



- Il est vivement conseillé de faire appel à un **professionnel** pour l'installation des appareils.
- Installez **d'abord le Biofiltre et ensuite le Biodynamizer** après le compteur d'eau de ville ou après l'arrivée d'eau principale de votre habitation (eau légalement potable selon la législation locale en vigueur du pays du lieu de placement du filtre). Pour l'Union Européenne cela correspond à la « Directive européenne sur l'eau potable 98/83CE 1998 ») et fixez-les **verticalement** sur un mur dur & résistant (briques, béton...) avec une vanne en amont du Biofiltre et une vanne en aval du Biodynamizer.
- Le Biofiltre et le Biodynamizer ne peuvent être connectés que sur le réseau **d'eau froide**!
- Etant donné que les tuyaux du Biodynamizer sont fabriqués en cuivre et laiton, le client veillera, sous sa propre responsabilité, à faire couler de l'eau ayant un **pH (degré d'acidité) supérieur à 6,8 et une dureté supérieure à 15°f (degrés Français) ou 150 ppm**, ceci sous peine de risquer d'entraîner une corrosion des tuyaux et des fuites ou ruptures. Attention à bien régler les **appareils de traitement du calcaire au CO₂** à cet égard car ils peuvent acidifier l'eau et faire baisser le pH de celle-ci! Il est aussi important d'éviter qu'elle ne contienne des **sédiments abrasifs** (sable, boues ...) qui pourraient éroder les tuyaux du Biodynamizer.
- Veillez à raccorder les appareils dans les règles de l'art et respecter **les normes d'installation spécifiques en vigueur dans le pays de l'installation**.
- Les **raccords** des 2 appareils sont en **laiton fileté ¾ pouces**. Le cas échéant, utilisez des réductions.
- Vérifiez que les **matériaux** constituant les canalisations du réseau sanitaire interne (tuyauteries sanitaires existantes auxquelles sont raccordés les appareils de filtration et dynamisation) soient conformes à la réglementation technique et sanitaire locale relative aux installations sanitaires intérieures (pour la Belgique <http://www.belgaqua.be/>). Et notamment que ces tuyauteries ne soient pas en **plomb**, ou tout autre métal dangereux pour la santé.
- Si l'eau de ville est susceptible de contenir des boues, particules, sédiments ou autre, nous conseillons de protéger le Biofiltre en amont par un **préfiltre à particules/sédiments** afin de protéger et prolonger la longévité, et l'efficacité du Biofiltre.
- Si votre eau de ville contient **autour de 40°f de dureté** (degrés français - eau très dure) **400 ppm**, alors il est conseillé de prévoir un traitement supplémentaire du calcaire adapté à cette situation (par exemple notre **Biolimescaler** qui **se place entre le Biofiltre et le Biodynamizer**: dans ce cas prévoir un **clapet anti-retour** après le Biolimescaler).
- La pression de fonctionnement des appareils se situe entre **3 et 5 bars max**. Le cas échéant, veillez à placer un réducteur de pression après le compteur d'eau et avant les appareils. Ce réducteur doit être réglé à max 5 bars.
- Etant donné que les appareils de filtration et dynamisation d'eau n'adoucissent pas l'eau il est important de procéder à un **entretien annuel standard des boilers et chaudières** (chaleur à régler entre **40°C-max 55°C**) !
- Vérifiez que les appareils seront placés à un endroit **à l'abri du gel** (cave, garage ...) ;
Température recommandée: entre 1°C >< 50°C





Le **Biofiltre** **retire les polluants** mais ne retire **pas les minéraux** dont le calcium et le magnésium qui composent le calcaire

Le **Biodynamizer** **pulvérise le calcaire**, le rendant moins incrustant et donc inoffensif car facile à nettoyer et évacuer, mais il **ne retire pas le calcaire** comme le ferait un adoucisseur. Il reste donc bien présent et visible dans l'eau même sous une forme fragmentée de poudre blanche. Le **Biolimescaler** va accentuer cette pulvérisation et donc la fragmentation et peut donc être considéré comme un amplificateur du traitement écologique du calcaire réalisé par le Biodynamizer. Il est une sorte de booster du Biodynamizer lorsque l'eau est vraiment très dure (~ 40°F) ou que vous êtes très sensible au calcaire. Mais lui non plus ne retire pas le calcaire.

