

**Purification de l'eau  
par osmose inverse**

<http://www.onative.com>

*L'eau  
c'est la  
Vie*



L'eau native  
Fabriquez vous-même  
l'eau la plus pure au monde

**Native**

Mise au point par la NASA pour recycler les eaux des stations spatiales, utilisée pour dessaler l'eau de mer l' **OSMOSE INVERSE** est la seule technologie qui permet d'obtenir une eau ultra pure à votre robinet.

**Le meilleur modèle  
au meilleur prix**

**Elimine tous les  
polluants présents dans  
l'eau du robinet, d'une  
citerne ou d'un forage.**



**120l/jour**

**d'ONATIVE**



**Fini les corvées d'achat, manipulation  
transport et stockage des bouteilles.  
Ayez la garantie de boire de l'eau de  
qualité en toutes circonstances.  
Remboursé en 1 an pour une famille  
de 4 personnes.**

**Préservez votre santé, votre  
argent, notre environnement  
et votre indépendance...**

garantie 1 an pièces et main d'oeuvre .SAV assuré

**Installation gratuite  
Pour acheter téléphonez au  
05 90 88 10 38  
C.Klipfel ONATIVE**

Mail: [onative@wanadoo.fr](mailto:onative@wanadoo.fr) Toutes les informations sur

<http://www.onative.com> agent exclusif

**PUREPRO**  
DRINKING WATER SYSTEM

**Pourquoi faire :**

- ▶ Pouvoir utiliser l'eau du robinet, d'une citerne ou d'un forage afin de produire soi-même son eau minérale tout au long de l'année. Etre sûr de la qualité de son eau et réduire la pollution due aux bouteilles vides. Ne plus s'embêter à trimballer et stocker des bouteilles encombrantes et lourdes.
- ▶ Ne plus dépendre de la grande distribution et des fabricants d'eau, ne plus être victime d'une rupture d'approvisionnement due à une catastrophe naturelle, cyclone, tremblement de terre inondations ou encore grèves. Pouvoir fabriquer chez soi de l'eau potable à partir de n'importe quelle source d'eau même non buvable. Pouvoir faire son lait avec du lait en poudre quant il n'y en a plus dans les magasins. Etre sur d'avoir constamment de l'eau de qualité pour sa famille.
- ▶ Tout cela en économisant de l'argent. C'est un investissement des plus rentables, pour votre santé, votre porte monnaie votre sécurité et notre environnement.

**L'eau du robinet** : La Régie des eaux a obligation de rendre l'eau du robinet potable, et la DSDS est chargée de le vérifier. La loi oblige les Mairies d'afficher les résultats, allez donc voir sur place dans votre mairie !! Les normes qui limitent la quantité maximale de polluants admissibles évoluent au cours du temps en fonction des problèmes rencontrés. En effet souvent on n'a pas le recul pour connaître leurs effets à long terme sur l'organisme. Le contrôle se fait à la sortie du captage mais la route est longue jusqu'à notre robinet et les nombreuses fuites dans les tuyaux (50%!) sont d'autant de portes ouvertes à la contamination. La chloration réduit beaucoup ce risque et détruit en partie les germes et bactéries mais donne un goût désagréable. L'eau reste néanmoins chargée de boues. Il suffit de regarder ce qu'il reste au fond des réservoirs de chasse d'eau pour s'en convaincre. Mais le véritable problème vient de ce qu'on ne voit pas. C'est la pollution par les pesticides répandus en masse depuis des décennies en Basse Terre qui pose le plus gros problème. Nombreuses sont les affaires relatées par les médias. Une alerte aux légumes empoisonnés a pu mettre en évidence l'ampleur des dégâts. Leur effet sur la santé n'est pas entièrement connu mais on les accuse d'être à l'origine de nombreux cancers en particulier chez les enfants et ils ne sont peut être pas étrangers aux problèmes de cancer de la prostate supérieur de 50% à la moyenne nationale. Le vecteur principal est l'eau de cuisson des aliments. En la faisant bouillir on tue les bactéries et organismes vivants mais on n'élimine pas les polluants minéraux. Sûrement que vous ne faites pas la cuisine avec l'eau en bouteille pour des raisons économiques ou par habitude. En résumé on prend un risque réel pour sa santé en consommant en l'état et régulièrement l'eau du robinet.

