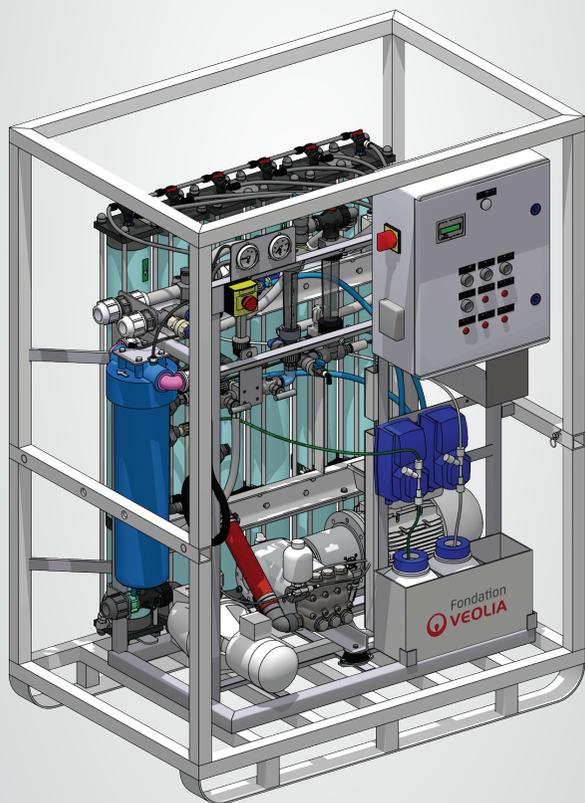


Aquaforce RO

Unité mobile de traitement d'eau saumâtre d'urgence
Capacité : 2 000 personnes

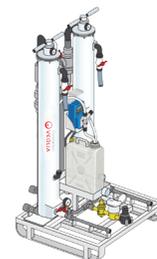


Une solution adaptée à tous les terrains

► L'Aquaforce RO peut être déployée seule, pour traiter l'eau saumâtre. Cette solution basée sur l'osmose inverse permet de traiter les sels dissous et autres pollutions non éliminables par des méthodes de filtration classiques. Dans le cas de ressources à forte turbidité, il est possible de coupler l'Aquaforce RO à l'Aquaforce 2000.



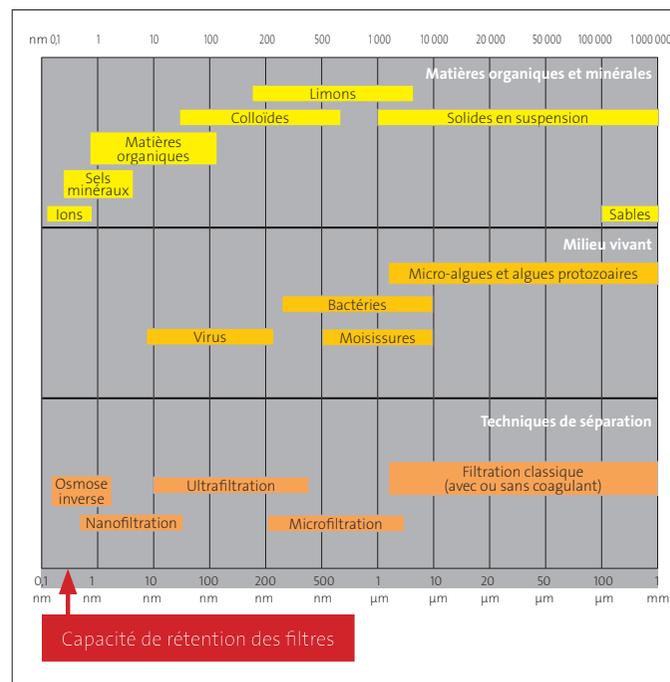
► L'Aquaforce 2000, unité mobile de traitement de l'eau par ultrafiltration, est une solution éprouvée de potabilisation en contexte humanitaire. Elle arrête naturellement la totalité des colloïdes et des bactéries, ainsi qu'une partie des virus potentiellement présents dans l'eau brute.



