

SAS HYDROBIOTECH

31 AVENUE ZIEM
06800 CAGNESSUR MER

BUREAU :

Mme CIRON Morgane 06.19.04.10.58

RESPONSABLE TECHNIQUE :

Mr NAPOLETANO Philippe 06.75.94.29.63

MAIL : contact@hydro-biotech.fr

SITE : WWW.HYDRO-BIOTECH.FR

FILTRATION A EAU

OCEANOS



Hydro Bio Tech

GENERALITES

Une eau plus pure, moins de produits chimiques, OUI c'est possible !

CENTRALE DE FILTRATION À EAU : OCEANOS

- ▶ Le filtre **OCEANOS** a été conçu, par nos soins, pour apporter une solution pérenne aux problèmes de qualité d'eau, de **confort** (atténue de façon significative les odeurs et goûts désagréables) et de **sécurité** contre toutes intrusions d'agents microbiens pathogènes pouvant nuire à la santé humaine.
- ▶ Il permet de **protéger les installations de plomberie** et de tout autre réseau d'alimentation hydraulique (réseau chauffage).
- ▶ **Ce filtre ne consomme aucune énergie et ne rejette aucun produit chimique dans la nature.** Il est partiellement recyclable ainsi que sa cartouche de traitement. Les filtres **OCEANOS** sont totalement adaptés pour des cultures biologiques.
- ▶ Le filtre **OCEANOS** permet de préserver l'environnement tout en faisant économiser les dépenses d'eau en bouteilles. Les différents modèles sont peu encombrants et ne se comparent pas aux adoucisseurs, qui ne peuvent s'installer sur l'eau pour consommation humaine du fait de leur teneur en sel.
- ▶ Ce filtre est également efficace pour traiter l'eau d'un puit individuel, d'un réseau de distribution mal entretenu et vétuste



GENERALITES

La potabilité d'une eau dépend de sa composition et de sa qualité. L'eau destinée à la consommation humaine doit répondre aux critères définis par l'OMS pour les paramètres organoleptiques, physico-chimiques et microbiologiques de la source jusqu'au robinet du consommateur.

- **Les agents microbiens pathogènes:** tels que la légionellose, les infections du système digestif à l'Echerichia coli, la Listéria, les infections du système cutané avec les champignons, la bactérie Staphylocoques.
- **L'arsenic** est un élément semi-métallique très connu pour sa grande toxicité. Il est extrêmement nocif pour l'environnement et il peut être responsable de nombreux troubles biologiques.
- **Le plomb** est un métal qui était très utilisé pour la fabrication de canalisation. Cette utilisation a été interdite depuis à cause de sa toxicité.
Les rejets industriels, les carburants au plomb, et les activités minières sont à l'origine d'une contamination des rivières, des lacs, des étangs, des nappes phréatiques et donc de votre eau de consommation.
- **Les métaux** sont très utilisés depuis le XIXème siècle et nos activités en ont dispersé en quantité dans l'environnement. La présence de métaux dans les eaux peut nuire à la santé, par le ruissellement et le contact avec d'anciennes canalisations. Les métaux nécessaires aux fonctions métaboliques peuvent aussi être dangereux pour la santé.
- **Les pesticides** sont issus de l'agriculture intensive qui les utilise en grande quantité pour les traitements des cultures. Ce terme regroupe les insecticides, les fongicides, les herbicides et les parasitocides.
- **Les PCB et leurs dérivés « les PCT »** sont des molécules polychlorées issues du biphenyle ou du triphenyle parfois appelés « pyralènes ». Ces molécules très stables thermiquement et chimiquement sont très utilisées dans l'industrie. Ils polluent notre environnement et par ruissellement sur les terres agricoles et sur des sols contaminés, contaminent la plus part des grands fleuves français et par infiltration les nappes phréatiques et donc votre eau de consommation. Ces molécules sont toutes extrêmement dangereuses pour la santé. Les PCB tout comme les dioxines sont liposolubles et peuvent contaminer la chaîne alimentaire.

GENERALITES

QUE TRAITE LE FILTRE A EAU OCEANOS?