**L'eau de citernes** Les anciennes maisons sont équipées de citernes intégrées à la construction. Depuis les dernières grèves et suite à la sécheresse de nombreuses personnes se sont équipées de citernes en plastique. Elles permettent de palier aux coupures d'eau ou de fonctionner de manière indépendante en période de pluie. Cette eau n'est pas propre, la pluie a lavé le toit avant d'arriver à la citerne. Il faut un filtre qui arrête les feuilles, la saleté et les insectes et la stocker en absence de lumière. Les polluants sont surtout organiques ou provoqués par des animaux, fourmis souris rats etc. Il est souvent difficile de conserver cette eau dans de bonnes conditions. .

**L'eau de forages** Les puits qui servaient, avant l'arrivée de l'eau au robinet, à alimenter en eau potable servent pour beaucoup maintenant à écouler les eaux usées ! On économise une fosse septique, mais on pollue de manière irréversible la nappe phréatique. De même l'absence ou le mauvais fonctionnement de l'assainissement pousse à la prudence et il est déconseillé de la boire en l'état.

**L'eau en bouteilles.** Les eaux en bouteille, ou en bonbonnes, les plus consommées sont conditionnées sur place. sous des marques différentes. De temps en temps elles ne sont plus disponibles dans les magasins suite à des problèmes de contamination dans les chaînes de fabrication. Les eaux de métropole sont beaucoup plus chères, elles font des milliers de km dans des conditions difficiles et ne sont plus disponibles en cas de grèves des dockers par exemple. L'industrie des bouteilles de plastique est une des plus polluante et les multinationales se disputent ce marché très lucratif. La publicité nous pousse à consommer ces eaux en mettant en avant des arguments débilés alors que la plus part affichent dans leur composition des nitrates !!! Ces eaux sont saines mais excessivement chères et polluantes par leur emballage.

En résumé :

Devant tant de problèmes et de menaces pour notre santé et celle de nos enfants, la seule réponse est d'appliquer le principe de précaution et ne pas la consommer l'eau du robinet en l'état.

**L'homéopathie est basée sur le principe qu'un produit en doses infinitésimale peut produire des effets bénéfiques importants sur l'organisme. Alors que l'on admet des valeurs infiniment plus importantes de nitrates ou pesticides dans nos eaux. Se sont des molécules hyper dangereuses et elles ne nous ferait rien ? Curieux paradoxe !** Assurons par nous même la qualité de l'eau que nous consommons en utilisant un système individuel d'osmose inverse qui vous donne une garantie absolue sur sa qualité. Economisons beaucoup d'argent et arrêtons aussi de polluer notre environnement par les bouteilles de plastique vides.

## Avantages

**Mise au point par la NASA pour recycler l'eau des stations spatiales, utilisé pour la désalinisation de l'eau de mer. L'OSMOSE INVERSE est la seule technologie de purification qui permet d'obtenir une eau absolument pure et débarrassée de tous les polluants organiques ou minéraux. Cette purification se fait de manière mécanique et avec très peu d'énergie.** Les autres systèmes de filtration proposés dans le commerce n'ont pas l'efficacité de l'osmose inverse et n'éliminent qu'une partie des principaux polluants que l'on retrouve dans les eaux de Guadeloupe. On obtient ainsi une eau très pure, possédant des mesures bioélectronique parfaites pour la santé, similaire à celles des eaux de sources les plus naturelles: pH légèrement acide de 6,6 idéal pour la digestion, l'assimilation des aliments . Résistivité élevée permettant une parfaite élimination des toxines par les reins. L'eau osmosée est anti-oxydante, alors que l'eau en bouteille est plus oxydée du fait du délai souvent trop long entre la mise en bouteille et la consommation. C'est l'eau utilisée pour l'hémodialyse. C'est dire sa qualité. Vous retrouverez aussi le goût naturel des aliments cuits dans cette eau et en particulier des tisanes et thés.

