**VALCEANE SAS**

341, Route d'Entrecasteaux
**83510. SAINT ANTONIN DU VAR**
www.eauriginelle.com

# FONTAINE 5

Installation et mise en service

## A. PREAMBULE

### 1/ Composition du kit Fontaine 5 :

Le kit livré comprend :

- un boitier Fontaine 5 de 38 x 28 x 13 cm,
- une réserve de 5, 8 ou 10 litres,
- un robinet de distribution de l'eau filtrée ou un robinet 3 voies,
- le nécessaire pour le raccordement à votre réseau d'eau froide sanitaire,
- le nécessaire pour le raccordement au réseau d'évacuation des eaux usées.

### 2/ Conditions de fonctionnement :

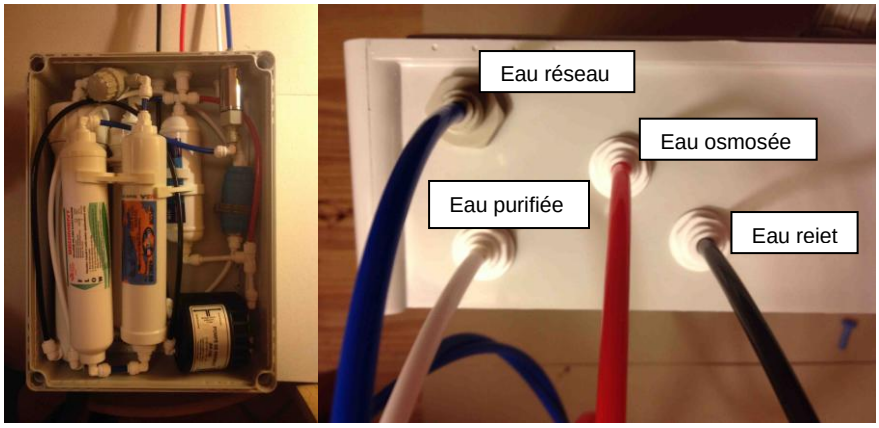
La Fontaine 5 est prévue pour fonctionner dans les conditions suivantes :

- la pression de réseau doit être comprise entre 2 et 4 bars,
- la température de l'eau doit être comprise entre 2°C et 30°C,
- le pH de l'eau du réseau doit être compris entre 4 et 10,
- le pourcentage d'extrait à sec recommandé doit être inférieur à 500 mg/l,

### 3/ Code couleur des tuyaux :

A respecter impérativement :

**BLEU : alimentation en eau du réseau**
**NOIR : rejet à l'égout**
**ROUGE : eau osmosée (raccord à la réserve)**
BLANC : eau purifiée et restructurée (raccord au robinet)



**4/ Outillage nécessaire :**

Pour réaliser la pose, prévoir :

- perceuse portative avec forets :
  - pour rejet égout : Ø6 mm acier,
  - pour perçage du trou du robinet dans l'évier :
    - Ø12 mm acier pour évier inox,
    - Ø12 mm spécial pour évier résine,
    - Ø12 mm béton pour évier céramique ou grés,
- jeu de clés plates de 10 à 17 mm,
- clés à tube de 14 et 13 mm pour le serrage du robinet col de cygne et de son raccord,
- coupe tubing,
- manomètre de contrôle de la pression de l'eau du réseau,
- manomètre air de contrôle de la pression de prégonflage de la réserve,
- stylo TDS,
- pompe de mise en pression de la réserve,
- petite clé à molette, pince multiprise et tourne vis cruciforme.

