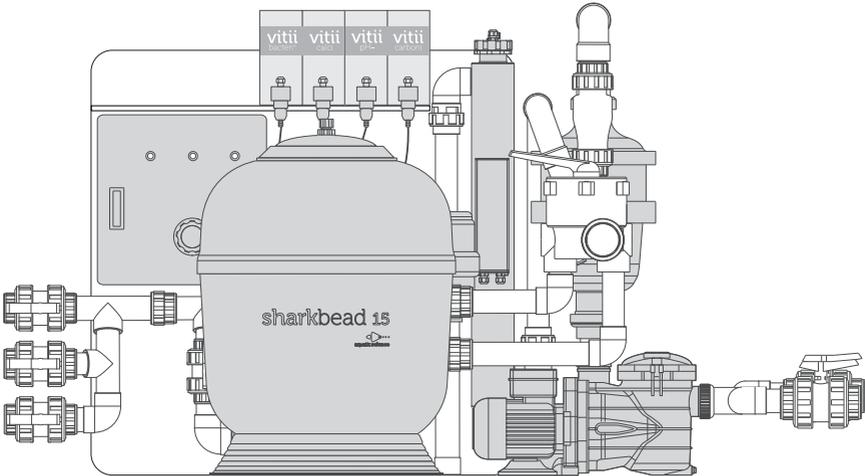


vitii 15/25 lite

FR. Guide d'installation



Merci d'avoir fait confiance à Aquatic Science et au système de filtration Vitii !
Bienvenue dans le monde des «eaux naturelles»

- | | |
|--|---|
| 1. Collecteur d'aspiration | 8. Filtre Biologique Shark Bead
(Mode d'emploi spécifique) |
| 2. Pompe
(Mode d'emploi spécifique) | 9. Surpresseur |
| 3. Polyvortex
(Mode d'emploi spécifique) | 10. Coffret électrique |
| 4. Evacuation égout du Polyvortex
(non-représentée) | 11. Panneau |
| 5. Canne de connexion entre le
Polyvortex et le panneau de filtration | 12. Uvozone
(Mode d'emploi spécifique) |
| 6. Débitmètre | 13. Coffret d'automatisation
(derrière le Shark Bead) |
| 7. Sonde de température
(derrière le Shark Bead) | 14. Consommables Vitii |
| | 15. Connecteur Vitop |
| | 16. Répartiteur de refoulement |
| | 17. Substrat bactérien pour Shark Bead |

