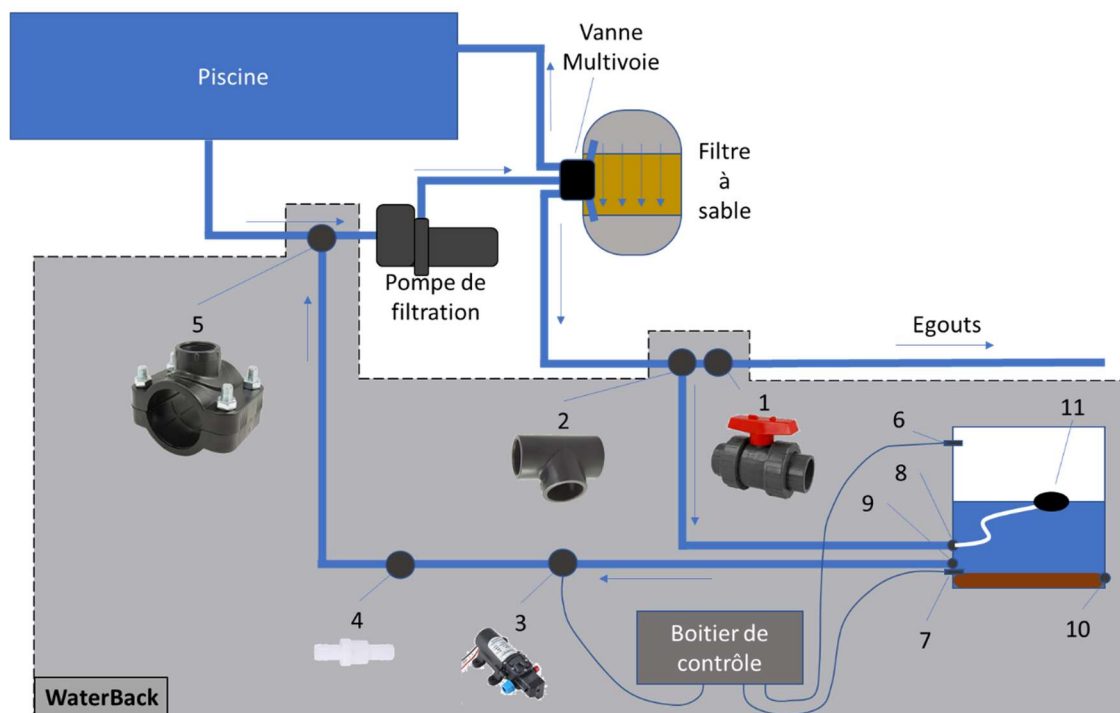


# Guide d'installation WaterBack

## 1 Schéma de principe

Le WaterBack est composé des éléments suivants :



1 : Vanne d'égouts

2 : Té de dérivation

3 : pompe basse consommation

4 : clapet anti-retour

5 : selle de raccordement

6 : capteur niveau haut

7 : capteur niveau bas

8 : traverse-paroi arrivée

9 : traverse-paroi retour

10 : sortie drain

11 : Crépine

Lors d'un nettoyage de filtre à sable, l'eau est récupérée à la sortie égouts de la vanne multivoie, via le Té de dérivation (2). Elle est forcée vers la cuve du WaterBack grâce à la vanne (1) qui sera préalablement fermée.

Une fois l'eau propre, elle est renvoyée dans la piscine grâce à la pompe (3) via la selle de branchement (5), en amont de la pompe de filtration.

Le tout est contrôlé par le boîtier de contrôle, en fonction des informations fournies par les capteurs de niveau (6) et (7).