L'eau traitée par le Biofiltre et le Biodynamizer est une **eau non-adoucie**, soit une eau filtrée, qui ne retient pas le calcaire, et dynamisée, qui ne retire pas le calcaire

Ceci implique :

- Pour les **piscinistes** : il faut vérifier la compatibilité du système de filtration de la piscine ou du jacuzzi avec une eau non-adoucie (contenant du calcaire)
- Pour les **cuisines professionnelles** (restaurants, hôtels, spas...) dans lesquelles les appareils comme les lave-vaisselles tournent plus régulièrement et chauffent à des températures plus élevées, ce qui accentue la précipitation du tartre, qu'il faudra envisager de garder un **adoucisseur** en amont de ces appareils afin de réduire le degré de dureté adapté aux prescriptions des fabricants et fournisseurs de ces appareils professionnels.
- Pour les **maisons individuelles de particuliers** : Si vos appareils ménagers ou installations sont sensibles au calcaire et requièrent une **eau adoucie** (eau dont le calcaire a été retiré par un adoucisseur), comme les robinets qui chauffent rapidement l'eau ou la gazéifient, certains fours à vapeur, un hammam, etc... il faudra alors vérifier avec leur fabricant ou fournisseur dans quelle mesure une **eau non-adoucie** est compatible avec ces appareils. Dans ce cas il faudra peut-être combiner nos appareils avec un **adoucisseur**. Sachez alors que toute réduction de calcaire se traduit par l'apport de sodium (qui est une composante du sel mais ne se goûte pas) dans votre eau de boisson qui est rajouté par l'adoucisseur. Et ce sodium ne sera pas retenu par le Biofiltre (il passe à travers). A titre d'exemple, une réduction de 20°F (degrés français), rajoute 20 x 4,6 mg de sodium par litre d'eau adoucie, soit ~ 100 mg/L. Sachant que les normes Européennes (directive sur l'eau potable) limitent l'apport de sodium dans l'eau de boisson à maximum 200 mg/L et que l'EFSA conseille de boire 2 L d'eau par jour ! Nous conseillons dès lors, et dans la mesure du possible, de régler votre adoucisseur en fonction de ces paramètres (soit entre 15° et 20°F).





- **Fermez la vanne générale du compteur d'eau de ville** et videz l'installation
- Vérifiez qu'il y a bien un clapet anti-retour après le compteur d'eau de ville ainsi qu'un réducteur de pression (réglé à +/- max 5 bars)
- Placer les appareils de façon **verticale** (pour le Biodynamizer, le branchement d'entrée « Waterflow IN » au-dessus et le branchement de sortie « Waterflow OUT » en-dessous ; **pour le Biofiltre, respectez le sens du flux de l'eau grâce aux flèches prévue à cet effet**).
- Placement à > 80 cm d'éventuelles sources de pollutions électromagnétiques (câble d'arrivée électrique, tableau électrique, onduleur photovoltaïque etc...)
- Veillez à réserver **un espace suffisant autour du Biofiltre afin de pouvoir remplacer la cartouche au moment opportun** (capacité cartouche 150 m³ ou max 1 an). Minimum 40 mm de libre sous le boîtier du Biofiltre.
- Placez des **vannes avec purgeur avant le Biofiltre & après le Biodynamizer**
- Fixez les accroches murales des 2 appareils avec des chevilles et des vis adaptées sur un mur suffisamment porteur au regard du poids des appareils (Biofiltre : +/- 7 Kg, Biodynamizer : +/- 19 Kgs + 2,2 L d'eau = 21,2 Kgs)
- **Raccordez les appareils :**
 - Veillez à raccorder les appareils avec des tuyaux diélectriques en **multicouche** (multiskin) comme de l'**Alpex** (Aluminium/Pex, de préférence en Ø 26 x 3 mm pour éviter des pertes de charge) ou en **cuivre** ou en **acier galvanisé** mais alors avec des **raccords diélectriques** afin d'éviter les courants vagabonds le long des tuyaux, ce qui peut provoquer de la corrosion galvanique par électrolyse du Biofiltre et/ou du Biodynamizer (les tuyaux intérieurs du Biodynamizer sont en cuivre, laiton et argent et ses raccords en laiton):
 - ✓ en veillant à avoir bien cranté/griffé/rainuré les raccords mâles (entrée/sortie) afin que le fil d'étanchéité (loctite 55 ou équivalent) ou le chanvre + kolmat ou le téflon ne glisse pas lors du raccordement
 - ✓ en vérifiant d'avoir bien rajouté des joints d'étanchéité dans les raccords femelles
 - ✓ en évitant les courants vagabonds dans l'installation sanitaire. Pour ce faire, veillez à relier l'installation sanitaire à la terre en amont des appareils (mise à la terre)
 - **Lors de la connexion du Biodynamizer à l'installation sanitaire, veillez à utiliser 2 pinces:**
 - ✓ **1 pince de maintien** qui permet d'immobiliser le raccord du Biodynamizer (attention de ne surtout pas tourner le raccord du Biodynamizer dans un sens anti-horaire sous risque de dévisser certaines pièces internes de celui-ci et provoquer des fuites !)
 - ✓ **1 pince de serrage** afin de serrer (dans le sens horaire) le raccord du Biodynamizer aux pièces/tuyaux de l'installation sanitaire





