

Pourquoi utiliser un filtre à eau ?

De manière générale, la vision d'un ruisseau de montagne est extrêmement rafraîchissante. Pourtant, la qualité de l'eau de ce type de source laisse souvent à désirer. Même les ruisseaux et les lacs d'apparence limpide peuvent regorger d'agents pathogènes. La règle à appliquer est la suivante : si vous ne voulez pas vous encombrer d'une bouteille d'eau minérale en plastique, souvent chère, et souhaitez boire directement l'eau qu'offre la nature, n'oubliez jamais votre filtre à eau. Il existe trois catégories de microorganismes pathogènes :



Protozoaires (de 1 à 15 microns*)

Ex. : amibes, Giardia lamblia, Cryptosporidium. Les protozoaires sont des êtres unicellulaires qui contaminent l'eau par le biais des déjections humaines et animales. Ils sont hautement résistants aux désinfectants chimiques mais ont une taille suffisamment importante pour être filtrés.



Bactéries (de 0,2 à 5 microns*)

Ex. : colibacille, salmonelle, Vibrio cholerae. Les bactéries sont des organismes unicellulaires qui se propagent rapidement dans l'eau. Toutes les bactéries ne représentent pas un risque pour la santé. Toutefois, si elles se retrouvent dans l'eau que l'on boit, elles peuvent devenir dangereuses à cause des déjections humaines et animales. Un bon filtre à eau filtre les bactéries sans difficulté.

Virus (d'environ 0,02 à 0,2 micron*)

Ex. : hépatite A, virus de Norwalk, poliovirus. Les virus ne disposant pas d'un métabolisme propre, ils se développent seulement dans les cellules vivantes. En raison de leur minuscule taille, il est difficile de les filtrer mécaniquement. Par conséquent, il est nécessaire d'utiliser un filtre dont la taille des pores est inférieure à 0,02 micron. Cependant, les virus sont sensibles à la chaleur et aux désinfectants chimiques. Généralement accolés aux particules dans une eau trouble, ils peuvent également être en grande partie éliminés avec un filtre de 0,2 micron maximum.



Catégories de filtres Katadyn

Endurance



- pour les expéditions, camps de base et longs voyages ;
- la sécurité même dans des conditions extrêmes ;
- idéal pour 1 à 4 personnes ;
- convient même pour des eaux extrêmement troubles ;
- longue durée et très grande capacité filtrante.

Backcountry



- pour le camping, le trekking et la randonnée ;
- idéal pour toutes les activités de plein air ;
- idéal pour 1 à 2 personnes ;
- convient pour une eau claire à légèrement trouble ;
- des refuges de montagne aux terrains de camping.

Ultralight



- pour les voyages de courte durée, les week-ends et les excursions d'une journée ;
- filtre léger pour usage personnel ;
- idéal pour 1 personne ;
- convient pour une eau claire ;
- à l'extérieur ou à l'hôtel.

Comparatif des produits

Produit	Type	Protozoaires	Bactéries	Virus	Céramique	Fibres de verre	Charbon actif	Temps de filtration	Poids
Katadyn Pocket	Microfiltre	oui	oui	non	oui	non	non	1 l/mn	550 g
Katadyn Combi	Microfiltre	oui	oui	non	oui	non	oui	1 l/mn	580 g
Katadyn Vario	Microfiltre	oui	oui	non	pré-filtre	oui	oui	2 l/mn	425 g
Katadyn Hiker	Microfiltre	oui	oui	non	non	oui	oui	1 l/mn	310 g
Katadyn Mini	Microfiltre	oui	oui	non	oui	non	non	0,5 l/mn	210 g
Katadyn MyBottle	Purificateur	oui	oui	oui	non	oui	oui	0,2 l/mn	260 g
Micropur Classic	Micropur	non	oui	non	non	non	non	2 h	
Micropur Forte	Micropur	oui	oui	oui	non	non	non	30 mn/2 h	

* 1 micron = 0,001 mm

Micro-filtre, purificateur, Micropur : que choisir ?

Tout dépend de l'eau à traiter : est-elle trouble ? Faut-il éliminer les virus et les bactéries ? C'est avant tout à cause de l'homme que les virus se retrouvent dans l'eau. Ils apparaissent tout particulièrement aux abords des zones de population dense, où les égouts sont rejetés dans l'eau potable. L'eau est-elle chargée en agents chimiques ? Quelle est la quantité d'eau potable nécessaire ? Les besoins sont-ils urgents ?

Les micro-filtres sont une solution idéale pour :

- ... un voyage dans une zone reculée ;
- ... le traitement d'une eau suspecte destinée à la consommation dans des hôtels ou extraite d'un puits ;
- ... la purification d'une eau déjà traitée avec Micropur Forte, après que celle-ci ait été pompée.