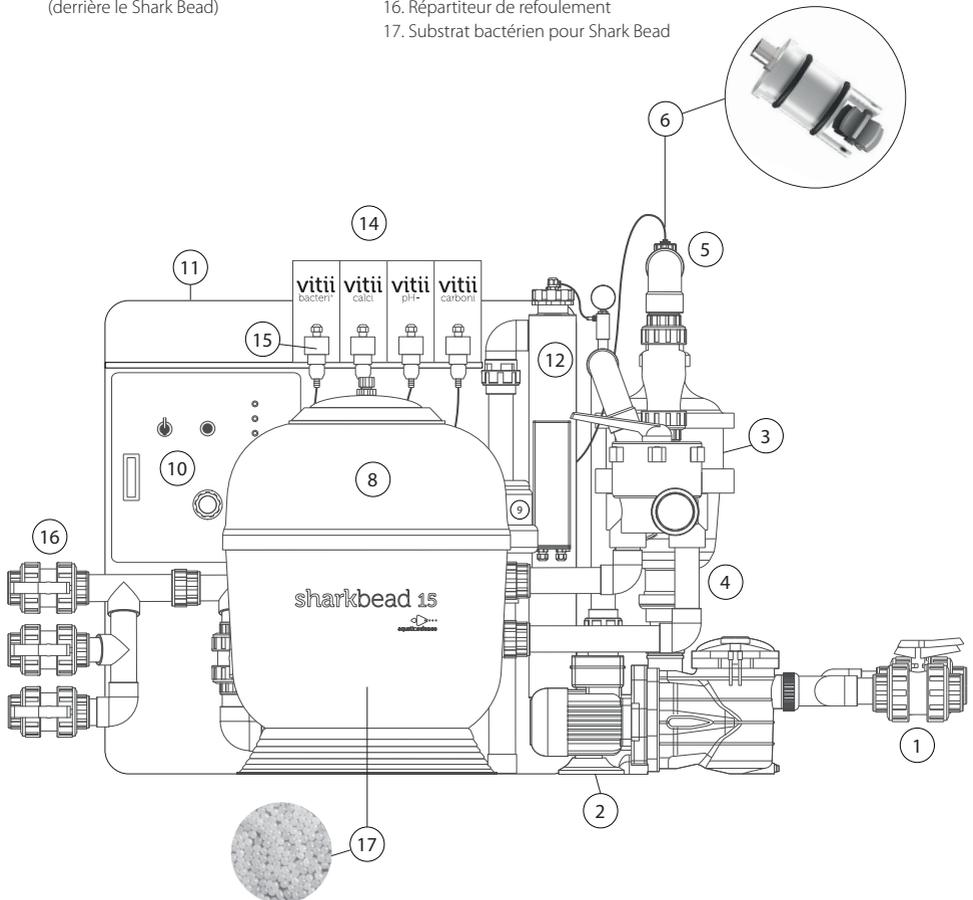


FIG. 1. A : REPRÉSENTATION DU MONTAGE D'UNE VITII 15 LITE

VOLUME D'EAU OPTIMAL/MAXIMAL	45 - 60 m ³
Débit de filtration (m ³ /h)	15 m ³ /h
FILTRATION	VITII 15 LITE
Pompe*	Pompe Pro Jet EVO SE 26/8 Tri
Préfiltre	Polyvortex
Filtere Biologique	Shark Bead 15
Traitement UV	Uvozone 450
CIRCUIT HYDRAULIQUE	QTTÉ OU Ø
Nbr de skimmers (1/25m ²)**	2
Nbr de bondes de fond (1/40m ²)**	1
Nbr de buses de refoulement **	3
Ø en aspiration de surface	63
Ø en aspiration de fond	63
Ø en refoulement	50
Ø en collecteur	75
Ø répartiteur	63

*Doit être sous le niveau d'eau et à une distance maximale de 10 m du skimmer le plus éloigné

**Chaque Skimmer, bonde, refoulement doit être alimenté individuellement pour limiter les pertes de charges et permettre la régulation aux distributeurs / collecteurs

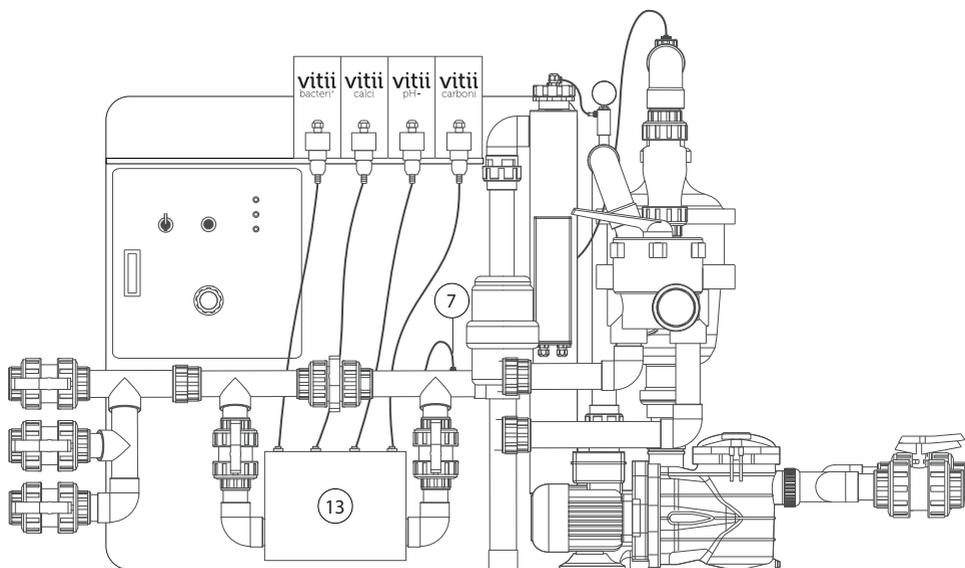


FIG. 1. B : REPRÉSENTATION DU MONTAGE D'UNE VITII 15 LITE SANS SHARK BEAD

I. Assemblage de la Vitii

Tous les équipements fournis permettent un montage tel que représenté sur la **Figure 1**.

1.1. Assemblage détaillé



Avant de fixer les panneaux au mur, commencer par raccorder tous éléments entre eux. Si nécessaire, effectuer quelques réglages à l'aide des fixations des pieds du panneau.

I

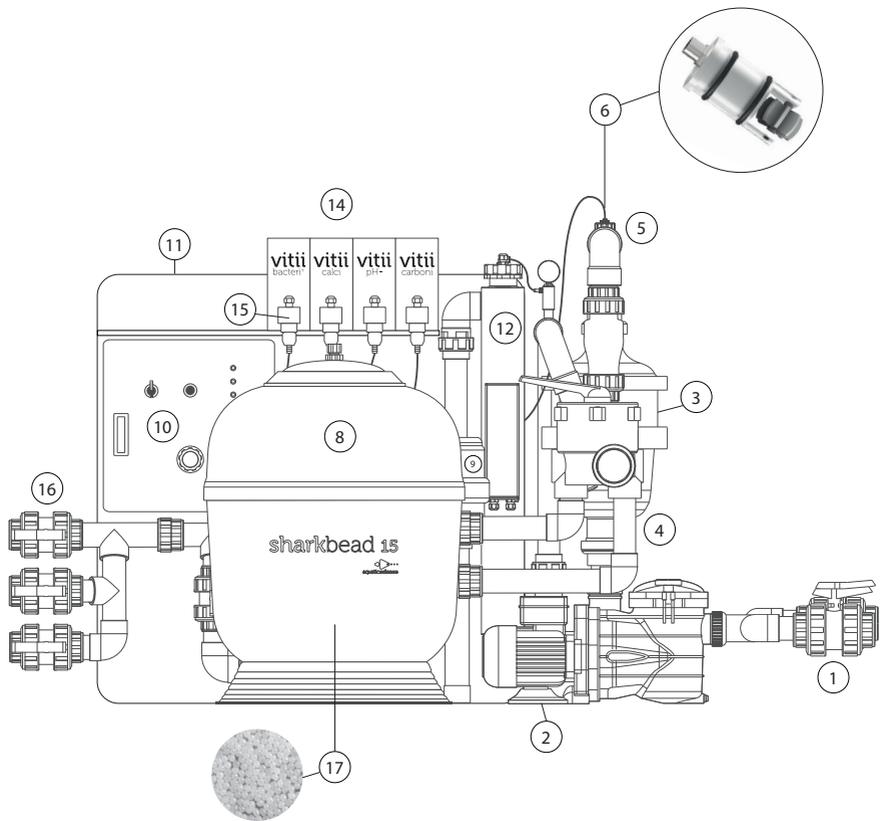
Montage du collecteur d'aspiration (**n°1**). Vérifier la présence et le bon positionnement du joint avant le montage. Prévoir au minimum une aspiration de fond et une aspiration de surface. Chaque skimmer ou prise de fond doit avoir sa propre ligne hydraulique. Respecter les diamètres d'aspiration tels que recommandés au Tableau de configuration (p. 2).



