



## Tableau des performances

Comparez les performances des différents systèmes de filtration<sup>1</sup> pour choisir celui qui est le plus adapté à vos besoins !

Biocoop a choisi les produits Hydropure de CIDT, fournisseur historique du réseau qui travaille depuis 15 ans sur la problématique de l'eau et est pionnier d'une démarche alternative sur les systèmes de filtration.

	Cartouches classiques	Cartouches Nitrates	Cartouches classiques + Nitrates	Filtre Serenity	Filtre sur évier	Filtre sous évier	Osmoseur Hydropure Excel II
Chlore	++	++	++	+++	+++	+++	+++
Dureté	++	-	+	-	-	-	+++
Nitrates	-	++	+	-	-	-	++
Pesticides	+	+	+	+++	+++	+++	+++
Pesticides polaires	-	-	-	+++	+++	+++	+++
Résidus de médicaments	-	-	-	+++	+++	+++	+++
Métaux lourds	+	-	+	+++	+++	+++	+++
Sédiments	-	-	-	+++	+++	+++	+++
Trihalométhanes	-	-	-	+++	+++	+++	+++
Bactéries	-	-	-	++	++	++	++
INVESTISSEMENT <sup>2</sup>	12 €	12 €	12 €	50 €	95 €	140 €	480 €
Prix au litre <sup>3</sup>	0,05 €	0,08 €	0,07 €	0,01 €	0,03 €	0,04 €	0,13 €
Eau rejetée	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Oui
Installation par un professionnel	Non	Non	Non	Non	Non	Oui / Non	Oui / Non

- peu efficace, + bon, ++ très bon, +++ excellent

**MINI-LEXIQUE DES POLLUANTS :**  
**Pesticides** Lindane, DDT, atrazine.  
**Pesticides polaires** Plusieurs molécules particulièrement bien véhiculées par l'eau et issues de divers produits phytosanitaires.  
**Résidus de médicaments** Résidus des principales classes de médicaments (antibiotique, anti-inflammatoire, anti-cholestérolémiant, hormones stéroïdes).  
**Métaux lourds** Plomb, cuivre.  
**Trihalométhanes** Composés chlorés formés par réaction entre le chlore et les substances organiques dans l'eau.

1. Systèmes de filtration référencés par Biocoop et proposés aux magasins.  
 2. Prix maximum attendus en magasins Biocoop.  
 3. Prix du litre d'eau filtrée, calculé en tenant compte de l'amortissement du matériel de départ et du coût des consommables sur 6 ans, pour une famille de 4 personnes (soit une consommation d'environ 90 L d'eau de boisson par mois). En comparaison, l'eau plate en bouteille revient à 0,40 le litre (prix moyen constaté en magasin Biocoop).

## Les solutions éco'Eauigiques de Biocoop

### Pichet filtrant ECO d'Hydropure



Performances : \* \* \*  
 Prix d'achat : 12 € le pichet  
 Coût 1 L d'eau filtrée : 0,05 à 0,08 €

**Comment ça marche ?**  
 Filtration sur charbon actif de coques de noix de coco et résine échangeuse d'ions, différente selon la recharge :  
 - Recharge classique : eaux dures peu polluées en nitrates.  
 - Recharge spécifique Nitrates : eaux douces très polluées en nitrates.  
 - Recharge classique + Nitrates : eaux dures polluées en nitrates.

**L'AVIS DE BIOCOOP**  
 Pour une initiation à la filtration !

- Très simple à utiliser.
- Idéal pour une eau peu polluée et une filtration ciblée (chlore, calcaire, nitrates).
- Pas d'ions d'argent (bactéricide parfois utilisé pour remplacer le chlore).

⊖ Filtration limitée des autres polluants.

**Bon à savoir**

- Cartouche universelle et rechargeable à volonté.
- Jeter les recharges usagées dans les déchets ménagers.

#### Conseils d'utilisation

- Verser l'eau dans le pichet et attendre qu'elle soit passée totalement à travers la cartouche. Attention, ne pas remplir avec de l'eau chaude !
- Conserver le pichet dans la porte du frigo.
- Changer la recharge toutes les 2 à 4 semaines (date de rappel sur le dessus du pichet), et en cas de non-utilisation prolongée. Durée de vie des recharges variable : filtration de 40 à 120 L pour la recharge Classique, 40 à 60 L pour la recharge Classique + Nitrates, 30 à 50 L pour la recharge Nitrates.

