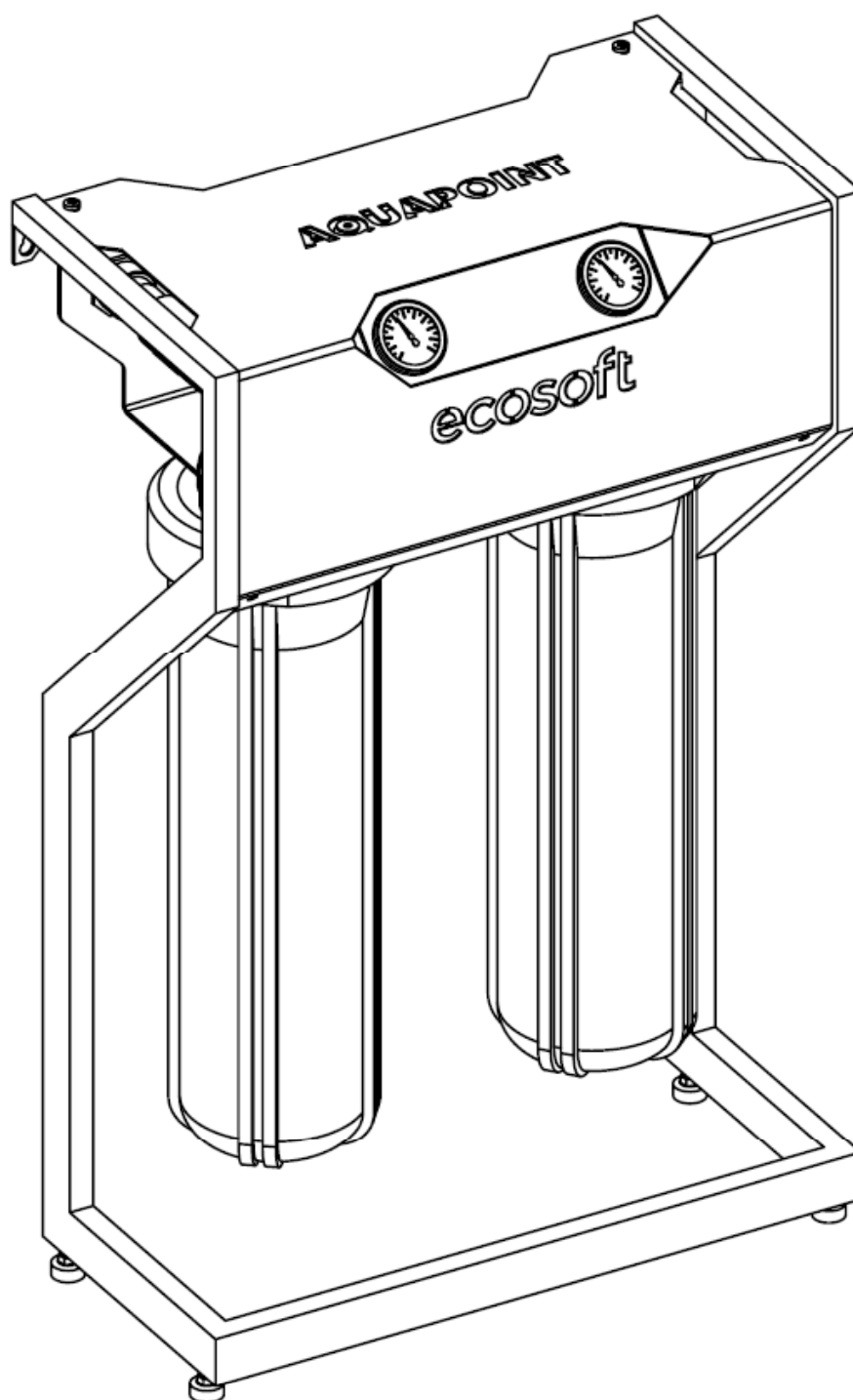




# GUIDE D'INSTALLATION & MODE D'EMPLOI du filtre AquaPoint

**ecosoft**  
water professionals

Félicitations pour votre acquisition de ce filtre de purification de l'eau.  
Prenez le temps de lire les instructions suivantes afin d'obtenir l'efficacité  
maximum de votre appareil.



**DYNATIVE** – 2 Avenue du 8 Mai 1945 – 95330 Domont (France)

Tél : 01.39.91.11.45 courriel : [contact@dynavive.eu](mailto:contact@dynavive.eu) site Web : [www.dynavive.eu](http://www.dynavive.eu)

Sarl au capital de 3000 € - SIRET: 484 641 691 00015 – APE: 518N - TVA intracom.: FR 39 484641691

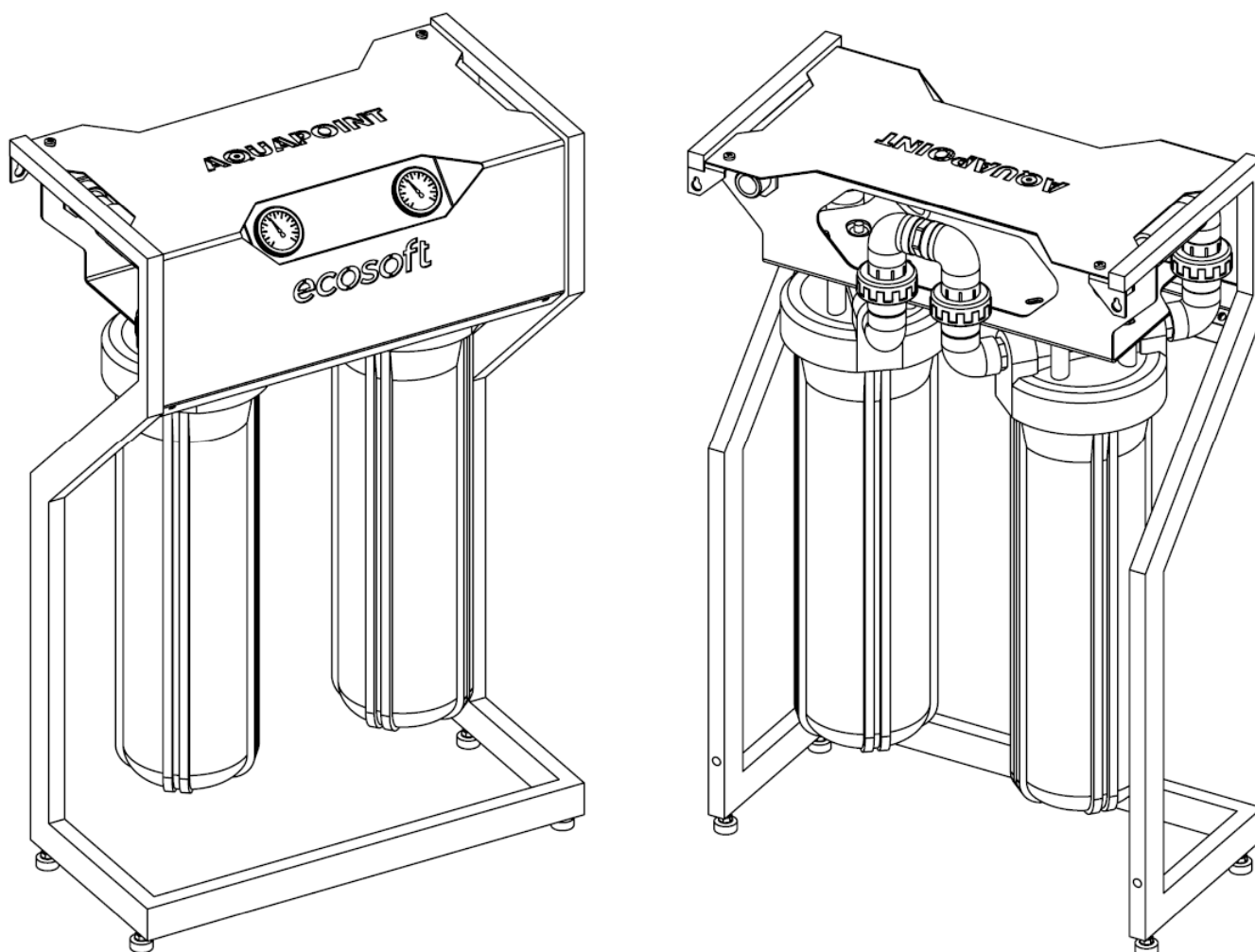
<b>INDEX</b>		
<b>1</b>	<b>Description générale</b>	<b>3</b>
1.1	Vues de présentation d'ensemble	3
1.2	Schéma fonctionnel du filtre AquaPoint de base	4
1.3	Schéma fonctionnel du filtre AquaPoint avec traitement annexe	5
<b>2</b>	<b>Informations techniques - Spécifications</b>	<b>6</b>
<b>3</b>	<b>Montages et Configurations possibles</b>	<b>7</b>
3.1	Montage posé au sol	7
3.2	Montage accroché au mur	7
3.3	Configurations d'installation pour les entrée/sortie d'eau du filtre AquaPoint	7
3.4	Changement du sens d'écoulement de l'eau dans le filtre AquaPoint	9
3.5	Connexion de systèmes de traitement additionnels annexes	10
<b>4</b>	<b>Cartouches communes disponibles pour le filtre AquaPoint</b>	<b>11</b>
<b>5</b>	<b>Prérequis à l'installation du filtre AquaPoint</b>	<b>12</b>
<b>6</b>	<b>Mise en place et remplacement des cartouches de traitement</b>	<b>12</b>
6.1	Première mise en place des cartouches	12
6.2	Première mise en eau du filtre AquaPoint	13
6.3	Maintenance – Déterminer quand remplacer les cartouches	13
6.4	Maintenance – Remplacement des cartouches	14
<b>7</b>	<b>Quelques rappels importants et Garanties</b>	<b>16</b>