Liste non exhaustive :

- ← NITRATE
- ← PHOSPHATE
- ← LEGIONNELLE
- ← CHLORE
- ← MANGANESE
- ← BACTERIES COLIFORMES
- ← CHAMPIGNONS
- ← ECHERICHIA COLI
- ← SPORES
- ← ENTEROCOQUES INTESTINAUX
- ← CALCAIRE
- ← RESIDUS MEDICAMENTEUX
- ← OXYDATION
- ← METAUX FERREUX
- ← PESTICIDES

INFORMATIONS GENERALES

SYSTÈME ECOLOGIQUE SANS AUCUN REJET DANS LA NATURE

Tous les matériaux utilisés pour la conception du filtre ont une certification sanitaire

FABRICATION FRANÇAISE

Vente du système de filtration uniquement ou avec pose et raccordement (sur devis uniquement dans le 06 et 83)

Livraison de la filtration partout en France



FILTRATION OCEANOS

Solution pour le Traitement de l'eau

DOMAINES
D'APPLICATION

PRINCIPE DE
FONCTIONNEMENT

CARACTERISTIQUES
TECHNIQUES

INSTALLATION TYPE

ENTRETIEN
MAINTENANCE
RECOMMANDATIONS

GARANTIE CONTACTS

NOS PARTENAIRES

MODELES ET
INSTALLATIONS

TARIFS

DOMAINES D'APPLICATION

Installation domestique sur réseaux eau froide et/ou eau chaude sanitaire

La filtration OCEANOS peut être installée en intérieur et / ou extérieur de l'habitation pour traitement d'eau de puit, d'eau de pluie, de forage

Protection des canalisations ECS / EFS

Protection des appareils sanitaires et ménagers

Réduction de produits ménagers et détergents

Système autonome, aucun entretien, aucune consommation électrique (sauf si option lampe UVC)

Aucun rejet chimique

Installation dans camping-car, bateaux, dans locaux professionnels

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

- ▶ La filtration **OCEANOS**, consiste à un traitement de l'eau, dit en cascade, à travers des couches de résines alimentaires, échangeuses d'ions. Ces résines sont sélectionnées en fonction de leur réactivité. Ces couches sont disposées de façon chronologique avec un dosage quantitatif précis
- ▶ Associé à ce procédé en cascade, la filtration **OCEANOS** est complétée par une pré filtration de 0,25 à 0,50 Microns et un Hyper-magnétique Vortex
- ▶ L'eau à traiter, circule ainsi à travers toutes les étapes pour arriver à une composition finale sans aucun résidus, tout en ayant gardée ses propriétés nutritives naturelles
- ▶ Circuit de l'eau dans la filtration **OCEANOS** :

Pré filtration --> Hyper-magnétique --> traitements en cascade --> eau traitée

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

La filtration OCEANOS, peut s'adapter à tous types d'installations individuelles ou collectives

Installation simple et rapide, par tout professionnel de plomberie et particulier ayant quelques compétences de bricolage

La filtration OCEANOS peut être installée soit en intérieur soit en extérieur de votre habitation, suivant l'eau à traiter

Tous nos modèles peuvent être équipés d'options telles que: réacteur UVC, Hyper filtration céramique, Ozoneur

Sur le plan esthétique, possibilité d'un support PVC ou aluminium avec plusieurs choix de couleurs, coffre de dissimulation en panneau Aluminium (3 couleurs au choix)

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

MODELES	T 300	T400	T600	T800	T1000
CAPACITE DE TRAITEMENT LITRES / HEURE/PERSONNE	21	42	42	50	125
PRESSION DE MISE EN SERVICE MAXIMALE (BARS)	10	10	10	10	10
PERTE DE CHARGE (BARS)	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
RACCORDEMENTS EN PVC PRESSION	¾ P	1 P	1 P	1 P	DE 1P A 1.5 P
AIMANTS NEODYNE	4	4	4	4	6
PRE FILTRE (EN MICRON)	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25



INSTALLATION TYPE

- Les systèmes de filtrations OCEANOS sont installés directement sur le réseau général d'eau froide, en tuyaux PVC PRESSION alimentaire

Le modèle type est composé de :

- > 1 hyper magnétique Vortex
- > 1 pré filtre 0,25 micron
- > 1 cartouche de traitements en cascade
- > 1 support en Aluminium (Largeur : 500mm Longueur : 700mm)
- > 1 collecteur PVC pression alimentaire , 1 Pouce
- > 2 vannes de fermeture/ouverture

Ci-contre notre modèle de Traitement OCEANOS T400

NOS MODELES

Afin d'obtenir une qualité d'eau optimale, 5 modèles de filtration OCEANOS sont disponibles. Le choix d'un modèle se fera en fonction de plusieurs critères :

- > Qualité, dureté et turbidité de l'eau distribuée
- > Réseaux de distribution utilisés (Entretien douteux, réseaux défectueux et vétustes ...)
- > Provenance de l'eau (puit, zone de stockage, récupération eau de pluie ...)
- > Nombre de points d'eau à alimenter
- > Filtration pour intérieur et/ou extérieur
- > Nombre d'occupants
- > lieu d'emplacement de la filtration
- > Pour professionnels ou particuliers
- > Sur bateau, dans camping-car, caravanes

Afin de vous conseiller au mieux sur le choix du modèle, n'hésitez pas à nous contacter. Notre technicien Mr NAPOLETANO Philippe est à votre disposition pour répondre à toutes vos questions et vous proposer la filtration la plus adaptée à vos besoins