### Filtre sur robinet SERENITY d'Hydropure



Performances : \* \* \*  
 Prix d'achat : 50 € le filtre  
 Coût 1 L d'eau filtrée : 0,01 €

**Comment ça marche ?**  
 Microfiltration (0,45 micron) sur poudre de charbon actif de coques de noix de coco compactée par frittage.

#### Bon à savoir

- Filtre longue durée : changer uniquement la cartouche !
- Jeter la recharge usagée dans les déchets ménagers : charbon actif biodégradable, embouts en polyéthylène (seulement 10 g de plastique).

**L'AVIS DE BIOCOOP**  
 Basculez la manette, et hop : l'eau filtrée coule du robinet !

- ⊕ Meilleur rapport qualité /prix.
- Facile à installer, adapté à toutes les robinetteries (avec aérateur NF).
- Idéal pour filtrer les principaux contaminants, sauf nitrates et calcaire.
- Filtration des bactéries à 99,9 %, très peu de risque de contamination bactérienne.

#### Conseils d'utilisation

- Capacité de filtration : 1 500 litres (environ tous les 6 mois) ou quand le débit diminue fortement.
- Attention, ne pas filtrer d'eau chaude !
- Lors de la 1<sup>ère</sup> utilisation, laisser couler 5 à 10 litres d'eau à travers le filtre jusqu'à ce que l'eau soit claire.

⊖ Débit limité (1 L d'eau filtrée/mn).

### Filtres grande capacité d'Hydropure



Performances : \* \* \*  
 Prix d'achat : 95 € (filtre sur évier) à 140 € (filtre sous évier)  
 Coût 1 L d'eau filtrée : 0,03 à 0,04 €

**Comment ça marche ?**  
 Microfiltration (0,45 micron) sur poudre de charbon actif de coques de noix de coco compactée par frittage.

**L'AVIS DE BIOCOOP**  
 un filtre grande capacité pour plus de 6 mois d'eau purifiée !

- ⊕ Idéal pour filtrer les principaux contaminants, sauf nitrates et calcaire.
- Robinet indépendant très pratique.
- Débit moyen (2 L d'eau filtrée/mn) et capacité de filtration importante (10 000 L).
- Filtration des bactéries à 99,9 %, très peu de risque de contamination bactérienne.

- ⊖ Filtre sur évier : nécessite un espace suffisant sur l'évier.
- Filtre sous évier : moins facile à installer mais accessible aux bricoleurs débutants.

#### Bon à savoir

- Filtre longue durée : changer uniquement la cartouche !
- Jeter la cartouche usagée dans les déchets ménagers : charbon actif biodégradable, embouts en polyéthylène (40 g de plastique) et joints en élastomère (12 g).

#### Conseils d'utilisation

- Remplacer la cartouche tous les 10 000 litres (soit environ tous les 6 mois ou au maximum 12 mois).
- Ne pas filtrer d'eau chaude.

### Osmoseur Hydropure Excel II



Performances : \* \* \*  
 Prix d'achat : 480 €  
 Coût 1 L d'eau filtrée : 0,13 €

**Comment ça marche ?**  
 Filtration sur membrane par osmose inverse + bloc de charbon actif de coques de noix de coco compactée par frittage.

**L'AVIS DE BIOCOOP**  
 une mini-station de traitement de l'eau chez soi !

- ⊕ Les meilleures performances de filtration (90 à 99,9 % des polluants) !
- Pratique (réservoir et robinet indépendant).
- Débit élevé (3 à 4 L/min) permettant une utilisation quasi illimitée, pour une eau de boisson et une eau alimentaire (lavage et cuisson des aliments, boissons chaudes...).
- Installation et entretien par un professionnel sur demande.

- ⊖ Investissement de départ, mais excellent rapport qualité/prix.
- "Nettoyer" l'eau a un coût : pour obtenir 1 litre d'eau filtrée, 3 litres sont rejetés (récupération possible pour les bricoleurs !).

