



FILTRATION DE L'EAU



TRAITEMENT
DE L'EAU DE

réseau,
forages, puits,
sources,
pluie, douche



La qualité de l'eau
que nous consommons
a un **impact important**
sur notre santé...



... il est logique de
s'interroger sur les
critères de qualité
auxquels doit répondre
une eau de boisson
idéale



Quel est le rôle
de l'eau dans
les organismes
vivants ?

Que penser de
la qualité de
l'eau du robinet
et des eaux
embouteillées ?

Doit-on boire
une eau acide
ou alcaline ?
Réduite ou
oxydée ?

Doit-on boire
une eau riche
ou pauvre en
minéraux ?

Comment
obtenir une
eau de boisson
idéale ?



Nos solutions, nos conseils

Depuis plus de 20 ans, Eco Nature rassemble et étudie tous les travaux sur la qualité de l'eau de pluie, de forage, ou issue de traitements **afin d'obtenir la meilleure eau potable.**



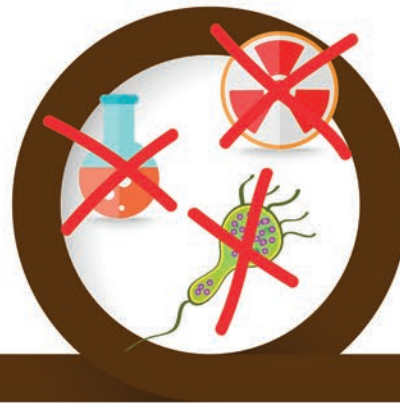
À RETENIR

L'eau de boisson :



POUR L'HOMME ET L'ANIMAL

La principale fonction de l'eau est d'**hydrater** les cellules et **éliminer leur déchets**.



Cette fonction de **nettoyage** ne peut se réaliser qu'avec de l'**eau pauvre en minéraux**, ne contenant pas de métaux lourds, molécules chimiques ou médicamenteuses, de bactéries et de virus.



L'ADN

L'eau intervient également au niveau des nouvelles cellules pour la réplication de l'ADN.



POUR LES PLANTES

L'eau est utile pour transporter les minéraux aux racines et pour l'élaboration de la matière sèche (bois, feuilles et fruits) lors de la photosynthèse.

Eau du réseau ou eau en bouteille ?

QUELQUES RÉPONSES : ISSUES DU DOSSIER CONSACRÉ À LA QUALITÉ DE L'EAU
DE LA REVUE NEXUS N°107 - NOVEMBRE/DÉCEMBRE 2016



Même si l'eau du réseau doit répondre à des normes européennes, on constate que les critères pris en compte fluctuent avec le temps et qu'il y a des incohérences entre la réglementation européenne, le gouvernement et l'Agence française de sécurité sanitaire des aliments (Afssa).

A titre d'exemple : en 2016 l'eau de distribution admet un taux de nitrates de 50 mg/l alors qu'il y a 80 ans, la réglementation n'en autorisait que 2,5 mg/l. Le gouvernement fixe un seuil à 25 mg/l alors que l'Afssa fixe un seuil à 10 mg/l pour les nourrissons et les enfants en bas âge.

Quel seuil faut-il prendre en compte ?

En regardant les qualités des eaux de distribution, on s'aperçoit qu'il existe des disparités pouvant être importantes d'une commune à l'autre. On constatera qu'à Brest le taux de nitrate dans l'eau est de 23 mg/l alors qu'il n'est que de 1,6 mg/l à Nice.¹

De plus, certains réseaux de distribution ont encore des canalisations en plomb ou utilisent des tuyaux en PVC susceptibles de contaminer l'eau par du chlorure de vinyle monomère jugé cancérigène.²

Il est même avéré qu'en région parisienne on trouve dans l'eau du réseau de l'aluminium, du tritium et de l'arsenic.²

En conséquence, l'eau de distribution n'a pas forcément des critères en adéquation avec la bonne santé.



Eau en bouteille

Quant aux eaux en bouteilles, ces dernières sont contrôlées et répondent à la fois aux exigences des eaux de distribution et à la réglementation des produits alimentaires.

Cependant, leur stockage dans des bouteilles en plastique est loin d'être la panacée.²

En effet, les plastiques contiennent des polyéthylène téréphtalate ou PET utilisé dans le procédé de fabrication. Pour Martin Wagner et Jörg Oehlmann, deux toxicologues de l'université de Goethe de Francfort, c'est indéniable, **la nature de ces plastiques est en cause**. Ils ont publié en 2011 l'analyse d'une vingtaine d'eaux minérales vendues en Allemagne.

Dans 12 des 20 eaux minérales testées, les scientifiques ont **mesuré des quantités hormonales élevées équivalentes à celles des eaux usées en station d'épuration**.

Pour les chercheurs une partie de ces hormones demeure inexpliquée.²

1 - Sources : <http://social-sante.gouv.fr/sante-et-environnement/eaux/article/qualite-de-l-eau-potable>
2 - Source : Revue Nexus N°107 de novembre 2016

Doit-on boire une eau acide ou alcaline ? Réduite ou oxydée ? Riche ou pauvre en minéraux ?

AUJOURD'HUI, LES SYSTÈMES D'ÉPURATION DE L'EAU DU RÉSEAU DES VILLES NE PEUVENT ÉLIMINER TOUS LES POLLUANTS ET UTILISENT DES PRODUITS CHIMIQUES TELS QUE LE CHLORE POUR LA RENDRE BACTÉRIOLOGIQUEMENT POTABLE.

Or le chlore est un oxydant favorable au développement de radicaux libres à l'origine de la dégénérescence des cellules dans la mesure où ils détruisent les ponts hydrogène au niveau de l'ADN. Il en est de même avec les eaux traitées avec le peroxyde d'hydrogène.

En se référant aux nombreux travaux de Louis Claude Vincent (bioélectronique), le terrain biologique de l'eau de boisson doit répondre aux critères suivants :

RÉSISTIVITÉ

> 10 kΩ

La résistivité doit être élevée $R > 10 \text{ kOhms}$ (kilo Ohms), ce qui correspond à une conductivité basse $C < 100 \mu\text{S}$ (micro Siemens).