- Pour le Biofiltre, vérifiez que la cartouche soit bien intégrée dans le boîtier et contrôlez le serrage du collier de serrage. Pour faciliter l'installation, le boîtier du Biofiltre peut être installé sur le support dans deux positions: sens entrée-sortie de gauche à droite ou de droite à gauche.
ATTENTION! Il est important de ne pas confondre l'entrée et la sortie d'eau du Biofiltre. Les flèches sur le dessus noir du chapeau du Biofiltre indiquent la direction de l'écoulement de l'eau
- Glissez le Biofiltre sur l'accroche murale (rails de guidage) jusqu'à ce que les trous du support et du Biofiltre soient alignés. Placez l'écrou-papillon noir dans son orifice + vérifiez que le collier de serrage du Biofiltre soit suffisamment serré (en tournant la molette noire dans le sens horaire) afin de garantir l'étanchéité du Biofiltre.
- Biodynamizer: Fixez l'équerre à l'endroit souhaité ainsi que les 2 brides sur le mur.
- Placez ensuite le Biodynamizer sur l'équerre et serrez les 2 brides.
- Sertissez et nettoyez les tuyaux multiskin
- **Indiquez la date de placement sur le sleeve du Biodynamizer** et reprendre les cartons d'emballage
- Vérifiez toutes les connections et l'étanchéité avant la mise en service de l'installation. En cas de fuite, refermez les vannes et réparez les fuites.
- **Réouverture des vannes: Après avoir préalablement ouvert un robinet de l'installation sanitaire en aval des appareils, il faut ensuite ouvrir progressivement les vannes : d'abord celle en amont (avant) du Biofiltre. Laissez les 2 appareils se remplir, ensuite ouvrez progressivement la vanne en aval du Biodynamizer,** ceci afin d'éviter de produire une pression soudaine trop importante dans les tuyauteries ce qui pourrait avoir pour conséquence de détacher des particules de calcaire existantes à l'intérieur des tuyaux avec pour conséquence des canalisations ou robinetteries obstruées !
- **Laissez couler l'eau d'un robinet pendant 5 minutes** afin de purger l'air dans les appareils et les tuyauteries (ce qui rend l'eau trouble-opaque pendant quelques minutes = oxygène dans l'eau qui s'évapore après quelques secondes). Ceci n'empêche pas de boire l'eau filtrée et dynamisée.
- Ne jamais dévisser les raccords sans avoir préalablement fermé les vannes en amont et aval des appareils.
- **Tous les placements se font sous l'unique responsabilité du placeur/installateur.**
- Ensuite, il ne vous reste plus qu'à profiter de cette eau du robinet qui a été filtrée et dynamisée.



Instructions de placement Biofiltre + Biodynamizer



Réducteur de pression (max 5 bars) non fourni



Manomètre (optionnel) non fourni



2 Vannes **avec purgeur** non-fournies



2 Colliers à Bride d'attache murale
+ 2 x 2 vis de serrage + 2 goujons &
2 chevilles (**fournies**)



1 Equerre + 1 vis universelle & 1 cheville
(**fournies**)



Clapet anti-retour
non fourni



2 Tirefonds + 2 chevilles pour
le Biofiltre (**fournies**)

Multiskin Ø 26 x 3 mm

Réducteur de pression
Max 5 bars



Compteur eau de
distribution

Prise de
Terre

Clapet anti-retour
(légalement obligatoire
pour toutes les installations
sanitaires!)

Biofiltre
Raccords ¾ "

Vanne
Avec
purgeur

606 mm X 225 mm – **6,9 kg**

Onduleur
photovoltaïque Tableau
électrique



Tuyau arrivée
électrique

Prise de
Terre



Biolimescaler
(optionnel)

> 80 cm

Biodynamizer

Raccords laiton ¾ "

Bride



822 mm X 160 mm – **19 kg** à vide + 2,2 L d'eau

Equerre

Raccords laiton ¾ "