## 1. DESCRIPTION GÉNÉRALE

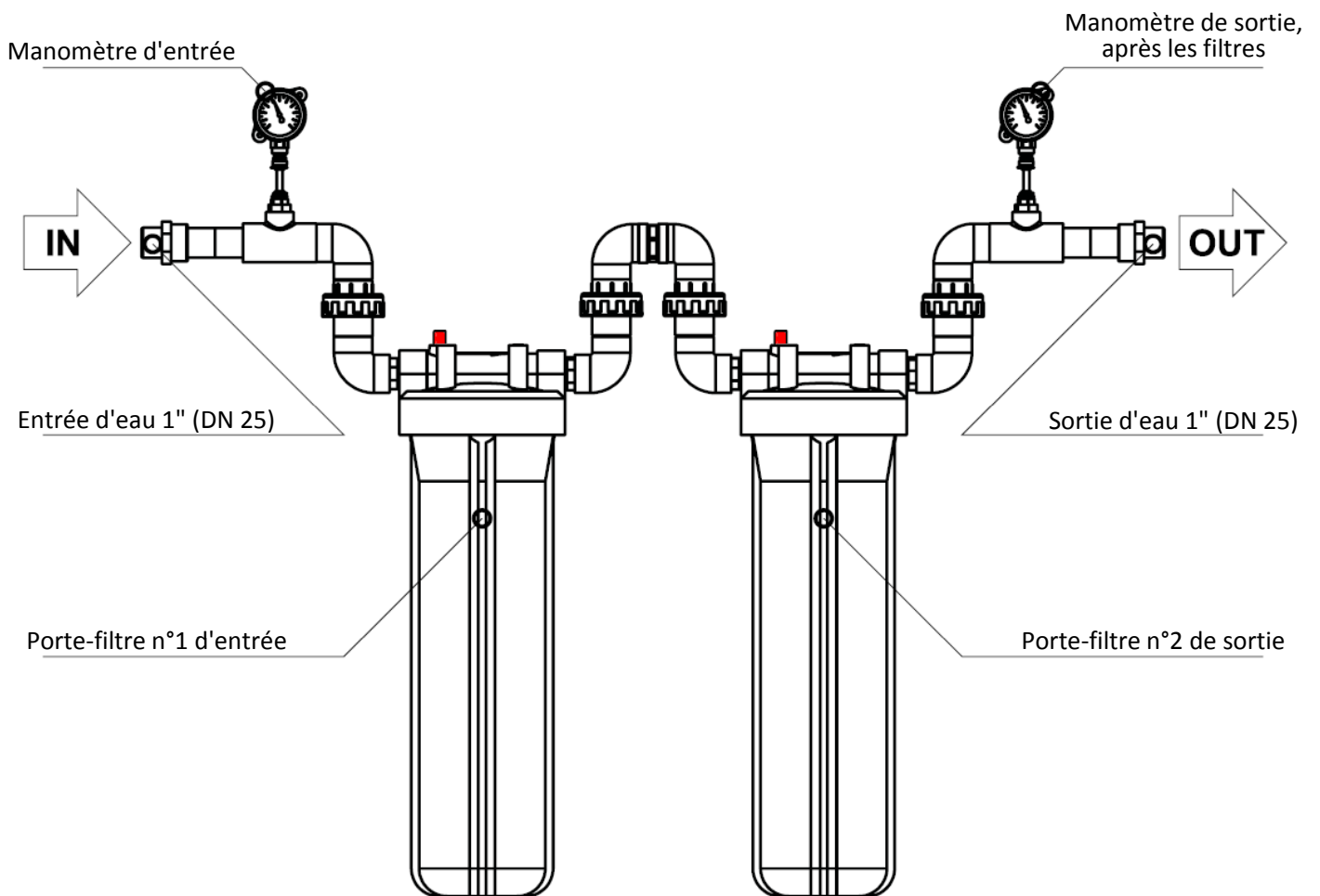
- Le filtre AquaPoint est destiné aux traitements de l'eau avant sa distribution dans un habitat, qu'elle provienne du réseau public ou bien d'une provenance individuelle privée (puits, forage, récupération eau de pluie, etc ...)
- AquaPoint peut être utilisé seul ou bien en complément d'autres systèmes de traitement de l'eau, en venant s'insérer dans une chaîne globale de traitements plus complexes.
- Le filtre résulte du jumelage de deux portes-filtres Big-Blue® de longueur 20". L'ensemble est présenté dans un cadre-châssis en acier et il comporte sur son capot supérieur deux manomètres de précision en entrée et en sortie d'eau devant faciliter la maintenance des deux cartouches installées dans les portes-filtres.
- Par défaut AquaPoint est proposé vide, sans cartouches de traitement installées, et celles-ci doivent être choisies parmi la très large gamme de cartouches au format Big-Blue® 20" disponibles sur le marché (>voir la liste des cartouches communes disponibles en page 11). La modularité est donc totale pour adapter AquaPoint aux traitements spécifiques à mettre en place pour une eau particulière.