Plus la résistivité est élevée et moins l'eau est chargée en minéraux, produits chimiques et autres éléments conducteurs.

pH

< 7

Le pH doit être légèrement acide ($\text{pH} < 7$).

Plus une eau est acide et plus elle est riche en cations hydrogène H^+ .

rH_2

< 28

Le rH_2 doit être inférieure à 28. Plus une eau est réduite et plus elle est anti oxydante car riche en électrons.

Que ce soit les expérimentations menées en laboratoire ou sur le terrain, il est clairement démontré que les eaux alcalines et oxydées ne répondent pas du tout aux critères de bonne santé pour l'homme et l'animal.

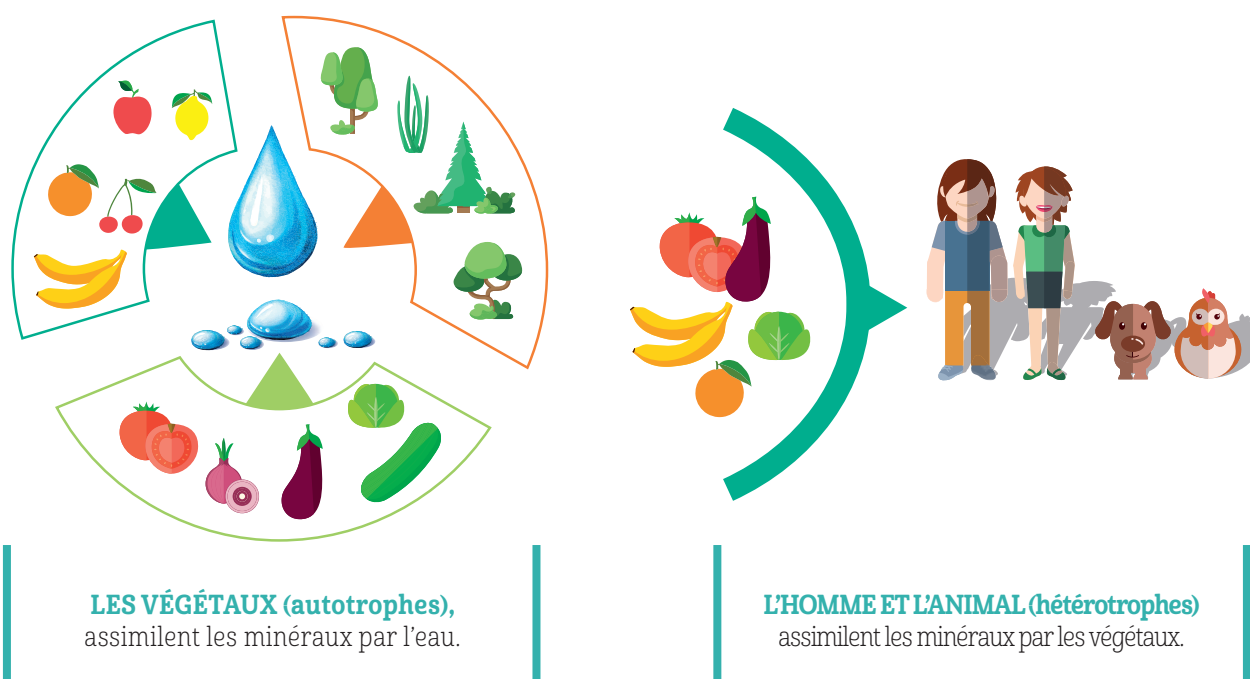
Possibilité de nous demander les extraits des livres du Docteur Vétérinaire Henry Quiquandon (12 balles pour un veto Tome II, 2^{ème} partie) et du Docteur Bressy « Bioélectronique, les mystères de la vie ».

Voir aussi le document « Conditions de création et conservation de la vie » édité par l'association de bioélectronique.

Doit-on boire une eau riche ou pauvre en minéraux ?

LES TRAVAUX DE LOUIS CLAUDE VINCENT DÉMONTRENT QU'IL FAUT BOIRE UNE EAU PAUVRE EN MINÉRAUX.

De même, les travaux du professeur Henry Schröder, démontrent que les **mammifères ne peuvent assimiler que 1 % des minéraux dissous dans l'eau**, confirmant ainsi la nécessité de consommer une eau avec une résistivité élevée (pauvres en minéraux). Les minéraux inorganiques dans l'eau, c'est-à-dire non assimilables, encrassent les organismes et peuvent créer des calculs.



Conclusions

L'eau idéale est une eau :

- débarrassée de molécules chimiques, métaux lourds, molécules médicamenteuses, pesticides, bactéries pathogènes, virus, minéraux dissous,
- pauvres en minéraux, légèrement acide et surtout non oxydée.

Plus une eau est filtrée et donc épurée, et plus elle répond aux exigences d'une eau de boisson de qualité telles que définie par la Bioélectronique.

Structuration de l'eau

LES MOLÉCULES D'EAU S'ORGANISENT EN AGRÉGATS DE DIFFÉRENTES FORMES. CETTE STRUCTURE DÉPEND DU MODE DE CIRCULATION DE L'EAU ET DES INFORMATIONS (RAYONNEMENTS ÉLECTROMAGNÉTIQUES, SONS, ETC.) QU'ELLE REÇOIT.

L'expérience montre que cette organisation, ou structuration de l'eau influe sur la vitalité des plantes et sur l'organisation de globules rouges.

C'est pourquoi, en plus d'épurer l'eau, nous proposons également des **systèmes de structuration de l'eau** ainsi que des systèmes permettant, si besoin, de transformer le calcaire en aragonite afin qu'il ne se dépose plus sur les résistances, dans les tuyauteries, sur les robinetteries, etc. Les travaux de scientifiques sur le sujet apportent de nouvelles données intéressantes car les moyens techniques de plus en plus performants, permettent d'observer l'infiniment petit et c'est ainsi que le comportement de l'eau, à l'échelle de la molécule, devient compréhensible.

Grâce à ces observations à l'échelle du nanomètre, il est également plus facile aujourd'hui de voir l'impact des informations sur la structure de l'eau et de mieux comprendre les mécanismes de la mémoire de l'eau.