Tuyaux Multiskin

Vanne avec
purgeur

Clapet anti-retour
si **Biolimescaler**

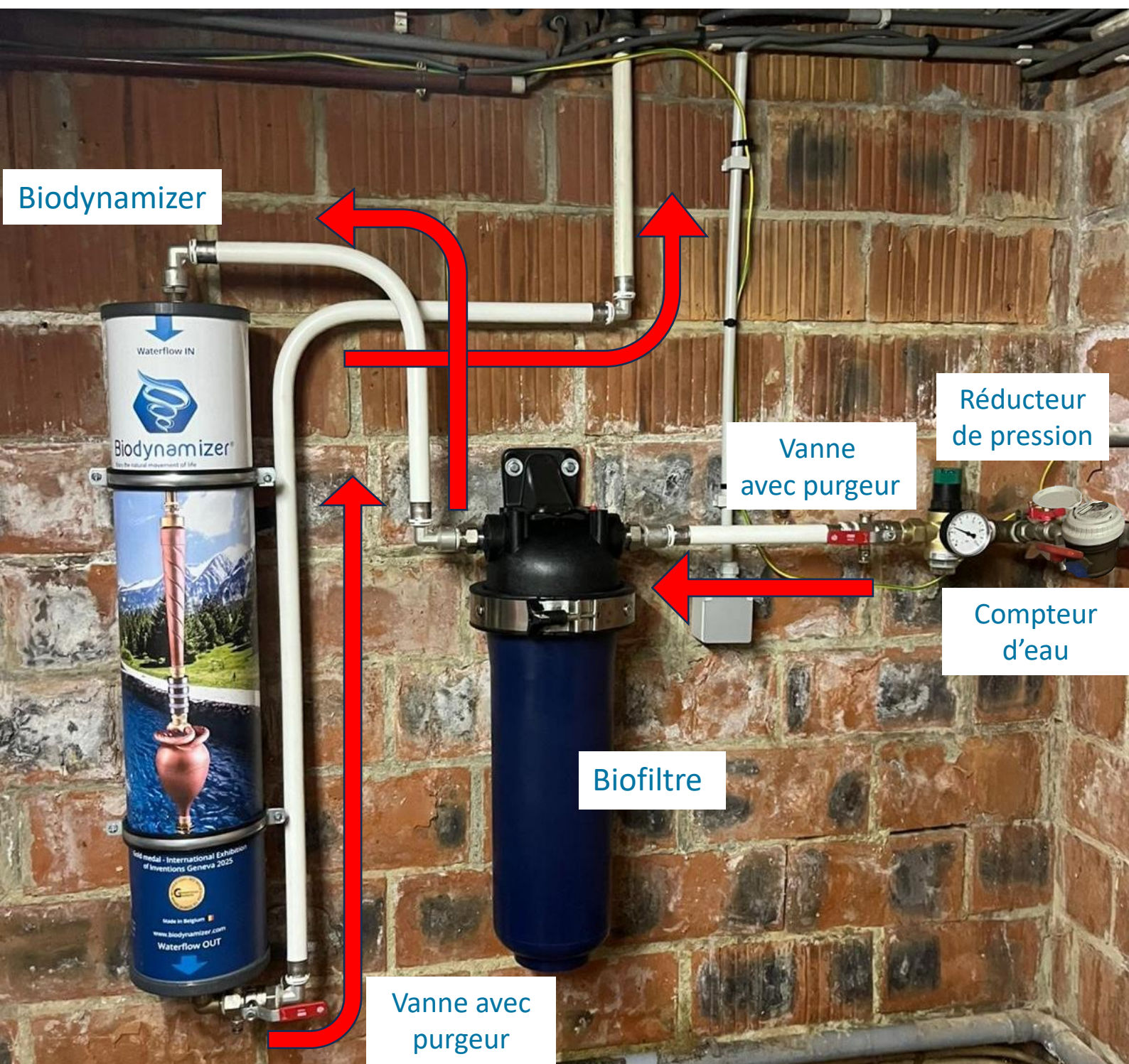


Biodynamizer®
Enjoy the natural movement of life

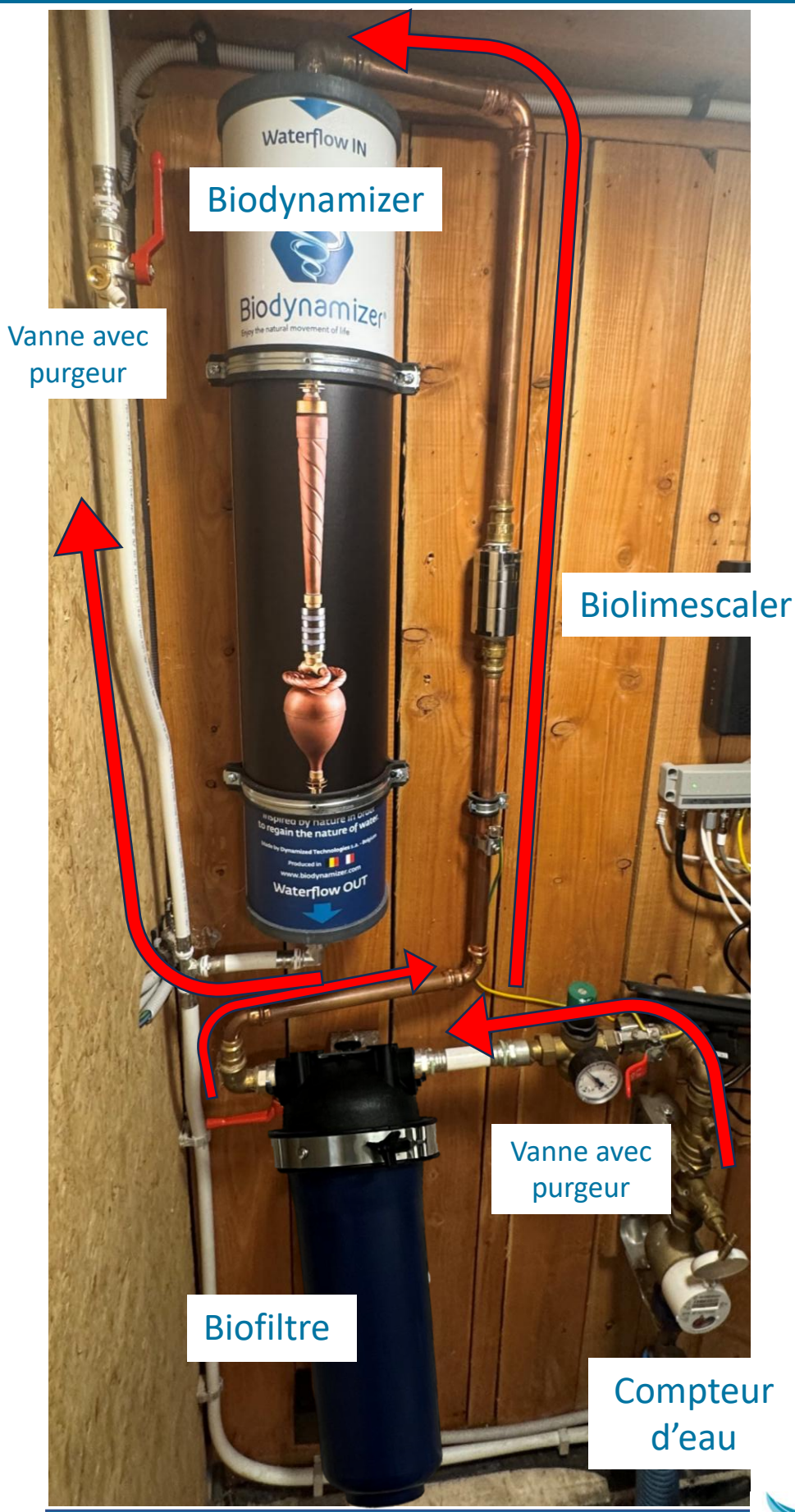
Instructions de placement Biofiltre + Biodynamizer

