

	Eau « potable »		
ACTIONS	FILTRATION	POTABILISATION	ACHEMINEMENT UTILISATION
MOYENS	SABLE FIN	CHLORE	CANALISATIONS / BASSINS ROBINET
ECHELLE D’AFFINAGE	100μ	Cette eau contient encore : <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Les matières non traitées</b> Polluants agricoles, industriels, chimiques, hydrocarbures, métaux lourds, minéraux bruts</li> <li>• <b>Des haloformes</b> Décomposition des micro-organismes (bactérie, colibacilles, virus...) tués par le chlore</li> <li>• <b>Le chlore</b></li> <li>• <b>Les pollutions d’acheminement</b> Boues, sable, plomb, fer, cuivre, rouille etc.</li> </ul>	

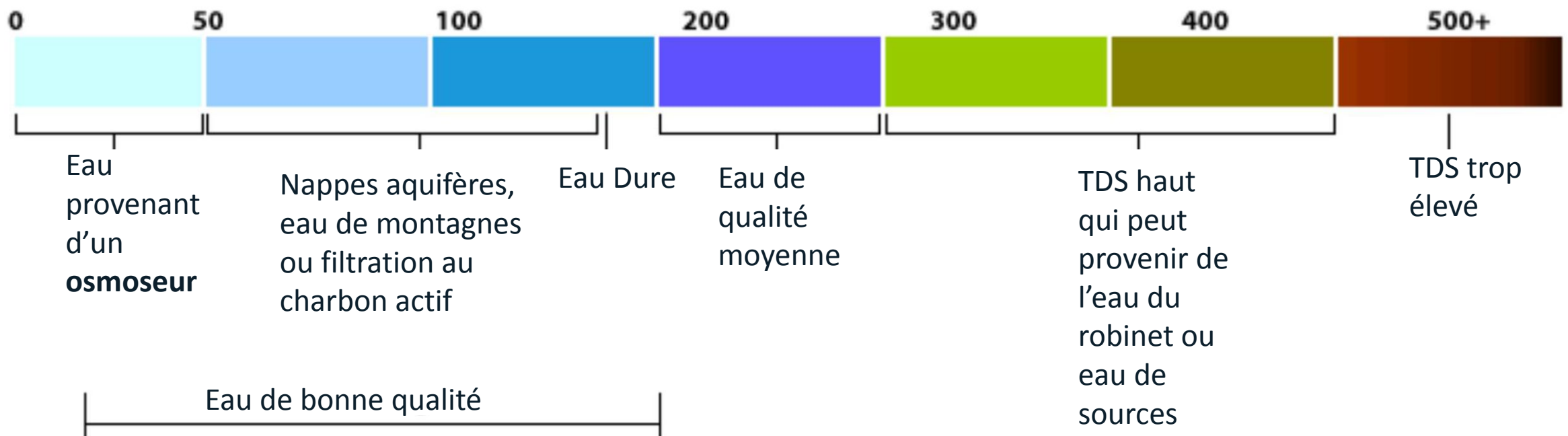
Eau Pure			
AFFINAGE DE L’EAU			
FILTRE À SÉDIMENTS	FILTRE CHARBON	FILTRE FACT®	MEMBRANE OSMOSE INVERSE
5 μ	1 μ	0,05 μ	0,0001 μ



# Le TDS

**Total Dissolved Solids:** Les « **Dissolved Solids** » se réfèrent à tous minéraux, sels, métaux, cations ou anions dissous dans l'eau. Cela inclut **n'importe quel élément** présent dans l'eau autre que les molécules H<sub>2</sub>O, y compris les solides suspendus comme la sciure de bois par exemple.

La TDS est donc la somme de tous ces éléments exprimée en PPM (particules par million); il s'agit d'un **ratio de poids entre les ions présents et l'eau**.