## B. PREPARATION DE L'INSTALLATION

**1/ Contrôles et préparation du kit reçu :**

Ces opérations sont à réaliser à votre domicile avant d'aller faire l'installation :

- Vérifier la composition du kit livré et alerter Valcéane si le kit n'est pas conforme,
- Préparer le boitier Fontaine 5 :
  - Fabriquez-vous un entonnoir avec une bouteille plastique (ou utilisez celui d'un lave vaisselle),
  - Garnir le boitier Lithothamne avec le sachet livré après avoir rincé les granulés à l'eau courante dans une passoire,
  - Bien vérifier les différents branchements,
- Préparation de la réserve :
  - Vérifier sa pression de tarage : elle doit être de 0,5 bar ou 7 Psi,
  - Visser le robinet d'isolement,

**2/ Essai de fonctionnement :**

Il est fortement recommandé de faire un essai de fonctionnement de l'ensemble complet et de vérifier :

- L'absence de fuite,
- Le volume d'eau stocké par la réserve,

## C. INSTALLATION

**1/ Vérifications préalables :**

- Mesurer la pression de l'eau du réseau et installer s'il y a lieu un réducteur de pression.
- Mesurer et noter le TDS de l'eau du réseau.

**2/ Raccordement robinet : Procédure blanche.** Tuyau blanc.

**3/ Raccordement réseau : Procédure bleue.** Tuyau bleu.

**4/ Raccordement égout : Procédure noire.** Tuyau noir.

**5/ Raccordement réserve : Procédure rouge.** Tuyau rouge.

**6/ Les tuyaux de raccordement :**

Prévoir des longueurs suffisantes pour une intervention ultérieure confortable sur le boitier DANS le bac de l'évier, ce qui permettra de le garder relié pour les essais sur place.

## D. MISE EN SERVICE

**1/ Vérification de l'étanchéité du système :**

- Garder fermé le robinet d'isolation de la réserve.
- Ouvrir le robinet sur l'alimentation d'eau :
- Vous devez entendre l'eau s'écouler dans l'appareil et notamment la pompe à permeate qui rejette l'eau de rinçage à l'égout par intermittence.
- Quand vous n'entendez plus le rejet à l'égout, la pression dans les circuits est au maximum,
- Vérifiez l'étanchéité de tout votre montage.

**2/ Remplissage de la réserve :**

- Ouvrez la vanne de la réserve ; la réserve se remplit progressivement d'eau.
- Quand le système s'arrête de nouveau, c'est que la réserve est pleine.
- Rincer l'appareil :
  - Ouvrir le robinet de puisage et laisser couler le contenu de la réserve afin de rincer l'appareil. Faites-le dans un seau pour en mesurer la contenance.
  - Au début, l'eau peut être opaque ou chargée : c'est normal. Ce sont les filtres avec du charbon actif et le Lithothamne fin qui colorent l'eau.
- Recommencer le remplissage de la réserve et vidangez-la encore une fois.
- Pour une réserve de 5 litres, à 3 bars, il faut environ 1/2h pour la remplir
- Pour une réserve de 10 litres, à 3 bars, il faut près d'une heure pour la remplir.
- Quand vous avez vérifié que tous les raccords et joints sont restés secs, votre Fontaine 5 est opérationnelle.

**3/ Vérifier le TDS :**

Avec le stylo TDS (en option), vous pouvez à loisir mesurer le taux de résidus à sec au cours des différents remplissages de la réserve et comparer le résultat obtenu avec le TDS du réseau.

Une eau parfaite est comprise entre 20 et 120 mg/litre. Au delà, l'eau est à considérer comme une eau médicinale ! (Voir sur le site eauriginelle.com le résultat des analyses selon la Bio Electronique de Vincent).

Nous contacter si la valeur mesurée est supérieure à 120.

