

# SYSTEME DE FILTRATION D'EAU

"FONTAINE DE VIE"  
MOBILE

L'ACCES A L'EAU POTABLE  
EN TOUTE SIMPLICITE !



**INTER EQUIPEMENT**

FRANCE



# SYSTEME DE FILTRATION D'EAU "FONTAINE DE VIE"

## L'action de la "Fontaine de vie"

- Pompage d'eau douce polluée et/ou chargée (pour une qualité d'eau de surface)
- Préfiltration
- Passages dans des filtres spéciaux sans adjonction de produits chimiques
- Sortie d'eau potable pour un traitement de l'eau alimentaire
- Sortie d'eau épurée pour un traitement de l'eau destinée à l'agriculture

## Economie d'énergie

Les unités "Fontaine de vie" peuvent fonctionner en totale autonomie grâce à l'énergie solaire.

## Les avantages du concept

La "Fontaine de vie" est un dispositif parfaitement adapté aux besoins des pays en développement :

- Unique et mobile, déplaçable et utilisable par une seule personne,
- Facile d'utilisation,
- Accessible à tous,
- Peu onéreux,
- Entretien réduit au strict minimum,
- Formation sur place.



## Capacité d'ultrafiltration inférieure à 1000 L/H

- Châssis/réservoir inox : longue durée de vie
- Pompe : électrique ou moto/pompe à essence ou manuelle
- Première préfiltration : filtre à rétrolavage
- Deuxième préfiltration : filtre 25 µm + filtre à charbon de bois actif
- Ultrafiltration par technologie membranaire 0,01 µm
- Système exempt d'électronique
- Système totalement manuel



## Capacité d'ultrafiltration de 20.000 L/H à 25.000 L/H

L'unité fixe d'ultrafiltration est installée dans un container de dix pieds; ce container se place sur une dalle carrée en béton de 8 m de côté, d'une épaisseur de 30 cm et dans laquelle passent, au travers de gaines, les différents câbles électriques et les tuyauteries.

L'unité d'ultrafiltration est équipée d'un moteur lui permettant d'être autonome pour un captage à moins de 25 m et à une profondeur maximum de 7 m; si le captage se trouve à une distance supérieure à une de ces limites, l'unité d'ultrafiltration devra être équipée d'un système de relevage et de refoulement autonome (profondeur maximale de 220 m) que nous pouvons fournir également.



## Caractéristiques des modèles

Référence	Debit horaire	Dimensions en mètres	Poids en kg	Consommation pour 1 m3	Population alimentée (10 l/j/pers)	Charge horaire technicien
LF 200	200 Litres	0.5 x 0.5 x 1	63	4 kWh	500	1 h/mois
LF 500	500 Litres	0.5 x 0.5 x 1.2	75	2.4 kWh	1250	1 h/mois
LF 1000	1000 Litres	0.8 x 0.8 x 1.2	100	2 kWh	2500	1 h/mois
UF 20000	20 m3	2.4 x 2.4 x 6	7000	0.2 kWh	50000	2 j/mois
UF 25000	25 m3	2.4 x 2.4 x 6	7500	0.2 kWh	60000	2j/mois

## Conditions d'utilisation

Les modules d'ultrafiltration sont prévus pour filtrer des eaux de surface ainsi que des eaux de forage avec des qualités physico-chimiques satisfaisantes. Les qualités biologiques des eaux n'ont pas d'importance, car le système d'ultra filtration est prévu et adapté pour arrêter les virus, bactéries, germes, parasites, etc.

## Résultats d'analyse

L'eau produite par la «Fontaine de vie» répond à toutes les normes en vigueur, comme l'attestent les résultats de l'étude Celabor (Centre de services scientifiques et techniques accrédité iso 17.025 par Beltest)

PARAMETRE ANALYSE	RESULTAT	UNITE	NORME	METHODE ANALYTIQUE
Coliformes thermotolérants	Absence	/100 ml	Absence	EN-ISO9308-1, 2000
Coliformes totaux à 37 °C	Absence	/100 ml	Absence	EN-ISO9308-1, 2000
Escherichia coli	Absence	/100 ml	Absence	EN-ISO9308-1, 2000
Germes banals à 22 °C	2	/ml	100	EN-ISO6222, 1999
Spores anaérobies sulfito-réducteurs	Absence	/100 ml	Absence	EN-26461-2, 1993
Streptocoques fécaux	Absence	/100 ml	Absence	ISO 7899-2, 2000

### Analyses chimiques

Ammonium (NH <sub>4</sub> )	1.0	mg NH <sub>4</sub> /l	0.5	NFT90-015, 1975
Chlore libre résiduel	<0.02	mg/l	0.25	NFT90-38, 1987
Conductivité (25 °C)	581	µS/cm	2100	NFEN-37888, 1994 - ISO7888/T90-031
Nitrates	12	mg/l	50	NFEN-26777, 1993
Nitrites	0,2	mg/l	0.5	ISO6777, 1984
Odeur	Absence		Absence	
Couleur	8	hazen		
pH	8		6.5 à 9.5	ISO10523, 1999
Saveur	Normale		Absence	
Turbidité	<1	NTU	4	NFEN27027, 1994
Aluminium	<10	µg/l	200	Kit Hach
Fer	<0.01	mg/l	0.2	ICP



**INTER EQUIPEMENT**  
FRANCE

BP 81 - 7 rue Pierre et Marie Curie  
F 33293 BORDEAUX-BLANQUEFORT CEDEX  
Tél. +33 (0) 556 352 398 - Fax : +33 (0) 556 951 726  
info@inter-equipement.com



**INTER EQUIPEMENT**  
MADAGASCAR

Zone Galaxy - Andraharo  
BP 685 - CP 101 Antananarivo  
Tél : 020 23 320 42 - Fax : 020 23 320 41  
iem@inter-equipement.com

[www.inter-equipement.com](http://www.inter-equipement.com)