Le tableau comparatif ci-dessous pourra dans un premier temps, vous renseigner sur le modèle à choisir

NOS MODELES

MODELES	T 300	T400	T600	T800	T1000
EXTERIEUR	NON	NON	NON	OUI	OUI
NOMBRE D'OCCUPANT(S)	1	2	De 3 à 4	5 à 6	> à 6
CONSOMMATION MOYENNE D'EAU (LITRES/JOUR/PERSONNE)	21	42	42	50	125

OPTIONS

Sur tous nos modèles, peuvent être rajouté différentes options

Ces options ont pour but d'augmenter la qualité de filtration de l'eau par l'élimination de toutes les molécules infiniment petites, l'élimination du tartre, mais également protéger et augmenter la durée de vie des cartouches de traitement **OCEANOS**. Certaines options peuvent s'avérer indispensables (Lampe UVC) si l'eau utilisée provient d'un puit, de récupérateur d'eau de pluie, de zones de stockage. Le modèle type possède une importante faculté de filtration. Les options proposées servent à mieux adapter le système de filtration **OCEANOS** en fonction de la qualité d'eau distribuée et les besoins de chacun

Sur le plan esthétique:

Le support peut être soit en aluminium soit en PVC avec une large gamme de coloris et ses dimensions peuvent être modifiés

Un coffre de dissimulation, entourant le système de filtration, en Aluminium. Couleurs disponible : gris, blanc et sable

OPTIONS

➤ PRE FILTRE CERAMIQUE :

Bloc de matière minérale microporeuse dont la taille des pores est comprise entre 0,2 et 0,5 microns. Ce système permet de filtrer les microorganismes mais ne convient pas aux métaux lourds, le Chlore et les pesticides. C'est pourquoi il est très souvent associé à un filtre à charbon actif



➤ PRE FILTRE CHARBON ACTIF :

Composé de structures microporeuses, les filtres au charbon actif agissent sur la qualité organoleptique de l'eau.

Ils permettent l'élimination des désagréments liés au chlore comme le goût et l'odeur ils agissent également sur l'élimination des Nitrates, Phosphates, métaux lourds, PCB, Hydrocarbures et micropolluants



OPTIONS

➤ LAMPE UVC :

Les ultraviolets agissent comme une stérilisation de l'eau. La principale indication de ce procédé est : la destruction des germes, bactéries et virus. Cette option est obligatoire pour purifier de l'eau provenant de puits, récupérateurs d'eau de pluie, zone de stockage et rendre l'eau potable. Lampes disponibles en 55 ou 75 Watts. Durée de vie des lampes : 9000 Heures

➤ PRE FILTRE TAMIS INOX :

L'utilité principale de cette option est la protection des pré-filtres installés en aval, par une pré-filtration efficace. La durée de vie des pré-filtres sera augmentée

➤ GENERATEUR MAGNETIQUE :

L'inhibiteur électronique de tartre fait précipiter sous l'effet d'un champ électrique impulsé, des ions Ca^{2+} et $Co^{2/3}$ présents dans l'eau sous la forme de cristaux de carbonate de calcium. Ces cristaux précipitent et grossissent. Le générateur magnétique neutralise ainsi le calcaire par suppression de son pouvoir incrustant



ENTRETIEN / MAINTENANCE

► ENTRETIEN:

Matériel autonome et sans entretien.

Une vérification visuelle de l'aspect du pré filtre (couleur) 2 fois par semaine

Nous vous proposons en option, la souscription d'un contrat d'entretien comprenant 2 passages annuels pour une vérification complète de votre système de filtration **OCEANOS**

► MAINTENANCE:

La durée de vie des cartouches de traitement est de 24 mois.

La durée de vie des pré filtration varie en fonction de la dureté de l'eau, du lieu de provenance (forage, stockage, pluie ect ...) des résidus en suspension dans les réseaux de distribution

La pré filtration sera à changer si vous constatez une baisse du débit, un changement de couleur du pré filtre qui devient orange ou marron

RECOMMANDATIONS

IMPORTANT :

Lors de l'installation et après une période d'inactivité, il est recommandé d'effectuer un rinçage, en ouvrant un de vos robinets, durant 10 à 20 secondes

- ▶ NE PAS INSTALLER PRES D'UNE SOURCE DE CHALEUR
- ▶ NE PAS OUVRIR LA CARTOUCHE DE TRAITEMENTS
- ▶ NE PAS UTILISER D'EAU CHAUDE DANS LA CENTRALE DE TRAITEMENT
- ▶ NE PAS UTILISER DE PRE FILTRE NON ADAPTES (A BOBINE)
- ▶ NE PAS DEPLACER
- ▶ NE PAS MODIFIER LA CENTRALE DE TRAITEMENT
- ▶ NE PAS INJECTER DE PRODUITS CHIMIQUES DANS LA CENTRALE DE TRAITEMENT