# E. SPECIFICATIONS TECHNIQUES

**1/ Raccords vissés avec Téflon :**

Généralités :

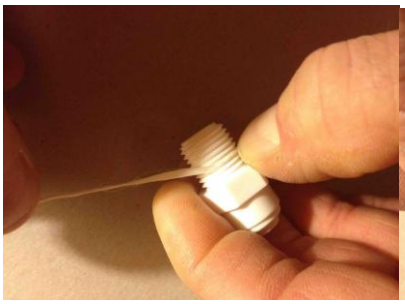
- Pratiquer de petites entailles sur les filets mâles avec une pince multiprise afin d'empêcher la rotation du téflon au cours du serrage,
- Poser le Téflon dans le sens qui permet le serrage au cours du vissage,
- Remplacer le Téflon si un démontage est nécessaire car la bande sera dégradée au cours du desserrage,
- Limiter les épaisseurs sur des manchons femelles en plastique car ils peuvent éclater au cours du serrage ou en différé.
- Le téflon est à EXCLURE de tout raccord à collet battu et écrou mobile prisonnier : les joints plats en caoutchouc ou en fibre sont suffisants et le teflon empêcherait de « sentir » la qualité du serrage, et donc menacerait la qualité de l'étanchéité de la connexion ! Avant de serrer un raccord à écrou mobile prisonnier, s'assurer de la présence du joint s'il y est « coincé » d'origine, sinon, insérer un joint !

En cas de Téflon plat :

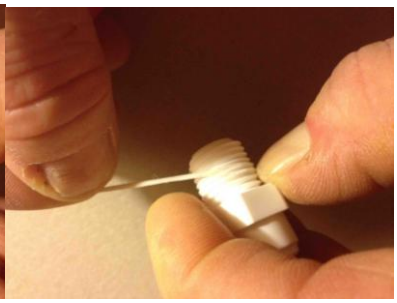
- Raccord plastique – métal : 7 à 8 tours,
- Deux raccords métalliques : 12 à 13 tours.

En cas de Téflon fibré : Bien croiser la bande sur l'enroulement pour l'immobiliser.

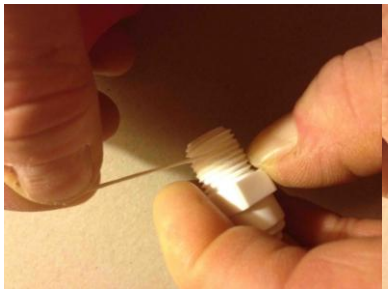
- 4 tours pour du 1/4",
- 3 tours sur du 1/8".