Vous pouvez choisir, lors du placement, l'orientation de placement du Biodynamizer:

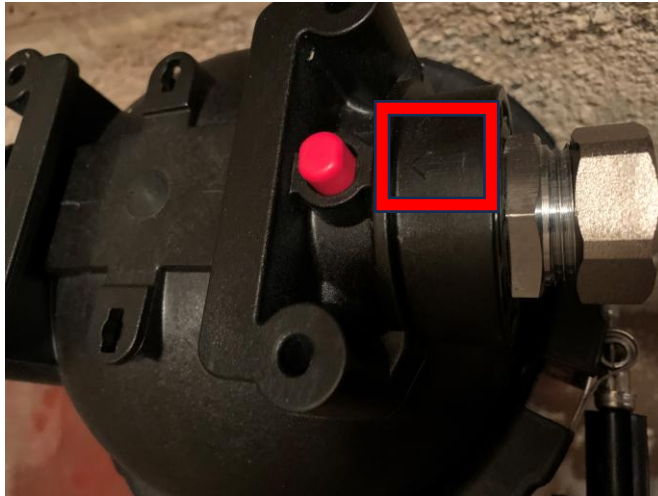
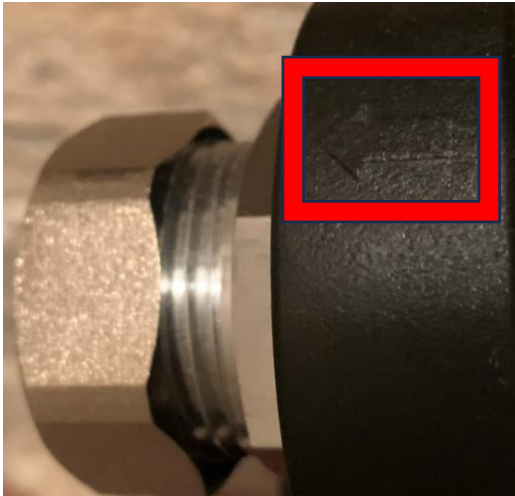
- Soit la face « fontaine d'eau qui coule » (montage ci-dessous)
- Soit la face « Biodynamizer en cuivre » (structure métallique, montage page suivante)