*(Big Blue® est une marque déposée du Groupe Pentair® Water International)*

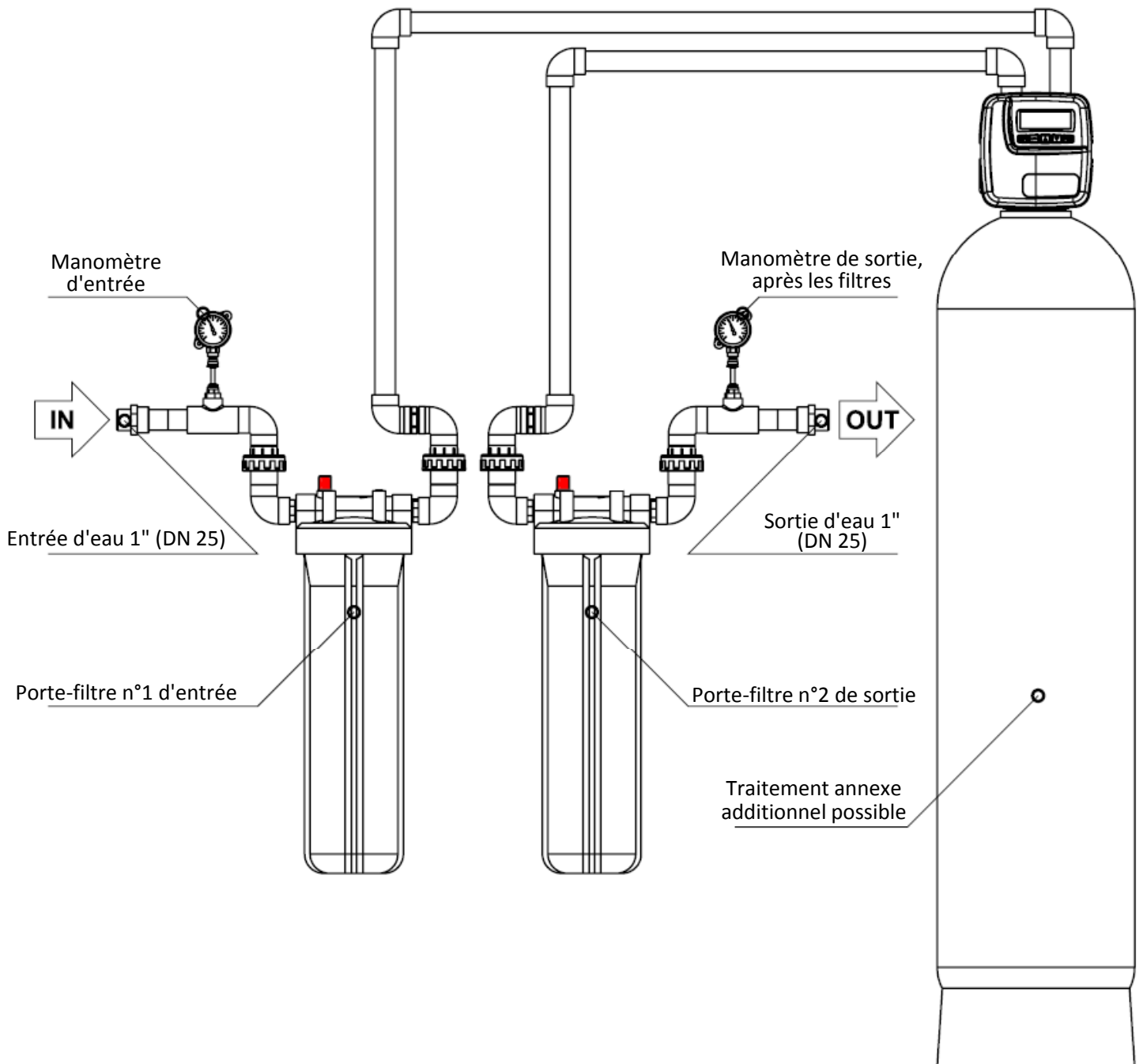
### 1.1 VUES DE PRÉSENTATION D'ENSEMBLE



## 1.2 SCHÉMA FONCTIONNEL DU FILTRE AQUAPOINT DE BASE



## 1.3 SCHÉMA FONCTIONNEL DU FILTRE AQUAPOINT AVEC TRAITEMENT ANNEXE

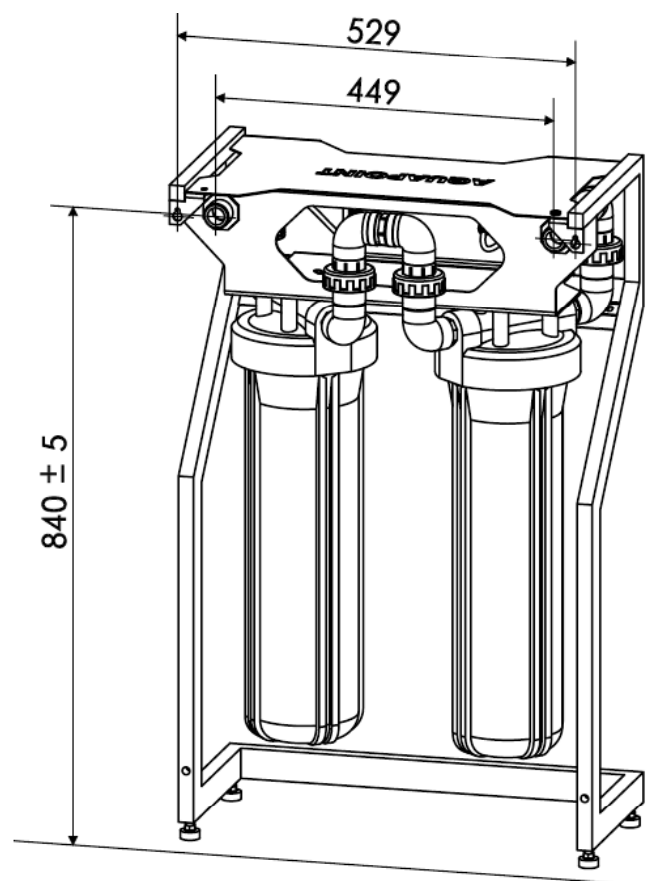
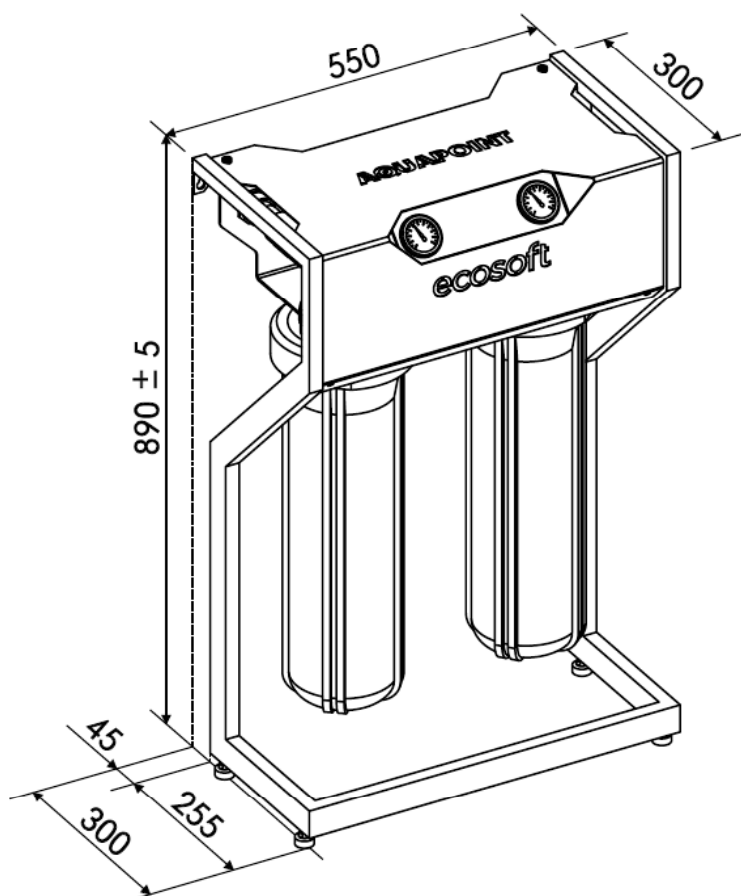


## 2. INFORMATIONS TECHNIQUES - SPÉCIFICATIONS

Paramètre	Valeur
Dimensions hors-tout	H 890 x L 550 x P 300 mm (+/-5 mm) <sup>(1)</sup>
Poids net à vide	30 kg
Poids brut mis en eau	< 100 kg (selon cartouches installées)
Raccordements entrée/sortie d'eau	1" Mâle (DN 25mm)
Pression de travail recommandée	3 – 5 bars
Pression maximale	8 bars
Température d'eau en entrée	+5 à +35°C
Débit maximal <sup>(2)</sup>	1,8 m <sup>3</sup> /h
Alimentation en courant	(aucune)

*(1) La hauteur dépend de l'ajustement des pieds réglables.*

*(2) Le débit maximal est donné pour des cartouches filtrantes de type SPUN. Il peut varier en fonction du type de cartouches installées.*