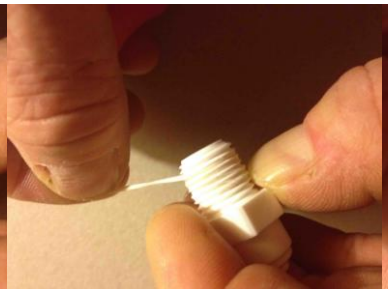
1



2



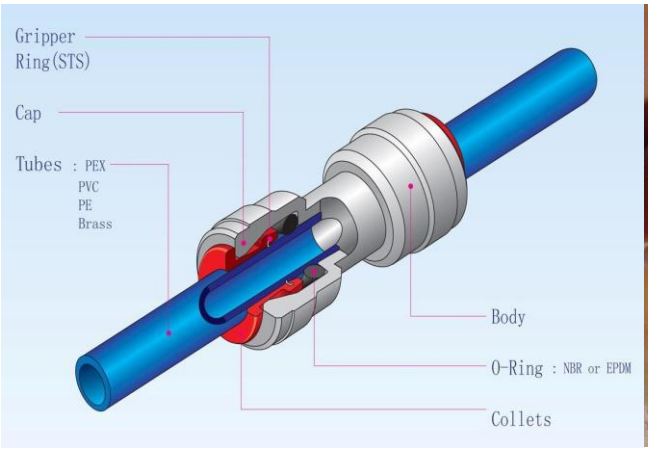
3

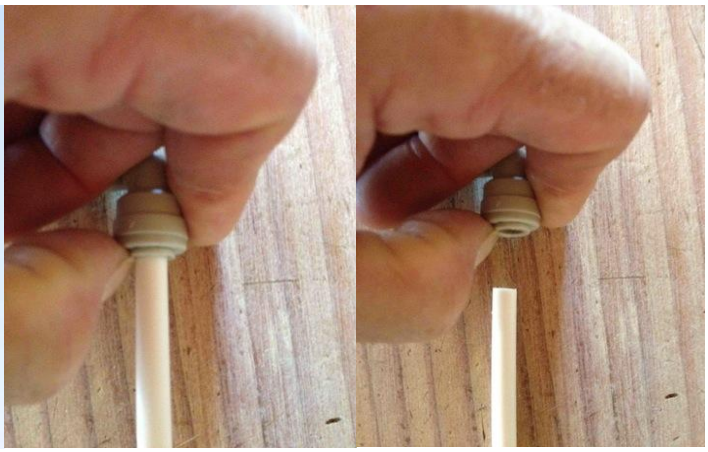


4

5

## 2/ Raccords rapides type JG ou DMFit :



Débranchement : Enfoncer la rondelle collerette et extraire le tuyau.

Raccordement :

- Introduire le tube dans le raccord jusqu'à sentir une petite résistance,
- Appuyer fermement pour franchir le clippage qui s'effectue sur environ 5 mn ; l'effort de clippage est très perceptible et le tube est en butée au fond du raccord,
- Vérifier la bonne tenue de l'assemblage obtenu.
- Enfonçant le tube plastique jusqu'à dépasser le joint torique qui assurera ainsi l'étanchéité, on doit sentir ce petit « dépassement » quand on est arrivé en butée au fond du raccord.

Débranchement :

- Enfoncer la rondelle collerette avec les ongles,
- De l'autre main, enfoncer légèrement le tube dans le raccord puis le retirer en maintenant la collerette bien enfoncée,
- Le tube se libère facilement.

Remarques :

- Ces opérations peuvent être facilement menées dans un sens ou l'autre presque indéfiniment, tant que le tube n'est pas blessé, plié ou griffé.
- Bien veiller à couper le tube bien perpendiculairement, de préférence avec un outil « guillotine ».

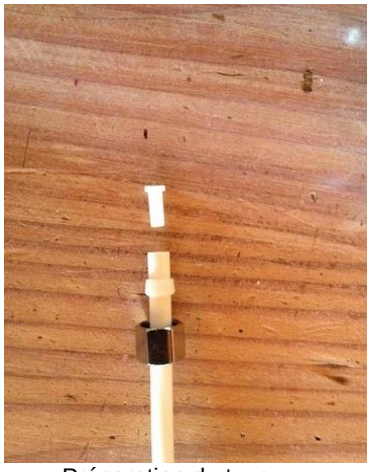
## 3/ Procédure Blanche : Pose et branchement du robinet col de cygne.

Repérer les éventuelles structures sous l'évier et la disponibilité d'espace suffisant pour permettre le raccordement du tuyau au dessous du robinet.

Percer un trou de 12 à 14 mm pour y passer le robinet « col de cygne » à l'endroit désiré.

Fixer le robinet en suivant les instructions de la notice du robinet lui-même (serrage avec la clè à tube de 14 mm).

Préparer l'extrémité du tube blanc : Enfiler dans l'ordre l'écrou de serrage, l'olive avec sa partie la plus fine dirigée vers l'extrémité du tuyau, l'insert qui empêchera l'olive d'écraser le tuyau lors du serrage.



Préparation du tuyau

Introduction du tuyau

Assembler le tuyau au robinet :

- Introduire le tuyau dans le bout du tube fileté en dessous du robinet,
- faire « prendre » l'écrou manuellement pour s'assurer de visser bien droit (sans téflon !),
- serrer modérément avec la clé tube de 13 mm (ou une clè plate de 13 si la place disponible est suffisante)