GARANTIE / CONTACTS

► GARANTIE :

Tous nos appareils sont garantie 1 an pièce, main d'œuvre et déplacement (uniquement dans le 06).
Hors consommables et hors transport

► CONTACTS :

Pour vos demandes de renseignements ou pour toutes questions concernant l'utilisation de votre système de filtration **OCEANOS**, vous pouvez nous joindre par

TELEPHONE :

BUREAU : Mme CIRON Morgane 06.19.04.10.58.

RESPONSABLE TECHNIQUE : Mr NAPOLETANO Philippe 06.75.94.29.63.

MAIL :

contact@hydro-biotech.fr

COURRIER :

31 AVENUE ZIEM 06800 CAGNES SUR MER

NOS PARTENAIRES



COMAP

L'équipe de l'émission [Prioriterre](#) est venue filmer notre nouveau système de traitement de l'eau en cascade.

Comment faire pour que les cultures aient l'eau qui leur convienne, pure, au bon PH et sans chimie ?

Visionnez ce documentaire tourné aux [Jardins des Asclépiades](#) et diffusé sur France 3 le 7 octobre 2017.

EMISSION A VOIR :

Eau et filtration: retrouver la qualité d'une eau de source au robinet

[Cliquez ici](#)

QUELQUES INSTALLATIONS



QUELQUES MODELES

T 300



T 600



T 800



MODELE OCEANOS T400

composé de :

- 1 support en Aluminium
- Une cartouche de traitements
- 1 Hyper-magnétique vortex
- 1 pré filtre 0,25 micron





MODELE OCEANOS T1000 avec options

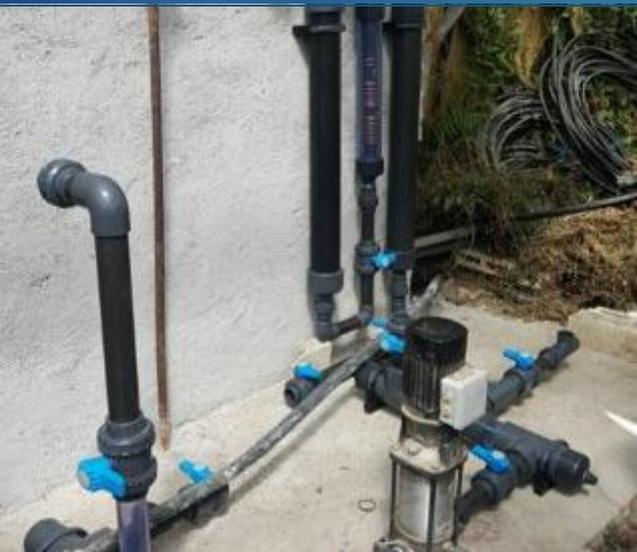
Composé de :

- Pré filtre tamis inox (option)
- Hypermagnétique Vortex
- 3 pré filtres sédiments 0,25 microns
- 1 cartouche de traitements
- 1 réacteur UV 75 Watt Inox (option)
- 1 Générateur magnétique (option)

MODELES OCEANOS T1000



Demande spécifique pour
maraîcher BIO *Les jardins des
Asclépiades 06 Cagnes sur mer*
Capacité : 23m³/heure



TARIFS H.T FILTRATION OCEANOS

MODELES	T300	T400	T600	T800	T1000
MODELE TYPE	950.00	1200.00	1400.00	1600.00	1800.00
OPTIONS:					
PRE FILTRE CERAMIQUE	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00
PRE FILTRE CHARBON ACTIF	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00
LAMPE UVC 55 W	500,00	500,00	500,00	500,00	1200,00
LAMPE UVC 75 W	700,00	700,00	700,00	700,00	1300,00
PRE FILTRE TAMIS INOX	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00
GENERATEUR MAGNETIQUE	150,00	150,00	150,00	150,00	150,00
ANTI TARTRE MAGNETIQUE VORTEX SEUL	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00
COFFRE DE DISSIMULATION	110.00	110.00	110.00	210.00	300.00

TARIFS H.T DES CONSOMMABLES

MODELES	T300	T400	T600	T800	T1000
PRE FILTRE CLASSIQUE	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
PRE FILTRE CHARBON ACTIF	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00
PRE FILTRE CERAMIQUE	70.00	70.00	70.00	70.00	70.00
LAMPE UVC (55w ou 75w)	170.00	170.00	170.00	170.00	170.00
CARTOUCHE DE TRAITEMENTS	200.00	250.00	300.00	370.00	600.00