



Potabilisation des eaux

The Smart Purification

WWW.ROMALIMPEX.COM



***SYSTÈMES DE TRAITEMENT DES EAUX
ROMAL ENVIRONNEMENT :***

Notre système de traitement comprend différentes unités pour recevoir la boisson, l'utilisation ou l'eau de traitement de la ville, puits ou des eaux souterraines et aussi les eaux salins (surtout dans le sud algérien) à des fins domestiques ou industrielles.

***WATER TREATMENT SYSTEMS ROMAL
ENVIRONMENT :***

Our treatment system includes different units to receive the drink, use or water treatment of the city, wells or groundwater and also saline waters (especially in southern Algeria) for domestic or industrial purposes.



LES EQUIPEMENTS :

- ✓ Pré-désinfection (chloration, ozone)
- ✓ Multimédia Unité de filtration
- ✓ Unités Adoucisseur
- ✓ Unités de filtration à charbon actif
- ✓ Osmose inverse
- ✓ Un poste de désinfection (Chloration, Ultraviolet et de l'ozone)

EQUIPMENT :

- ✓ *Pre-disinfection (chlorination, ozone)*
- ✓ *Multimedia Filtration unit*
- ✓ *Softener units*
- ✓ *Active carbon filter units*
- ✓ *Reverse Osmosis*
- ✓ *A disinfection station (Chlorination, Ultraviolet and ozone)*



APPLICATIONS :

- ✓ Produire de l'eau, acceptable aux normes de l'eau pour les maisons, appartements, hôtels, écoles, hôpitaux, etc.
- ✓ Produisant l'alimentation en eau
Unité de chaudière dans les usines industrielles
- ✓ Production de l'eau pure dans des secteurs chimique, la médecine et les cosmétiques
- ✓ Production de l'eau pure dans les installations de cogénération
- ✓ Production d'eau de mélange à des normes TSE pour secteur du béton

APPLICATIONS :

- ✓ Produce water, acceptable to alcohol and use water standards for homes, apartments, hotels, schools, hospitals, etc.
- ✓ Process water for the different production sectors
- ✓ Boiler unit in industrial plants producing water supply
- ✓ Pure water producing chemicals, medicine and cosmetics
- ✓ Pure water production in cogeneration plants
- ✓ Concrete mixing water production to TSE standards for concrete sector



DESCRIPTION GENERALE DE LA STATION

La station de potabilisation consiste en un ensemble d'équipements de filtration et traitement d'eau conjugués ensemble pour avoir une qualité d'eau dite potable en terme de paramètres physico –chimique et bactériologique.

Les différents composants de la station de potabilisation sont comme suit :

- 1-filtre à sable
- 2-filtre à charbon 1
- 3-injection antiscalant
- 4-osmoseur
- 5-injection chlore
- 6-citerne de stockage
- 7-pompe
- 8-filtre à charbon 2
- 9-filtre cintropur
- 10-ultraviolet

GENERAL DESCRIPTION OF THE STATION

The drinking water station consists of a set of filtration and water treatment equipment conjugated together to have a drinking water quality in terms of physicochemical and bacteriological parameters.

The various components of the water purification station are as follows:

- 1-sand filter
- 2-carbon filter 1
- 3-antiscaling injection
- 4-osmoseur
- 5-chlorine injection
- 6-storage tank
- 7-pump
- 8-carbon filter 2
- 9-cintropur filter
- 10-ultraviolet