II

Connexion du Polyvortex (**n° 3**) directement sur la pompe (**n° 2**). Vérifier la présence et le bon positionnement du joint avant le montage





III

Connexion de la canne de raccordement (**n° 5**) entre le Polyvortex (**n° 3**) et la vanne multivoies du Filtre Shark Bead (**n° 8**) tel qu'illustré sur la photo ci-contre. Vérifier l'orientation du débitmètre à 12:00 ainsi que la présence et le bon positionnement des joints lors du montage.



IV

Connexion du Shark Bead (**n° 8**) via la sortie de la vanne multivoies au panneau principal (**n° 11**) via la canne ad hoc caractérisée par le venturi de l'Uvozone (**n° 12**). Vérifier la présence des joints avant fixation définitive



V

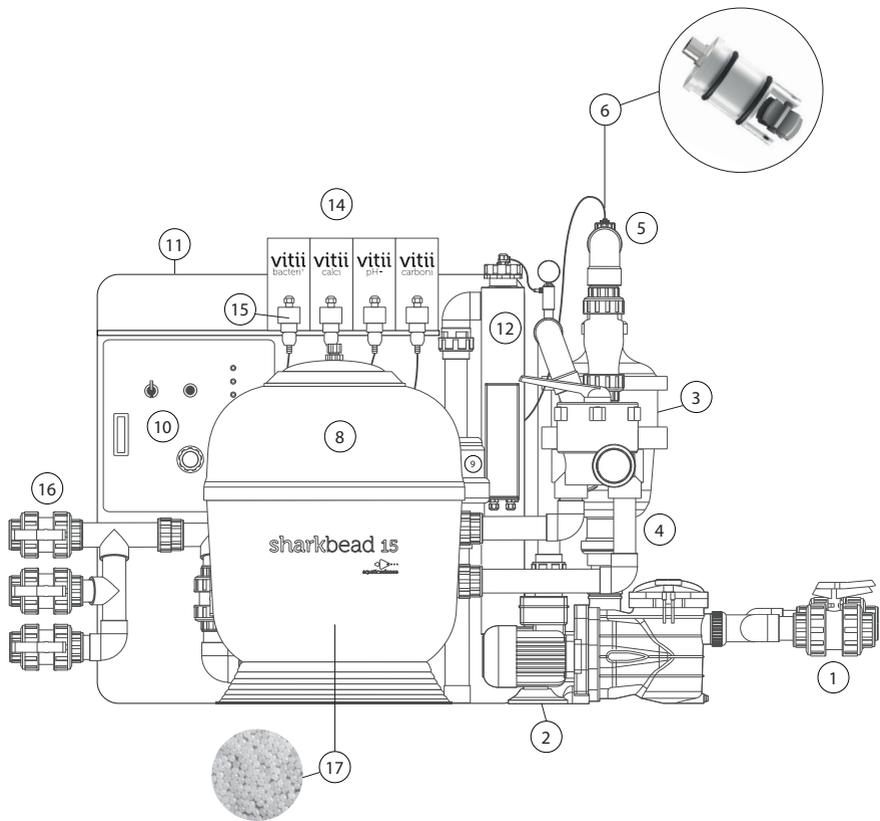
Couper la tétine du manomètre de l'Uvozone (**n° 12**)

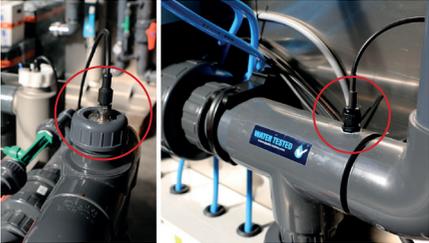
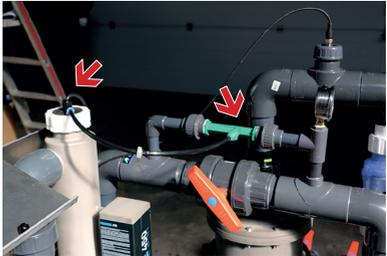


