

La Filtration de l'eau



LIBERTE-ENTRAIDE-MORBIHAN.ORG

OBJECTIF

Satisfaire les besoins en eau potable d'un foyer

CONTEXTE

Entre les eaux minérales trop minéralisées, chères, parfois contaminées, et l'eau du robinet polluée (insecticides, pesticides, résidus médicamenteux, chlore, métaux lourds, bactéries fécales, etc.), il est devenu incontournable de filtrer son eau. En outre, les bouteilles en plastique constituent un vrai problème écologique de long terme pour l'ensemble du vivant.

LES DIFFERENTES TECHNIQUES

Une multitude de techniques existent et suscitent moult débats d'experts. Nous proposons ici arbitrairement une synthèse de celles nous paraissant les meilleures dans une majorité de cas.

Nous n'évoquons pas la phytofiltration, la jugeant trop complexe pour le commun des mortels.

Oubliez d'ores et déjà les carafes filtrantes type Brita.

MEILLEUR COMPROMIS

Si vous devez ne choisir qu'une technique, partez sur les filtres Berkey ou équivalents, car ils durent environ 8 ans si nettoyés, et n'utilisent pas d'électricité. Coût de revient bien moins élevé dans le temps.

TYPE	AVANTAGES	INCONVENIENTS
Purificateur par gravité à charbon actif ex: Berkey	- élimine le chlore, les métaux lourds, pesticides, parasites, bactéries, virus - économique (~188€/8 ans pour Berkey)	- le purificateur/fontaine peut être cher à l'achat - les filtres doivent être <u>nettoyés</u> régulièrement pour maintenir leur efficacité
Purificateur par gravité à céramique ex: Pure Filters/ Coldstream, Doulton	niveau d'élimination pouvant dépasser celui des filtres à charbon actif seul	les filtres doivent être <u>remplacés</u> régulièrement (~38€/6 mois)
Osmoseur inverse ex:	élimine un large éventail de contaminants, y compris les métaux lourds et les nitrates	- coûteux et nécessite en général de l'électricité, ainsi qu'une pression d'eau suffisante - filtres à remplacer - peut générer une importante quantité de rejets (eau sale)
Distillateur ex: Megahome	produit de l'eau quasi pure (deminéralisée)	- consomme de l'électricité - doit être (légèrement) reminéralisée et dynamisée