### 3. MONTAGES ET CONFIGURATIONS POSSIBLES

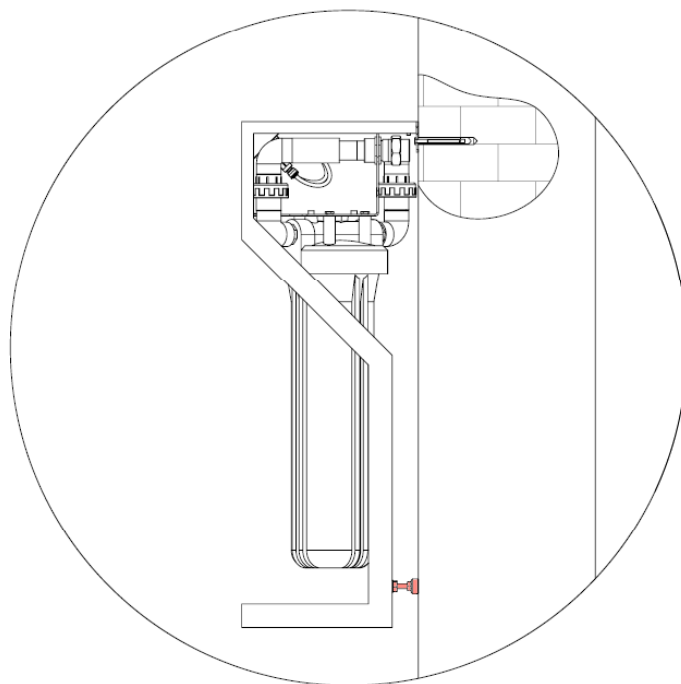
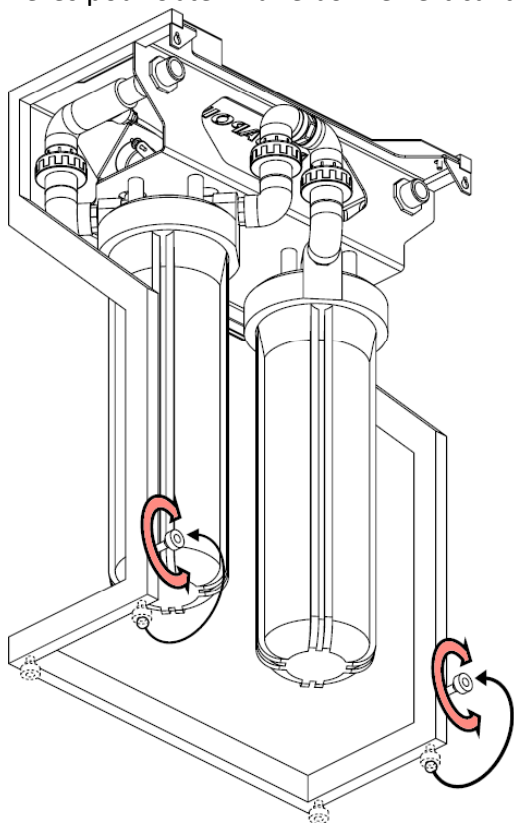
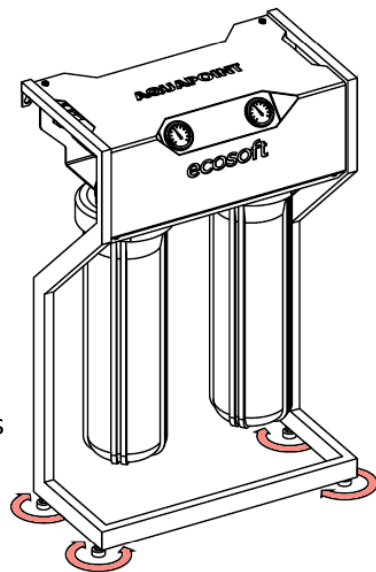
Grâce à sa conception, le filtre AquaPoint peut être installé posé au sol ou bien accroché au mur.

#### 3.1 MONTAGE POSÉ AU SOL

Positionner le filtre sur une surface plane et résistante à la charge. Ajuster les pieds réglables pour obtenir une position parfaitement stable et horizontale.

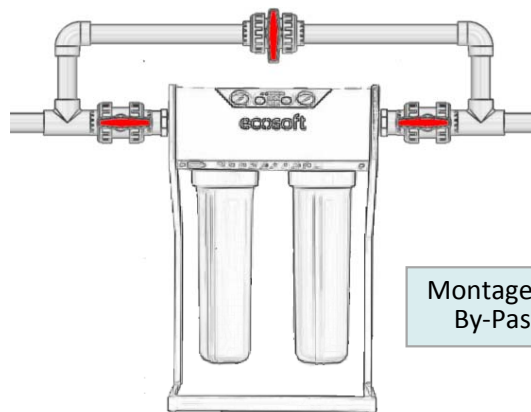
#### 3.2 MONTAGE ACCROCHÉ AU MUR

- S'assurer de la solidité du mur à l'endroit souhaité pour l'installation. Le poids du filtre avec ses deux cartouches et une fois chargé en eau peut presque atteindre les 100 kg. Le système de fixation n'est pas fourni avec le filtre car il dépend du type de construction du mur (briques, parpaing ciment, etc ...) Bien choisir le système de fixation adapté au mur.
- Dévisser/démonter les pieds arrières du châssis pour les installer à l'arrière du cadre dans leur orifice prévu à cet effet. Une fois le filtre suspendu à ses accroches murales, régler ces pieds-arrières pour obtenir une bonne verticalité du filtre



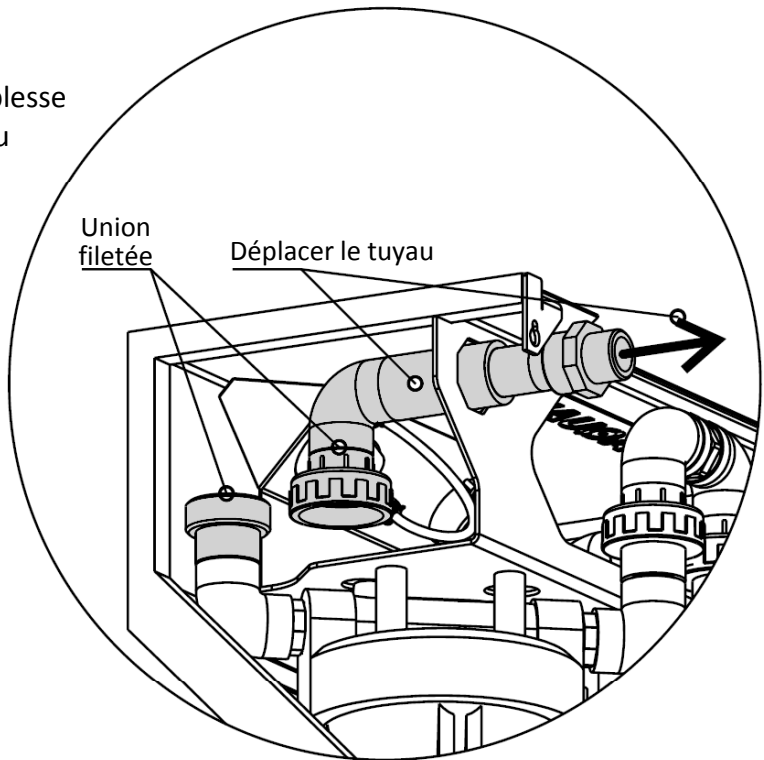
#### 3.3 CONFIGURATIONS D'INSTALLATION

- Il est recommandé d'installer des **vannes de coupure d'eau en entrée et en sortie du filtre AquaPoint** : Cela facilitera la maintenance ultérieure du système. (>coupure d'eau lors des opérations de changement de cartouches)
- Un montage en By-Pass présente la meilleure solution d'installation.