*Un panel de réponses pour parer à toutes les situations
avec des stations robustes, faciles à transporter, rapides à déployer.*

L'osmose inverse

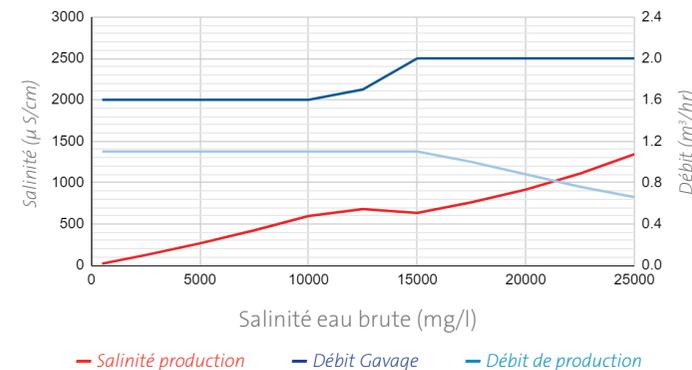
Processus de traitement de l'eau, l'osmose inverse repose sur la pression de l'eau poussée à travers une membrane semi-perméable. Elle permet en particulier le dessalement d'eaux saumâtres par l'élimination des sels dissous.



Sur le terrain

Un niveau de performance avéré

Membranes propres, FF 0.85 @ 25°C



Le système permet de traiter de l'eau saumâtre jusqu'à 20 000 ppm, avec une qualité de perméat dans les standards OMS < 2000 µS/cm.

- Débit de production en conditions nominales : 1,1 m³/h
- Débit d'entrée entre 1,6 et 2 m³/h, alimenté par une Aquaforce 2000

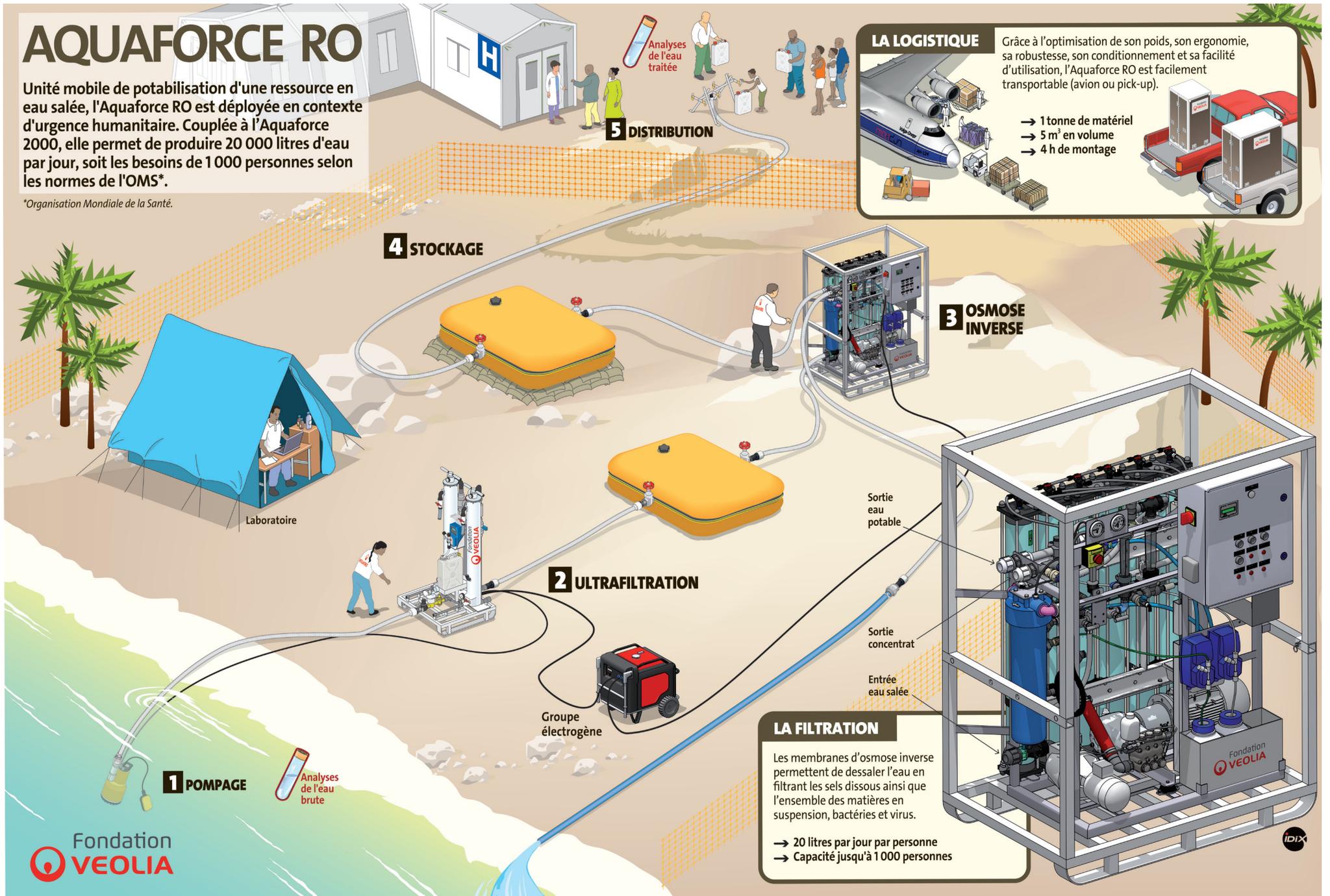
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Débit d'entrée	2 m³/h
Débit de sortie	1,1 m³/h
Pression maximale en entrée	29,9 bars
Concentration de l'eau brute en sel	1-15 g/ au débit nominal de 1,1 m³/h 20 g/L "max" admissible
Puissance de pompe HP	2,2 kW
Sécurité	- Sécurité câblée : pas d'automate pour le fonctionnement de la station - Pressostats et soupapes garantissent une pression inférieure à 30 bars - Filets de sécurité pour protéger l'utilisateur
Contrôle qualité	Salinomètre en ligne intégré
Poids/volume de l'ensemble Aquaforce 2000 + Aquaforce RO	4,5 m³ 800 kg sur 5 palettes Manutention à la main possible

