

Aquaforce 5 000

Unité mobile de traitement de l'eau
par filtration sable et charbon

Capacité : 5 000 personnes



L'unité mobile

► Une unité mobile de production d'eau potable autonome (5 m³/h) devenue un standard de l'intervention humanitaire d'urgence. La Croix-Rouge française en a fait l'un de ses équipements récurrents en missions.

► Une robustesse à toute épreuve, née des très nombreux déploiements opérés et des retours d'expériences recensés.

► Une filtration de première génération, aux procédés classiques et stabilisés, à base de sable et charbon.

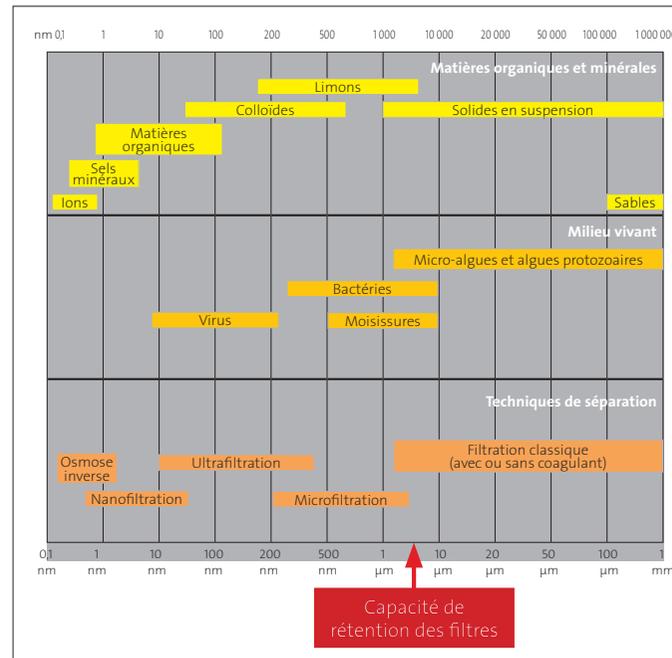
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Poids : 4 tonnes
Volume : 17 m³
Débit de production : 5 m³/h
Capacité : 5 000 personnes*
Temps de montage : 2 jours
Seuil de coupure : 10 µm

*Selon les recommandations de l'OMS

Un traitement de l'eau en trois étapes

1. Une première étape de décantation au sulfate d'alumine permet de réduire fortement la charge de l'eau brute.
2. L'eau décantée passe ensuite par un filtre à sable pour éliminer la totalité des protozoaires et une partie des bactéries.
3. Le protocole est complété par une filtration sur charbon pour traiter la couleur, l'odeur et certaines pollutions complexes. Le reste des bactéries et des virus encore présents dans l'eau sont éliminés grâce à une injection de chlore qui permet la rémanence dans l'eau distribuée.



Sur le terrain

Haïti, 2010 : post-séisme (ACF, Croix-Rouge française)

La fondation Veolia a participé à la réponse humanitaire après le séisme intervenu en janvier 2010. Parmi les ressources envoyées sur le terrain, une Aquaforce 5 000 a été déployée avec ACF en centre-ville pour distribuer de l'eau potable dans deux quartiers de Camp Vert et Bois Patate. Deux autres unités ont permis d'alimenter l'hôpital Ofatma, un centre de santé primaire de la Croix-Rouge et 54 points de distribution.

Irak, 2014 : camp de déplacés (Croix-Rouge française, Quai d'Orsay)

Trois unités ont été installées à Dohuk, dans le Kurdistan irakien, où des milliers de déplacés ont afflué pour fuir Daech. Déployées avec la Croix-Rouge française et dans le cadre du partenariat de la fondation Veolia avec le ministère de l'Europe et des Affaires étrangères, les Aquaforces 5 000 ont permis d'approvisionner en eau potable 50 000 personnes.



Equateur, 2016 : post-séisme (Sécurité civile française)

Après le séisme intervenu en avril 2016, les autorités françaises ont répondu à la demande d'assistance internationale lancée par les autorités équatoriennes. Aux côtés de la Sécurité civile française, les experts Veoliaforce, issus notamment de la filiale locale Interagua, ont déployé des Aquaforce 5 000 pour alimenter, par camions-citernes, des villages touchés par le séisme.

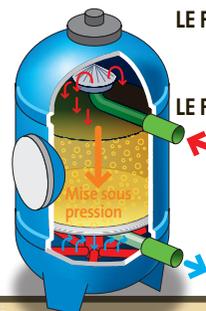
Irak, 2017 : formations de volontaires du Croissant-Rouge irakien

A Erbil et Mossoul, la fondation Veolia a formé des volontaires du Croissant-Rouge irakien à l'installation, l'exploitation et la maintenance d'unités mobiles de traitement de l'eau de type Aquaforce 5 000. L'objectif était de développer les compétences en matière d'alimentation en eau en situation d'urgence.

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 flocculées.

LE FILTRE À CHARBON ACTIF

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

- Vitesse de filtration : approx. 10 m/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.

- 4 tonnes de matériels
- 1 jour de montage
- 17 m³ en caisse



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