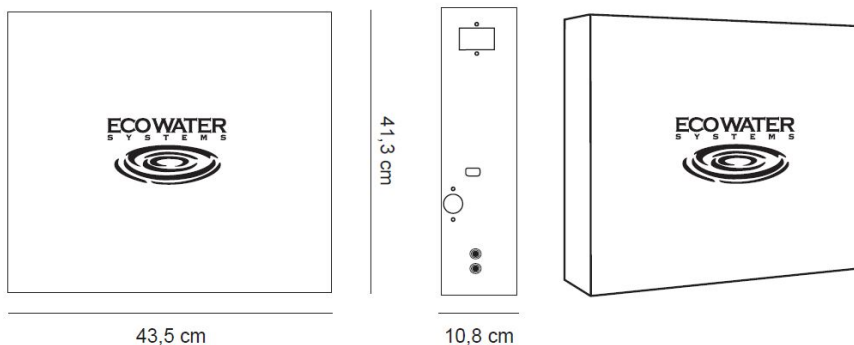


# Spécifications et conditions de fonctionnement



Alimentation électrique	220/240 V - 50/60 Hz
Puissance maximale de sortie	115 W
Poids	7.5 kg
Pression alimentation min/max	0.5 / 5 bar
Température de l'eau min/max	5 / 35 °C
Taux de chlore autorisé max	0.2 ppm
Taux de fer autorisé max	0.1 ppm
Taux de manganèse autorisé max	0.1 ppm
Salinité maximale	1000 ppm
Température ambiante min/max	5 / 40 °C
Humidité relative maximale	95 %

Le système d'osmose inverse eDRO a été conçu pour une variation de flux nominal maximum de 90 l/h AVEC UNE EAU A 25 °C ET DES TDS DE 300 mg/l. Cette valeur est influencée par de nombreux paramètres et la qualité de l'eau qui peut être considérablement différente de celle des conditions de tests.



Système d'osmose inverse : le traitement consiste fondamentalement en la réduction des contaminants.

L'appareil est destiné à l'usage domestique. Son utilisation consiste à traiter et distribuer de l'eau à usage humain ou pour des appareils ménagers.



**Attention:** L'appareil nécessite un entretien périodique régulier afin de garantir la qualité de l'eau de boisson traitée et pour maintenir les améliorations déclarées par le fabricant du système d'osmose inverse pour le traitement de l'eau potable à usage domestique.

Tableau récapitulatif des périodes d'utilisation et d'entretien

	Time	Inspection mode	Subsequent intervention
Période d'utilisation	10 ans	Ce livret d'installation	Révision du fabricant ou traitement des déchets
Durée du filtre FACT®	Condition la plus critique: 6 mois ou 5700 / litres	Message de bord	Remplacement et désinfection.
Durée des membranes	Condition la plus critique: 2 ans ou en cas d'épuisement	Ce livret d'installation	Remplacement et désinfection.
Unité éteinte sans énergie électrique	Au-delà de 10 jours ou temps non contrôlé	Message de bord ou inspection programmée	Remplacement du filtre et désinfection

Voir le chapitre spécifique pour les méthodes de maintenance et d'entretien. Des tests spécifiques ont été menés afin de déterminer la période d'utilisation et les normes de maintenance. En outre, un échantillon d'eau a été analysé pour vérifier les modifications de paramètres.



**Important :** Après l'installation, l'appareil doit toujours être alimenté pour des raisons d'hygiène (rinçage) et pour gérer correctement la fin de vie du filtre. Désinfecter et remplacer le pré-filtre si l'appareil reste inactif pendant plus d'une semaine sans électricité.

# Potabilité chimique et bactériologique



Voici les résultats des tests de potabilité d'un échantillon d'eau prélevé avant et après l'installation de l'eDRO. Ces deux tests, menés par un institut certifié, confirment la potabilité des échantillons. Ils confirment en particulier que le traitement réduit effectivement les différents paramètres, en particulier la conductivité, la dureté et les diverses substances chimiques.

Test	Water mains	OSMO serial no. O3EXX-12-2057
Dureté [°f]	41.55	5
Chlorure [mg/l]	151.77	22.57
Sulfate [mg/l]	201.44	19.73
Magnesium [mg/l]	21.14	3.16
Calcium [mg/l]	131.46	14.83
Ammonium [mg/l]	<0.02	<0.02
Nitrate (NO <sub>3</sub> ) [mg/l]	4.46	2.34
Nitrite (NO <sub>2</sub> ) [mg/l]	<0.05	<0.05
Oxydabilité permanganate [mg/l]	0.47	0.47
Fer [microg/l]	<30	<30
Phosphore total (P205) [µg/l]	101.96	114.6
Concentration en ions hydrogène	7.1	6.5
Couleur	acceptable	acceptable
Odeur	acceptable	acceptable
Goût	acceptable	acceptable
Colonie compte à 22°C [ufc/ml]	<1	<1
Colonie compte à 37°C [ufc/ml]	<1	<1
Entérocoques [ufc/100ml]	absent	absent
Escherichia coli [ufc/100ml]	absent	absent
Bactéries coliformes [ufc/100ml]	absent	absent