#### Bon à savoir

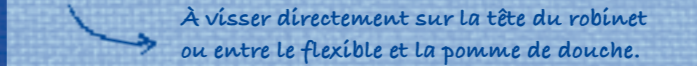
- Système sans surpresseur (pompe booster) pour éviter la consommation d'électricité, mais avec une pompe hydraulique ingénieuse (pompe Perméat) qui récupère l'énergie de l'eau rejetée pour augmenter la pression sur la membrane.
- Durée de vie d'au-moins 10 ans, en changeant les filtres tous les 1 à 3 ans (minimum de déchets plastiques).
- Jeter les filtres usagés dans les déchets ménagers.

#### Conseils d'utilisation

- Entretien régulier et changement des filtres par l'utilisateur ou l'installateur.
- Contrôler régulièrement l'efficacité de la filtration grâce au stylo-test TDS (mesure de la conductivité).

## Chasse au gaspi' !

**DÉBIT D'EAU LIMITÉ**  
 Diminuer le débit au robinet sans perte de confort : c'est possible, grâce aux réducteurs d'eau ! A domicile, la pression dans les tuyauteries est d'environ 3 bars, soit un débit de 12 L/mn au robinet et 20 L/mn sous une douche. Les réducteurs d'eau diminuent le débit d'environ 40 % : une belle économie !



À visser directement sur la tête du robinet ou entre le flexible et la pomme de douche.

### Vous installez un osmoseur ?

Installez aussi des réducteurs de débit, pour plus d'économies ! (Concentrez-vous, c'est compliqué, mais ça vaut le coup !). Pour une famille de 4 personnes qui consomme environ 150 m<sup>3</sup> d'eau par an, 75 m<sup>3</sup> sont utilisés comme eau de toilette. Avec des réducteurs de débit, l'économie est de 40 %, soit 30 m<sup>3</sup>. Par ailleurs, cette famille consomme en moyenne 3 m<sup>3</sup> d'eau pour la boisson. Comme un osmoseur utilise 4 litres d'eau pour offrir 1 litre d'eau filtrée, la consommation d'eau réelle est de 12 m<sup>3</sup>. Ce qui est largement compensé par les 30 m<sup>3</sup> gagnés avec les réducteurs de débit !



... Sans oublier de consommer bio et écolo : c'est mieux pour l'eau !

## Pour aller plus loin

### OUVRAGES DE RÉFÉRENCE :

- *La nature de l'eau : l'eau et l'homme, l'eau et la science, l'eau et la santé*, Yann OLIVEAUX. Éd. Marco Pietteur, 2007.
- *S-EAU-S : l'eau en danger*, Gérard BORVON. Éd. Goliath, 2000.
- *L'eau à la maison : mode d'emploi écologique*, Sandrine Cabrit-Leclerc. Éd. Terre Vivante, 2005.
- *L'avenir de l'eau : petit précis de mondialisation II*, Erik Orsenna. Éd. Fayard, 2008.
- *Et pour les enfants : L'eau*, Michèle Mira Pons et Sophie Lebot. Éd. Milan Jeunesse, 2005.

### SITES INTERNET GÉNÉRALISTES :

- Académie de Pharmacie : rapport "Médicaments et environnement", septembre 2008  
<http://www.acadpharm.org/medias/direct/1-Rapport-Med-Env-version-JMH-def-JPC>
- Centre d'Informations sur l'Eau : baromètre C.I.EAU - TNS Sofres 2009 "Les Français et l'eau"  
[www.cieau.com/pdf/baro2009](http://www.cieau.com/pdf/baro2009)
- IFEN (Institut Français de l'Environnement)  
[www.ifen.fr/acces-thematique/eau.html](http://www.ifen.fr/acces-thematique/eau.html)
- Les agences de l'eau : établissements publics pour la préservation et l'amélioration des ressources en eau  
<http://lesagencesdeleau.fr>
- Ministère de la Santé : bilan de la qualité des eaux d'alimentation, dossiers sur les pesticides dans l'eau et les résidus de médicaments  
<http://www.sante-sports.gouv.fr/dossiers/sante/eau/eau/eau-sommaire.html>
- O.I.EAU (Office International de l'Eau, association pour l'information et la documentation sur l'eau)  
[www.oieau.org/documentation](http://www.oieau.org/documentation)