

## Pompe COMBIPOOL<sup>2</sup>



Nous vous remercions d'avoir choisi la pompe Combipool<sup>2</sup> BIO-UV pour votre piscine.  
 Notre matériel a été conçu pour vous offrir un fonctionnement fiable et sécurisé pendant de longues années.  
 Leur conception permet également une maintenance aisée.  
 Lisez attentivement cette notice afin de bénéficier du fonctionnement optimum de votre pompe.

## Sommaire :

<b>A. Introduction générale</b> .....	<b>3</b>
<b>B. Avertissements</b> .....	<b>3</b>
<b>C. Caractéristiques techniques</b> .....	<b>3</b>
<b>D. Identification des pièces livrées</b> .....	<b>4</b>
<b>E. Présentation du boîtier de la COMBIPOOL<sup>2</sup></b> .....	<b>5</b>
1. Vue externe .....	5
2. Vue interne .....	5
<b>F. Consignes d'installation :</b> .....	<b>6</b>
1. Fixation murale .....	6
2. Raccordements électriques: .....	7
3. Manchon 4 en 1 avec accessoires .....	8
4. Au sujet de la sonde pH : .....	8
5. Montage des tubes aspiration et refoulement : .....	8
6. Schéma d'installation type .....	9
<b>G. Réglages du Combipool<sup>2</sup></b> .....	<b>10</b>
1. Mise en service du boîtier .....	10
2. Modification heure d'injection .....	10
3. Modification durée d'injection .....	10
4. Injections manuelles : .....	11
a.) pH : .....	11
b.) Oxygène Rémanent : .....	11
5. Accès aux autres paramètres .....	11
a.) Choix de la langue .....	11
b.) Réglage heure (horloge interne): .....	11
c.) Menu mesure pH: .....	12
6. Sauvegarde réglage paramètre(s) .....	12
<b>H. Utilisation de BIO-UV Oxygène rémanent</b> .....	<b>13</b>
1. Préconisations d'injection de BIO-UV OXYGENE REMANENT .....	13
2. Mise en route des équipements .....	14
3. Recommandations de traitement au BIO-UV OXYGENE REMANENT .....	15
<b>I. Entretien</b> .....	<b>15</b>
1. Contrôles réguliers .....	15
2. Sonde pH .....	15
3. Circuit d'injection pH .....	15
<b>J. Calibration sonde</b> .....	<b>16</b>
<b>K. changement du tube santoprene</b> .....	<b>17</b>
<b>L. Alarmes et sécurité</b> .....	<b>18</b>
1. STOP OFA - (alarme surdosage): .....	18
2. Tableau des Alarmes .....	18
<b>M. Liste et solution des anomalies possibles</b> .....	<b>18</b>
<b>N. Protocole et conseils d'hivernage</b> .....	<b>19</b>
<b>O. Conditions de garanties</b> .....	<b>20</b>

## A. Introduction générale

La Combipool<sup>2</sup> BIO-UV permet, dans le bassin, de :

- contrôler d'une façon constante le pH par injection d'un produit correcteur (Acide ou Basique).
- programmer quotidiennement l'injection d'une dose de produit rémanent (Oxygène Actif), une sonde de température permettra automatiquement d'augmenter la dose en fonction de la température de l'eau

Les 2 pompes péristaltiques possèdent un débit de 1.5 l/h et peuvent injecter jusqu'à une pression de 1.5 bar.

L'appareil, d'une utilisation simple, ne nécessite qu'une très faible maintenance. Il est doté d'une procédure d'auto-calibration et de contrôle de la qualité de la sonde pH. La sonde de température ne nécessite aucun entretien

## B. Avertissements

	<p><b>ATTENTION !</b> Avant d'effectuer <b>TOUTE</b> intervention à l'intérieur du boîtier du Combipool<sup>2</sup> BIO-UV, déconnecter la source de tension de celui-ci</p>
	<p><b>SI LES INSTRUCTIONS CONTENUES DANS CE MANUEL NE SONT PAS RESPECTÉES, IL Y A RISQUE DE DOMMAGES AUX PERSONNES, A L'APPAREIL ET A L'INSTALLATION.</b></p> <p>Les instructions de sécurité ainsi que la notice d'installation et de maintenance peuvent être téléchargées à l'adresse ci-dessous :  <a href="https://biouvgroup.sharepoint.com/:f/s/Documentation/Ep7F4ptzRURAncDLf6XsrjgBVit1haQw04CT23KFPy2szw?e=qyG6Mv">https://biouvgroup.sharepoint.com/:f/s/Documentation/Ep7F4ptzRURAncDLf6XsrjgBVit1haQw04CT23KFPy2szw?e=qyG6Mv</a>  ou le QR code ci-contre</p> 
	<p><b>Les produits chimiques :</b>  Conseillés pour la baisse du pH =&gt; BIO UV pH minus (à base d'acide sulfurique)  Conseillés pour la Hausse du pH =&gt; BIO UV pH plus (à base de soude)  Conseillés comme rémanent =&gt; BIO UV Oxy Rémanent (Oxygène Actif)  <b>Note :</b> Ces produits sont <b>DANGEREUX</b>, ils doivent faire l'objet des plus grandes précautions lors de leur utilisation, de leur manipulation et de leur stockage.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La Combipool<sup>2</sup> BIO-UV est conçue pour assurer les traitements de bassins <b>privés</b> jusqu'à 160 m<sup>3</sup></li> <li>• Ne JAMAIS mélanger de produits chimiques</li> <li>• Ne JAMAIS laisser un enfant ni une personne n'ayant pas pris connaissance de ce manuel intervenir ou manipuler le Combipool<sup>2</sup> BIO-UV et ses différents périphériques (y compris produits chimiques).</li> <li>• Le TAC dans le bassin doit toujours être maintenu au-dessus de 100mg/l (8°F). Un TAC trop bas peut perturber les lectures de sonde pH et provoquer des erreurs d'injection. Le remonter, si nécessaire avec le BIO UV TAC + (Bicarbonate de soude).</li> <li>• Le pH doit être ajusté manuellement à 7,2 dans le bassin avant mise en service (vérifier le TAC avant l'ajustement du pH)</li> <li>• L'utilisation de produits contenant <b>plus de 25% d'acide chloridrique est fortement déconseillée</b> au risque de détériorer prématurément le système d'injection et en particulier le tube de la pompe péristaltique.</li> </ul>