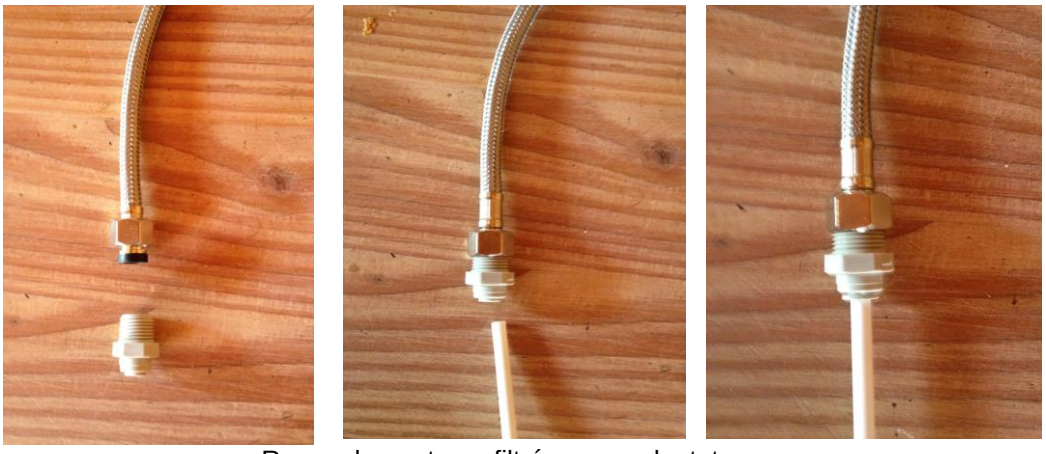
**4/ Procédure Blanche : Pose et branchement du robinet col trois voies.**

Dans le cas du robinet 3 voies, couper l'eau chaude et l'eau froide, démonter le mitigeur en place et le remplacer par le 3 voies. Veillez à respecter l'ordre de raccordement des flexibles pour l'eau froide, l'eau chaude et l'eau filtrée suivant les préconisations de la notice du robinet.

Profiter de ces raccordements pour insérer le petit robinet sur le flexible d'eau froide (voir procédure bleue).

Pour le tube de l'eau filtrée :

- faire un raccordement comme pour le robinet à trois voies si la prédisposition existe,
- utiliser l'adaptateur fourni si nécessaire



Raccordement eau filtrée avec adaptateur

## 5/ Procédure bleue: raccordement alimentation eau du réseau

Vous avez le choix parmi les 7 solutions proposées :

**a) un robinet de machine à laver (¾'' ou 21/27) est disponible et rien n'y est branché :**

- Visser le raccord ¾'' femelle avec son joint caoutchouc comme étanchéité,
- Enficher le tubing bleu.

**b) le robinet de machine à laver est utilisé par la machine à laver :**

- Fermer le robinet et débrancher le flexible de la machine à laver.
- Visser le raccord en « Y » ¾'' mâle-mâle-femelle sur le robinet en y mettant 1 ou 2 joints de caoutchouc pour obtenir au serrage raisonnable et un angle permettant de revisser le flexible de la machine.
- Visser le raccord ¾'' femelle pour tubing.
- Insérer le petit robinet bleu avec une section de tube bleu pour permettre l'arrêt de l'alimentation de la fontaine tout en permettant l'usage de la machine à laver.

**c) le flexible d'alimentation d'eau froide du robinet mitigeur de l'évier est branché sur un robinet d'arrêt que vous pouvez fermer :**

- Dévisser l'écrou du flexible d'eau froide après avoir fermé le robinet d'arrêt.
- Mettre 12 à 13 tours de téflon sur le pas de vis mis à jour dans le sens du vissage.
- Visser la « rallonge » (de 3/8'' ou 12/17) percée d'un trou fileté d' ¼'' sur son côté jusqu'à obtenir un serrage suffisant.
- Revisser l'écrou du flexible d'eau froide en s'étant assuré de la présence et de l'état du joint qui y était et au besoin, remplacer ce joint.
- Mettre 12 à 13 tours de téflon sur le filet du petit robinet d' ¼'.

- Visser ce petit robinet sur le côté du raccord  mâle-femelle inséré avant le flexible d'eau froide, jusqu'à une position ferme et permettant la manipulation de la petite manette.
- Introduire le petit écrou d' ¼" autour du tuyau bleu, forcer le tube bleu sur le bout arrondi jusqu'à butée (c'est un peu « dur ») et visser l'écrou à l'aide d'une clé pour permettre une bonne étanchéité sans trop serrer.