## 2 Montage de la cuve




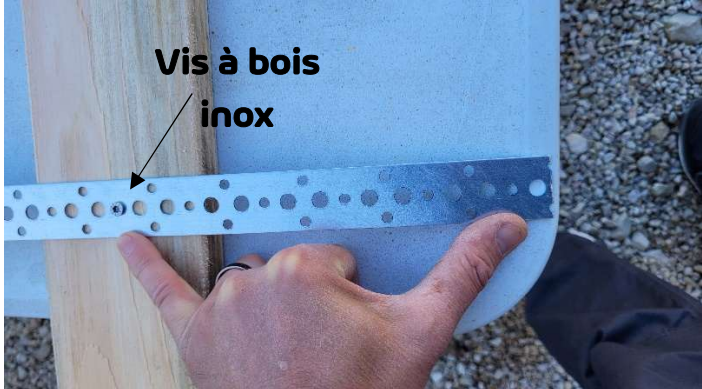


La cuve est constituée de 10 planches verticales pour le WaterBack 200, et 13 planches verticales pour le WaterBack 400. Ces planches sont fixées entre elles par 2 cerclages métalliques horizontaux.

Toutes les planches sont pré-percées pour pouvoir positionner les vis de façon précise. Une des planches est percée de trous traversants, c'est celle que l'on mettra en dernier et qui servira à « fermer le cercle ».

Le couvercle est fixé grâce à des boutons pression.

Pour le montage, une visseuse électrique et une table sont fortement recommandés, ainsi que des gants de protection (échardes et/ou coupure sur le cerclage possible)


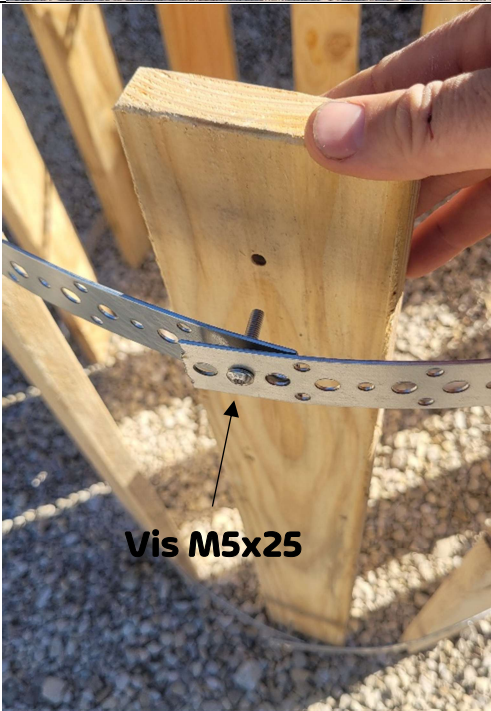

Procéder comme suit :

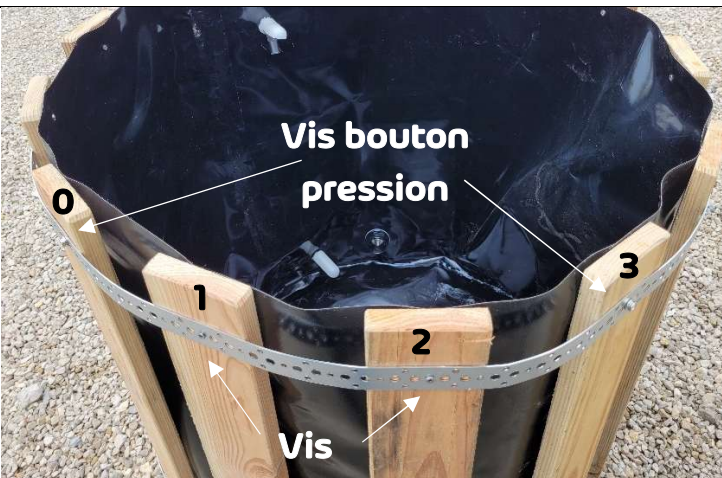
Etape	Illustration	Consignes
1		<p>- Positionner les planches sur une table (à défaut sur le sol), pre-trous sur le dessus, et toutes dans le même sens. Il doit y avoir un espace de 10,5cm entre chaque planche.</p> <p>Si votre table n'est pas assez longue, ce n'est pas grave, mettez les planches que vous pouvez et vous tirerez le tout plus tard (point 3)</p> <p>- Positionner les cerclages sur les planches, globalement au dessus des pré-trous.</p>
1		<p>Visser la première planche au 5eme petit trou, cela représente 20cm du premier petit trou.</p> <p>Utiliser les vis à bois inox (grises)</p> <p><b>ATTENTION</b> : ne pas mettre trop de couple dans les vis pour ne pas qu'elles tournent dans le vide en abimant le bois.</p>
2		<p>Puis visser les autres planches en vérifiant bien l'écartement entre 2 planches qui doit être de 5 petits trous, ou 20cm.</p>
3		<p>Quand vous arrivez au bout de la table, faire glisser de façon à pouvoir poser les planches restantes, et les fixer à leur tour.</p> <p>Vous ne fixerez que 9 (WaterBack 200) ou 12 (WaterBack 400) planches, car la dernière est différente.</p> <p>Au bout du cerclage on doit avoir la même longueur qu'au départ (5 petits trous soit 20cm)</p>