AQUAFORCE RO

Unité mobile de potabilisation d'une ressource en eau salée, l'Aquaforce RO est déployée en contexte d'urgence humanitaire. Couplée à l'Aquaforce 2000, elle permet de produire 20 000 litres d'eau par jour, soit les besoins de 1 000 personnes selon les normes de l'OMS*.

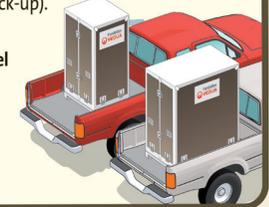
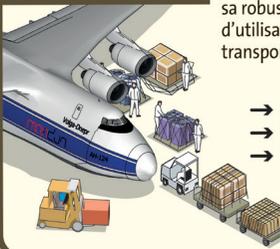
*Organisation Mondiale de la Santé.



LA LOGISTIQUE

Grâce à l'optimisation de son poids, son ergonomie, sa robustesse, son conditionnement et sa facilité d'utilisation, l'Aquaforce RO est facilement transportable (avion ou pick-up).

- 1 tonne de matériel
- 5 m³ en volume
- 4 h de montage



4 STOCKAGE

3 OSMOSE INVERSE

2 ULTRAFILTRATION

1 POMPAGE

LA FILTRATION

Les membranes d'osmose inverse permettent de dessaler l'eau en filtrant les sels dissous ainsi que l'ensemble des matières en suspension, bactéries et virus.

