

Guide d'utilisation WaterBack

1 Introduction

Le WaterBack a été conçu afin de répondre à la problématique de rarification de l'eau.

Le principe de nettoyage de l'eau d'une piscine s'appuie sur deux fonctions :

- La **filtration mécanique**, qui consiste en le fait d'enlever mécaniquement les particules qui flottent dans l'eau. C'est le rôle du filtre. Le filtre peut être à sable, ou à cartouche. Le filtre à sable peut être rempli de sable mais aussi de particules de verre, mais le principe reste le même.
- La **stérilisation**, qui consiste à tuer chimiquement les éléments vivants dans l'eau. C'est le rôle du chlore. Ce chlore peut être mis dans la piscine sous la forme de galets, de chlore liquide, ou de sel qui sera transformé en chlore via l'électrolyseur. Le chlore peut aussi être remplacé par du brome, ou par un système à UV.

80% de l'efficacité du système de nettoyage est réalisé par la fonction filtration mécanique.

C'est pourquoi il est primordial que le système de filtration soit très régulièrement entretenu, à savoir :

- Skimmer bien vidés
- Filtre (à sable ou à cartouche) bien nettoyés

Dans le cas des filtres à sable, leur nettoyage est très simple mais nécessite de sacrifier plusieurs centaines de litres d'eau. Environ une centaine de litres par dizaine de m³ d'eau de votre piscine (si votre piscine fait 50m³, vous avez besoin d'environ 500 litres pour nettoyer votre filtre à sable). Ce sont des valeurs moyennes. Pour effectuer un nettoyage, on inverse le flux de l'eau grâce à une vanne multivoie, afin que l'eau récupère les saletés accumulées dans le sable. Cette eau est alors jetée soit aux égouts, soit sur votre terrain. Elle est impropre à toute utilisation car chargée de chlore et/ou de sel.

En été, idéalement il faudrait faire un nettoyage du filtre à sable toutes les semaines, et en hiver une fois par mois. Cela correspond à en moyenne 15m³ par an, soit l'équivalent de 250 douches...

2 Le principe du WaterBack

L'idée a été de récupérer cette eau, la stocker, la nettoyer, et la réinjecter dans la piscine.

L'eau est récupérée à la sortie du filtre à sable, vers la sortie égouts, et stockée dans la cuve du WaterBack. Elle subit alors une période de décantation suffisante pour que les impuretés se déposent au fond ou en surface. Lorsque l'eau est à nouveau claire, elle est automatiquement renvoyée dans la piscine.

Attention : Le WaterBack n'est ni un système de filtration ni un système de stérilisation. Donc **si votre eau de piscine est trouble (verte), alors même après la décantation, l'eau dans la cuve du WaterBack restera trouble** . Mais elle se sera quand même débarrassé des

impuretés récupérées dans le filtre à sable. Vous pourrez alors tout de même la renvoyer dans la piscine car elle sera au moins aussi propre de l'eau de votre piscine.

De plus, l'eau réinjectée passera à nouveau par votre filtre à sable puis par votre système de stérilisation (dans le cas d'un système au sel) avant de rejoindre la piscine. Elle ne risque donc pas de polluer votre piscine.

L'eau stockée dans le WaterBack est normalement stérilisée puisqu'elle vient de la piscine, elle ne doit donc pas tourner ni pouvoir accueillir de moustique ! Cependant, dans le cas de fortes chaleurs, il pourrait être intéressant de mettre un galet de chlore dans un diffuseur flottant dans la cuve afin d'éliminer tout risque. A surveiller suivant votre installation.

3 Mise en service

Lorsque l'installation a été réalisée, l'utilisateur devra fermer la vanne d'égouts afin de diriger l'eau du nettoyage de filtre à sable vers la cuve du WaterBack.

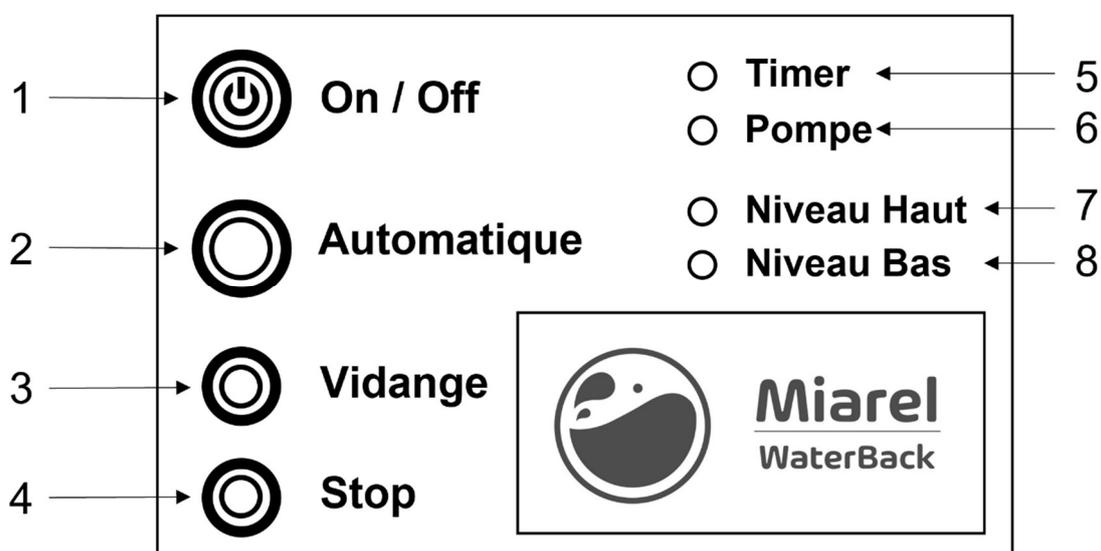
Il ne restera qu'à allumer le WaterBack en appuyant sur le bouton 1 (On/Off) du boîtier, et d'enclencher le mode automatique en appuyant sur le bouton 2 (Automatique) du boîtier.