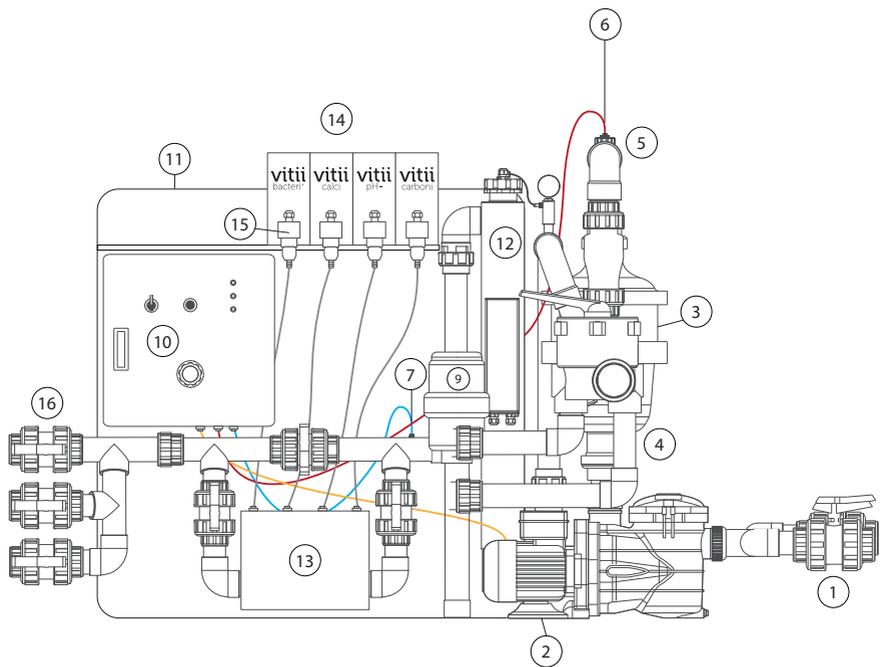
VI

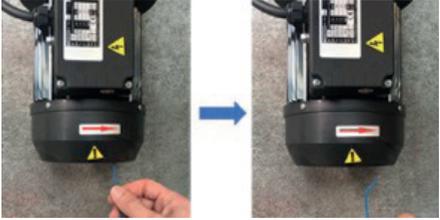
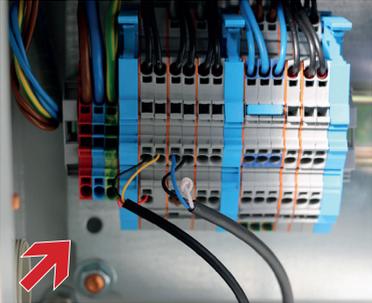
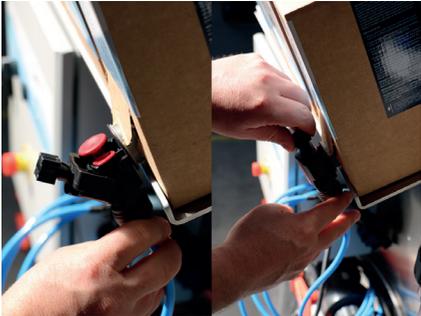
Raccorder la sortie du panneau principal (**n° 11**) au distributeur de refoulement (**n° 16**) ainsi qu'aux bouches de refoulement de la piscine. Respecter le nombre de sortie et leur section jusqu'à la bouche de refoulement tel que mentionné dans le Tableau de configuration.