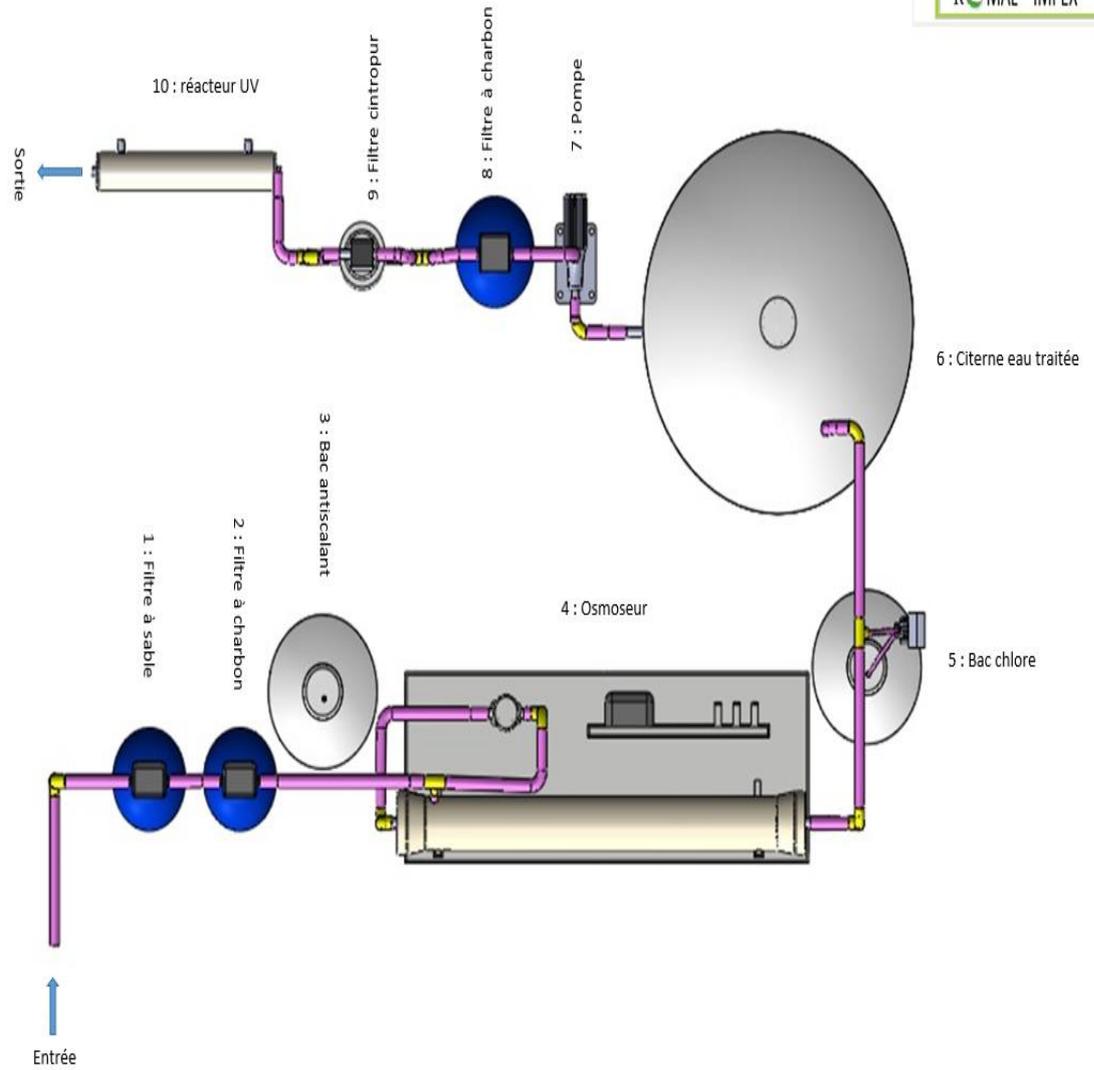


Schéma de la station de potabilisation de Romal Impex a osmose inverse

FILTRE A SABLE

Filtre à base de media filtrant (silex) ou les grains de sable forment une couche qui est traversée par l'eau et va arrêter par simple effet de tamisage les particules les plus grosses que les intervalles entre les grains. Des particules plus petites seront également retenues par effet de paroi sur la surface des grains si au fur et à mesure du cheminement dans le filtre elles touchent un grain.

Le pouvoir d'arrêt du filtre sera d'autant plus grand que le diamètre des grains sera faible et que le temps de séjour des particules sera plus long.

SAND FILTER

Filter based on filter media (silex) or the grains of sand form a layer that is crossed by water and will stop by simple sieving effect the particles bigger than the intervals between the grains. Smaller particles will also be retained by the wall effect on the surface of the grains if, as they travel through the filter, they touch a grain.