### LE GOUT ET LES SAVEURS

L'eau ainsi purifiée est parfaitement inodore, très douce, légère d'une qualité gustative exceptionnelle qui de surcroît permet d'exhaler les goûts et saveurs des thés, cafés, soupes, sirops etc. En effet cette eau à faible coût doit non seulement être utilisée pour la boisson mais également pour toute la cuisine.

### LA SANTE

L'eau est responsable de nombre de maladies, il est reconnu qu'une eau pure et la plus "légère" possible est idéale pour la santé, car elle ne contient pas d'éléments néfastes comme, en autres, les THMS réputés cancérigènes. Elle remplit parfaitement le rôle de l'eau qui n'est pas d'apporter quoi que ce soit à l'organisme mais de l'aider notamment au niveau de l'élimination des toxines et au niveau des échanges. Cette eau purifiée, débarrassée des risques microbiens et d'agents non assimilables est complètement bio disponible.

### L'ECONOMIE

Pour quelques centimes par litre, ce n'est pas une dépense mais au contraire une économie substantielle par rapport à l'achat d'eau en bouteilles. Pour une famille de 4 personnes, l'investissement est rentabilisé en un an

### LE CONFORT

C'est une véritable eau de source, et des meilleures, qui est abondamment à votre disposition par une simple pression sur le robinet. Les corvées des temps modernes avec le transport, les manipulations, le stockage et les déchets des eaux en bouteilles sont ainsi terminés. Le progrès technique associé à la sécurité est ainsi présent également pour cet élément vital.

### LES USAGES

Son utilisation est vaste : boissons, rinçage des légumes, cuisson des aliments, biberons, mais également démaquillage, rinçage des verres de contact, eau idéale pour les aquariums, arrosage des fleurs (la durée de vie d'un bouquet est 2 fois supérieure avec cette eau), fer à repasser, etc. ....

### L'EAU OBTENUE N'EST-ELLE PAS TROP PURE ?

On pourrait penser que cette eau parfaitement pure n'apporte pas les éléments minéraux nécessaires à la santé. En réalité, les minéraux (calcium, magnésium, phosphore...) contenus dans les eaux de boisson ne sont assimilables qu'en faible partie. En effet, leur structure moléculaire ne correspond pas à celle d'un aliment. Le pouvoir nutritionnel d'un élément dépend de sa structure moléculaire. On ne se nourrit pas de pierres ou de terre, pourtant ces produits contiennent des minéraux. Il faut que les minéraux aient été métabolisés par les plantes, les légumes, les céréales et les fruits pour que le mammifère ou l'homme y trouve réellement sa nourriture. Les minéraux du sol doivent être « végétalisés » par la plante pour devenir assimilables par les êtres se nourrissant de plantes. Les produits animaux (lait, viande, œufs) ne sont que les fruits d'une étape de plus dans cette chaîne alimentaire mais, ... la vache s'est nourrie d'herbes, nourries elles-mêmes par le sol, la terre, la pierre, le sable...les minéraux. L'eau est donc un draineur, plus qu'un aliment nourricier. Plus l'eau est pure, plus elle est apte à éliminer des substances en solution. Les radicaux libres, les toxines, les toxiques éliminés par les reins sont drainés par une eau qui doit être pure. La prescription médicale tendant à apporter des minéraux sous formes peu assimilables s'avère lourde en effets secondaires indésirables possibles (calculs rénaux, athéromes...). Les minéraux sont apportés à l'organisme par les aliments qui doivent être complets et avoir grandi sur des sols riches en oligo-éléments et en minéraux. Seule l'agriculture biologique respecte ces critères en n'altérant pas la biologie des sols. De trop nombreux fabricants proposent aux consommateurs des épurateurs d'eau peu performants.