En s'appuyant sur les derniers travaux relatifs à la mémoire et la structuration de l'eau, Eco Nature propose également, après filtration, des systèmes pour augmenter, la vitalité de l'eau avec pour avantages :

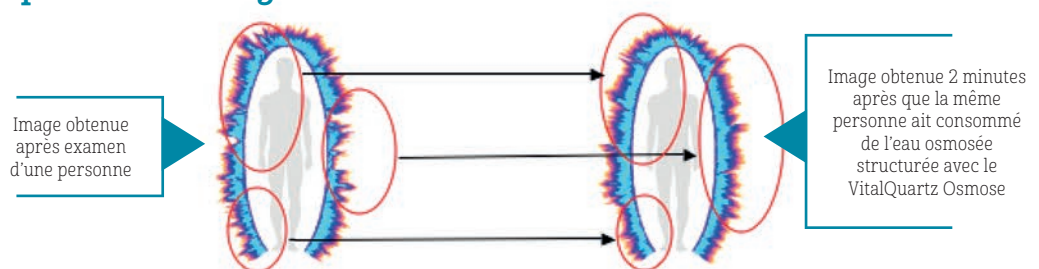
Un pouvoir mouillant augmenté,	Une meilleure détoxification des cellules,	Une meilleure structure des globules rouges,
Un besoin moindre de quantité d'eau pour l'arrosage,	Un effet positif sur l'état général des hommes, des animaux et des plantes.	

Les systèmes de structuration de l'eau proposés sont choisis en fonction du taux de calcaire et du débit nécessaire.

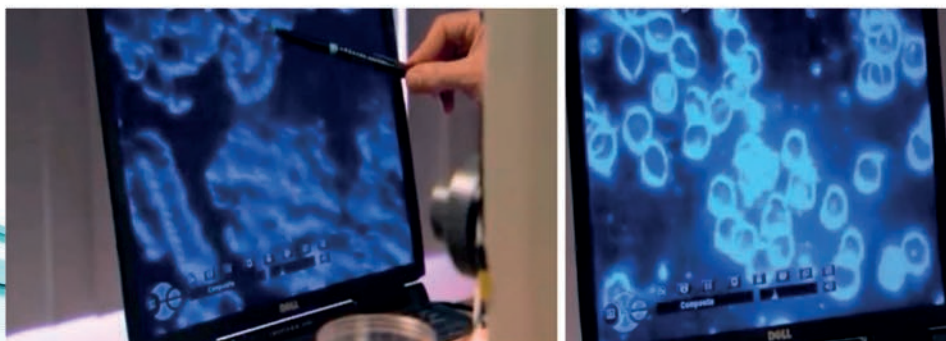
Structuration & vitalisation d'une eau osmosée

Mise en évidence de l'effet positif sur l'organisme :

Le système GDV Bio Well mesure l'énergie photonique émise par une personne, afin d'évaluer le statut fonctionnel des organes. Ci-contre exemple de résultats obtenus :



Un autre moyen de mettre en évidence l'effet bénéfique d'une eau correctement structurée est d'effectuer le prélèvement d'une goutte de sang afin d'observer l'organisation des globules rouges, avant/après, consommation d'une eau.



Voir la vidéo sur notre chaîne Youtube : <https://www.youtube.com/watch?v=CocDA8ZTogI>

NOS SOLUTIONS

DEPUIS PLUS DE 20 ANS NOTRE SOCIÉTÉ MÈNE DES RECHERCHES ET DES EXPÉRIMENTATIONS GRANDEUR NATURE AFIN DE POUVOIR PROPOSER AU PUBLIC DES SYSTÈMES ÉCONOMIQUES ET ÉCOLOGIQUES PERMETTANT D'ÉLIMINER TOUS TYPES DE POLLUANTS ET MICROBES PATHOGÈNES DE L'EAU DU RÉSEAU, DE PUITS OU DE PLUIES ET CE, SANS AUCUN PRODUIT À RAJOUTER.

La base de nos systèmes repose sur des filtrations successives pouvant aller jusqu'à une filtration au nanomètre par osmose inverse.

Les eaux de puits, de forages ou de pluies étant de plus en plus polluées et contenant souvent des virus et des bactéries pathogènes, il est alors nécessaire de les stériliser avec des rayonnements UV après filtration. On ne plaisante pas avec la santé, c'est pourquoi nous prenons un maximum d'informations avant de vous proposer les solutions les plus efficaces.

L'homme utilise également l'eau pour se laver et les produits chimiques utilisés pour assainir l'eau étant agressifs, **il n'est pas rare que des personnes deviennent allergiques, notamment au chlore et se plaignent de démangeaisons après une douche.**

Les systèmes proposés éliminent les :



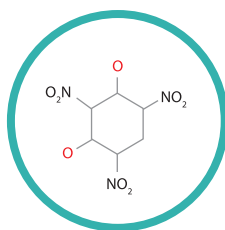
SÉDIMENTS:
boues...



MOLÉCULES INDÉSIRABLES:
chlore, gaz sulfureux, pesticides...



Algues, champignons,
micro-organismes
pathogènes...



MÉTAUX LOURDS:
mercure, plomb, chrome...



POLLUANTS ORGANIQUES DISSOUS:
détergents, les colorants solubles, les
solvants chlorés, les phénols,
les goûts et les odeurs.

SYSTÈMES PROPOSÉS

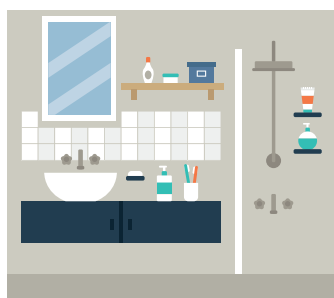
NOUS PROPOSONS DES SYSTÈMES PERMETTANT DE TRAITER L'EAU DE TOUTE L'HABITATION OU UNIQUEMENT EN UN POINT D'EAU (ÉVIER, DOUCHE, ETC.). UN KIT DE POTABILITÉ EST ÉGALEMENT PROPOSÉ POUR TRAITER L'EAU DE PLUIE, FORAGES OU PLUIES APRÈS STOCKAGE.

EAU DU RESEAU



POUR TOUTE LA MAISON

Filtration 3 niveaux



SUR UN POINT D'EAU

Filtre Robinet , Filtre Douche,
Filtre sous Évier, Osmoseur sous évier.

