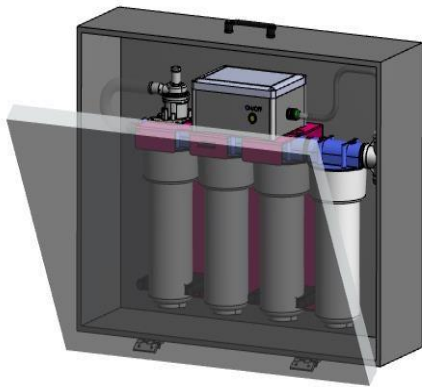


RÉGÉNÉRATEUR DE PURETE



Valise autonome de traitement de l'eau

Pomper & traiter l'eau douce en tous lieux grâce à cette valise :

- ✓ De sources
- ✓ De de rivières,
- ✓ De puits,
- ✓ De forages,
- ✓ De lacs,
- ✓ De réservoirs (etc...)

Solution mobile de traitement de l'eau :
– ONG – Armée – Raid & Roadtrip -



RÉGÉNÉRATEUR DE PURETÉ

Caractéristiques techniques :

I. Partie hydraulique :

Cette première phase est composée de la manière suivante :

- * Une crépine d'aspiration avec un tamis lavable à 60 μ m ; elle permet une préfiltration de l'eau. Attention cette crépine devra être posée entre deux eaux, afin de ne pas aspirer les sédiments du fond et les particules flottantes.
- * Deux mètres de tubing PVC pour le raccordement de la crépine à la valise.
- * Une pompe autoclave à faible consommation d'un débit de 180l/h en alimentation 12V –2 ampères avec protection thermique. Cette pompe est auto-amorçant.
- * 4 étages de filtration dans des porte-filtres d'une taille de 10 pouces
 - Le premier étage aura une finesse de filtration de 10 μ m ; cette filtration permet d'arrêter les sédiments et boues fines.
 - Le second étage aura une finesse de filtration de 5 μ m avec du charbon actif ; cet étage est destiné à la filtration du goût, de la coloration et de l'odeur.
 - Le dernier étage aura une cartouche d'une finesse de 1 μ m pour la filtration des particules très fines.
- * Un antitartre magnétique permettra le traitement du calcaire, et ainsi protéger le bactéricide UVC
- * La LED UVC permet de détruire les bactéries, virus.

NB : On peut ajouter un étage de filtration en option, et cela permettrait une faire un traitement adapté au point de puisage. L'idée serait de mettre un lit mélangé de résines comprenant : anti-nitrates, anti-fluor, anti fer ou une cartouche ORC qui retient les hydrocarbures. Pour plus de sécurité, elle peut être en série. Cet étage serait entre le second et le dernier

II. Partie électrique :

- * Un panneau photovoltaïque intégré sur la valise pour la recharge de la batterie.
- * Une batterie 12V disposé dans un compartiment étanche, pour l'alimentation de la pompe et de la LED.
- * Le régulateur de tension 12V – 5A
- * Un bouton pression disposé en façade : l'idée est de mettre en route la pompe et la Led UV lorsqu'une personne demande de l'eau.

L'ensemble permet de produire de l'eau pendant 2 heures par jour en fonctionnement en continu.

III. Partie physique :

- * Les filtres, la led UV et le coffret électrique est disposé sur une équerre, et le tout monté dans une valise.
- * Encombres (avec les 4 niveaux de filtration) : 60cm de long, 50 cm de large et 25cm d'épaisseur.
- * Poids : 6 à 8 kg à vide