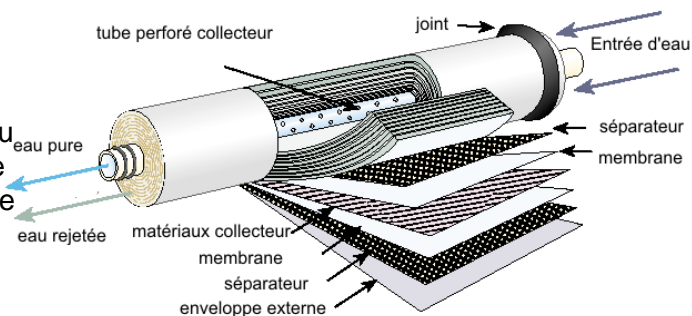
Si vous souhaitez retrouver le goût de l'eau minérale, il suffit de rajouter un filtre spécial minéralisant.

## Fonctionnement



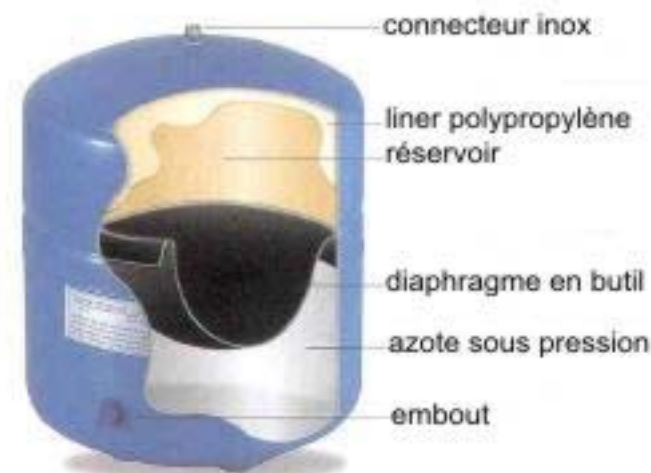
L'osmose inverse est une application d'un phénomène naturel qui est l'osmose dont on inverse le principe. L'eau diffuse à travers une membrane, enroulée en spirale semblable à un voile de cellophane dont la porosité est ultra fine (0,0001 micron). C'est tellement fin que seule peut passer la molécule d'eau. Mais pour que cela fonctionne, il faut une pression de l'eau d'entrée qui doit être d'au moins 3 bars. L'eau pure diffuse à travers de la membrane en laissant de l'autre côté tous les contaminants qui sont plus gros. Pour quelle ne se bouche pas, la membrane est nettoyée en permanence par une circulation d'eau qui est rejetée à l'égout. Pour un litre d'eau produite 3 litres sont rejetés à l'égout.

Le débit fourni par la membrane est très faible il faut donc stocker l'eau produite dans un réservoir pour qu'à l'ouverture du robinet le débit soit confortable. C'est un réservoir à membrane comparable à ceux des surpresseurs. Le réservoir contient une membrane élastique sous pression d'azote. Cette membrane, repousse l'eau dès que le robinet ou que le réseau d'utilisation est ouvert. Vous avez une réserve disponible de 9,5 litres. Le connecteur du réservoir est en inox.



La pression au robinet est très variable. Pour avoir la pression de fonctionnement de 3 bars le système est équipé d'une pompe électrique à membrane. La pompe électrique est alimentée en 24 volts continus par un transformateur 220 volts ou directement par les batteries d'un système solaire. Elle s'arrête automatiquement dès que le réservoir est rempli. Le système permet de produire 120 litres d'eau par jour ou 5 litres par heure. S'il n'y a pas de courant électrique et si la pression de l'eau est d'au moins 3 bars le système produit quand même, mais a un débit beaucoup plus faible.

Les pré-filtres, (avant la membrane d'osmose) conditionnent l'eau pour augmenter le rendement et la durée de vie de la membrane d'osmose. Le filtre N° 1 est un filtre à sédiment qui arrête les particules de plus de 5 microns. Le filtre N° 2 est un filtre à charbon actif qui élimine en particulier le chlore. Le N3° est un filtre de 1 micron.