EAU DE PLUIE FORAGE - PUIITS



Filtration 3 niveaux ou Filtration 4 niveaux
+ traitement UV

	Boue + Sédiments > 50µ	Boue + Sédiments + Particules en suspension > 5µ	Réduction importante du chlore, H2S & métaux lourds.	Réduction importante des organismes pathogènes	Élimination des molécules médicamenteuses, pesticides	Élimination des nitrates et phosphates	Élimination totale des organismes pathogènes + virus
Filtration 3 niveaux	OUI	OUI	OUI	OUI	Partiellement	NON	NON
Filtre Robinet	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	NON	NON
Filtre Sous Évier	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	NON	NON
Osmoseur	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI
Filtre Douche	OUI	OUI	OUI	OUI	Partiellement	NON	NON
Filtration 4 niveaux	OUI	OUI	OUI	OUI	Partiellement	NON	NON
Stérilisateur UV	NON	NON	NON	OUI	NON	NON	OUI

Filtration de l'eau du réseau POUR TOUTE LA MAISON

Réf: F3-10-J



Filtration 3 niveaux 10"

Avec filtres jetables.

L'expérience nous a démontré que le coût d'entretien était plus économique avec des filtres jetables plutôt que lavables.

Le kit Filtration 3 niveaux 10" - réf. F3-10-J est livré avec un jeu complet de **3 filtres**, **2 vannes 3/4" mâle/mâle** à positionner en entrée et sortie, **1 jeu de 3 filtres d'avance** (1 filtre 50 µ, 1 filtre 5 µ et 1 filtre charbon actif granulé + KDF®).

ENCOMBREMENT :

Longueur : 48 cm (avec vannes)

Profondeur : 13 cm

Hauteur : 38 cm

Entrée/Sortie : 3/4" (~20 mm),

Précision sur la filtration KDF®

Le média KDF® élimine ou réduit fortement les molécules indésirables contenues dans l'eau, telles que chlore, sulfure d'hydrogène (l'odeur d'œuf pourri) et autres métaux lourds (mercure, plomb, chrome...). Il réduit aussi le développement des bactéries, algues, champignons et micro-organismes.

Il est composé d'une limaille fine de cuivre et de zinc, d'une grande pureté. Il ne contient aucun additif chimique et peut être recyclé à 100%.

Un média très performant et non polluant.

Pendant le phénomène naturel d'oxydo-réduction, les électrons sont transférés entre les molécules et de nouveaux éléments sont créés. Certains polluants nocifs sont changés en composants sans danger. Par exemple, le chlore libre est changé en chlorure hydrosoluble bénin qui est alors transporté sans danger pour l'approvisionnement d'eau.

Le fabricant KDF® écrit : « le média redox de haute pureté cuivre-zinc, supprime inmanquablement 99% de chlore libre en réduisant électro-chimiquement le gaz de chlore, en ions de chlore hydrosoluble. »

Principe de fonctionnement du KDF® :

Le processus mis en œuvre est un phénomène naturel d'oxydation/réduction électro-chimique. Ce phénomène est bien connu sous le nom d'oxydo-réduction ou redox.



MEDIUM 55

Tous ceux qui connaissent des rougeurs ou démangeaisons après la douche seront stupéfaits des résultats sur leur peau.

Précision sur la filtration par charbon actif

Elimine les polluants organiques dissous comme les détergents, les colorants solubles, les solvants chlorés, les phénols, les goûts et les odeurs.

Notre charbon actif granulaire provient exclusivement de coques de noix de coco et ne contient aucune trace d'anthracite. Il est produit par un groupe européen, leader de la production de carbone, qui gère de façon cohérente ses propres plantations de cocotiers.

C'est cette haute qualité du produit, associé à un choix de granulométrie très fine, qui rend notre charbon actif particulièrement efficace pour le traitement de l'eau.

Pourquoi nos cartouches filtrantes sont-elles plus efficaces ?

L'efficacité du charbon actif n'est plus à démontrer, c'est un fait. Ce qui va influencer son efficacité, une fois mis en cartouche, c'est sa quantité par rapport au débit de l'eau. Or, la plupart des cartouches sur le marché contiennent une filtration "spun" qui prend la moitié du volume disponible. On perd donc en efficacité et en coût.

Toutes nos cartouches sont 100% média, c'est-à-dire en poudre fine.



Remarque importante :

Dans le cas d'eaux du réseau très chargées en boues, nous conseillons de positionner avant la Filtration 3 niveaux, un quatrième niveau de filtration de type Cintropur.

Filtration Cintropur

Système de filtration équipé d'une manchette d'une finesse de filtration de 25μ.

Référence	Encombrement total en cm	Diamètres entrée/sortie	Tamis de filtration
PF-SED -25-10 -34	Hauteur : 46 Largeur : 27 Profondeur: 17	¾"	25μ
PF-SED -25-10 -1	Hauteur : 46 Largeur : 27 Profondeur : 17	1"	25μ
PF-SED -25-20	Hauteur : 63 Largeur : 27 Profondeur : 17	1" ¼	25μ

La vanne permet d'effectuer une purge afin d'évacuer les sédiments filtrés.

La manchette filtrante n'est pas lavable mais peut, dans certains cas, être lavée une ou deux fois avant remplacement.



Filtration

par osmose inverse

Osmoseur pour particulier

Réf : OS-D



Possibilité de remplacer votre mitigeur d'origine par un robinet 3 voies afin de n'avoir qu'un seul robinet sur le plan de travail. Ce robinet permettant de se servir soit de l'eau du réseau, soit de l'eau filtrée.



Robinet spécifique sortie eau osmosée.

ENCOMBREMENT :

Hauteur : 53 cm

Profondeur : 23 cm

Longueur : 46 cm

Rendement : 2 litres d'eau en entrée pour un litre d'eau en sortie

Production : environ 1 litre à la minute.

Afin d'effectuer des filtrations encore plus fines que celles obtenues avec la Filtration 3 niveaux réf. F3-10-J présentée précédemment, nous proposons un osmoseur afin d'obtenir une eau de boisson, d'arrosage ou de pulvérisation de haute qualité, bio compatible, telle que démontré par la bio électronique de Louis Claude Vincent.