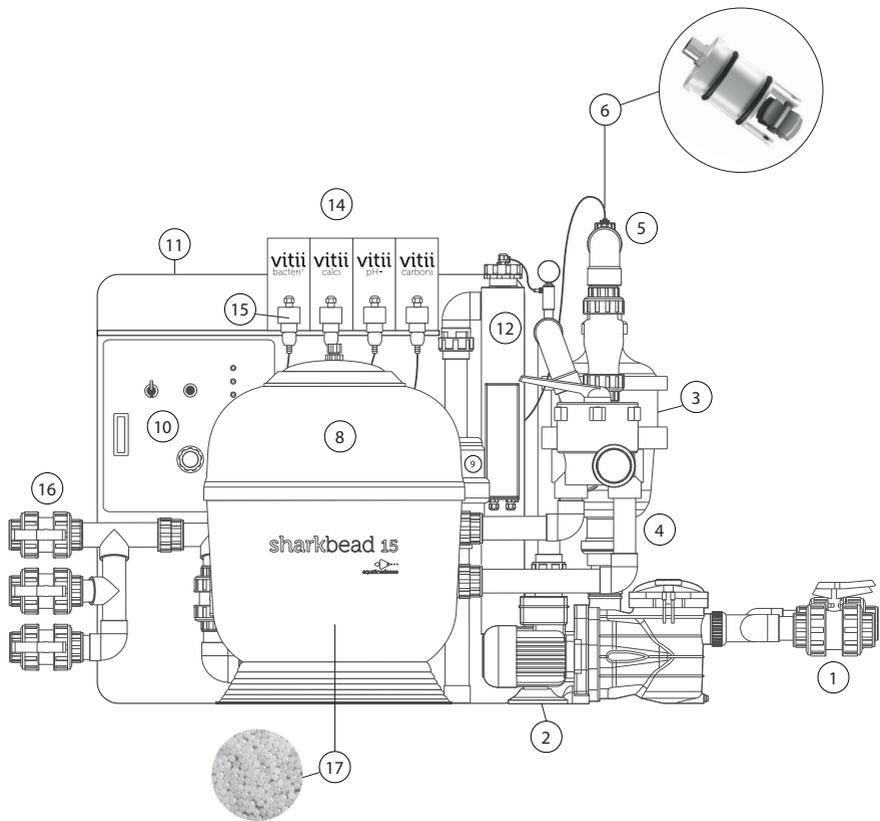




<p>VII</p>	<p>Raccorder la purge du Polyvortex (n° 4) et la purge basse du Shark Bead (n° 8) à l'égout en respectant la section de sortie.</p>	
<p>VIII</p>	<p>Introduire le capteur de température dans son emplacement (n° 7). Connecter le débitmètre (n° 6) situé sur la canne de connexion (n° 5) du Polyvortex à la vanne multivoies du Shark Bead. Raccorder l'Uvozone (n° 12) avec la fiche 220 V dédiée.</p>	
<p>IX</p>	<p>Connecter le tuyau d'air du venturi de la canne à l'Uvozone (n° 12)</p>	
<p>X</p>	<p>Raccorder la pompe (n° 2) via le câble en sortie du coffret d'automatisation (n° 13) à son boîtier d'alimentation tel que représenté sur la photo ci-contre.</p>	

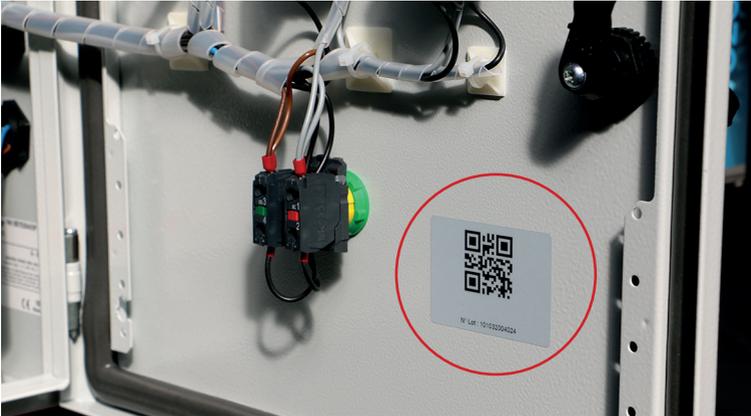


<p>XI</p>	<p>Une inversion de phase au tableau peut provoquer une rotation antihoraire. Il faut donc vérifier ce point via l'introduction d'un fil pliable souple durant sa mise en route tel que représenté sur la photo ci-contre. Si le fil se plie dans le mauvais sens, il faut inverser 2 phases sur le bornier de la pompe.</p>	
<p>XII</p>	<p>Raccorder le coffret (n° 10) au réseau électrique sur les 3 points de raccordement situés dans le coffret électrique. Il est conseillé de se raccorder sur un disjoncteur 20 A avec protection de 30 mA via câble électrique de 3G2,5 mm² (sur 220 V / 50 Hz).</p>	
<p>XIII</p>	<p>Connecter les contenants de Bacteri+, Calci, pH- et Carboni (n° 14) aux alimentations correspondantes grâce aux connecteurs Vitop (n° 15) comme présenté sur la photo ci-contre.</p>	
<p>XIV</p>	<p>Mettre le substrat bactérien (n° 17) dans la cuve du Shark Bead (n° 8) et positionner la vanne multivoies sur la filtration comme présenté sur la photo ci-contre.</p>	



II. Avant de démarrer

1. Vérifier que le panneau soit bien connecté à la terre
2. Télécharger et lancer votre application Vitii
3. Scanner le QR code de votre Vitii



4. Récupérer l'analyse de l'eau initiale



Attention : l'analyse initiale devait être positive. Dans le cas contraire, n'oubliez pas de prendre en compte les consignes de rééquilibrage de l'eau qui vous ont été fournies.

5. Ajouter préventivement du Vitii Clear (anti-Phosphate) avec le dosage de 0.2 litre/ m³ par défaut voir plus si une quantité significative de phosphate a été découverte dans l'analyse de départ
6. Faire une analyse d'eau avec une méthode de test précise. Aquatic Science recommande l'utilisation d'un Spin Touch®. Sur base de cette analyse, effectuer un rééquilibrage de l'eau telle que conseillé par votre application
7. Refaire une analyse dans les 7 jours sauf instructions contraire données par l'analyse de l'eau initiale
8. Régler l'Uvozone telle que décrit dans le MDE de celui-ci

Note : pour amorcer votre pompe passer la en mode (I) puis sur auto une fois la phase d'amorçage correctement accomplie

III. Utilisation et maintenance de votre Vitii

Afin de profiter pleinement d'une piscine Vitii et de maintenir une qualité d'eau optimale, il sera nécessaire d'effectuer un entretien régulier. Outre la maintenance de la ligne de filtration en tant que tel, quelques gestes simples permettront de maintenir l'équilibre biologique de votre installation tout au long de l'année.

Au démarrage, il est très important d'atteindre rapidement l'équilibre de l'eau recherché. Cette phase peut prendre jusqu'à 3 semaines. La qualité visuelle de l'eau peut être réduite durant cette période de démarrage. Cette période de démarrage doit impérativement intervenir dès que la piscine est entièrement remplie. En effet, l'équilibre de l'eau étant un milieu complexe, Aquatic Science privilégie toujours une action préventive à une action curative.

On entend par « équilibre minéral » le ratio optimal entre les carbonates (KH) et les minéraux (GH) dans une fourchette comprise entre 0,5 et 0,7.