- 20 litres par jour par personne
- Capacité jusqu'à 1 000 personnes

Sortie eau potable

Sortie concentrat

Entrée eau salée

Groupe électrogène

Analyses de l'eau brute

Analyses de l'eau traitée

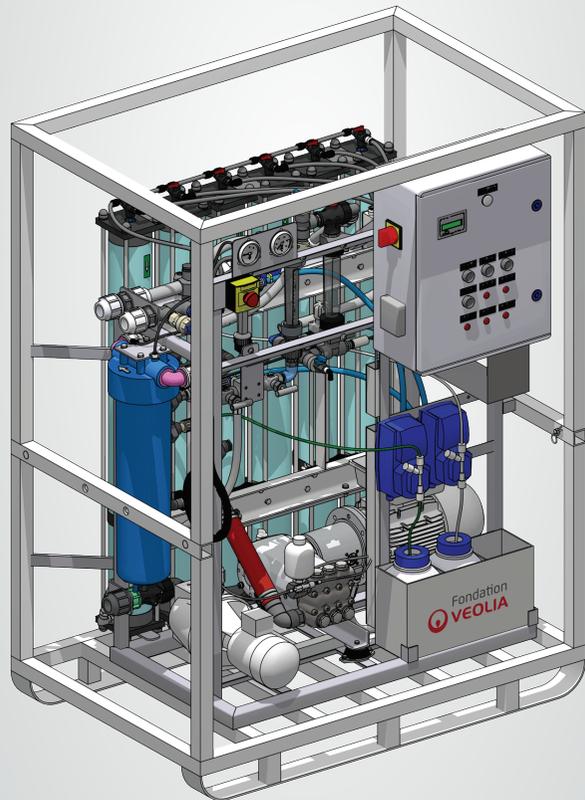
5 DISTRIBUTION

Laboratoire



Aquaforce RO

Unité mobile de traitement d'eau saumâtre d'urgence
Capacité : 1 000 personnes

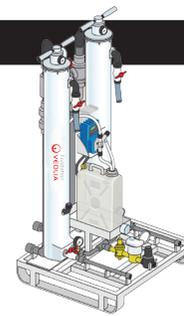


Une solution adaptée à tous les terrains

► L'Aquaforce 2000, unité mobile de traitement de l'eau par ultrafiltration, une solution éprouvée de potabilisation en contexte humanitaire. Elle arrête naturellement la totalité des colloïdes et des bactéries, ainsi qu'une partie des virus potentiellement présents dans l'eau brute.

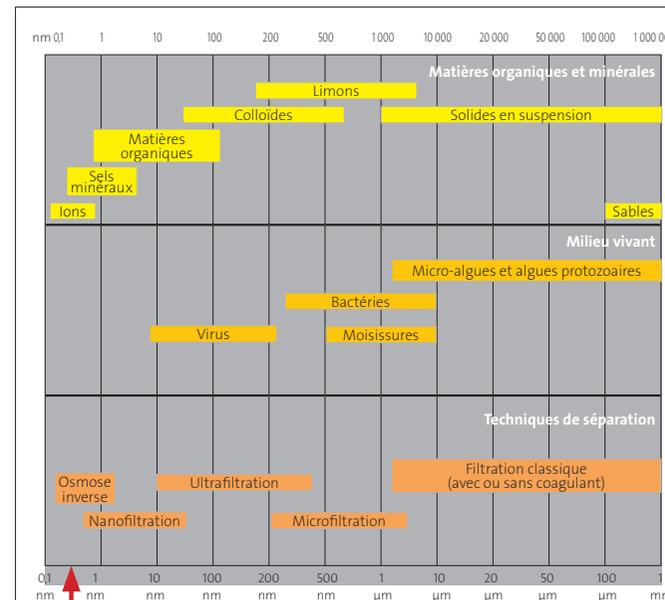
► L'Aquaforce RO, solution de complément en cas d'eau saumâtre, basée sur l'osmose inverse pour traiter les sels dissouts. Elle permet d'utiliser l'Aquaforce 2000 pour traiter la salinité de certaines sources.

► Un panel de réponses pour parer à toutes les situations avec des stations robustes, faciles à transporter, rapides à déployer.



L'osmose inverse

Processus de traitement de l'eau, l'osmose inverse repose sur la pression de l'eau poussée à travers une membrane semi-perméable. Elle permet en particulier le dessalement d'eaux saumâtres par l'élimination des sels dissouts.



Capacité de rétention des filtres

Sur le terrain

Des conditions de production variées

- Le système permet de traiter de l'eau saumâtre jusqu'à 20 000 ppm, avec une qualité de perméat dans les standards OMS < 2000 µS/cm
- Débit de production en conditions nominales : 1,1 m³/h
- Débit d'entrée entre 1,6 et 2 m³/h, alimenté par une Aquaforce 2000



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Débit d'entrée	2 m³/h
Débit de sortie	1,1 m³/h
Pression maximale en entrée	29,9 bars
Concentration de l'eau brute en sel	1-15 g/ au débit nominal de 1,1 m³/h 20 g/L "max" admissible
Puissance de pompe HP	2,2 kW
Sécurité	- Sécurité câblées : pas d'automate pour le fonctionnement de la station - Pressostats et soupapes garantissent une pression inférieure à 30 bars - Filets de sécurité pour protéger l'utilisateur
Contrôle qualité	Salinomètre en ligne intégré
Poids/volume de l'ensemble Aquaforce 2000 + Aquaforce RO	4,5 m³ 800 kg sur 5 palettes Manutention à la main possible