**d) les flexibles d'alimentation du robinet mitigeur de l'évier sont branchés sur des raccords soudés sur les tuyaux de cuivre :**

- Couper l'alimentation du circuit ou de la maison, puis procéder comme en **c).**

**e) des tuyaux de cuivres alimentent directement le mitigeur ou même, celui-ci est placé en saillie dans le mur au dessus de l'évier et ces tuyaux apparaissent en dessous de l'évier :**

- Vous pouvez employer le robinet « vampire » qui ne nécessite pas la coupure de l'eau !
  - Après avoir fixé la bride dans la bonne position à l'aide des vis, en veillant à la bonne position du joint d'étanchéité, visser le robinet sans désemparer jusqu'à ce que son embout perceur traverse le cuivre, en veillant à ne pas détacher la pastille ainsi formée qui risquerait d'aller perturber le robinet desservi.
  - Serrer le contre-écrou pour maintenir la position du nouveau robinet.
  - Brancher comme en a).

*Attention à la petite pastille de cuivre !*

- Vous pouvez aussi couper l'alimentation d'eau froide et insérer la « rallonge » de 3/8'' de c) avec des écrous « Gripp » et un mamelon de 3/8'' sur tube de 10 mm ou 12 mm. Sur tube de 14 mm, il faut employer une rallonge de ½'', un mamelon de ½'' et des écrous d' ½''. (Réservé au bricoleur adroit et chevronné!)

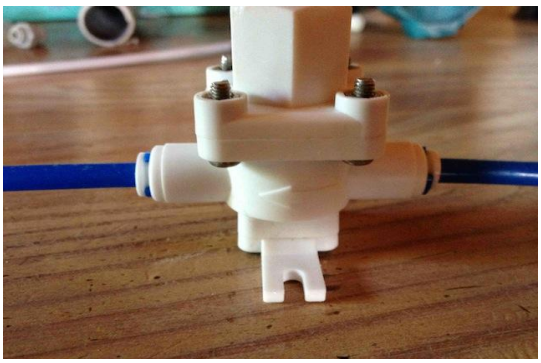
**f) aucun tuyau n'est accessible et le robinet d'eau froide « sort » en saillie du mur au dessus de l'évier :**

- La seule solution consiste à utiliser un manchon vissé sous le robinet. Le tuyau bleu sera visible au dessus de l'évier.
- Des paires de « rallonges » existent en ¾'' mâle-femelle dont l'une a un trou taraudé pour le petit robinet décrit en c) à mettre sur l'eau froide.
- Couper le robinet général au compteur, déposer le robinet mural en gardant les excentriques et leur enjoliveurs coniques en place par les écrous de ¾''.
- Insérer les « rallonges » de ¾'', en mettant à l'eau froide celle qui a le petit trou taraudé.
- Remplacer les joints plats et replacer le robinet mural.
- Visser le petit robinet à manette bleue et brancher comme en c).

**g) Remarque :** D'autres cas peuvent être rencontrés. vous pouvez nous les soumettre et nous devrions pouvoir vous aider à trouver une solution adaptée à votre cas si elle ne vous paraît pas évidente.

**h) Pression du réseau :**

- Dans le cas où la pression de votre réseau de distribution d'eau est supérieure à 4 bars, veuillez insérer entre l'alimentation et le boitier un réducteur de pression enfichable.
- Deux modèles sont disponibles. Veiller à respecter le sens de l'écoulement de l'eau.



– Si la pression du réseau est inférieure à 2 bars, contacter Valceane !