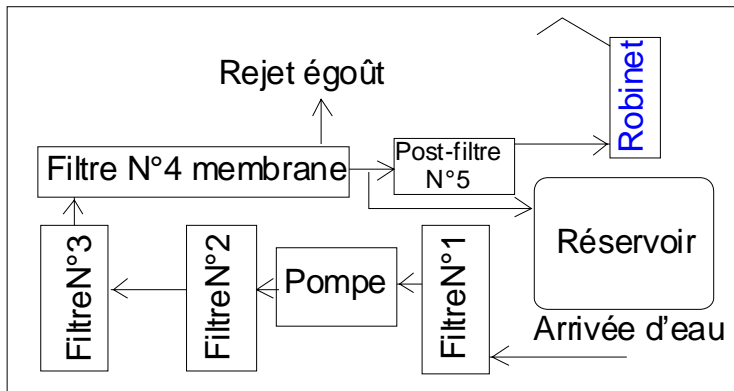


Le post filtre (après la membrane) est en charbon actif végétal fabriqué à base de noix de coco. Il redynamise l'eau produite en modifiant légèrement son pH. En option est vendu un post-filtre re-minéralisant. Vous retrouverez ainsi la composition de votre eau minérale.

Dans les cas où l'osmoseur est loin du robinet d'utilisation il est également possible de rajouter un stérilisateur par ultra violets.

## Installation

L'installation stand art se fait sous l'évier. En général le robinet d'utilisation se met à coté du robinet normal après perçage de l'évier.



L'installation standard se fait sous l'évier. Il faut disposer d'une arrivée d'eau, d'un retour à l'égout et d'une prise électrique 220 V ou 24 volts continu. Tous les branchements se font en tuyau de polyéthylène de 5.

Les sorties sont repérées par des couleurs et on gardera les mêmes pour les tuyaux en plastique fournis. Dans le nouveau modèle le réservoir du filtre 1 est transparent pour permettre de voir visuellement son état. Il est préférable dans ce cas qu'il soit à l'abri de la lumière.

Pour un plan détaillé voir la rubrique maintenance.

Des petites longueurs de tuyau de couleur sont déjà installées sur les connecteurs pour repérer les branchements. Il est impératif de les respecter. Le tube noir est déjà monté.

**BLEU** sorti vers l'utilisation. Robinet à l'évier, vers frigo américain, vers machine à glaçons etc.

**BLANC** vers le réservoir

**NOIR** vers les égouts

**ROUGE** arrivé de l'eau d'alimentation.

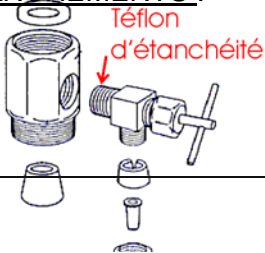
De préférence limitez la longueur des tuyaux d'utilisation et du réservoir. Coupez les tuyaux à la bonne longueur avec des ciseaux. N'utilisez **jamais de tube de cuivre pour le réseau d'utilisation.**

### IMPORTANT :

- Si vous avez un chauffe eau solaire, il faut qu'il ait une valve anti-retour sur l'arrivée d'eau froide. Pour empêcher que l'eau chaude ne s'écoule dans le circuit d'eau froide de la maison en cas de coupure d'eau ou d'intervention sur votre réseau. Si la pompe aspire de l'eau chaude, la membrane de l'osmoseur est détruite aussitôt. Dans ce cas la garantie ne marche pas.

- La pression d'arrivée de l'eau doit être au moins égale à 0.8 bars mais ne doit jamais dépasser 5 bars sous peine de fuites. Dans ce cas il faut installer un limiteur de pression et le régler à 3 bars, ce qui permet au système de fonctionner même sans courant. Les filtres sont aux dimensions standard 10".