# Listes des contaminants



Solute	MW	Rejection, %	Solute	MW	Rejection, %
1, 1, 1-Trichloroethane	133	98	Calcium Nitrate	164	95
1, 2-Dibromoethane	173	15	Carbon Tetrachloride	153	98
1, 2-Dichloroethane	99	37	Cesium Chloride	168	97
1, 2, 3-Trichlorobenzene	181	>57	Chlorobenzene	112	0-50
1, 2, 4-Trichlorobenzene	181	96	Chloroform	119	71-90
1, 2, 4-Trimethylbenzene	120	57	cis-1, 2-Dichloroethylene	97	20
1, 2-Dichlorobenzene	147	70-92	Clofibric Acid	214	>99
1, 3-Dichlorobenzene	147	66-69	Copper Sulfate	160	99
1, 4-Dichlorobenzene	147	61	Cyclohexanone	98	95
1-Chlorododecane	204	87	Dibromochloromethane	208	79
1-Methylnaphthalene	142	67	e-Caprolactum	113	85
2, 2', 5, 5'-Tetrachlorobiphenyl	290	46	Ethanol	46	38-70
2, 4, 6-Trichlorophenol	197	100	Ethyl Benzene	106	71
2, 4-Dichlorophenol	163	93	Formaldehyde	30	35
2, 6-Dimethylphenol	122	92	Furfural	96	35
2, 6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol	220	96	Glucose	180	98-99
3, 8-Dimethylphenol	122	92	Glycine	188	78
3-Hydroxy-Capric Acid	188	>98	Heptaldehyde	114	100
3-Pentanone	86	74	Humic Acid		98
4-Ethylphenol	122	84	Hydrochloric Acid	36	28
4-Isopropylphenol	136	84	Isophorone	138	96
5-Chlorouracil	146	88	Isopropanol	60	90
Acetic Acid	60	45	Lactic Acid (pH 2)	90	94
Acetone	58	70	Lactic Acid (pH 5)	90	99
Aluminum Nitrate	213	86	Magnesium Chloride	120	98
Aluminum Sulfate	342	89	Magnesium Sulfate	120	99
Aniline	93	64-75	Manganese (II) Sulfate	151	97
Anthraquinone	208	93	Methanol	32	25
Benzene	78	19	Methyl Ethyl Ketone	72	73
Benzoic Acid	122	92	Methyl Isobutyl Ketone	100	98