Ce modèle présente l'avantage de ne pas stocker l'eau limitant ainsi l'encombrement. **Dans le cas de forte consommation d'eau journalière, il sera possible de rajouter une bonbonne, (nous consulter).**

Bien que sa finesse de filtration permette d'éliminer les virus, bactéries, molécules médicamenteuses, nitrates et phosphates, il est fortement conseillé de traiter l'eau de pluie, de forage ou d'un puits avec un stérilisateur UV, avant de l'osmoser. En effet une forte pollution bactériologique de ces eaux pourra entraîner rapidement une propagation de germes pathogènes dans les filtres et membranes de l'osmoseur.

Principe de fonctionnement d'un osmoseur

Un osmoseur effectue des filtrations successives afin d'obtenir en final, une eau filtrée à 1 nanomètre (0,001 micron). La pré-filtration en amont de la membrane élimine 92 à 98% des éléments chimiques, (chlore, métaux lourds, sédiments, ...). La membrane quant à elle élimine 99% des impuretés bactériologiques.

Précisions importantes :

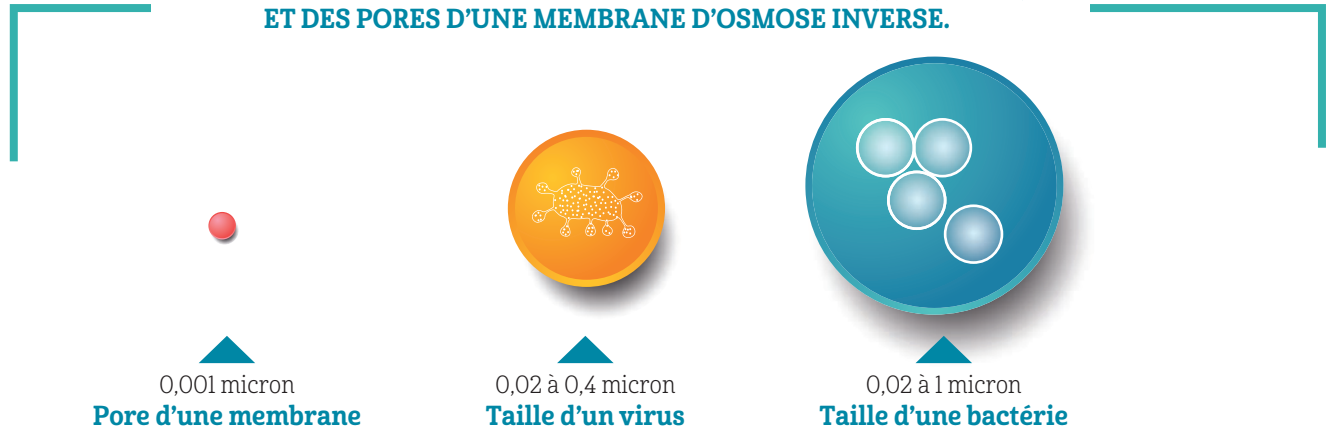


- même si un osmoseur rejette de l'eau sale, le coût de production est minime : 2 à 6 cts d'euros en moyenne par litre d'eau produit.
- dans le cas d'eau très chargée en calcaire, nous recommandons d'installer un adoucisseur ou un système permettant de transformer la calcite en aragonite afin de préserver la durée de vie des filtres et de la membrane (nous consulter).
- dans le cas d'eau très chargée en sédiments (boues), il sera nécessaire de rajouter au moins un niveau de filtration supplémentaire afin de protéger le filtre sédiment de l'osmoseur. Le but est d'éviter que le premier filtre de l'osmoseur se colmate rapidement.
- même si un osmoseur de type domestique diminue considérablement la quantité de minéraux contenus dans l'eau, cette dernière n'est pas totalement déminéralisée. Seuls les osmoseurs utilisés pour les dialyses sont exempts de minéraux. Ces derniers sont équipés de membranes spécifiques. Il est d'ailleurs dangereux pour la santé de consommer de l'eau totalement déminéralisée comme par exemple de l'eau distillée.

Schéma de principe



COMPARATIF ENTRE LES DIMENSIONS DES BACTÉRIES, DES VIRUS, ET DES PORES D'UNE MEMBRANE D'OSMOSE INVERSE.



Avantages multiples



Plus besoin d'acheter de l'eau en bouteille (évite le recyclage des bouteilles en plastique)

UTILISATION



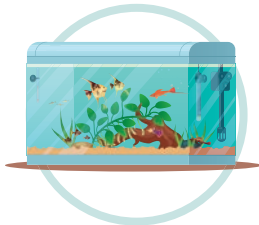
Cuisine : préparation de toutes les boissons chaudes et froides



Biberon des enfants



Nettoyage des vitres : le pouvoir nettoyant de l'eau osmosée est augmenté, limitant ainsi les produits de nettoyage et les traces après rinçage



Aquariophilie



Arrosage des plantes



Préparation des bouillies de traitement en limitant le dosage des produits habituellement utilisés

Eau du robinet



Eau osmosée brute (non vitalisée)



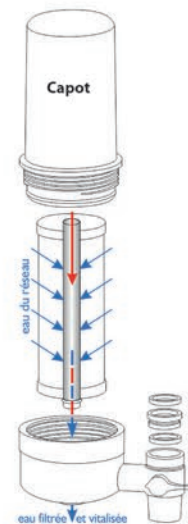
Certains pensent que l'eau osmosée est une eau morte car elle ne contient que très peu de minéraux.

Cette idée reçue est fausse. Pour vous en convaincre, vous pouvez effectuer un test comparatif de germination avec de l'eau osmosée et de l'eau du réseau ou d'un puits. Vous constaterez que les graines arrosées avec de l'eau osmosée **pousseront beaucoup plus vite.**

Filtration eau du robinet

Vous ne pouvez ou ne souhaitez pas installer un osmoseur, deux alternatives vous sont proposées avec le **Filtre Robinet** ou le **Filtre Sous Évier**.

Ces deux systèmes assurent une filtration sédiments à 0,45µ, une filtration au charbon actif et structurent l'eau en même temps grâce au système VitalQuartz.



Manette permettant de sélectionner soit l'eau du réseau soit l'eau froide filtrée.

Réf : FR



Installation facile, il suffit de dévisser le brise-jet et de visser à la place le Filtre Robinet.