**Miarel**  
WaterBack

5		<p>Une fois les 9 (WaterBack 200) ou 12 (WaterBack 400) planches fixées, mettez le tout en position verticale et courbez-le comme sur la photo.</p> <p>Le cerclage du haut est à 6cm du haut, et celui du bas est à 12cm du bas.</p> <p>Prenez la dernière planche équipée de ses boulons-griffe.</p>
6		<p>Insérez les 2 vis M5x25 en faisant chevaucher les extrémités du cerclage, puis dans la dernière planche. Les vis vont venir se visser dans les boulons-griffe qui seront à l'intérieur du cylindre. Bien serrer.</p> <p>Même opération en haut et en bas.</p>
7		<p>Sélectionner la vis du haut, à droite de la planche traversante, et la remplacer par une vis « bouton pression ».</p>

8		<p>Remplacer les autres vis du haut, en suivant la récurrence ci-dessous :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- WaterBack 200 : 2 – 3 – 2 – 3 (Bouton – Vis – Bouton – Vis – Vis – Bouton – Vis – Bouton – Vis – Vis)</li> <li>- WaterBack 400 : 3 – 3 – 3 – 4 (Bouton – Vis – Vis – Bouton – Vis – Vis – Bouton – Vis – Vis – Bouton – Vis – Vis – Vis)</li> </ul>
---	---	---

### 3 Positionner la cuve sur le site

Sélectionner un emplacement pour la cuve. Celui-ci devra être :

- Le plus proche possible du système de filtration de la piscine,
- Si possible à l'abri des intempéries,
- Au maximum 3m en dessous du niveau de la surface de la piscine
- Plat,
- Sans éléments coupants (graviers),
- Sans eau stagnante.

Des tuyaux et câbles électriques vont être installés entre la cuve et le système de filtration. Prévoir un passage pour ceux-ci.

### 4 Montage cuve flexible

Une fois la structure en bois de la cuve positionnée à son emplacement final, il faut maintenant glisser la cuve flexible à l'intérieur de la structure.

Positionnez les entrées/sorties sur le côté le plus adapté à votre installation.

Fixez maintenant le haut de la cuve à la structure en bois, à l'aide des vis à bois, planche par planche, à 2 cm du haut des planches :