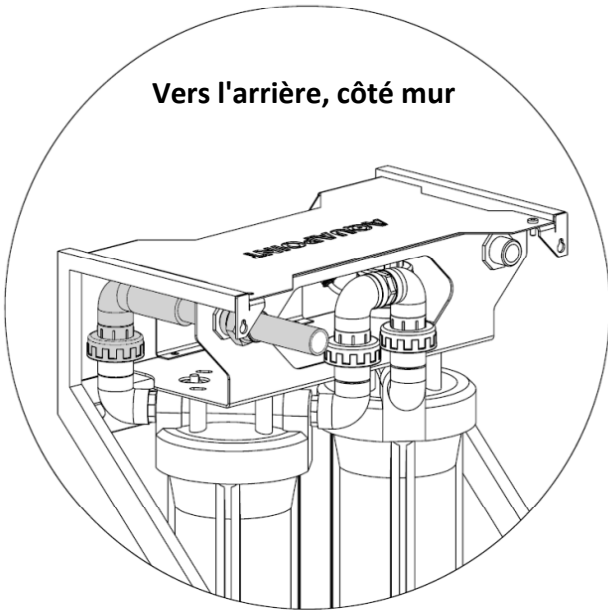


Montage en By-Pass

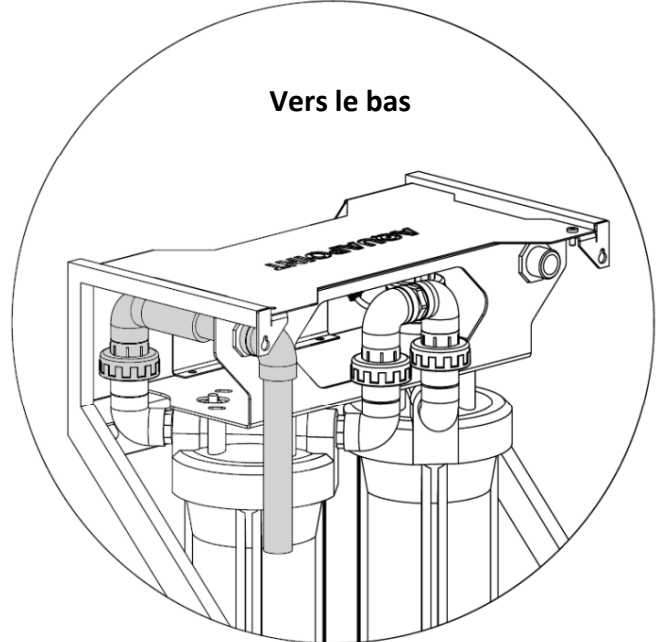
• Par sa conception, le filtre permet une totale souplesse concernant l'orientation des tuyaux de connexion au réseau d'eau d'alimentation dans le système. Pour cela il suffit de dévisser l'union filetée du tuyau de sortie ou d'entrée correspondant et de le déplacer "vers l'extérieur". Assurer ensuite les connexions hydrauliques dans l'orientation voulue puis reconnecter les unions filetées démontées précédemment.



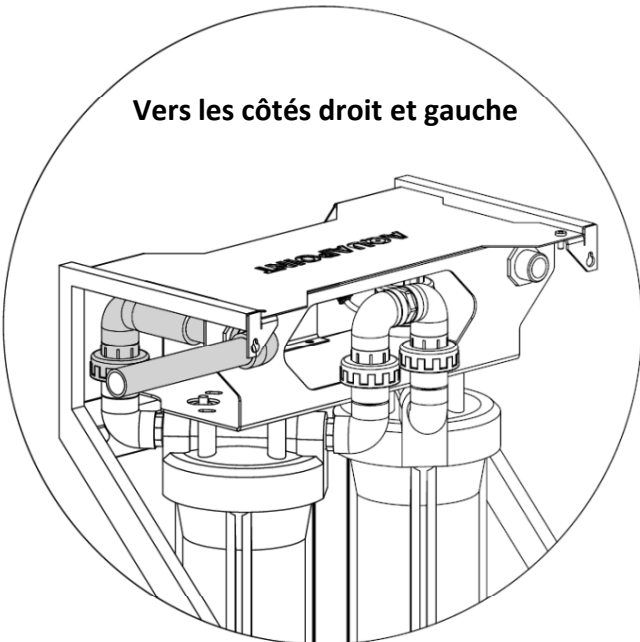
**Vers l'arrière, côté mur**



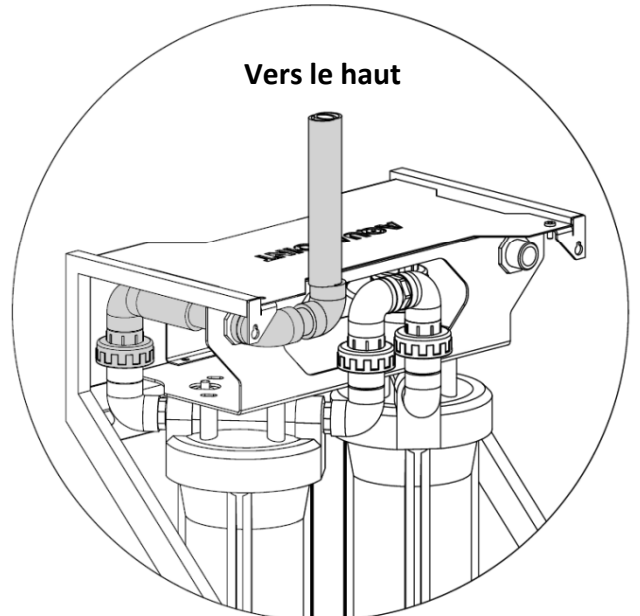
**Vers le bas**



**Vers les côtés droit et gauche**



**Vers le haut**





### 3.4 CHANGEMENT DU SENS D'ÉCOULEMENT DE L'EAU DANS LE FILTRE AQUAPOINT

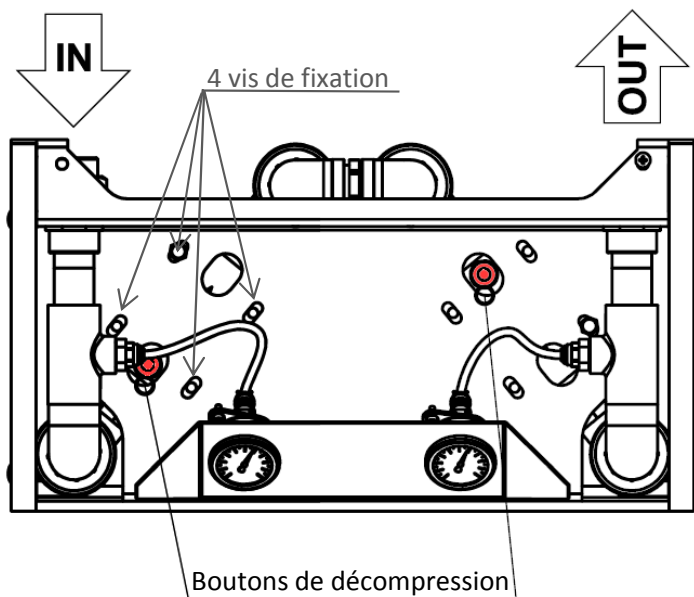
La conception du filtre offre la possibilité d'inverser le sens du flux d'eau qui le traverse. Par défaut, en regardant le filtre de face, l'eau s'écoule dans le système de la gauche vers la droite.

Si les contraintes d'installation sur site l'exigent (... par exemple, canalisation d'arrivée d'eau d'alimentation provenant par la droite du système, en fonction de son emplacement d'installation), alors il est possible d'inverser ce flux dans AquaPoint.