3.1. Points de contrôle opérationnels de la filtration Vitii

Etape de filtration	But	Point de contrôle	Fréquence
1. Hydraulicité	Garantir une circulation d'eau adéquate	<ul style="list-style-type: none"> a. Fonctionnement de tous les points d'aspiration et de refoulement b. Sélection d'un débit adaptés à la taille et à l'usage c. Nombre et positionnements des bouches d'aspirations / refoulements (50% minimum de reprise en surface) 	<ul style="list-style-type: none"> a. Annuel ou en cas de perte de charge élevée b. Lors de la pré-étude, débit figer dans le mode automatique de la filtration (gestion via une application) c. N/A
2. Pré-filtration mécanique	Eliminer tous les éléments en suspension (>0.05 mm)	<ul style="list-style-type: none"> a. Purge régulière 	<ul style="list-style-type: none"> a. Gestion automatisée (30 sec/ hebdomadaire). Si gestion manuelle, vérification hebdomadaire conseillée et purge au besoin via la vanne manuelle
3. Filtration bactérienne	Eliminer les composants organiques de petites tailles ou dissous	<ul style="list-style-type: none"> a. Contre-lavage (alerte basée sur un critère d'encrassement) b. Ajout régulier de bactéries afin de garantir un ensemencement optimal c. En cas d'arrêt prolongé, protocole de réensemencement/démarrage peut être nécessaire 	<ul style="list-style-type: none"> a. Critère d'alerte basé sur l'augmentation des charges dans le filtre. Fréquence minimale conseillée tous les 20 jours b. Gestion automatisée c. Fonction démarrage disponible via l'application
4. Filtration UV	Clarifier et éliminer toutes les bactéries et germes de l'eau	<ul style="list-style-type: none"> a. Vérifier le fonctionnement de l'UV b. Nettoyage régulier du tube Quartz afin de prévenir un éventuel entartrage de celui-ci à l'acide doux (vinaigre blanc ou Optinit pour plus d'efficacité) c. Remplacement de la lampe UV 	<ul style="list-style-type: none"> a. Via l'application b. Mensuelle. Remplacement de la gaine quartz tous les 4 ans. c. Après 365 jours de fonctionnement en fonctionnement continu ou tous les 2 ans en cas d'application saisonnière
5. Equilibrage minérale	Avoir la bonne balance minérale	<ul style="list-style-type: none"> a. S'assurer de la présence de consommables en suffisance b. Réaliser des contrôles d'eau à intervalles réguliers et les encoder dans l'application 	<ul style="list-style-type: none"> a. Hebdomadaire + Alerte via l'Application b. Hebdomadaire + Alerte via l'Application

3.2. Points de contrôle fonctionnels des paramètres de l'eau et du bassin

PARAMÈTRES	Valeur guide	Valeur impérative	Fréquence échantillonnage	Commentaires
Potentiel Hydrogène (pH)	< 8	7 à 8,5	Mensuel	Ne corriger que en cas de déséquilibre KH/GH
Dureté carbonatée (KH - degré Allemand)	8 à 12	...> 6	Au démarrage et puis Mensuel	Valeur de KH optimale à 60% de la valeur du GH
Dureté Totale (GH - degré allemand)	12 à 16	> 1.33*KH	Au démarrage et puis Mensuel	Valeur du GH doit être plus élevée que le KH et ne peut être corrigée qu'avec un pH<8
Nitrate (mg/L) (NO ₃)	0 à 100	< 150	Au démarrage ou en cas de qualité d'eau insatisfaisante	Refaire un cycle de démarrage afin d'augmenter la dose d'injection de Bactéri
Phosphate (mg/L) (PO ₄)	0	< 0.1	Au démarrage ou en cas de qualité d'eau insatisfaisante	En cas d'accumulation au-delà de 0.1, corriger par un apport manuel de Vitii Clear
Etats de la surface	Présence d'un biofilm	/	Vérification quotidienne	Nettoyage quotidien de toutes les surfaces visibles et accessibles via robot ou manuellement si inaccessible. Les surfaces qui ne sont pas visibles peuvent être nettoyées à plus grande fréquence (mensuellement)

L'équilibre minéral est la clé de voute de l'écosystème de votre piscine Vitii

Il est essentiel de **mesurer régulièrement les paramètres de l'eau de votre piscine et d'entrer ces résultats dans l'application Vitii.**

Ce sont ces paramètres entrés dans l'application qui vont influencer la distribution des minéraux et bactéries Vitii afin de réguler l'équilibre de l'eau.

Ces données sont donc capitales pour une bonne filtration !

N'oubliez pas de vérifier régulièrement la quantité de produit disponible et de disposer de produits de remplacement afin d'éviter une rupture d'alimentation du système.

Ne jamais couper votre Vitii pendant plus d'une ½ heure au risque de perdre l'efficacité du filtre biologique.

Vérifier le fonctionnement de la lampe UV. N'oubliez pas son remplacement tous les 2 ans de fonctionnement ainsi qu'un nettoyage du Quartz tous les 10 jours pour commencer. Ensuite, ajuster la fréquence de nettoyage au juste besoin (en fonction de la dureté de l'eau).