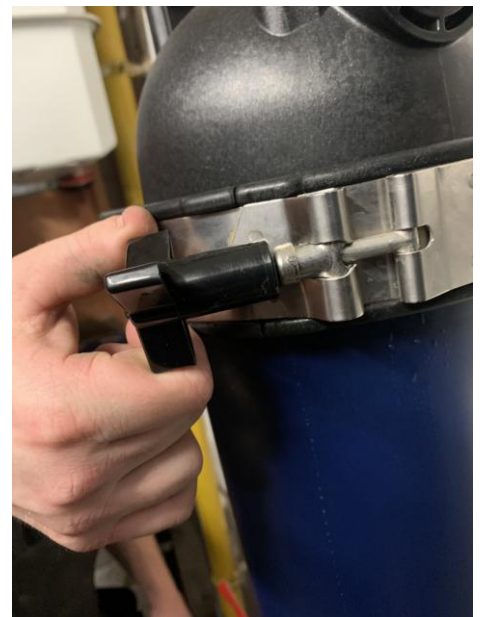
Instructions de placement Biofiltre + Biodynamizer + Biolimescaler



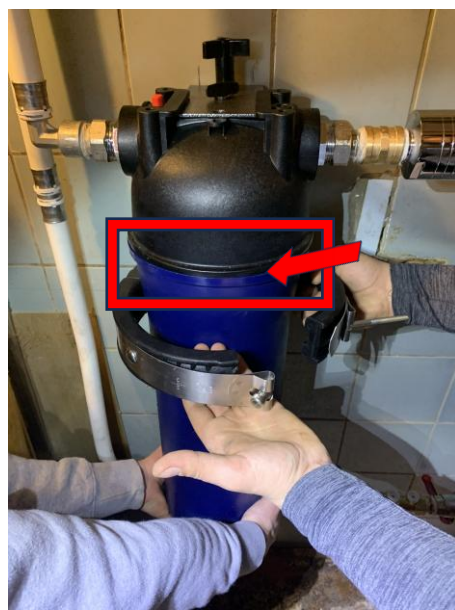
Instructions de placement Biofiltre + Biodynamizer



Instructions de placement Biofiltre + Biodynamizer



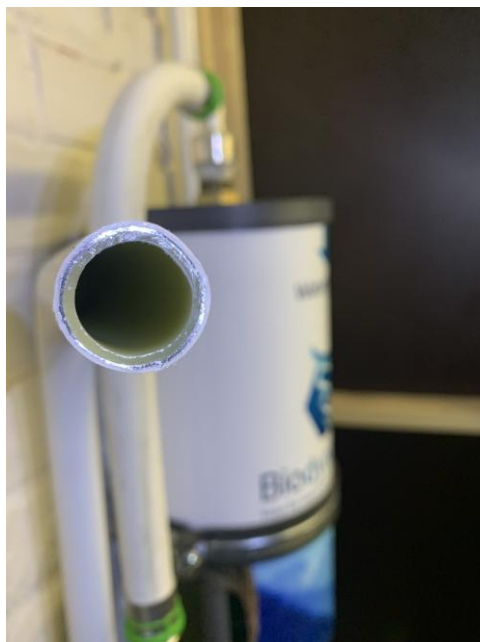
Vérifier la cartouche de filtration Bio Pro incluse dans le Biofiltre