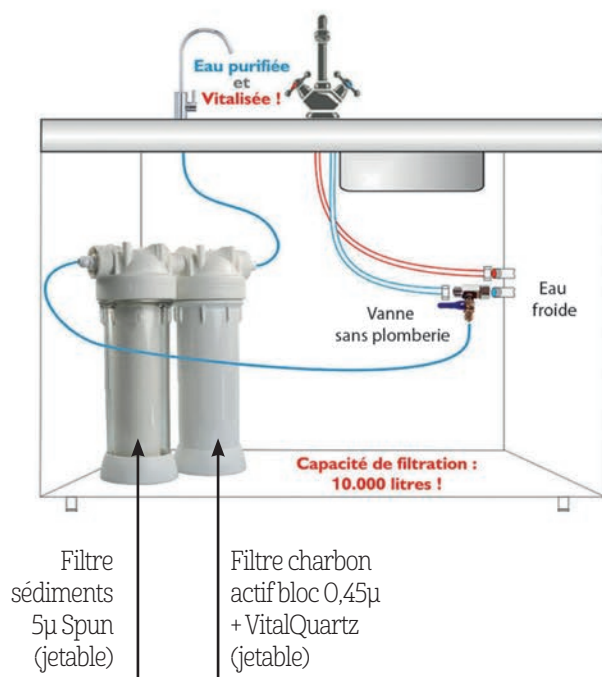


Les performances de filtrations ont été démontrées par le laboratoire TUV en Allemagne.
Taux de purification obtenus avec des cartouches de filtration en fin de vie :

BACTERIES		POLLUANTS CHIMIQUES		
Escherichia coli	99,9 %	Chlore	99 %	
Enterococcus faecalis		Chloroforme	99,8 %	
Staphylocoque aureus		Lindane		
Staphylocoque haemolyticus		DDT-Atrazine		
Enterobacter cloacae		RESIDUS MEDICAMENTS		
Pseudomonas aeruginosa		Diclofenac	99,5 %	
Bacille subtile		Acide chloridrique	99,9 %	
MICRO-ORGANISMES		Carbamazepine		
Entamoeba coli	Ibuprofen			
Giardia lamblia	Ketoprofen			
Cryptosporidium parvum	99,9 %	Propyphenazone	PESTICIDES POLAIRES	
Hymenolepis nana		p.p-DDA	99,5 %	
Schistosoma mansoni		Bentazone	99,9 %	
Ascaris suum		2,4-D		
CHAMPIGNONS/LEVURES		Dichlorprop		
Candida albicans	99,9 %	MCPA		
Rhodotorula mucilagniosa		Mecroprop		
Saccharomyces cerevisae		HORMONES STEROÏDES		
METAUX LOURDS		17B-estradiol	99 %	
Plomb	90 %	Ethinyl estradiol	99,9 %	
Cuivre				

Filtration sous évier

Tout comme le Filtre Robinet, le Filtre Sous Évier est équipé d'un **filtre charbon actif bloc + VitalQuartz** capable de filtrer l'eau avec une **finesse de 0,45µ de la vitaliser en même temps.**



Réf : FSE



Une première cartouche de filtration 5µ est positionnée avant la cartouche charbon actif bloc + VitalQuartz afin de la **protéger et rallonger sa durée de vie.**

Possibilité de remplacer votre mitigeur d'origine par un robinet 3 voies afin de n'avoir qu'un seul robinet sur le plan de travail. Ce robinet permettant de se servir soit de l'eau du réseau, soit de l'eau filtrée.

BACTERIES		POLLUANTS CHIMIQUES		
Escherichia coli	99,9 %	Chlore	99 %	
Enterococcus faecalis		Chloroforme	99,8 %	
Staphylocoque aureus		Lindane		
Staphylocoque haemolyticus		DDT-Atrazine		
Enterobacter cloacae		RESIDUS MEDICAMENTS		
Pseudomonas aeruginosa		Diclofenac	99,5 %	
Bacille subtile		Acide chloridrique	99,9 %	
MICRO-ORGANISMES		Carbamazepine		
Entamoeba coli	99,9 %	Ibuprofen		
Giardia lamblia		Ketoprofen		
Cryptosporidium parvum		Propyphenazone		
Hymenolepis nana		PESTICIDES POLAIRES		
Schistosoma mansoni		p.p-DDA	99,5 %	
Ascaris suum	99,9 %	Bentazone	99,9 %	
CHAMPIGNONS/LEVURES		2,4-D		
Candida albicans		Dichlorprop		
Rhodotorula mucilagniosa		MCPA		
Saccharomyces cerevisae		Mecroprop		
METAUX LOURDS		HORMONES STEROÏDES		
Plomb	90 %	17B-estradiol	99 %	
Cuivre		Ethinyl estradiol	99,9 %	

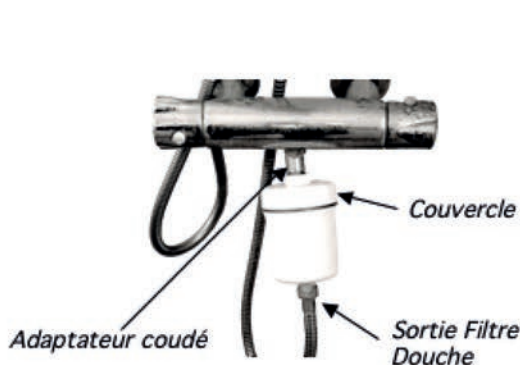
Filtration de l'eau de la douche

Si vous ne souhaitez pas ou ne pouvez pas installer une filtration 3 niveaux sur l'arrivée d'eau générale de votre habitation, vous pouvez quand même bénéficier d'une douche sans chlore grâce au Filtre Douche à installer en sortie du mitigeur.

Réf : FD



LES BIENFAITS D'UNE DOUCHE SANS CHLORE



Facile à installer, changement de la cartouche de filtration environ une fois par an.

Les systèmes VitalQuartz

Chauffage domestique - Planchers basse température
- Circuits de réfrigération - Irrigation - Aquaculture -
Hydroponie - Abreuvement - Pisciculture - Pénéculture -
Piscines - Piscines Naturelles - Étangs - etc.