En temps normal

Une mesure régulière de la qualité de l'eau est nécessaire pour maintenir l'équilibre de l'eau en continu. Pour la filtration bio-minérale Vitii, effectuez ces mesures au minimum **une fois par semaine à intervalles réguliers** en fonction de l'intensité de l'utilisation de la piscine.

Entrez ces mesures dans l'application Vitii et le système se charge du reste!

Lorsque des évènements inhabituels surviennent

Après de fortes pluies, un usage intensif ou la présence accidentelle d'animaux dans l'eau, **mesurez les paramètres et introduisez simplement ces données dans l'application Vitii** afin d'optimiser la filtration biologique.

Comment entrer les paramètres dans l'Application Vitii ?

Dans l'application Vitii :

1. Accéder à votre piscine
2. Sélectionner l'onglet Analyse
3. Cliquer sur le bouton +
4. Encoder les paramètres, Vitii fait le reste!

Si la qualité d'eau ne vous satisfait pas malgré des tests répétitifs, demandez à votre installateur un test complet à l'aide du Spin Touch®.

3.1. Valise VitiiTest

Vitii Test est un test colorimétrique qui permet d'évaluer l'acidité (pH), la teneur en carbonates et la concentration en minéraux de l'eau.

Ces tests sont issus de technologies innovantes. Ils se caractérisent par :

- une haute précision et une fiabilité optimale;
- une facilité d'emploi (une seule étape d'ajout de produits);
- l'absence de substances hautement toxiques pour l'utilisateur.

Vitii Test ne convient pas pour mesurer l'équilibre de l'eau d'autres piscines que les piscines bio-minérales. Seul Vitii Test peut garantir une mesure adéquate et optimale de l'équilibre de l'eau des filtrations Vitii.



- Ne pas avaler le contenu des flacons. Les tenir éloignés des aliments et hors de portée des enfants et des animaux domestiques.
- Conserver la valise au complet : le matériel devient inutile et dangereux sans le mode d'emploi, les échelles de couleurs ou le matériel de prélèvement et d'analyse.

Comment effectuer le test ?



- La fiabilité et l'exactitude des tests dépendent de la **température**. Idéalement, la température de l'échantillon avoisine les 19 °C – 25°C.
- Après chaque test, **rincer soigneusement l'éprouvette** à l'eau du robinet (ne pas verser le contenu dans la piscine).

pH

1. Rincer plusieurs fois le flacon en verre et la seringue avec l'eau à tester.
2. Prélever 5 ml d'eau à tester avec la seringue et les ajouter au flacon.
3. Ajouter 3 gouttes en secouant légèrement entre chaque goutte.
4. Si l'échantillon se colore légèrement en rose, le pH est > 8.

Minéraux

1. Rincer plusieurs fois le flacon en verre et la seringue avec l'eau à tester.
2. Prélever 5 ml d'eau à tester avec la seringue et les ajouter au flacon.
3. Ajouter 1 goutte de « Minéraux VitiiTest ». Secouer légèrement. L'échantillon se colore en rose. Ajouter à nouveau « Minéraux VitiiTest » goutte par goutte (en secouant légèrement l'éprouvette entre chaque goutte) jusqu'à ce que la solution vire au bleu. Le nombre total de gouttes ajoutées correspond à la dureté minérale exprimée en unités.
4. Encoder le résultat dans votre application Vitii.

Carbonates

1. Rincer plusieurs fois le flacon et la seringue avec l'eau à tester.
2. Prélever 5 ml d'eau à tester avec la seringue et les ajouter au flacon.
3. Ajouter 1 goutte de « Carbonates VitiiTest ». Secouer légèrement. Si l'échantillon se colore en bleu, ajouter à nouveau « Carbonates VitiiTest » goutte par goutte (en secouant légèrement l'éprouvette entre chaque goutte) jusqu'à ce que la solution vire au jaune. Le nombre total de gouttes ajoutées correspond à la teneur en carbonates.
4. Encoder le résultat dans votre application Vitii.



En cas de qualité d'eau insuffisante ou de résultats suspects (forte variation, hors échelle), n'hésitez pas à faire appel à votre pisciniste qui pourra à l'aide d'un moyen plus précis tel que le Spin Touch® réalisé une analyse plus complète et déterminer un diagnostic complet.

3.4. Hivernage

On entend par « hivernage » le moment où la piscine descend en température et que son usage devient inutile. **A partir d'une température d'eau de 12°C**, la colonisation bactérienne de votre filtre diminuera et les variations de qualité auront tendance à se ralentir. Deux options existent pour hiverner une piscine Vitii : **couper la circulation d'eau** en vidant la filtration ou **laisser un faible flux via le mode « Hiver » de l'application Vitii**. Ces options auront pour but de ne pas laisser l'eau geler dans les tuyaux.

C'est un choix qui revient à chaque utilisateur, vous pouvez décider de filtrer en hiver en diminuant les consommations d'énergie, alors vous démarrerez la saison avec une baignade propre. Ou bien vous choisissez d'économiser et dans ce cas vous devrez pratiquer un gros nettoyage accompagné d'un redémarrage plus long.



- Aquatic Science ne recommande pas l'utilisation de produits de type antigel.
- Les consommables ne peuvent pas être exposés au gel. Si il y a un risque, ils doivent être détachés et stockés dans un endroit à l'abri du gel.