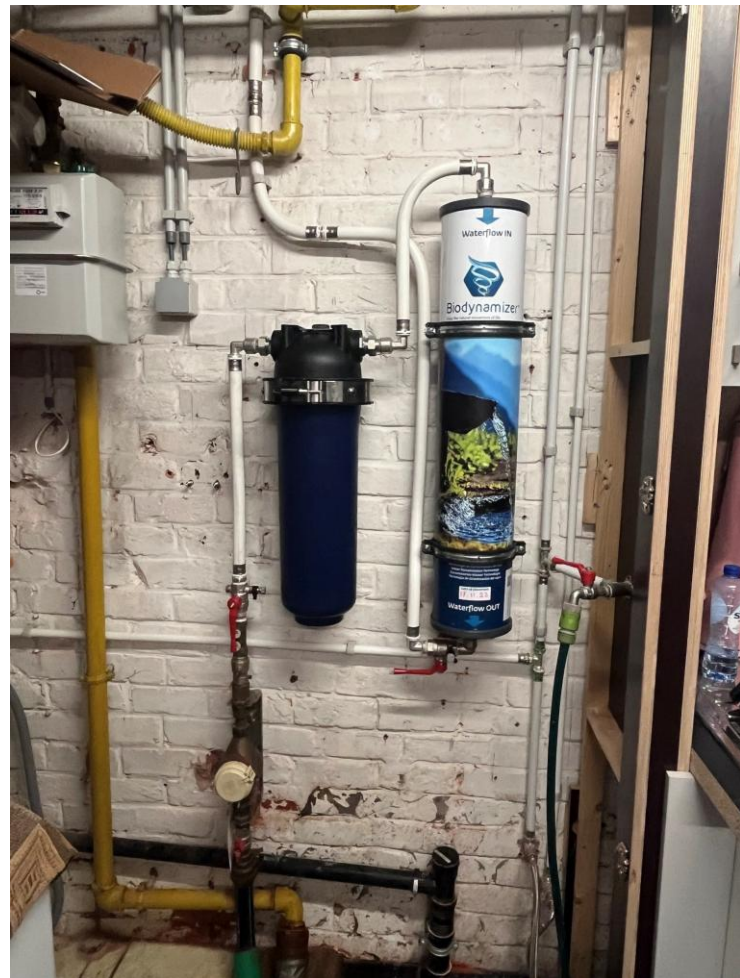
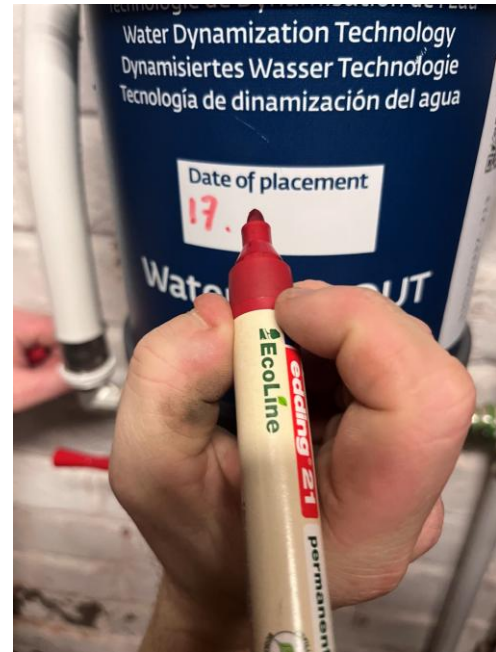
Instructions de placement Biofiltre + Biodynamizer



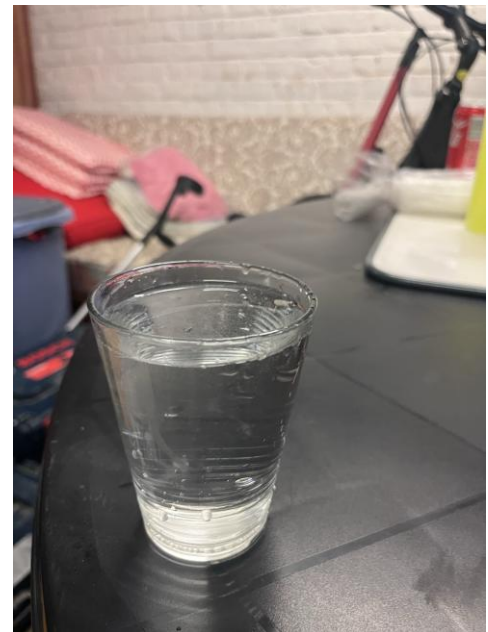
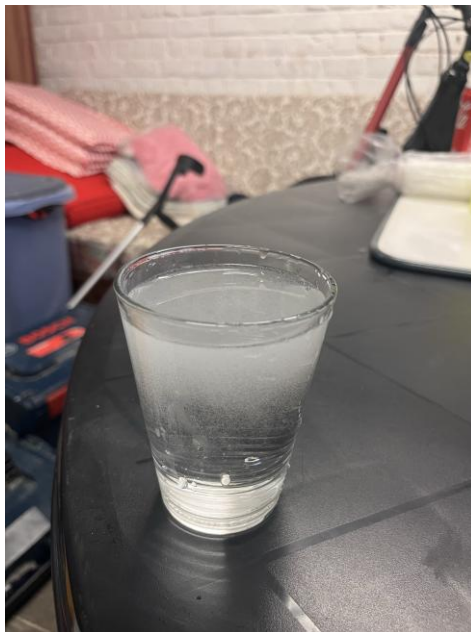
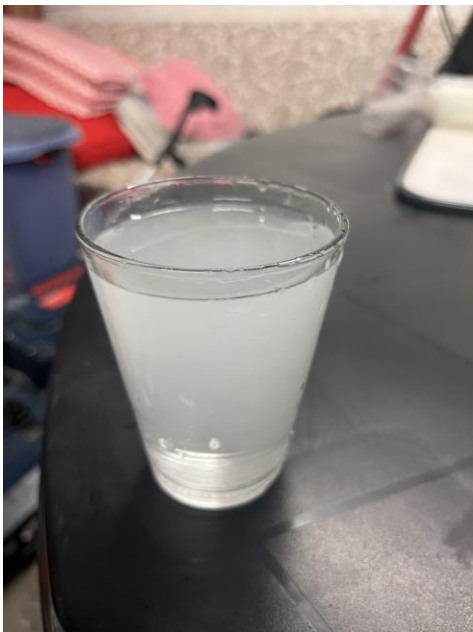
Instructions de placement Biofiltre + Biodynamizer



Instructions de placement Biofiltre + Biodynamizer



Instructions de placement Biofiltre + Biodynamizer



Si vous partez en vacances ou après une période d'absence prolongée (> 8 jours), laissez couler l'eau d'un robinet pendant +/- 5 minutes afin de purger l'eau qui aura stagnée dans les tuyaux sanitaires !