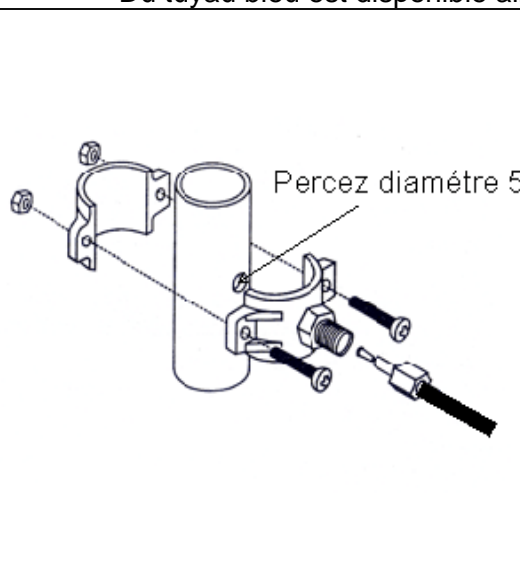
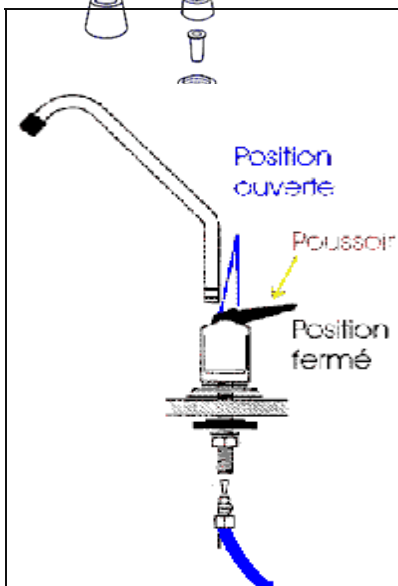
### BRANCHEMENTS :



Le connecteur d'entrée est en 1/2", il faut rajouter un mamelon et faire le raccordement sur le réseau en écrous et joint américain.

Le diamètre du trou du robinet est de 12. Le connecteur à l'égout est adapté pour un PVC de 32. Percez un trou de 5 pour passer le tube.

Du tuyau bleu est disponible ainsi que des connecteurs en T.



## Mise en route

- 1) Assurez vous que tous les tuyaux et connecteurs sont bien branchés. (ne pas brancher le transformateur de la pompe dans la prise 220 V car **elle ne doit pas fonctionner sans eau** )
- 2) Ouvrez doucement le robinet d'alimentation du tuyau rouge pour faire entrer l'eau dans le système. Attendez au moins 10mn
- 3) Branchez le transformateur de la pompe.
- 4) Ouvrez la valve du réservoir de stockage. (**ne pas oublier sinon le système s'arrête presque aussitôt**)
- 5) Laissez fonctionner le système. Il faut pas mal de temps pour remplir les différents filtres et comptez 2 heures pour le remplissage du réservoir. La pompe fait un léger bruit lors de son fonctionnement.
- 6) Vérifier qu'il n'y ai pas de fuites dans le système et les divers branchements.

Il faut jeter la première production d'eau et vider le réservoir dans l'évier. C'est le nettoyage ou vidange. Lors des premiers jours d'utilisation il se peut qu'il y ai des bulles au robinet. C'est normal, c'est l'air du réservoir. La pompe s'arrête automatiquement quand le réservoir est plein et se remet en route si le niveau est bas. Utilisez cette eau pour toute opération de cuisine. Lavage légumes et fruits, cuisson, boisson, thé café, rinçage vaisselle etc. (Ne pas brancher sur le lave vaisselle, ce modèle a un débit insuffisant!) Plus vous l'utilisez et plus l'eau est produite récemment.

En cas de fuite ou autre problème coupez l'eau au niveau du petit robinet 13 alimentant le tube rouge et débranchez le transformateur de la pompe.



