'eau à travers un tissu, puis attendent 20 minutes. Le purificateur d'eau P&G comporte deux agents : un coagulant (pour que les particules s'agglomèrent et se décantent) et un produit chloré qui permet de désactiver les pathogènes restants.



## Efficacité

### Efficacité microbiologique

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

### Autres paramètres

Permet de retirer efficacement la turbidité, les métaux lourds comme l'arsenic et les polluants chimiques.

### Exigences concernant l'eau à traiter

Le chlore fonctionne de manière optimale lorsque l'eau à traiter a un pH compris entre 5,5 et 7,5.

### Capacité

Chaque sachet permet de traiter 10 litres ; la durée du traitement est de 30 minutes.

### Durée de vie

Les sachets doivent être utilisés dans les 3 ans suivant leur fabrication. Chaque sachet est à usage unique. La date d'expiration est indiquée sur le sachet.

## Facilité d'utilisation et acceptabilité

### Fonctionnement et entretien

L'utilisateur ajoute le contenu d'un sachet pour 10 litres d'eau, remue vigoureusement pendant 5 minutes, puis laisse l'eau se décanter pendant 5 minutes. Ensuite, il filtre l'eau à travers un tissu en coton, puis attend 20 minutes supplémentaires pour permettre au chlore de désinfecter les pathogènes restants. Les sachets ne doivent pas être exposés à des températures extrêmes ou à une forte humidité.

### Réparations et pièces de rechange

Le produit doit être racheté régulièrement.

### Préférences des utilisateurs

Le chlore résiduel libre protège contre la recontamination. Certains utilisateurs n'aiment pas le goût et l'odeur du chlore. L'utilisation correcte du Purificateur d'eau P&G implique de respecter scrupuleusement toutes les étapes indiquées dans les instructions fournies par le fabricant.

## Faisabilité

### Disponibilité

Produit et distribué par Procter & Gamble™.

### Coût

Typiquement, le coût d'un sachet est d'environ 0,10 \$ US, ce qui correspond à 0,01 \$ US par litre traité.

### Taille et poids

Léger et portable. Chaque sachet pèse 4 g.

## Pour plus d'informations

Détails et références : [www.hwts.info/products-technologies/e0baff7f/pandgtm-purifier-of-water](http://www.hwts.info/products-technologies/e0baff7f/pandgtm-purifier-of-water)

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)).