- **Raccordement après le compteur d'eau froide (max 38°C)**
- Boitier : Polypropylène Renforcé De Fibre De Verre (PP GF 10)
- Capacité : **150 m³ et max 1 an**
- Débit : **1,5 m³ /Heure** (ou **25 L/mn**) à 3 bars
- Pression de fonctionnement max : 6,5 bars, perte de pression 0,1 bar si pression eau de ville : 1,5 >< 6 bars
- **Garantie légale (2 ans)**
- Raccords en laiton blanc **3/4 pouces** (Ø ext. : 26 mm, épaisseur 3 mm, Ø int. : 20 mm)
- **Dimensions et poids:**
 - ✓ Boitier Biofiltre :
 - **PP** : Polypropylène Renforcé De Fibre De Verre (PP GF 10)
 - H: 606 mm x Diamètre : 225 mm, poids du boitier vide : **3,4 Kg**
 - ✓ Cartouche **Bio Pro**: H: 505 mm x Diamètre: 144 mm, poids max **3,5 kg** de mélange de charbon actif, argent ionisé et de fibres creuses
- **Attestation de Conformité Sanitaire attribuée par le laboratoire Carso: n° 21 ACC LY 990**

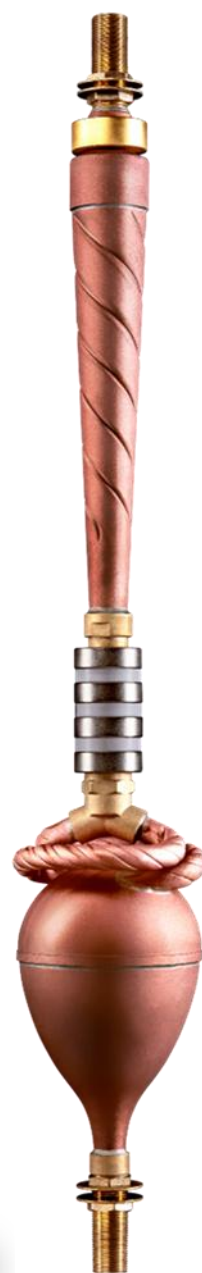




Biodynamizer®

Enjoy the natural movement of life

- **Mécanisme** : vortex mécaniques & champs magnétiques + transmission de fréquences minérales naturelles
- **Pas d'entretien, pas de consommables**
- **Débit** : **3,5 m³ /heure ou +/- 60 l/mn à 3 bars**, soit un débit suffisant pour une habitation privée habitée jusqu'à max 8 personnes.
- **Pression** de fonctionnement : min **3 bars** - max **5 bars**. La part aquifère de l'appareil résiste à des pressions jusqu'à 10 bars et est conforme à la Directive Européenne 97/23/CE concernant les équipements sous pression
- **Garantie 5 ans**
- **Certificat d'étanchéité**: chaque Biodynamizer est testé à une pression de 10 bars pendant 3 minutes sous eau afin de vérifier son étanchéité
- **Raccords en laiton fileté mâle 3/4 pouce** (Ø ext. : 26 mm, épaisseur 4 mm, Ø int. : 18 mm)
- Dimensions : cylindre + raccords : **895 mm** (822 mm sans raccords) x Ø extérieur cylindre: **160 mm**, poids : +/- **19 kg** + **2,2 L** d'eau dans l'appareil
- Le Biodynamizer est fabriqué par **S.A. Dynamized Technologies** – Sentier Muraes 10 à 1440 Braine le Château, Belgique TVA : BE 0646898542 N° d'entreprise à la BCE 0646898542
- **Certificat de Conformité des métaux en contact avec l'eau délivré par Eurofins** : Tous les matériaux en contact avec l'eau (cuivre & laiton & argent) ont une compatibilité sanitaire conforme à la Directive Européenne (UE) 2020/2184 relative à la qualité des eaux destinées à la consommation humaine.
- **Certifié conforme par Belgaqua (Belg 23/052/31b) selon la norme EN1717** (protection conforme VIV0442023 - Conforme moyennant le placement d'une protection de type clapet anti-retour en amont du Biodynamizer sur l'alimentation du réseau d'eau de ville)



Biodynamizer®
Enjoy the natural movement of life