**Après quelques jours de fonctionnement, vérifiez avec le TDS mètre électronique le bon fonctionnement de l'ensemble. La valeur mesurée doit être inférieure à 10.**

## Maintenance

Le système est conçu pour une maintenance très simple qui se limite en général à changer les pré filtres. Filtre N°1 sédiment 5 microns, N°2 charbon actif et N°3 sédiment 1 micron

Leur durée de vie est très variable et dépend beaucoup de la qualité de l'eau en amont. En général les filtres standard 1, 2 et 3 traitent 2000 litres d'eau. Ils sont jetables et doivent être changés ensemble, Il ne faut pas chercher à les laver ou nettoyer.

Pour démonter un des filtres, il faut couper l'eau au robinet d'alimentation 13 et débrancher le transformateur de la pompe et vider le réservoir en ouvrant le robinet d'évier.

C'est le filtre sédiment N°1 qui peut se colmater au bout de 6 à 12 mois. (1500 litres pour une eau de robinet). Si le porte filtre est transparent on peut voir visuellement à la couleur si le filtre est à changer. Il prend la couleur marron. Vous pouvez serrer et desserrer à la main le porte filtre. Si vous utilisez une clef spéciale, en ne serrez pas trop fort. Faites bien attention à maintenir en place les deux joints toriques du corps du filtre. Respectez le sens de montage pour les filtres 4,5 et 6. Il n'y a pas de sens de montage pour les filtres 1, 2 et 3, mais il faut vérifier la présence de joints plats aux extrémités du filtre à charbon.

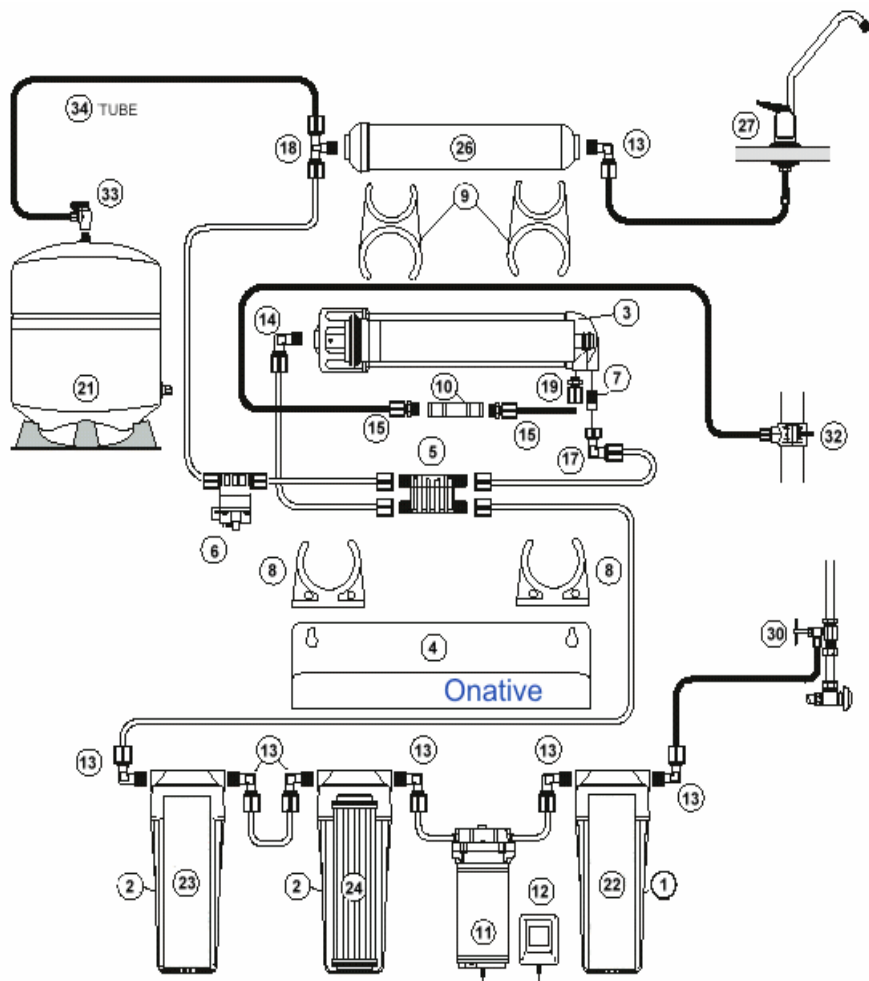
Filtre N°1    5 microns	Filtre N° 2    charbon	Filtre N°3    1 micron
Filtre N°4    membrane	Post filtre N°5	Filtre N°6    minéralisant

La membrane d'osmose dure en général de 2 à 5 ans. On peut mesurer l'état du système grâce au testeur électronique TDS et contrôler ainsi la qualité de l'eau produite. La valeur limite acceptable est 20.