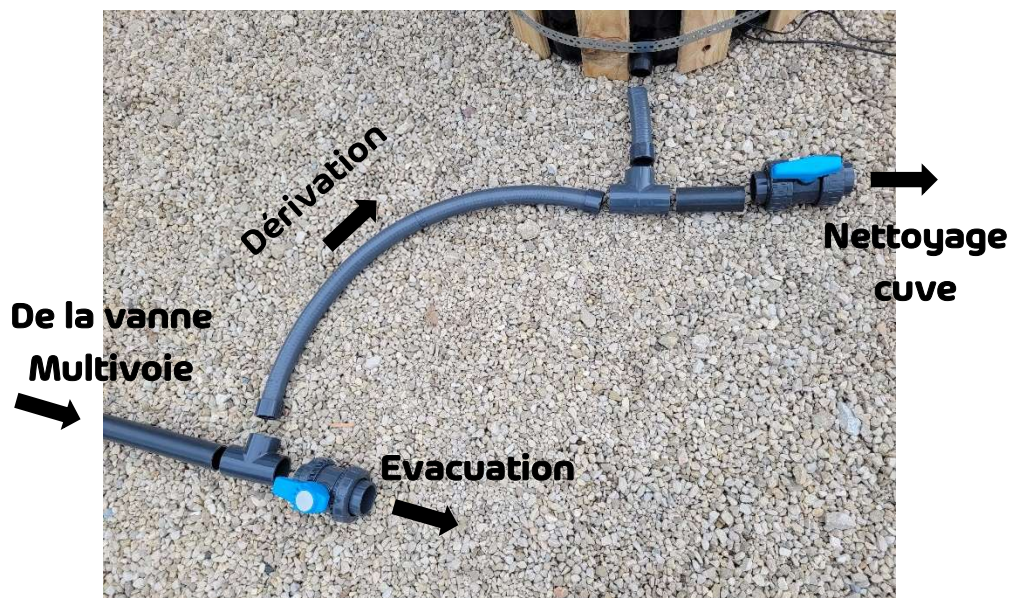
- Veillez à ce que les passes-parois soient bien entre 2 planches
- Veillez à ce que la cuve fasse le moins de plis possible,
- Veillez à ce que le haut de la cuve affleure le haut de la structure en bois.







## 5 Raccordement arrivée d'eau

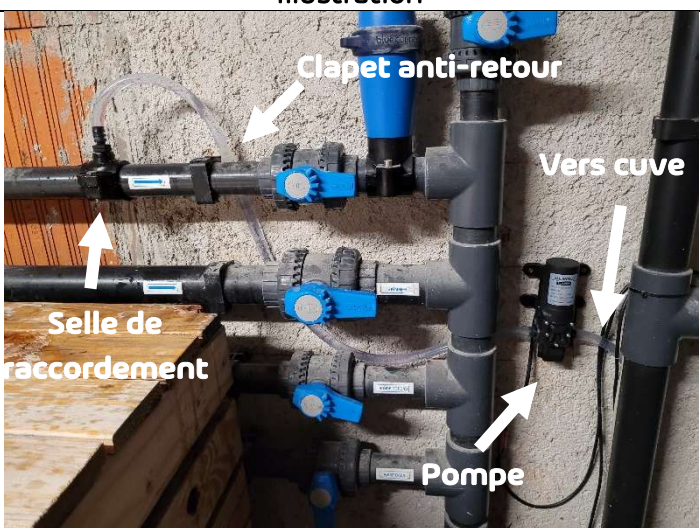
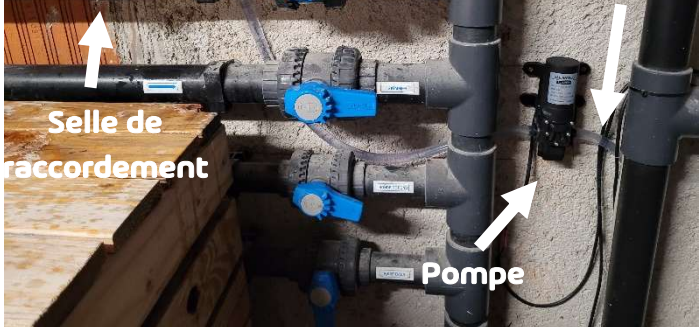
Le schéma global est le suivant



Etape	Illustration	Consignes
1		Identifiez la sortie « égout » de votre vanne multivoie. Il faut trouver 30 cm de tuyau libre pour installer le raccordement
2		Coupez le tuyau afin d'installer le Té et la vanne. Le Té doit être coté filtre à sable, et la vanne doit être coté égouts.
3		Collez l'adaptateur 40mm dans la sortie du milieu du Té
4		Installez puis collez le tuyau flexible 40mm entre le Té et la cuve.