MODÈLE	VQT100	VQT150	VQT200	VQT300	VQT400	VQT600
DN	25	32	50	80	100	150
Dimensions E / S	1"	1½"	2"	3"	4"	6"
Pression maxi (bars)	10					
Température maxi de fonctionnement	125°C					
Température mini de fonctionnement	-22°C					
Débit max 4 bars m³/h	10	21	32	50	72	108
Poids (Kg)	0,410	0,900	1,750	5,3	8,3	22
Hauteur / Largeur (mm) hors tout	70 / 75	90 / 96	115 / 115	202 / 202	220 / 243	310 / 325
Diamètre (mm) hors tout (perte de charge ST : 0,05 bar)	40	55	67	88	114	170

Principe de fonctionnement

Unique en son genre le système VitalQuartz est basé sur la notion de transfert d'informations, c'est-à-dire, la biorésonance. Il transfère à l'eau qui le traverse, des informations subtiles qui pourront s'objectiver de différentes manières en fonction du domaine d'application.

Le VitalQuartz est un appareil :

- facile à installer,
- ne contenant pas d'aimant,
- n'étant pas magnétisé,
- ne demandant aucun consommable,
- fonctionnant sans électricité,
- entièrement autonome,
- ne nécessitant aucun entretien,
- fonctionnant à vie.

Conditions d'installation sur circuits fermés :

Les appareils VitalQuartz s'installent généralement sur le retour général du circuit mais ils peuvent aussi se placer sur le départ. Ils ne craignent pas le gel, ni les températures élevées.

Bien que les champs électromagnétiques (CEM) ne perturbent pas l'appareil en lui-même, il reste préférable de l'installer dans une zone exempte de CEM, pour garantir un bon effet de biorésonance. Ils peuvent aussi s'installer sur le bouclage d'un circuit d'eau chaude sanitaire.

Condition d'installation sur circuits ouverts :

L'irrigation, l'abreuvement sont des circuits ouverts sur lesquels les appareils VitalQuartz offrent des avantages touchant le vivant. Ils s'installeront selon la configuration du réseau. N'hésitez pas à demander conseil auprès de votre distributeur.

GARANTIE :

2 ans de garantie sur l'appareil et son fonctionnement.

La garantie ne s'applique par en cas de démontage, installation incorrecte, déprédation, dépassements des normes techniques ou électrolyses générées par des courants électriques sur l'installation.

QUALITÉ DES ACIERS :

le réacteur quantique est entièrement usiné en acier inoxydable 304 L.

Le support T est fabriqué en acier inoxydable 316 L, label TÜV pour les modèles 1 à 2" et en 304 L, label TÜV pour les modèles 3 à 6".

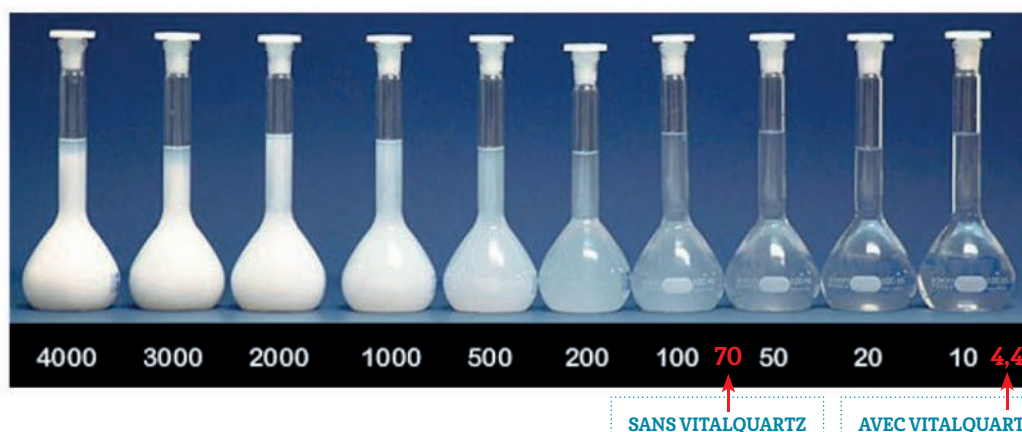
Testé à 6 bars

Les appareils VitalQuartz sont conçus et assemblés en France.

Exemple de résultat RAPPORTS D'ANALYSES D'EAU DE RADIATEUR TRAITÉE AVEC UN VITALQUARTZ

RÉSEAU DE CHAUFFAGE DOMESTIQUE.					
	Matière en suspension mg / litre	Turbidité*	Titre hydrométrique	Cuivre µg/litre	Fer µg/litre
Echantillon 1 Prélevé le 18/11/2013	98	70	7,2	5 480	28 660
Echantillon 2 Prélevé le 05/02/2014	Pas mesuré	4,4	8,2	32	467
Commentaires		De l'eau claire !	Un pH basique !	170 fois moins de cuivre	60 fois moins de fer

Echantillon 1 : prélèvement avant pose d'un VitalQuartz - **Echantillon 2** : Prélèvement après pose d'un VitalQuartz.



SANS VITALQUARTZ

AVEC VITALQUARTZ

Filtration des eaux

de puits, forages ou de pluies

L'eau de puits, de source ou de pluie, connaît presque systématiquement des pollutions bactériennes. L'eau de pluie ravine vers les puits et sources, les déjections animales et toutes sortes de matières en décomposition (cadavre d'animaux, végétaux, etc.).

L'eau est ainsi polluée par des streptocoques, coliformes fécaux, *Escherichia coli*, et **devient dangereuse à consommer**.

Ces eaux doivent être **OBLIGATOIREMENT** traitées par un stérilisateur UV afin d'être bactériologiquement potables.

Avantages de la stérilisation UV :

Ce principe naturel de stérilisation utilise une partie du spectre solaire et ne modifie pas les propriétés physico-chimiques de l'eau et reste très écologique comparé aux désinfectants chimiques.

Fidèles à notre exigence, nous vous proposons une gamme complète de stérilisateurs UVC de haute qualité technologique s'intégrant parfaitement dans nos solutions de potabilisation de l'eau de forage, de puits, de source ou de pluie.

En association avec un système de structuration de l'eau VitalQuartz, les performances UV deviennent exceptionnelles avec des garanties de résultats sur de longues distances de tuyauterie.