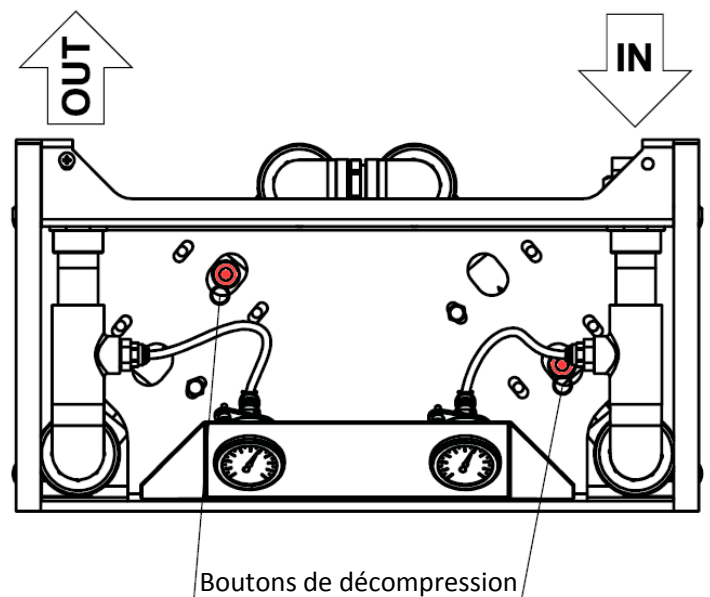
► Pour réaliser cela, il faut : (Il est conseillé que cette manipulation soit assurée par un professionnel)

- 1 Ôter le capot supérieur du filtre AquaPoint pour faciliter les accès internes.
- 2 Déconnecter les tuyaux d'entrée et de sortie au niveau des têtes noires de chaque porte-filtre.
- 3 Dévisser les 4 vis de fixation supérieure de la tête du premier porte-filtre.
- 4 Maintenir le porte-filtre et le descendre de quelques centimètres pour le désolidariser complètement de son support de fixation supérieur : le faire pivoter sur lui-même de 180° puis le refixer dans cette nouvelle position avec ses 4 vis.
- 5 Répéter les étapes 3 et 4 pour le deuxième porte-filtre.
- 6 Pour terminer, reconnecter les tuyaux d'entrée/sortie au niveau des têtes noires de chaque porte-filtre.

► EN VUE SUPÉRIEURE, le résultat obtenu doit être visuellement le suivant, en repérant les positions des boutons rouges de décompression des deux portes-filtres.



MONTAGE D'USINE



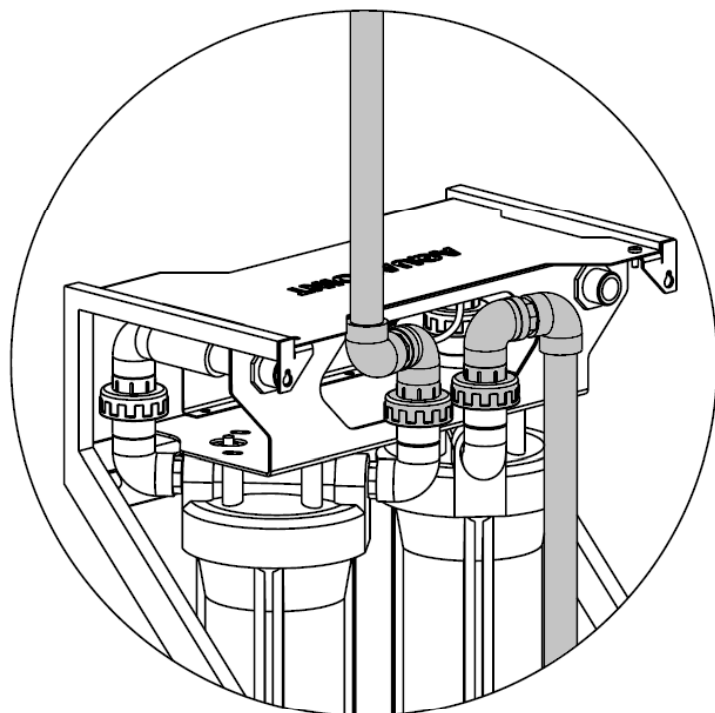
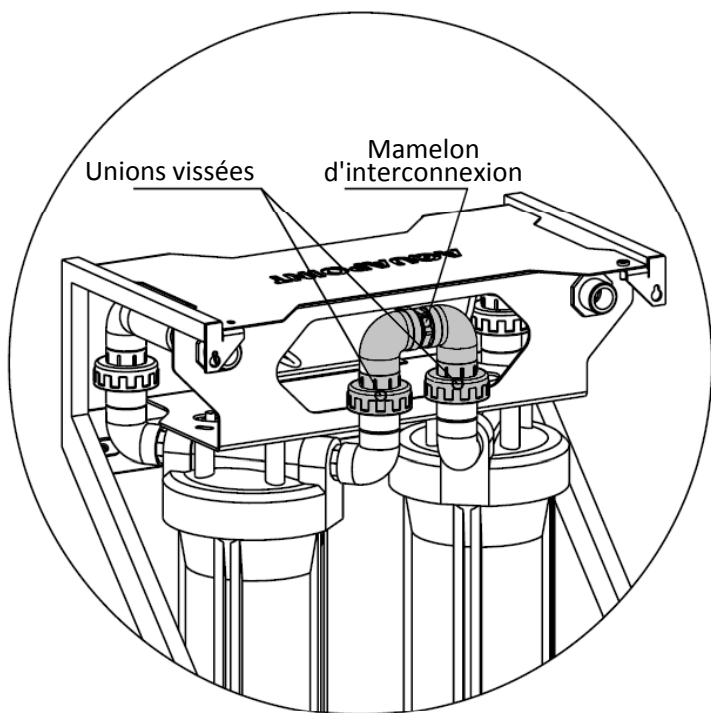
MONTAGE APRÈS INVERSION DU FLUX

### 3.5 CONNEXION DE SYSTÈMES DE TRAITEMENT ADDITIONNELS ANNEXES

AquaPoint peut être amélioré en connectant des étages de traitement d'eau supplémentaires. Ceux-ci peuvent venir s'intercaler entre les deux portes-filtres du système. (>voir l'exemple schématisé en page n° 5 )

• Pour cette connexion, suivre les étapes suivantes :

- 1 Dévisser les deux unions vissées du tuyau central arrière du système.
- 2 Dévisser le mamelon central d'interconnexion et remettre en place les deux unions vissées.
- 3 Connecter alors l'équipement de traitement supplémentaire à intercaler entre les deux portes-filtres du système AquaPoint. N'importe laquelle des lignes de connexion peut être dirigée à volonté, vers le haut ou le bas, vers la droite ou la gauche, vers l'arrière.




## 4. CARTOUCHES COMMUNES DISPONIBLES POUR LE FILTRE AQUAPOINT

Le filtre AquaPoint accepte des cartouches au format "large" **Big-Blue® en 20"** de longueur. Une grande variété de cartouches existe pour résoudre à peu près tous les problèmes de qualité d'eau pouvant être rencontrés, que cette eau soit issue de la distribution publique ou bien d'un captage individuel (puits, forage, etc ...) : Filtration des sédiments, purification et dépollution de l'eau par charbons actifs divers, traitement du Fer & Manganèse, reminéralisation de l'eau, correction de la dureté, etc ... les traitements possibles sont très variés.