4 Utilisation

Le WaterBack est un système automatique. Une fois réglé, il ne nécessite aucune action supplémentaire de votre part.

4.1 Interface

Le boîtier de contrôle de votre WaterBack est composé de l'interface suivante :



- 1 : Bouton d'allumage du système
- 2 : Fonction automatique
- 3 : Vidange forcée
- 4 : Arrêt de la vidange

- 5 : Led timer
- 6 : Led pompe
- 7 : Led niveau haut
- 8 : Led niveau bas



4.2 Allumage

Pour allumer le WaterBack, appuyez sur le bouton 1 (On/Off). La led du bouton doit rester allumée verte.

A l'allumage, le WaterBack lance une série d'autotests, et les leds 5, 6, 7 et 8 doivent rester allumer 3 secondes avant de s'éteindre.

4.3 Mode automatique

Le mode automatique permet au WaterBack de prendre la main sur le système. C'est lui qui décidera quand allumer la pompe pour réinjecter l'eau dans la piscine, et arrêtera la pompe lorsque la cuve sera vide.

On enclenche le mode automatique en appuyant sur le bouton 2 (Automatique). La led bleue du bouton est alors allumée.

Dans ce mode, un timer est lancé afin de laisser le temps à la décantation de se faire. La visualisation de ce timer est faite via la led 5 (Timer). Elle va clignoter en fonction du nombre de jours passés, et au bout de 4j la pompe sera mise en marche.

4.4 Mode Manuel

Dans ce mode, c'est à l'utilisateur de déclencher la vidange de la cuve quand il estime que l'eau est suffisamment propre.

Lorsque la pompe est mise en marche, elle s'arrêtera automatiquement lorsque le niveau d'eau atteindra le capteur de niveau inférieur.

Pour enclencher le mode manuel, appuyer sur le bouton 2 (Automatique) et la led bleue du bouton s'éteindra.

4.5 Vidange de la cuve

Pour vidanger la cuve en mode manuel, appuyer sur le bouton 3 (Vidange) afin d'allumer la pompe.

La pompe ne se mettra en marche que si le niveau d'eau est supérieur au capteur de niveau inférieur.

Elle s'arrêtera automatiquement quand le niveau de l'eau atteindra le capteur de niveau inférieur.

4.6 Arrêt de la pompe

Pour arrêter la pompe manuellement, appuyer sur le bouton 4 (Stop).

L'utilisateur devra alors relancer manuellement la vidange en appuyant sur le bouton 3 (Vidange), ou relancer le cycle en réenclenchant le mode automatique.

4.7 Led Timer

En mode automatique, un timer est lancé. La visualisation de ce timer est faite via la led 5 (Timer). Elle va clignoter en fonction du nombre de jours passés.

4.8 Led Pompe

La led 6 (Pompe) est allumée quand la pompe fonctionne.

4.9 Niveau Haut

Un capteur de niveau haut est installé dans la cuve afin de détecter le niveau haut de l'eau. A ce niveau est également associé un buzzer.

Quand la cuve se remplit au moment du nettoyage de filtre, et qu'elle atteint ce capteur, alors la led 7 (Niveau Haut) s'allume et le buzzer retenti pendant 2 secondes afin de notifier à l'utilisateur que la cuve est remplie et qu'il faut donc arrêter le processus de nettoyage. Cela intervient en général au bout de 2 minutes de nettoyage.

4.10 Niveau Bas

Un capteur de niveau bas est installé dans la cuve afin de détecter le niveau bas de l'eau.

Quand la cuve se remplit au moment du nettoyage du filtre à sable, alors la led 8 (Niveau Bas) s'allume.

Quand la cuve se vide grâce à la pompe, et que le niveau de l'eau atteint ce capteur, alors la led 8 (Niveau Bas) s'éteint et la pompe s'arrête automatiquement.

5 Maintenance

Une fois par saison, il conviendra de nettoyer le fond de la cuve dans lequel se seront accumulés les particules.

Pour se faire, il faudra que la cuve soit vide. Ouvrir alors la vanne d'évacuation en bas de la cuve, « secouer » la cuve de façon à remélanger le dépôt avec l'eau restante, puis accompagner l'eau vers l'extérieur en soulevant doucement la cuve flexible.

On pourra également passer un jet d'eau afin de nettoyer le fond.

Si votre WaterBack a été installé en hauteur par rapport au raccordement des égouts, alors l'évacuation de l'eau sale pourra se faire par le tuyau de 40mm normalement utilisé pour l'arrivée d'eau. Il suffira alors simplement d'ouvrir la vanne des égouts pour que l'eau y parte directement.

Ne pas oublier de bien remettre les vannes en position après le nettoyage !

6 Divers

Si vous deviez vider tout ou partie de votre piscine, lors d'une grosse pluie par exemple, ou en cas de maintenance de la piscine, il faudra ouvrir la vanne des égouts afin que l'eau aille directement aux égouts pour ne pas faire déborder la cuve du WaterBack.