		<p>Coté cuve, réalisez le montage suivant, permettant d'évacuer les eaux de nettoyage de la cuve.</p>
--	---	---


## 6 Raccordement retour eau

Etape	Illustration	Consignes
1		<p>Fixez la pompe tête en bas sur une paroi, à l'abri dans le local piscine. Utilisez pour cela 2 vis avec chevilles fournies. Une fois la tête en bas, l'entrée de la pompe est à droite, et la sortie à gauche.</p>
2		<p>Installez la selle de raccordement sur le tuyau entre votre pompe de filtration et le filtre à sable. Attention à bien positionner le joint torique fourni. Ne percez pas encore !</p>
	<p>Note : ici le retour est en amont de la pompe de filtration, mais la solution la plus universelle (qui va marcher dans toutes les configurations) est de brancher entre la pompe et le filtre à sable</p>	<p>Arrêtez la filtration de la piscine puis fermez les vannes d'arrivée et de départ afin d'isoler le circuit d'eau. Il arrive sur certaines installations, qu'il n'y ait pas de vanne à l'arrivée d'eau. Il faudra alors être un peu rapide pour les 3 phases suivantes 😊</p>
		<p>Préparez à portée de main l'ensemble composé de l'embout à visser (enroulé avec du téflon), une petite longueur de tuyau 12mm transparent, et du clapet anti-retour.</p>
		<p>Percez le tuyau à l'intérieur de la selle de raccordement. Si vous n'avez pas de vanne sur votre installation, mettez votre doigt pour boucher le flux d'eau (pas d'inquiétude, il n'y a pas beaucoup de pression)</p>

		Vissez l'embout à visser dans la selle de raccordement. <b>Ne pas trop serrer, c'est une pièce en plastique qui peut casser.</b> L'étanchéité se fait grâce à du téflon.
		Raccordez le clapet anti-retour à la pompe coté sortie (à gauche de la pompe tête en bas). Attention le clapet anti-retour a un sens (fleche sur le corps). Sécurisez les tuyaux sur le clapet avec des colliers métalliques. Sécurisez la sortie de la pompe avec un collier métallique.
		Raccordez l'entrée de la pompe à la cuve.



## 7 Raccordement électrique

Etape	Consignes
1	Couper l'alimentation en 220V de votre piscine au tableau électrique.
1	<p>Raccordez les câbles électriques suivant le schéma de câblage. Les câbles doivent passer par les presse-étoupes du boîtier avant d'être connectés à la carte électronique :</p>  <p>Pour le raccordement de la pompe et de l'alimentation, les cosses rouges vont sur les bornes +, et les cosses bleues vont sur les bornes –</p> <p>Pour les capteurs de niveau :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Le câble du capteur de niveau du bas va sur <b>NIVEAU BAS</b>.</li> <li>- Le câble du capteur de niveau du haut va sur <b>NIVEAU HAUT</b>.</li> </ul>
	<p>Le transformateur 220V /12V va venir se loger dans votre boîtier électrique.</p> <p>Le brancher après le disjoncteur général de la piscine</p> <p><b>Attention</b>, le système doit être alimenté en permanence, il ne doit donc pas être asservi comme la pompe.</p> <p>Brancher la sortie 12V du transformateur à la borne 12V du boîtier électronique.</p>
	Remettre l'alimentation électrique de votre piscine en marche. Et c'est fini !
	<p>Vous pouvez contrôler le bon fonctionnement / câblage de votre WaterBack de la façon suivante :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Allumez le boîtier : les 4 leds doivent clignoter 2x en même temps que le bip qui va retentir.</li> <li>- Enclenchez le bouton « Automatique »</li> <li>- Sur la cuve, faites bouger le capteur du haut, la led « niveau haut » va s'allumer et un bip doit retentir 3x</li> <li>- Sur la cuve, bloquez le capteur du bas pour le maintenir en position haute (simulation de présence d'eau dans la cuve). La led « niveau bas » va s'allumer et la led « Timer » va commencer à clignoter 1x en vert.</li> </ul>



	<ul style="list-style-type: none"><li>- Avec le capteur du bas toujours bloqué, appuyez sur « Vidange ». La pompe va se mettre en marche et la led « pompe » va s'allumer en rouge.</li><li>- Appuyez sur « Stop » pour éteindre la pompe.</li><li>- Débloquez le capteur du bas.</li></ul> <p>Si tout s'est bien déroulé, votre WaterBack est bien câblé, Bravo !</p>
--	--