The stopping power of the filter will be greater the smaller the particle diameter and the longer the particle residence time.

FILTRE A CHARBON ACTIF 1

Filtre à base de media filtrant (charbon actif), ou l'eau traverse un lit de grains de charbon activé.

Le filtre à charbon permet d'éliminer les huiles et graisse ainsi que l'adsorption du chlore.

D'autre part le filtre à charbon permet clarifier l'eau et d'éliminer les mauvaises odeurs

ACTIVE CARBON FILTER 1

Filter based on filter media (activated charcoal), or the water passes through a bed of activated charcoal grains.

The carbon filter removes oils and greases and the adsorption of chlorine.

On the other hand the carbon filter helps clarify the water and eliminate bad odors

OSMOSEUR

L'osmoseur est un dispositif permettant de produire de l'eau pure selon le principe de l'osmose inverse. Il élimine la majeure partie de ses solutés tels que le chlore, les sulfates, les phosphates, etc.

L'injection d'anti-scalant est nécessaire pour éviter le colmatage des membranes à cause du calcaire contenu dans l'eau.

OSMOSEUR

The osmosis is a device for producing pure water according to the principle of reverse osmosis. It removes most of its solutes such as chlorine, sulphates, phosphates, etc.

The injection of anti-scalant is necessary to avoid the clogging of the membranes because of the limestone contained in the water.

CITERNE DE STOCKAGE

Sert de réserve pour l'eau traitée.

Pour éviter toutes contaminations ou prolifération bactérienne dans la citerne, un dispositif de chloration injecte une quantité bien précise de chlore dans l'eau avant qu'elle rentre dans la citerne.

STORAGE TANK

Serves as a reserve for treated water.

To prevent contamination or bacterial proliferation in the tank, a chlorination device injects a specific amount of chlorine into the water before it enters the tank.

FILTRE A CHARBON ACTIF 2

Le deuxième filtre à charbon est nécessaire pour ôter le chlore contenu dans l'eau stockée, et éliminer les odeurs causées par la stagnation de l'eau.

ACTIVE CARBON FILTER 2

The 2nd carbon filter is necessary to remove the chlorine contained in the stored water, and to eliminate the odors caused by the stagnation of the water.

FILTRES CINTROPUR

Via des cartouches de filtration lavable, il élimine toutes particules pouvant s'échapper du filtre à charbon ou de la citerne de stockage.

CINTROPUR FILTERS

Through washable filter cartridges, it eliminates any particles that can escape from the carbon filter or the storage tank.

UV

Il élimine la majorité des bactéries qui peuvent proliférer dans l'eau et ceci en utilisant un puissant rayonnement ultraviolet.

UV

It eliminates the majority of the bacteria that can proliferate in the water and this by using a powerful ultraviolet radiation.

MISE EN MARCHE DE LA STATION

-le fonctionnement de la station de potabilisation est totalement automatisée, le démarrage et l'arrêt de la station est régit par un flotteur niveau haut de la citerne d'eau traitée.

Cependant, pour des raisons de sécurité l'osmoseur s'arrêtera automatiquement si le niveau de l'anti scalant ou de chlore atteint un niveau bas et le voyant correspondant s'allumera sur l'armoire de commande.

-Le contre lavage des filtres est effectué automatiquement par les vannes automatiques selon un timing réglé par le fournisseur.

STARTING THE STATION

- the operation of the water purification station is totally automated, the start and stop of the station is governed by a float high level of the treated water tank.

However, for safety reasons the osmosis unit will stop automatically if the anti-scalant or chlorine level reaches a low level and the corresponding indicator light will illuminate on the control cabinet.

-The counter-washing of the filters is carried out automatically by the automatic valves according to a timing set by the supplier.

Nos stations de potabilisation





The Smart Purification



Coordonnées



TÉLÉPHONE

Phone 1: (+213) 561 68 07 94
Phone 2: (+213) 561 68 07 95



ADRESSE

Pins maritime N°14 El Mohammadia
Alger, algérie



EMAIL

contact@romalimpex.com



HORAIRE D'OUVERTURE

Samedi-jeudi : 08AM - 04PM
Vendredi : Closed