3.5. Traitements complémentaires et pannes fréquentes

Accident sanitaire

En cas de vomissement, présence de sang ou tout autres pollution accidentelle pouvant générer un risque sanitaire, utiliser Vitii Clean. **Vitii Clean** est une formulation concentrée curative destinée à rééquilibrer la baignade biologique et l'épurer de ses déchets et dépôts sur le fond et les parois. Sans agents phytos ni métabolites toxiques pour l'environnement.

Une fois ajoutées à la baignade, les perles concentrées commencent à diffuser et l'effet sera visible durant plusieurs heures. Dans les jours qui suivront, on assistera à une réduction de la matière organique sous toutes ses formes (dépôts, algues, ...).

- **Action** : Il agit sur une éventuelle dégradation sanitaire de l'eau à la suite d'une exposition excessive de la baignade aux intrants (pollution accidentelle, nombre élevé de baigneurs, apport extérieur de matières organiques, ...). Tester les paramètres de la baignade 48h après le traitement.
- **Quand** : Lors d'une pollution accidentelle
- **Où** : Directement dans la baignade hors période d'ouverture.

Présence récurrente d'un dépôt vert : Ajouter du **Vitii Clear** (anti-PO4) manuellement avec les doses telles que prescrites sur le flacon (0.1 l/10 m³).

Présence d'un dépôt noir accroché au paroi : Ajouter du **Vitii pH-** manuellement pendant 5 jours (25 gr/m³).

Absence de valeur de débit sur l'application : Procéder au démontage et au nettoyage du débitmètre (nettoyage de la roue à l'aide d'un jet d'eau).

IV. Garantie

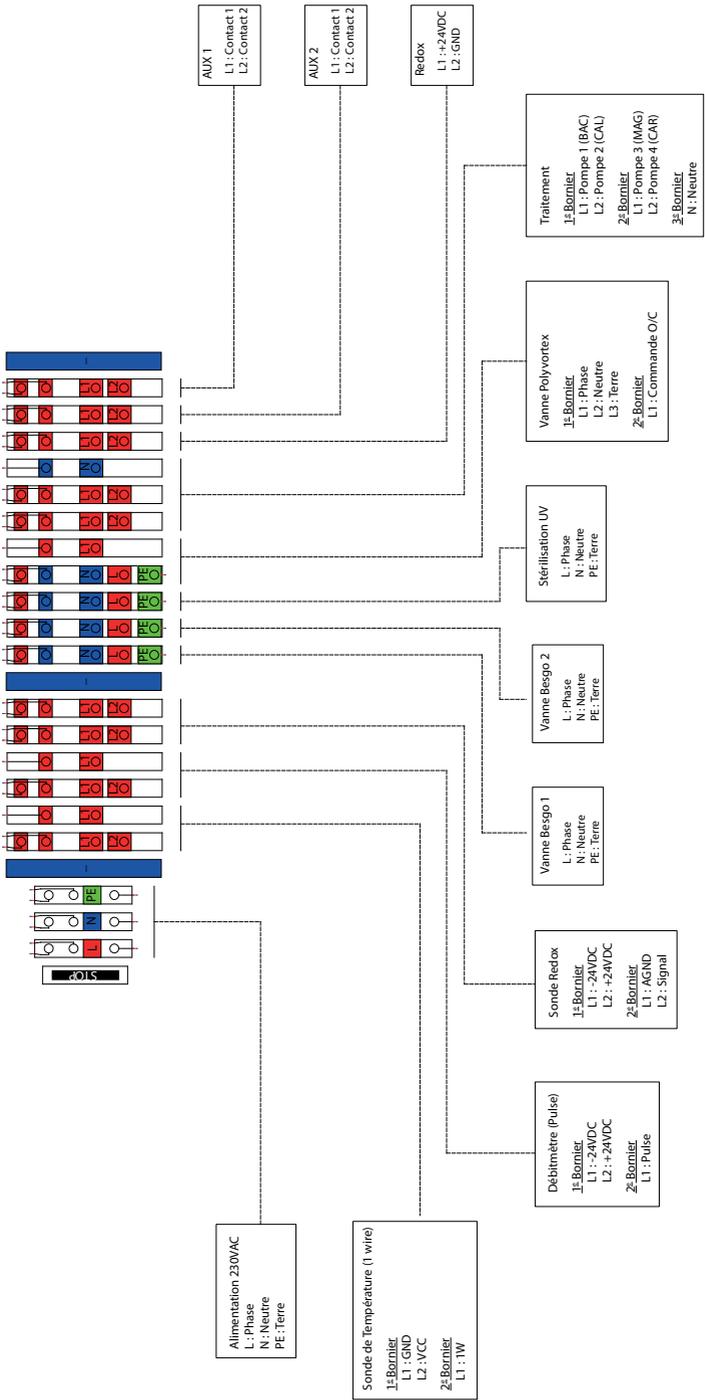
Sur base de la facture d'achat, une garantie de deux ans couvre votre système de filtration Vitii.

Toute utilisation ou montage non conforme aux prescriptions décrites dans cette notice annule la présente garantie.

Les informations reprises dans ce document sont susceptibles de changer sans avertissement.

V. Annexes

5.1. Plan électrique du coffret (ci-contre)





aquatic **science**

AQUATIC SCIENCE S.A.
ZI Hauts-Sarts – 4040 HERSTAL – BELGIUM