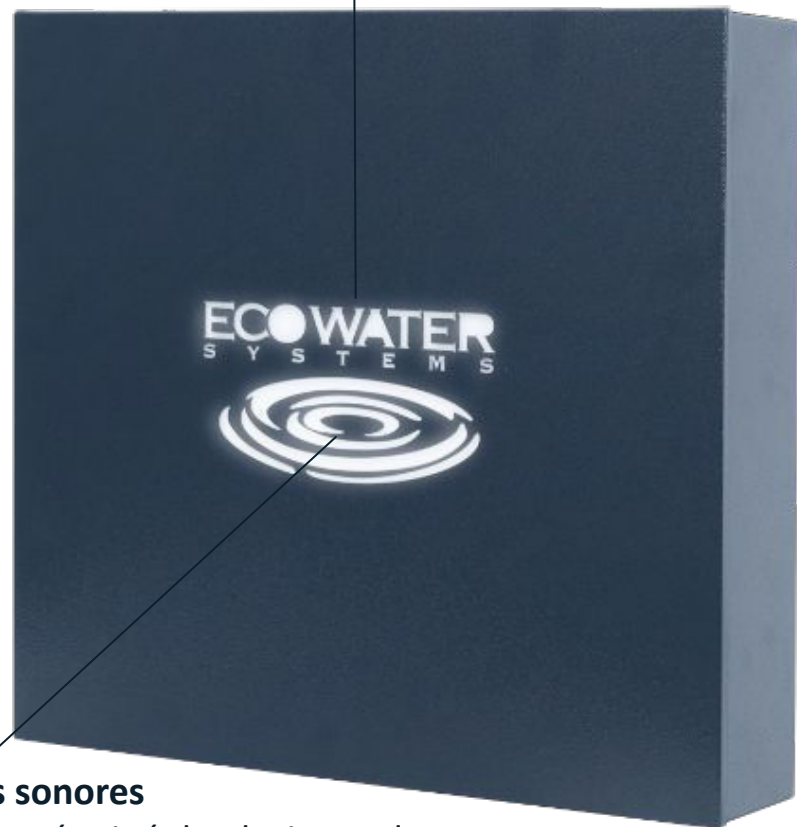
# Listes des contaminants



Benzothiazole	133	79	Naphthalene	128	80
Biphenyl	154	91	Nickel Chloride	130	96-99
Bis (2-Ethylhexyl) Phthalate	390	94	Nickel Sulfate	155	97-99
Bromodichloromethane	163	79	o-Cresol	108	84
Bromoform	253	>67	o-Xylene	106	67
Cadmium Sulfate	208	97	p & m Xylene	106	38
Caffeine	174	99	Pentachlorophenol	266	>86
calcium chloride	111	99	Phenol-80%	94	65
Phosphoric Acid	96	94	Sodium Orthophosphate	164	99
Quinoline	129	97	Stearic Acid	204	71
Silica	60	98	Strontium Chloride	158	96
Sodium Acetate (1%)	82	88	Succinic Acid	118	35
Sodium Bicarbonate	84	98	Sucrose	342	99
Sodium Bromide	103	96	Sulfuric Acid	98	84
Sodium Chloride	58	99	Tetrachloroethylene	165	68-80
Sodium Cyanide (ph 11)	49	95	Tin (II) Sulfate	215	85
Sodium Di-H Phosphate	120	98	Tributyl Phosphate	266	49
Sodium Fluoride	42	98	Trichloroethylene	131	30-43
Sodium Hydrogen Sulfate	120	76	Trimesic Acid	210	96
Sodium Iodide	150	97	Urea	60	70
Sodium Mono-H Phosphate	142	98	Zinc Chloride	136	93
Sodium Nitrate	85	93-98	Zinc Sulfate	161	98

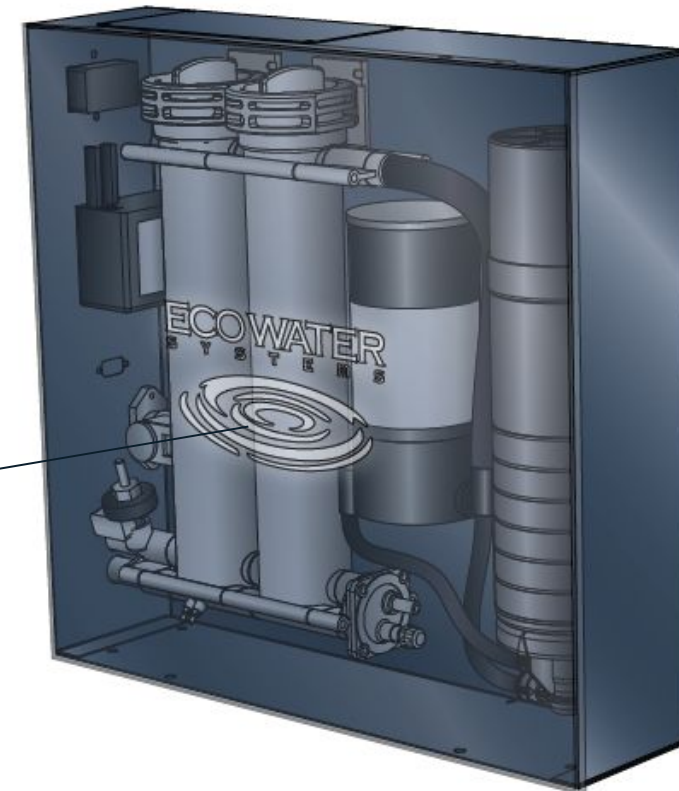
# NOTRE SOLUTION

# eDRO



## Informations visuelles avec le logo retro-éclairé

L'eDRO est équipé du Logo Ecowater Systems retro-éclairé qui permet de donner une information rapide sur l'état de l'eDRO, notamment lorsqu'il est temps de remplacer les cartouches.



## Membranes exclusives et brevetées

et exclusives à l'EDRO et peuvent durer jusqu'à 4 ans grâce à un développement . Preco initiale ( haut de cartouche réutilisable . Slide Cout de maintenance Reduit )

## Alarmes sonores

L'eDRO est équipé de plusieurs alarmes sonores afin de vous avertir d'éventuels dysfonctionnements.

# NOTRE SOLUTION

