



Bien vivre avec les pollutions du quotidien : l'eau

CEM-Vivant propose depuis 2003 des solutions fiables, efficaces, documentées, durables et faciles à mettre en œuvre pour les grandes problématiques actuelles :

- Pollution électromagnétique : les **protections CMO** (Oscillateurs Magnétiques de Compensation) restent la référence depuis plus de 25 ans.
- Pollution électrique du linky : les **Abso** suppriment les CPL (*Courants Porteurs en Ligne*)
- - Filtrer l'eau chez soi et éviter la corvée des packs d'eau : les **gourdes Öko** ◀

Le filtre Öko, son histoire :

Le développement de cette technologie a commencé en 2004, pour le développement de filtres à eau destinés aux véhicules d'exploration spatiale. L'innovation majeure et principe actif du filtre est une fibre minérale naturelle, dont chaque gramme a une surface de plus de 500 mètres carrés. Cette structure permet d'obtenir une surface extrêmement élevée et un grand nombre de sites actifs pour l'élimination des contaminants.

Les 3 niveaux filtration du filtre Öko :

- . **Filtration mécanique à 2 microns** : retient notamment les microparticules de plastique, le BPA, le chlore, le brome, une grande partie de calcaire.
- . **Le charbon actif** : pour retirer le goût et les mauvaises odeurs
- . **La nano-filtration à 0,1 micron** : c'est à cette étape qu'interviennent les recherches de la NASA. Le filtre nano-chargé Öko s'appuie sur une technologie d'électroadsorption pour attirer et piéger les agents nocifs jusqu'à 0,1 micron. Les ions anti-bactériens, logés autour des pores, détruisent les virus, bactéries, protozoaires, parasites et autres micro-organismes. Les contaminations, les maladies et les désagréments gastriques sont évités.

Mode d'emploi des gourdes Öko :

- . Dévisser le bouchon de la gourde,
- . Remplir avec l'eau à filtrer (eau du robinet chlorée, eau du lac, du ruisseau, d'une cuve, ...)
- . Revisser le bouchon (le filtre est intégré dans le bouchon)
- . Tirer la pipette puis retourner la gourde
- . **Presser le corps de la gourde pour propulser l'eau à travers le filtre**, et remplir le verre (ou directement dans la bouche). Le corps de la gourde est souple, fabriqué en PP-5 (PolyPropylène, résiste à la graisse, inodore, indéchirable et recyclable). La perte de charge de la cartouche est inférieure à 0,1 bar : il n'y a pas besoin de générer une forte pression pour faire sortir l'eau de la gourde !
- . Après utilisation, bien repousser la pipette : la gourde est étanche



En savoir plus :

L'adsorption est un phénomène de surface par lequel des atomes, des ions ou des molécules se fixent sur une surface solide (adsorbant) depuis une phase gazeuse, liquide ou une solution solide.



Test extrême :
Le XXX-Cola devient transparent

Une technologie de filtration issue de la NASA

La technologie des gourdes Öko est celle qui est utilisée à bord de l'ISS (Station Spatiale Internationale), là où chaque goutte d'humidité, transpiration, fluide corporel et autre eau de lavage doit être recyclée pour être transformée en eau potable.

Les gourdes complètes (filtre inclus)



1 litre

Ref : GG1L



650 ml

GB650



650 ml

GR650



650 ml

GV650

Les couleurs disponibles :

En standard, la gourde de 1 litre est proposée avec un bouchon et un filtre en gris, et les gourdes de 650 ml avec un bouchon et un filtre (de mêmes couleurs) bleus, verts ou rouges.

Les filtres de rechange



Ref : FLG



FLB



FLR



FLV

A noter : tous les filtres et bouchons sont interchangeables

Les utilisations de la gourde Öko :

. Au quotidien : la gourde Öko peut être utilisée lorsque l'eau courante (généralement sûre et régulièrement contrôlée dans les villes et les zones rurales) a un goût et une odeur (chlore le plus souvent). Une utilisation à la maison, au bureau, à l'école, chez des amis, à l'hôtel, ...

. La gourde Öko peut aussi s'utiliser lorsque la qualité de l'eau est douteuse : en cas de pollution de l'eau du réseau par e-coli par exemple (lors des inondations), vous pourrez continuer à utiliser l'eau du robinet en boisson quotidienne, pour la cuisine et la toilette. Le filtre Öko a démontré en laboratoire une **élimination de 99,999 % de la giardia lamblia et de 99,997 % du cryptosporidium**, deux des contaminants les plus courants dans les sources d'eau ouvertes du monde entier.

. Lorsque les circonstances sont extrêmes et vous n'avez plus accès à l'eau potable (voyages, survivalisme, villes non sécurisées, ...) et pour diminuer les risques au maximum, mettre une pastille de purification d'eau dans la gourde pour la rendre "techniquement potable". Le goût de chlore sera enlevé ensuite par le filtre.

Les avantages de la gourde ultra-filtrante Öko :

- . Evite la corvée de transporter les packs de bouteilles d'eau
- . Utilisable partout (à la maison, dans les trains, les avions, lorsqu'elle sent le chlore, s'il y a des risques qu'elle contienne des bactéries, ...)
- . Un meilleur goût pour le thé, la tisane ou le café !
- . Economique : 1 filtre = 400 litres = 45 packs de 6 bouteilles
- . Suppression des microparticules de plastique, chlore, métaux lourds, médicaments, virus, bactéries, bisphénol A, ...
- . Fonctionne par pression et non par aspiration, (moins fatigant et plus hygiénique)
- . L'eau est propulsée dans le filtre par la pression que vous effectuez, il n'est pas nécessaire d'attendre que l'eau s'écoule tranquillement par gravité dans une carafe. Le corps de la gourde est robuste, flexible, résistant aux chocs et aux objets pointus
- . Le bouchon de la gourde, l'embout et le vissage sont anti-fuite : le sac restera au sec
- . Le contenant ainsi que le bouchon de la gourde ont une longue durée de vie (environ 10 ans).
- . Le filtre ne nécessite aucun entretien
- . Légère (170 g avec le filtre, pour la version 1 litre)
- . La gourde est vendue déjà équipée de son filtre. Lorsque le filtre sera usagé (environ après 1 an d'utilisation), il suffira de simplement démonter le filtre et le changer. Les filtres sont stockables (au sec) plusieurs années.
- . Conforme aux normes NSF/ANSI 42 et 61