

L'eau douce

L'eau doit être : limpide – inodore – sans saveur !
Telle est la définition de l'Eau Potable.

comment désinfecter l'eau :



Désinfection des réservoirs

Pour désinfecter les réservoirs ,les laver à l'eau et au savon, ou les rincer avec de l'eau de Javel dosée à 1/100.

Traitement de l'eau

Il existe des moyens plus ou moins onéreux de rendre l'eau des réservoirs potable et il existe des solutions pour conserver plusieurs mois une eau déjà potable .

- Eau de javel (Hypochlorite de sodium) , durée d'action environ 24 heures mais protection efficace contre les bactéries et les virus
- Tosylchloramide (Hydroclonazone®) , protection et durée d'action identique à l'eau de javel.
- Argent (Micropur® ou Aquaclean ®) , durée d'action jusqu'à 6 mois mais protection moindre contre les virus et bactéries ; Micropur® Forte comprimés, qui est une association de DCCNa, composé chloré qui désinfecte l'eau, et d' ions argent pour la conserver ,
- Microfiltre + argent , durée d'action jusqu'à 6 mois , bonne protection y compris les parasites à condition d'avoir un filtre toujours très propre..
- Osmoseur eau douce
- Dessalement de l'eau de mer

1./ Eau de javel

Pour traiter l'eau se procurer un compte gouttes chez un pharmacien : 3 gouttes / litre d'eau (voir document [ICI](#))

2./ Hydroclonazone des laboratoires 'DB Pharma'
vendu en pharmacie.



3./ Argent

- Micropur



en vente chez [IPHARMA](#) ,

Aquaclean



en vente chez les ships

4./ Micro filtre céramique avec ou sans argent

Filtre **Doulton** :



Les filtres DOULTON équipés de la cartouche **Ultracarb** délivrent une eau pure et sûre débarrassée de tout risque bactérien, des résidus chimiques et des métaux lourds, tout en préservant sels minéraux et oligo-éléments. La cartouche Ultracarb en céramique submicro (0,5 micron) anti-bactéries, auto stérilisante contient une seconde cartouche gigogne au charbon actif activé compacté destinée à éliminer le chlore et ses dérivés (chloramines), les composés physico-chimiques tels herbicides, pesticides, atrazine, phénols, trihalométhanes, ainsi que les métaux lourds (plomb, aluminium...), pour délivrer au final une eau pure et sûre et agréable à boire

D' autres filtres à cartouche céramique

- Brouwland



<https://www.brouwland.com/fr/pdf/019.030.6.pdf>

- GUARDIAN



<http://www.guardianpurifier.com/>

5./ Osmoseur eau douce .

L'osmose inverse est un phénomène physique basé sur la pression osmotique. C'est la seule manière d'épurer l'eau sans produits chimiques et sans pollution supplémentaire. Le procédé consiste à presser l'eau à travers une membrane qui ne laisse passer que les molécules d'eau , en retenant les autres éléments , qui sont rejetés. L'osmose ne filtre pas l'eau mais sépare la bonne eau de la mauvaise. C'est pour cela que les filtres conventionnels n'ont que deux ouvertures et l'osmose en à trois (une entrée, une sortie au drain et une pour l'eau pure). L'osmose est capable de séparer même les produits dissous tel le sel de l'eau de mer.

L'eau filtrée est stockée et pour éviter toute prolifération , il faut consommer cette eau rapidement.

L'eau purifiée par Osmose Inverse a des caractéristiques bioélectroniques parfaites pour la santé : elle a un pH de 6,7, donc légèrement acide, elle est anti-oxydante et sa très grande pureté lui confère une très forte résistivité légèrement supérieure à 40 000 Ohms, facteur permettant un parfait fonctionnement rénal pour l'élimination.

Elle permet en plus de redécouvrir le goût de l'eau vraiment pure, légère et agréable à boire, qui préserve intégralement la saveur des aliments et des boissons telles que thé, café, tisanes, potages.

Ce n'est pas pour rien que l'Organisation Mondiale de la Santé recommande de boire une eau douce (10° TH), donc peu ou pas minéralisée (www.who.org).

Le gros inconvénient c'est le rendement médiocre de ces appareils aussi il est rejeté une grande quantité d'eau à la mer.

Le matériel



Pour fonctionner ce matériel a besoin d'une pression de 2,5 à 3 bars , sous 1 bar certain appareil peuvent délivrer 1 litre d'eau potable par minute;les pompes disponibles sur le marché sont de 1 bar ou 2,8 bars .

coût : environ 300 à 400 Euros

6./ Dessalisateur

Pour le principe , il est identique à l'osmoseur pour l'eau douce, par contre le mauvais rendement est beaucoup moins important que pour l'osmoseur d'eau douce puisque l'eau rejetée est de l'eau salée .Ce rendement n'influe que sur la l'énergie consommée.

Quel matériel choisir : Alimentation par courant alternatif , par courant continu ou entraîné par une courroie à partir du moteur ?

article de Bobby Schenk dans la revue



fournisseurs :

- Echotec <http://www.echotecwatermakers.com/>
- AQUA-BASE <https://slce-watermakers.com/fr/osmoseurs/aqua-base/>
- SEA RECOVERY USA (distributeur en France) <http://www.searecovery.com/>
- PUR-Katadyn (Suisse/USA)(distributeur en France) : <https://www.katadyn.com/en/de>
- SPECTRA USA(distributeur en France) : <https://www.spectrawatermakers.com/us/us>
- DESALATOR FRANCE : <http://www.dessalator.fr/>
- HEM FRANCE : <http://www.hemwater.com/>
- MARINCO ITALIE
- TECNICOMAR ITALIE(distributeur en France)
- SELMAR ITALIE(distributeur en France)
- IDROMAR ITALIE
- SCHENKER(distributeur en France)
- LIVOL FRANCE

coût : de 6000 à 10000 Euros

7./ Notre choix

Dès l'achat nous avons choisi d'équiper le bateau d'un filtre céramique dans un premier temps et ensuite peut-être d'installer un dessal. Il s'est avéré que la capacité en eau du bateau (1000 litres) nous permettait d' avoir le confort de l'eau même sans dessal.

Nous avons acheté un filtre Doulton Sous evier HIP chez



250 Euros port compris ,

envoyé par la société www.aqua-techniques.fr voir ce site pour des renseignements complémentaires



le filtre est dissimulé sous l'évier, le robinet auto-perceur compris dans le kit a été installé sur le tube de cuivre "eau froide" du mitigeur, ce type de robinet ne pouvant être installé sur des conduites en néoprène.



Le robinet d'eau pure est indépendant. Il faut trouver le bon emplacement sur la table de travail afin que les portes puissent s'ouvrir complètement et que le mitigeur puisse alimenter en eau les 2 bacs; sur notre bateau seul un endroit était possible (voir la photo ci-dessous). Une perte de débit est synonyme de colmatage de la cartouche. Il suffit de brosser la cartouche pour retrouver le débit d'origine.



Remplacement de la cartouche : en fonction des contaminants et de leur dosage, la cartouche ULTRACARB 30202 à une durée de vie comprise entre 2500 et 7000 litres. Par principe de précaution et d'hygiène il est recommandé le remplacement tous les 2500 litres ou une fois par an ce qui assure une moyenne de 8 litres par jour pendant un an.

Fonctionne avec les Cartouche ULTRACARB 2500 l pour filtre HCP-HIP-NP5 (prix 58 Euros)

maj 14 juin 2009
17/10/2010 ajout lien eau s/ pression
maj 13/02/2018 responsive mobile maj liens