Un purificateur est le meilleur choix pour :

- ... un voyage dans une zone très peuplée et dans un pays en voie de développement, où les conditions d'hygiène sont insuffisantes.

Avantages des micro-filtres et des purificateurs :

- + ils sont simples et faciles à utiliser ;
- + ils permettent de désinfecter immédiatement l'eau, sans attendre ;
- + ils sont performants de manière constante et dans de nombreuses situations ;
- + ils éliminent la terre et les sédiments contenus dans l'eau ;
- + lorsqu'ils sont équipés de charbon actif, ils réduisent la présence de produits chimiques dans l'eau et en améliorent le goût.

Inconvénients des micro-filtres et des purificateurs :

- leur taille et leur poids ;
- l'investissement de départ est plus élevé ;
- leur entretien.

Avantages de Micropur :

- + investissement de départ peu élevé ;
- + léger et peu encombrant
- + facile à utiliser avec le dosage exact ;
- + Micropur Forte est efficace contre les virus et les protozoaires ;



Inconvénients de Micropur :

- temps d'attente de 30 minutes à 2 heures ;
- utilisation dans une eau claire uniquement, une eau trouble devant être filtrée au préalable ;
- la terre et les sédiments ne sont pas éliminés de l'eau ;
- l'eau peut garder un léger goût de chlore.

Céramique ou fibre de verre ?

Les micro-filtres en céramique sont recouverts de micropores et imprégnés d'argent pour stopper le développement des bactéries lorsque l'eau n'est pas utilisée pendant de longues périodes. Le diamètre des pores est de 0,2 micron (les bactéries mesurent entre 0,2 et 5 microns).

Avantages des micro-filtres en céramique :

- + la durée de vie de la cartouche est longue ;
- + le filtre peut être utilisé pour traiter de l'eau trouble, car il peut être nettoyé ;
- + la durée de vie du filtre est indiquée
- + l'argent présent sur le micro-filtre stoppe le développement des bactéries.

Inconvénients des micro-filtres en céramique :

- investissement de départ plus élevé ;
- poids plus important ;
- effort de pompage plus intense.

Les micro-filtres en fibre de verre forment un filtre en profondeur équipé de deux couches dont les pores ont un diamètre de 0,3 micron. Les bactéries et les protozoaires sont piégés mécaniquement.

Avantages des micro-filtres en fibre de verre :

- + effort de pompage réduit pour une performance du filtre supérieure ;
- + investissement de départ moins important ;
- + poids plume.

Inconvénients des micro-filtres en fibre de verre :

- ne peuvent pas être nettoyés ;
- possèdent des filtres à la durée de vie limitée.



KATADYN
MAKING WATER DRINKING WATER

De plus en plus de voyageurs et d'amateurs d'activités outdoor prévoient des produits de traitement de l'eau lorsqu'ils préparent leur voyage. Katadyn vous propose le produit adapté à vos besoins, que vous soyez globe-trotter, vacancier, campeur ou amateur de voile.

De nombreuses organisations humanitaires internationales, des unités spéciales de l'armée et des milliers d'adeptes de loisirs de plein air à travers le monde font confiance aux produits Katadyn. Aucun système de purification d'eau n'offre une meilleure qualité et de plus grandes performances.

La société Suisse Katadyn est numéro un mondial en matière de systèmes individuels de filtration de l'eau et de produits de traitement de l'eau avec une part de marché de plus de 50 %. Depuis 1928, Katadyn développe des filtres à eau, des produits de purification d'eau et des dessalinisateurs portables adaptés au trekking et à la marine. De nombreuses organisations d'aide internationales et spécialistes de l'armée utilisent ces produits pour la survie et le sauvetage. Katadyn s'est diversifiée sur le marché du plein air avec deux autres marques : Trek'n Eat et Optimus. Trek'n Eat est le numéro un des repas d'expédition et d'outdoor en Europe avec des aliments lyophilisés de grande qualité. La marque suédoise Optimus -qui appartient au groupe Katadyn depuis 2007- propose des réchauds de plein air ainsi que des accessoires.

Le siège de Katadyn se trouve à Wallisellen-Zurich, en Suisse. La société dispose également de nombreuses succursales et bureaux de distribution en Allemagne, en France, en Suède, aux États-Unis et à Singapour.

Katadyn Products Inc.

Birkenweg 4 | 8304 Wallisellen | Suisse
Tél: +41 44 839 21 11 | E-Mail: info@katadyn.ch
www.katadyn.com