DOMAINE D'UTILISATION :

Adduction communale,
Milieu hospitalier,
Thermalisme,
Industrie,
Elevage,
Laboratoire médical.

Le stérilisateur UV doit impérativement être effectué après une filtration 3 niveaux (F3-10-J) ou après une filtration 4 niveaux (F4BB-10).

Une gamme développée pour un usage domestique et professionnel (laboratoire, cabinet médical, dentisterie...).

D'un encombrement réduit (60 cm hors tout), leurs caractéristiques sont de niveau professionnel.

Chambre de traitement en Inox 304L - Polissage électrolytique - Lampe monoculot germicide
Alimentation électrique 230 Volts - Boîtier électrique en ABS.

PRODUITS PROPOSÉS

Liste non exhaustive



PRÉ-FILTRATION SÉDIMENTS 25µ + CENTRIFUGE 10" À MANCHETTE

Ref : PF-SED-25µ-10-M

- + équerre de fixation
- + vanne de purge 1/4"
- + jeu de 5 manchettes filtrantes 25µ d'avance (entrée/sortie 1")



JEU DE 5 MANCHETTES FILTRANTES 25µ 10" DE REMPLACEMENT POUR PF-SED-25µ-10-M

Ref : MAN-SED-25µ-10

existe aussi en finesse de filtration 5, 10, 50 et 100 µ



PRÉ-FILTRATION SÉDIMENTS 25µ + CENTRIFUGE 20" À MANCHETTE

Ref : PF-SED-25µ-20-M

- + équerre de fixation
- + vanne de purge 1/4"
- + jeu de 5 manchettes filtrantes 25µ d'avance (entrée/sortie 1 1/4")



JEU DE 5 MANCHETTES FILTRANTES 25µ 20" DE REMPLACEMENT POUR PF-SED-25µ-20-M

Ref : MAN-SED-25µ-20

existe aussi en finesse de filtration 5, 10, 50 et 100 µ



FILTRATION 3 NIVEAUX 10"

Ref : F3-10-J

- + filtre sédiments 50µ spun 10" (jetable)
- + filtre sédiments 5µ spun 10" (jetable)
- + filtre charbon actif granulé + 0,5 kg de KDF® 10" (jetable)
- + 2 vannes (entrée et sortie 3/4")
- + 1 jeu de 3 filtres de remplacement d'avance



JEU DE 2 FILTRES DE REMPLACEMENT POUR F3-10-J

Ref : J2C-F3-10-J

- filtre sédiments 50µ spun 10" (jetable)
- + filtre sédiments 5µ spun 10" (jetable)



JEU DE 3 FILTRES DE REMPLACEMENT POUR F3-10-J

Ref : J3C-F3-10-J

- filtre sédiments 50µ spun 10" (jetable)
- + filtre sédiments 5µ spun 10" (jetable)
- + filtre charbon actif granulé + 0,5 kg de KDF® 10" (jetable)

FILTRATION SÉDIMENTS AUTO NETTOYANTE 90µ 10" OSCAR COMPLÈTE

Ref : CRE-OLA-112Z

- avec système anti calcaire et anti corrosion
- + purge des sédiments filtrés automatique par électrovanne alimentée par pile (pas besoin d'électricité)



TAMIS NYLON 25µ DE REMPLACEMENT POUR CRE-OLA-112Z

Ref : T-25µ-CRE-OLA-112Z

existe aussi en finesse de filtration 7, 50 et 90 µ



FILTRATION + VITALISATION SOUS ÉVIER

Ref : FSE

- + filtre sédiments 5µ spun 10" (jetable)
- + filtre charbon actif bloc 0,45 µ + VitalQuartz (jetable)
- + robinet + accessoires de raccordement



FILTRE SÉDIMENTS 5µM SPUN 10"(JETABLE) DE REMPLACEMENT POUR FSE

Ref : C-SED-50-10



JEU DE 2 FILTRES DE REMPLACEMENT POUR FSE

Ref : J2C-FSE

- filtre sédiments 5µ spun 10" (jetable)
- + filtre charbon actif bloc 0,45µ + VitalQuartz (jetable)



OSMOSEUR DIRECT 400 GALLONS 5 NIVEAUX

Ref : OS-D

+ accessoires de raccordement
+ robinet col de cygne



JEU DE 4 FILTRES DE REMPLACEMENT POUR OS-D :

Ref : J4C-OS-D

filtre sédiments 5µ spun 10" (jetable)
+ filtre charbon actif granulé
+ filtre charbon actif bloc + sédiments
+ filtre charbon actif granulé en ligne



MEMBRANE 400 GPD POUR OS-D

Ref : M-TFC-400



VITALQUARTZ OSMOSE

Ref : VQ-O



FILTRE ROBINET

Ref : FR

avec cartouche charbon actif bloc 0,45 µ
+ VitalQuartz



CARTOUCHE ACTIF BLOC 0,45 µ + VITALQUARTZ DE REMPLACEMENT POUR FILTRE ROBINET

Ref : C-FR



FILTRE DOUCHE

Ref : FD

avec cartouche charbon actif granulé + KDF



CARTOUCHE CHARBON ACTIF GRANULÉ + KDF DE REMPLACEMENT POUR FILTRE DOUCHE

Ref : C-FD



FILTRATION 4 NIVEAUX 10"

Ref : F4BB-10

pré-filtration 25µ centrifuge 10" à manchette (avec rinçage manuel)
+ jeu de 5 manchettes filtrantes 25µ d'avance
+ cartouche sédiments 5 µ polyester plissée BigBlue 10" (lavable)
+ cartouche charbon actif granulé + KDF 2 kg BigBlue 10" (jetable)
+ cartouche charbon actif granulé BigBlue 10" (jetable)
+ 2 vannes (entrée/sortie 1")



JEU DE 2 CARTOUCHES DE REMPLACEMENT POUR F4BB-10

Ref : J2C-F4BB-10



JEU DE 3 CARTOUCHES DE REMPLACEMENT POUR F4BB-10

Ref : J3C-F4BB-10



STÉRILISATEUR UV - 40 W

Ref : FUV-40W-34-C



AMPOULE UV 40 W POUR FUV-40W-34-C

Ref : LUV-40W