

Berkey, un purificateur autonome et performant

Qu'est-ce que c'est ?

Il s'agit d'un **purificateur à eau** dit « **autonome** » car il fonctionne **par gravité, sans électricité ni alimentation permanente en eau**.



Mis au point initialement par **John Doulton** en 1835 pour la reine d'Angleterre afin de résoudre le problème de l'eau dans les actions humanitaires, il a été grandement amélioré ensuite par la société **Berkey**.

Il combine aujourd'hui une action physique avec une **céramique à la surface microporeuse**, et une purification par **adsorption** (grâce au **carbone de coco** et à l'**argent ionisé**).

Il permet donc de purifier l'eau du robinet, mais aussi, dans des **cas extrêmes**, de **potabiliser l'eau de pluie**, lac, rivière, puits... à l'exception de l'eau salée/sucrée.

Quels sont les avantages ?

Il a une action bien **plus efficace qu'un filtre** classique sur les polluants :

- **microbiologiques** : bactéries, virus, algues, parasites...
- **physiques** : métaux lourds, colorants, minéraux sédimentaires, impuretés
- **chimiques** : chlore, herbicides, pesticides, molécules pharmaceutiques ou pétrochimiques (bisphénol), composés organiques volatiles (COV)...

Il permet d'éliminer les **goûts indésirables** (moisi, chlore), tout en conservant une saveur agréable, grâce à la persistance des **minéraux ionisés**.

L'acier inoxydable est **esthétique et résistant**, et le système ne nécessite pas de changement annuel de filtre d'où un intérêt **pratique et économique**.

Les cartouches sont en effet **lavables** à l'eau froide et **auto-stérilisants**: utilisés avec de l'eau du robinet, 2 cartouches ont une capacité de 22 700 litres soit ~ 6 à 10 ans pour un foyer de 4 personnes (soit un coût moyen de **0,005€ le litre**).

Il est facilement **transportable** (les 2 parties s'emboîtent) pour les vacances.

Comment ça fonctionne ?

Chaque modèle Berkey comporte 2 cuves en inox, 2 éléments purificateurs (ou +), des bouchons, un couvercle inox et un robinet:

- la **cuve supérieure** contient l'eau à filtrer (eau du robinet, eau de pluie, de rivière... mais pas d'eau salée, sucrée ou bouillante). Elle est percée de 2 à 8 trous selon le modèle, où sont placés les éléments purificateurs (un bouchon si le trou ne sert pas). Le débit est maximal lorsque cette cuve est pleine.
- les 2 (ou +) **éléments purificateurs**, nommés **Black Berkey**, sont placés dans la cuve supérieure. L'eau passe à travers par gravité et tombe goutte à goutte dans la cuve inférieure. Des filtres supplémentaires optionnels existent.
- le **couvercle** ferme le dessus de la cuve supérieure
- la **cuve inférieure** contient l'eau filtrée
- le **robinet** est situé en bas de la cuve inférieure (il existe d'autres robinets en option, tout inox ou avec jauge en verre, comme sur la photo du 1^{er} paragraphe)



Combien ça coûte ? → <https://quotidienmagique.com/boutiqueberkey>

A titre indicatif, en avril 2019, le modèle Big coûte 297€ TTC chez le distributeur que je conseille (lien ci-dessus), et le format Royal 326€ (port gratuit). Les 2 filtres seuls (à changer tous les 22700L) sont à 128€. En utilisant ce lien, le distributeur ajoute une **microfibre d'entretien** à votre panier.

Quel modèle choisir ? (Plus d'informations dans l'article du blog)

Il faut évaluer la **taille du foyer**, la **quantité d'eau consommée** en boisson et cuisine, et la **place disponible**. Le format **Big** 8,5 L est bien adapté pour un foyer de 1 à 2 personnes, et le **Royal** de 12,3L à une famille de 2 à 4 personnes.