**6/ Procédure Noire : raccordement des eaux de contre rinçage de la membrane à l'égout :**

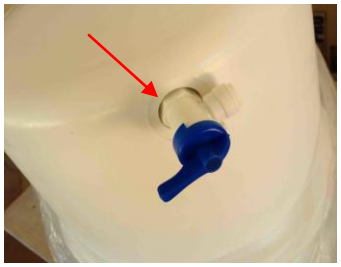
– Repérer l'endroit qui permettra de fixer la bride de branchement et de positionner une perceuse avec une mèche de 5 ou 6 mm pour percer un trou dans le tuyau de Ø 40 mm en PVC après le siphon de l'évier.
– ***➔ Attention à ne pas percer dans le flux d'écoulement de l'eau***
– Mettre la pastille de joint auto collante autour du trou de branchement, à l'intérieur de la bride.
– Percer le tuyau PVC, détacher la mèche du mandrin de la perceuse pour l'introduire dans le trou percé.

– Positionner la partie « branchement » de la bride sur le tube PVC avec la mèche en place, ce qui permet de visser la bride en gardant le trou aligné avec le branchement.
– Enfiler l'écrou puis l'insert sur le tuyau noir, introduire le tuyau dans le raccord de la bride et serrer. (Si la bride est à raccord rapide, c'est encore plus simple) (voir plus haut).

## 7/ Procédure Rouge : réserve d'eau

- Monter le robinet sur la réserve :
  - Réserve acier : Mettre du téflon (7 à 8 tours, dans le sens de l'enfoncement du filet) sur l'embout fileté de ¼" au sommet de la bonbonne et y visser le robinet d'arrêt

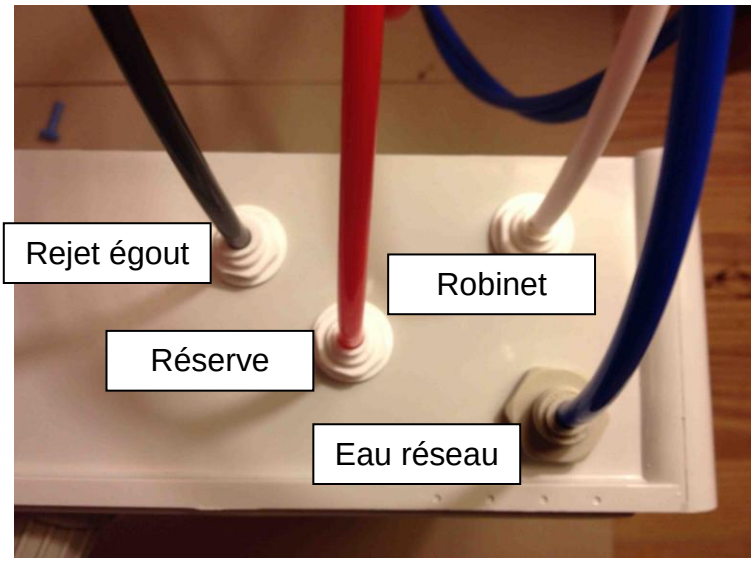
  - Bonbonne plastique : Visser directement le robinet sur la bonbonne. Le logement est déjà équipé d'un joint dans le fond de son logement. Attention, veiller au jeu entre le sommet du six pans et l'alésage dans la réserve (au besoin, rogner les sommets du six pans).



– Positionnement de la réserve :
  - ➔ ***La réserve d'eau doit IMPERATIVEMENT être positionnée verticalement***, la vessie intérieure (prégonflée à 0,5 bar ou 7 Psi) supporte difficilement une déformation latérale !
  - Si un pied en plastique est fourni, il faut séparer de l'enjoliveur bleu le bouchon de la valve de remplissage d'air de la vessie, et le revisser avant de déposer la bonbonne sur son pied, bien au centre. Dévisser un peu le capuchon bleu et le tirer de la valve en y laissant le bouchon vissable, puis revisser ce dernier pour sceller la valve.

**8/ Raccordements du boitier de la Fontaine 5 :**

Brancher chaque tube selon les illustrations ci-dessous.



Raccordements sur Fontaine 5

Procéder à la mise en service comme décrit plus haut.

***Buvez sans modération de la bonne eau !***