CARTOUCHES BIG-BLUE® long.20" (50,8 cm) – Ø 4,5" (11,5 cm)	
Type / Constitution	Traitement
Cartouche à microfibres polypropylène compactées et thermosoudées, dite "SPUN"	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>FILTRATION DES SÉDIMENTS</b> ou de toutes particules solides présentes dans l'eau.</li> <li>• Différentes finesses de filtration existent.</li> </ul>
Cartouche à fil polypropylène bobiné / croisé	
Cartouche à membrane polypropylène plissée	
Cartouche au Charbon actif végétal en Grains Cartouche au Charbon actif en Bloc	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>PURIFICATION / DÉPOLLUTION</b> de l'eau par élimination des molécules polluantes indésirables.</li> <li>• Chaque charbon possède son propre spectre d'adsorption de certaines molécules.</li> <li>• Élimination des polluants organiques.</li> </ul>
Cartouche au Charbon actif végétal en Grains enrichi aux vapeurs d'Argent (Silver-Carbon)	(idem ↑) <ul style="list-style-type: none"> <li>• L'argent empêche les développements bactériens au sein même du charbon actif.</li> </ul>
Cartouche au Charbon actif végétal en Grains + média <b>KDF®</b> (grenaille de Zinc & Cuivre purs)	(idem ↑) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Le KDF® étend le spectre d'adsorption du charbon seul.</li> <li>• Différents dosages de KDF® existent.</li> </ul>
Cartouche au Charbon catalytique <b>Centaur®</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Traite spécifiquement l'élimination de l'hydrogène sulfuré (<b>H<sub>2</sub>S</b>), caractéristique à l'odeur nauséabonde qu'il donne à l'eau.</li> </ul>
Cartouche de Décarbonatation au Charbon actif végétal en Grains + Résine cationique faible (résine carboxylique)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Réduction partielle de la <b>DURETÉ</b> de l'eau par abaissement de son titre TAC (dureté carbonatée).</li> </ul>
Cartouche Reminéralisante à mélange de pierres alcalines d'origine volcanique	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>REMINÉRALISATION</b> de l'eau par apport de minéraux essentiels (Calcium, Magnésium, Potassium, bicarbonates, etc ...)</li> </ul>
Cartouche de réduction du Fer à média <b>Ferromix®</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>DÉFERRISATION</b> de l'eau pour les faibles teneurs en Fer.</li> </ul>
Cartouche de réduction du Fer et du Manganèse à média <b>Crystal-Right®</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>DÉFERRISATION &amp; DÉMANGANISATION</b> de l'eau pour les teneurs en Fer et Manganèse restant peu élevées.</li> </ul>
Cartouche Conteneur vide - Capacité : 3 litres	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Container vide pour remplissage par un média granulaire quelconque</li> </ul>

Spécialisée en traitement(s) de l'eau, la société DYNAVIVE peut vous aider dans le choix des cartouches adaptées aux problèmes d'eau que vous rencontrez.

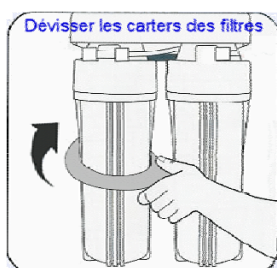
 **N'hésitez pas à nous consulter ...**

## 5. PRÉREQUIS À L'INSTALLATION DU FILTRE AQUAPOINT

- L'installation du filtre ne présente aucune difficulté particulière mais elle nécessite néanmoins la bonne connaissance de quelques travaux de plomberie élémentaires. Il est donc plutôt conseillé de faire appel à un Artisan-Plombier qualifié.
- L'équipement doit être installé en intérieur, dans un local sain et hors-gel, et éloigné des sources de chaleur (appareils de chauffage, incidence directe du soleil derrière une vitre, etc ...). L'air du local doit être exempt de vapeurs agressives ou de poussières.
- Les canalisations d'adduction d'eau et de distribution (réseau d'eau dans l'habitat) doivent être conformes aux normes en vigueur et fournir un débit d'eau suffisant pour alimenter correctement le filtre.
- La pression d'eau d'alimentation du filtre ne doit pas dépasser 5 bars. Si l'eau est fournie par une pompe (puits, forage individuels), la pression doit être régulée par un ballon de mise en pression avant le filtre de manière à ne pas subir les à-coups de pression (coups de bélier) à chaque démarrage de la pompe.

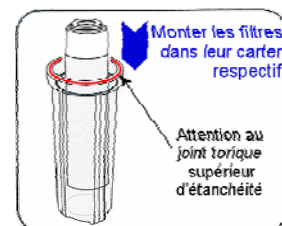
## 6. MISE EN PLACE ET REMPLACEMENT DES CARTOUCHES DE TRAITEMENT

### 6.1 PREMIÈRE MISE EN PLACE DES CARTOUCHES

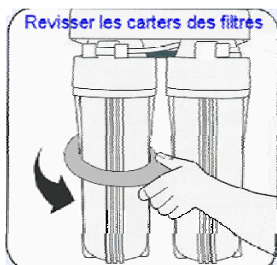


- 1** Dévisser les carters des deux portes-filtres, d'abord à l'aide de la clé ronde de service fournie pour les débloquer, puis à la main.

Installer les cartouches sorties de leur emballage dans leur carter respectif. Veiller à bien (re)positionner dans son emplacement le joint torique supérieur d'étanchéité des carters ... ce joint peut être resté collé dans la tête du porte-filtre.



- 2**
- 3** Revisser les carters des deux portes-filtres à la main puis assurer un serrage ferme final à l'aide de la clé de service.



#### **!** ATTENTION :

- L'ordre des cartouches (= ordre des traitements !) est capital en fonction du sens d'écoulement de l'eau dans le système, déterminé comme expliqué en **section 3.4 - page 9** !
- De même, certaines cartouches possèdent un sens de montage haut/bas à respecter impérativement sous peine, dans les cas les plus critiques, de complètement bloquer l'écoulement de l'eau dans le


système. Ce sens de circulation de l'eau dans la cartouche peut être repérer par la mention "=>FLOW" marquée sur le corps de la cartouche. Sinon, consulter la fiche de spécifications jointe à la cartouche concernée ou bien contacter votre revendeur en cas de doute.

## 6.2 PREMIÈRE MISE EN EAU DU FILTRE

- Après l'installation des deux cartouches, ouvrir **DOUCEMENT** la vanne de coupure de la canalisation d'alimentation en eau pour remplir d'eau les deux portes-filtres d'AquaPoint.
- Appuyer simultanément sur les deux boutons rouges de décompression implantés sur la tête des portes-filtres afin de chasser l'air contenu dans chaque porte-filtre. Des petites fuites d'eau vont intervenir au niveau de ces boutons ... procéder au dessus d'une cuvette pour les recueillir.
- Certaines cartouches spécifiques contiennent un média de traitement qui doit être correctement imprégné en eau pour être efficace. Le temps nécessaire à cette imprégnation (> sans débit d'eau !) avant usage doit être décrit dans la fiche de spécifications jointe aux cartouches concernées ... sinon contacter votre revendeur.
- De plus, la grande majorité des cartouches de traitement doivent être correctement rincées avant usage, afin de les débarrasser de toutes poussières de leur média interne. C'est notamment le cas de toutes les cartouches contenant du charbon actif, qu'il soit en grains ou en bloc. Pour effectuer cette opération de rinçage du média interne, laisser débiter l'eau quelques temps sans l'utiliser et la rejeter.
- Profiter de toutes ces opérations de première mise en route pour **CONTRÔLER LES FUITES** d'eau éventuelles du système :
  - Fuite au niveau des carters des portes-filtre : Resserrer plus fermement les carters avec la clé de service,
  - Fuite au niveau des tuyaux internes au filtre AquaPoint : Resserrer les unions filetées qui ont été démontées/modifiées selon les procédures décrites aux sections 3.3 (p7), 3.4 (p9) ou 3.5 (p10) selon les cas,
  - Fuite au niveau des connexions d'entrée/sortie d'eau : vérifier/resserrer ces connexions.

Si une fuite d'eau existe, elle doit être corrigée immédiatement.

