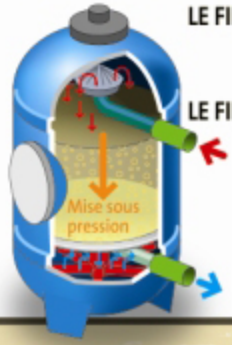
AQUAFORCE 5000

Unité mobile de traitement d'eau déployée en situation d'urgence par les volontaires de Veoliaforce. L'Aquaforce 5000 permet de fournir 20 litres d'eau potable par personne et par jour* à une population de 5 000 personnes.

LE CŒUR DU SYSTÈME



LE FILTRE À SABLE

Il retient l'excès de particules non floculées.

LE FILTRE À CHARBON ACTIF

Il retient l'excès de produits chimiques dans l'eau.

- Vitesse de filtration : approx. 10 m³/h
- Débit de filtration : 6 m³/h

LA LOGISTIQUE

Grâce à l'optimisation de son poids, son ergonomie, sa robustesse, son conditionnement et sa facilité d'utilisation, l'Aquaforce 5000 est facilement transportable (avion de ligne), rapidement déployable sur le terrain et adaptée aux conditions climatiques extrêmes.

→ 6 tonnes de matériels → 1 jour et demi de montage
→ 20 m³ en caisse, portable manuellement

*recommandation de l'OMS (Organisation Mondiale de la Santé).

1 POMPAGE

Analyses de l'eau brute

ÉVACUATION pour vidanger le réservoir de stockage.

SULFATE D'ALUMINE

45 000 L

45 000 L

2 DÉCANTATION pour éliminer les matières en suspensions.

3 FILTRATION avec un filtre à sable et un filtre à charbon actif.

4 DÉSINFECTION au chlore pour détruire les micro-organismes pathogènes.

11 000 L

EAU DE SERVICE pour laver les filtres.

70 000 L

5 STOCKAGE pour conserver l'eau dans de bonnes conditions.

6 DISTRIBUTION

11 000 L

Analyses de l'eau traitée

6 DISTRIBUTION

11 000 L

Analyses de l'eau traitée

RAMPE DE DISTRIBUTION

TRUCKING
Transport de l'eau par camion-citerne pour alimenter les populations sinistrées alentour.

SANITAIRES

LABORATOIRE
A toutes les étapes du traitement, le volontaire chimiste réalise des analyses physico-chimiques et bactériologiques. Il contrôle ainsi quotidiennement la qualité de l'eau afin qu'il n'y ait aucun risque pour la santé des populations.

ZONE RÉSERVÉE AUX VOLONTAIRES VÉOLIAFORCE

POPULATIONS SINISTRÉES

Fondation VEOLIA