Dans le cas d'une absence prolongée procédez comme suit :

Coupez l'alimentation électrique de la pompe, puis fermez le robinet d'alimentation du tube rouge. Enfin ouvrez le robinet à l'évier pour vider le réservoir. Remettez bien le robinet en position fermée.

Schéma de branchement et pièces détachées.



1	11011	10" corps de filtre 1/4"NPT transparent
2	11012	10" corps de filtre 1/4"NPT blanc opaque
3	11031	Support Membrane blanc 1812
4	12001	Support système blanc
5	08015	Auto Shut-Off Valve
6	08009	Electrovanne de réservoir
7	08017	Valve de sécurité inox
8	08006	Clip simple
9	08007	Clip double
10	08023	Restricteur de flux 300ml
11	10011	Pompe booster
12	10003	Transformateur de pompe
13	06021	4044 connecteurs rapides
14	06020	4042 "
15	06002	1044 "
16	06022	4046 "
17	06027	4542 "
18	06038	7544 "
19	06001	1042 "
20	06041	Connecteur
21	02001	Réservoir de stockage 12 litres acier
22	03001	5 microns 10" filtre à sédiments
23	03002	1 micron 10" filtre à sédiments
24	04019	10" filtre charbon actif
25	05004	TFC type membrane 70GPD Made in USA
26	04007	Post Filtre Charbon
27	09001	Robinet 3 positions
28	08037	1/2" Feed Water Connector (optional)
29	08040	1/4" deliver valve (optional)
30	08001	Robinet alimentation
31	08032	Housing Wrench , Full Circle
32	08027	Connecteur égout
33	08001	Robinet connection au réservoir 1/4"NPT
34	13001	Tubes de couleur (Blanc noir bleu rouge)

## Caractéristiques techniques

### Spécifications:

Certifié par le laboratoire américain de **WATER QUALITY ASSOCIATION S 300**

Capacité de production	130 litres par 24 h ou 5,4 litres par heure
Capacité de stockage du réservoir	9,5 litres , connecteur inox
Rendement	15 %
Rejet minimum de polluant	94 %
Robinet	à 3 positions, ouvert, arrêté, en poussoir
Pré-Filtre N°1	filtre à sédiments 5 microns
Pré-Filtre N°2	charbon actif 2500 litres
Pré-Filtre N°3	filtre à sédiments 1 micron
Membrane osmose	Technologie TFC (composée de couches minces)
Post Filtre	Charbon GAC ou minéralisant
Solides dissous pour l'eau d'alimentation (TDS)	1200 ppm maximum
Booster pompe	pompe à membrane 3 à 8 bars 24V continu avec transformateur 220V de 20W, marche directement sur du solaire 24 Volts continu
Température de l'eau	4 à 30°C
Pression de l'eau d'alimentation	0 à 6 bars
Ph de l'eau d'alimentation	3 à 9
Dureté de l'eau maximale (eau calcaire)	maxi 20° TH

Garantie 1 an pièces et main d'œuvre en utilisation nominale.

### Contacts :

Pour d'autres renseignements et tarifs contactez nous

ONATIVE

Mr C.KLIPFEL , 3 lotissement Marguerite 97180 SAINTE ANNE

Tél/fax 05 90 88 10 38 portable 06 90 58 94 62

mail onative@wanadoo.fr site web : <http://www.onative.com>

<http://www.h2osmose.com>

représentant exclusif de 