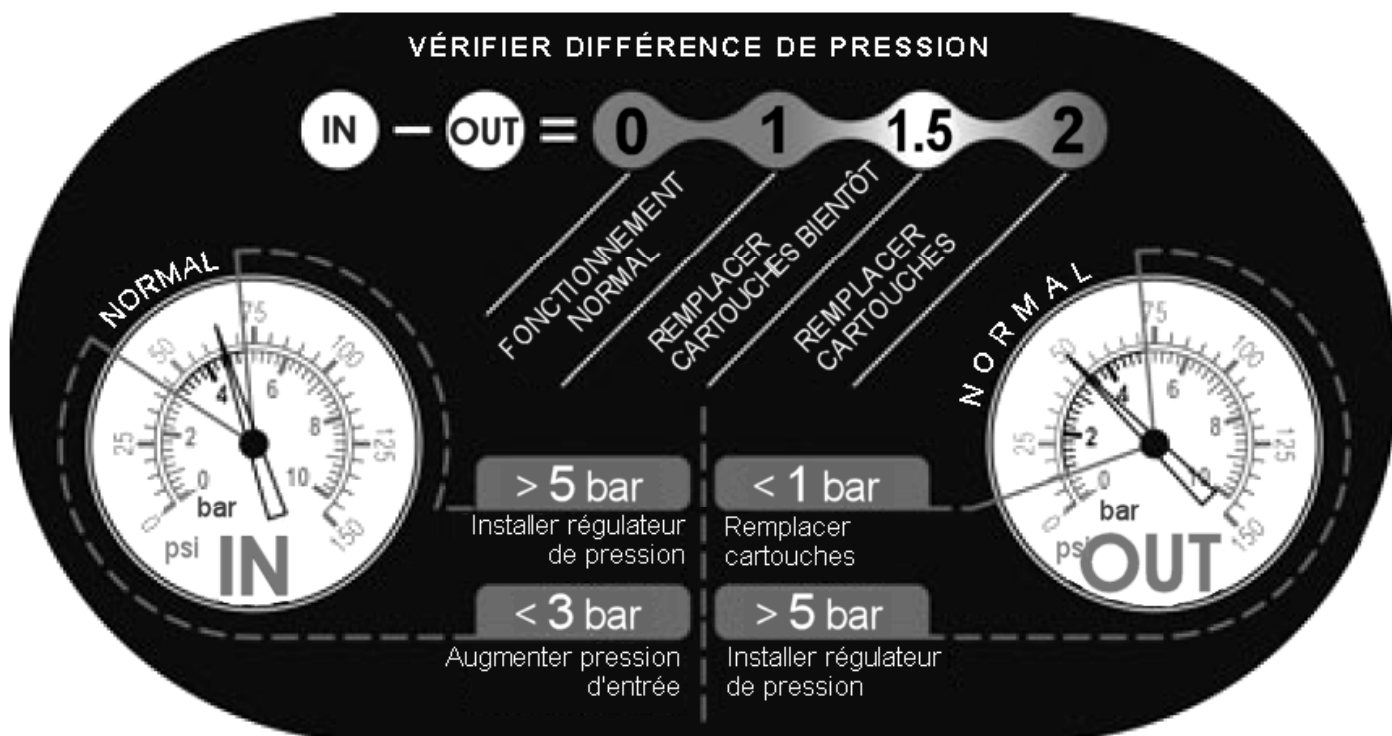
Pendant les premiers jours suivants l'installation, contrôler régulièrement la présence éventuelle de nouvelles fuites.

 **À L'ISSUE DE CES VÉRIFICATIONS DE PREMIÈRE INSTALLATION DU SYSTÈME, LE FILTRE AQUAPOINT EST PRÊT À L'USAGE POUR FOURNIR UNE EAU CONVENABLEMENT TRAITÉE ET EXPLOITABLE.**

## 6.3 MAINTENANCE – DÉTERMINER QUAND REMPLACER LES CARTOUCHES

- Les cartouches de l'AquaPoint doivent être régulièrement remplacées dès qu'elles sont saturées ou épuisées. Au-delà, elles ne peuvent plus assurer correctement le traitement pour lequel elles sont conçues, et l'eau filtrée produite perd irrémédiablement en qualité.
- Cette durée de vie d'une cartouche dépend essentiellement de **trois facteurs** :
  - de la qualité initiale de l'eau filtrée/traitée,
  - du volume d'eau filtré/traité par cette cartouche,
  - du type de traitement assuré par cette cartouche, certains traitements s'épuisant plus vite que d'autres.

- La première année d'exploitation du filtre AquaPoint doit pouvoir permettre d'étalonner cette durée de vie des cartouches installées avant remplacement et les deux manomètres en façade du filtre permettent d'estimer globalement l'état de saturation de ces cartouches, en indiquant les pressions d'eau en entrée du système (>avant les cartouches) et en sortie du système (>après les cartouches). Sur le principe, plus les cartouches sont saturées, plus elles provoquent une perte de pression au sein du filtre.
- Ces deux manomètres sont encadrés par une étiquette qui rappelle les consignes de base :



(Les mentions indiquées sur cette étiquette correspondent à la configuration du montage d'usine (défaut) du système AquaPoint : le manomètre de pression d'eau d'entrée est à GAUCHE et celui de pression d'eau de sortie est à DROITE.)

➡ **Il faut donc retenir cela : dès que la pression d'eau en sortie devient plus faible d'environ 1,5 à 2 bars que celle d'entrée, alors il faut remplacer les cartouches car elles sont saturées.**

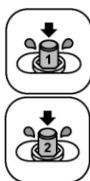
## 6.4 MAINTENANCE – REMPLACEMENT DES CARTOUCHES

Pour remplacer les cartouches, les actions suivantes doivent être effectuées dans l'ordre indiqué sur l'étiquette de référence au bas du couvercle du système AquaPoint.





- 1** • Retirer le capot supérieur du filtre AquaPoint.



- 2**
- Couper l'alimentation en eau du filtre.
  - Faire chuter la pression interne du filtre en appuyant successivement sur les deux boutons rouges de décompression des têtes des portes-filtres. Des petites fuites d'eau vont intervenir au niveau de ces boutons ... **procéder au dessus d'un bac ou d'une cuvette** pour les recueillir.



**3**

- Dévisser les carters des portes-filtres, d'abord à l'aide de la clé ronde de service pour les débloquer, puis à la main. **ATTENTION** : les carters sont assez lourds car remplis d'eau. Vider cette eau dans le bac mentionné en [2].
- Retirer les cartouches usagées et éventuellement rincer l'intérieur des carters s'ils portent traces de salissures.



**4**

- Mettre en place les nouvelles cartouches dans leur carter respectif, dans le même ordre que celui trouvé pour les anciennes cartouches.
- Veiller à bien (re)positionner dans leur emplacement les joints toriques supérieurs d'étanchéité des carters ... ce joint peut être resté collé dans la tête du porte-filtre.
- Revisser les carters, d'abord à la main puis serrer fermement avec la clé de service



**5**

- Rouvrir **DOUCEMENT** l'alimentation en eau du filtre.
- Vérifier la bonne étanchéité des carters des portes-filtre. Les resserrer plus fermement si une fuite se manifeste.



**6**

- Purger l'air contenu dans le 1<sup>er</sup> porte-filtre d'entrée d'eau dans le système en appuyant sur son bouton de décompression.
- Stopper dès que de l'eau sort par ce bouton.



**7**

- Procéder de même pour le 2<sup>ème</sup> porte-filtre de sortie d'eau.



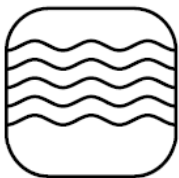
**8**

- Remettre en place le capot supérieur du filtre AquaPoint.



**9**

- Rejeter environ 10 litres de première eau produite par le filtre : cela est nécessaire pour rincer les cartouches neuves installées (>poussières des médias internes).



**10**

- Le filtre AquaPoint est maintenant prêt à produire de l'eau correctement filtrée et traitée avec ses cartouches neuves.

## 7. QUELQUES RAPPELS IMPORTANTS

- Utiliser le filtre AquaPoint exclusivement pour filtrer de l'EAU FROIDE.
- Ne pas filtrer d'eau microbiologiquement contaminée > désinfecter l'eau au préalable avec un procédé adapté.
- Maintenir en permanence le système en situation de hors-gel..
- Installer le filtre loin des sources de chaleur directes.
- En cas d'absence prolongée sans exploitation, couper l'alimentation en eau du filtre.
- Remplacer les cartouches régulièrement pour maintenir la qualité d'eau produite.



### GARANTIES

- Tous les produits Ecosoft® sont conformes aux normes de qualité les plus élevées et sont rigoureusement contrôlés. Tous les matériaux de construction utilisés, et qui sont en contact avec l'eau, sont certifiés de qualité alimentaire.
- La garantie est valable 12 mois à compter de la date d'achat et tant que le produit est utilisé convenablement selon les consignes édictées dans ce présent Manuel.
- La garantie ne couvre pas les filtres de remplacement (cartouches) qui doivent être changés régulièrement, ni les éventuels défauts de fabrication qui n'auraient pas été dénoncés pendant la période de garantie, ni les défauts causés par une mauvaise manipulation du produit ou résultant d'une application inappropriée du filtre.