## C. Caractéristiques techniques

COMBIPOOL <sup>2</sup>	
Dimensions (H – L – P)	210x302x125 mm
Poids	1 kg
Alimentation	230 VCA
Fusible :	0.5A Temporisé
Consommation	17 W
Débit chaque pompe	1,5 l/h
Contre-pression maximale	1,5 bar
Échelle de mesure pH	0 ÷ 14,0 pH
Précision de mesure pH	± 0,1 pH
Mesure d'exactitude pH	± 0,02 pH
Étalonnage de l'électrode pH	Par solution tampon (pH 4 et 7)
Indice de protection du boîtier	IP65

## D. Identification des pièces livrées

(A vérifier à l'ouverture du carton)

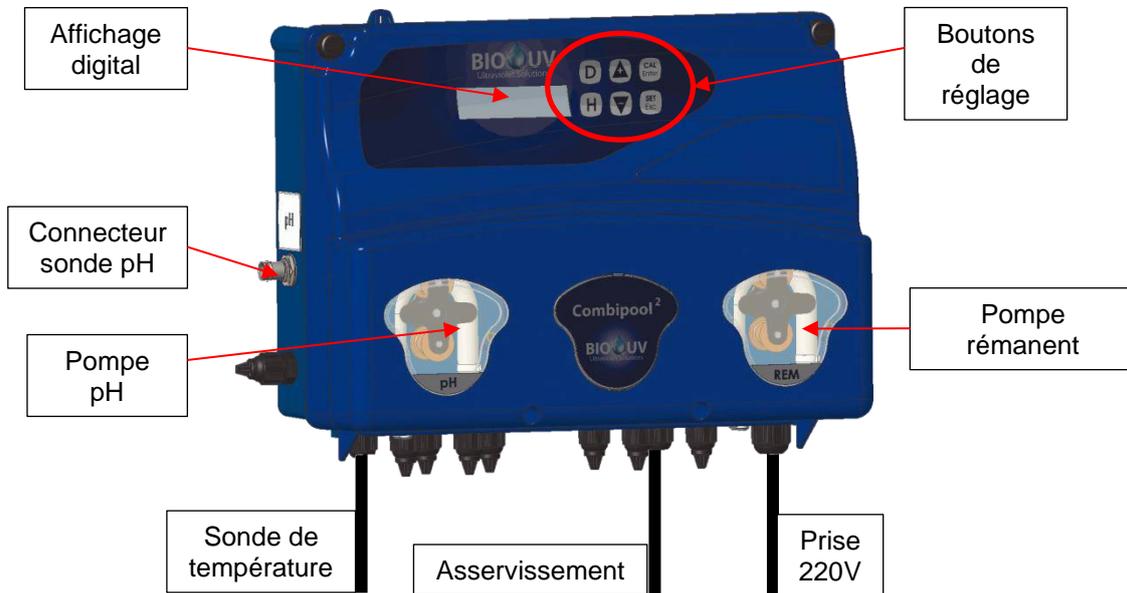
			
<b>Boitier Combipool<sup>2</sup> avec accessoires</b> Code : PPE010629	<b>Sonde Ph</b> Code : PDP000051	<b>Sonde température</b> Code : PDP010894	<b>Manchon 4 en 1</b> Code : PDP010895
			
<b>Réduction Ø 63/50 (x2)</b> Code : RAC010897	<b>Clapet d'injection PP 3/8" (x2)</b> Code : PDP000044	<b>Porte sonde PSS4 1/2"</b> Code : PDP000049	<b>Crépine d'aspiration (2x)</b> Code : PDP000590
			
<b>Réduction M1/2 - F 3/8 (x2)</b> Code : PDP000107	<b>Tube de refoulement PE (2x4mètres)</b> Code : PDP000054	<b>Tube d'aspiration PVC (2x4mètres)</b> Code : PDP000055	<b>Solution Etalon pH4</b> Code : PDP000594
			
<b>Solution Etalon pH7</b> Code : PDP000595	<b>Etrier de fixation (dans boitier Combipool<sup>2</sup>)</b>	<b>Carte Horloge + Pile CR2032 (3V)</b> Code : ELE010896	

### PIECES DE RECHANGE : (NON LIVREES DANS LE CARTON, A COMMANDER SEPAREMENT)

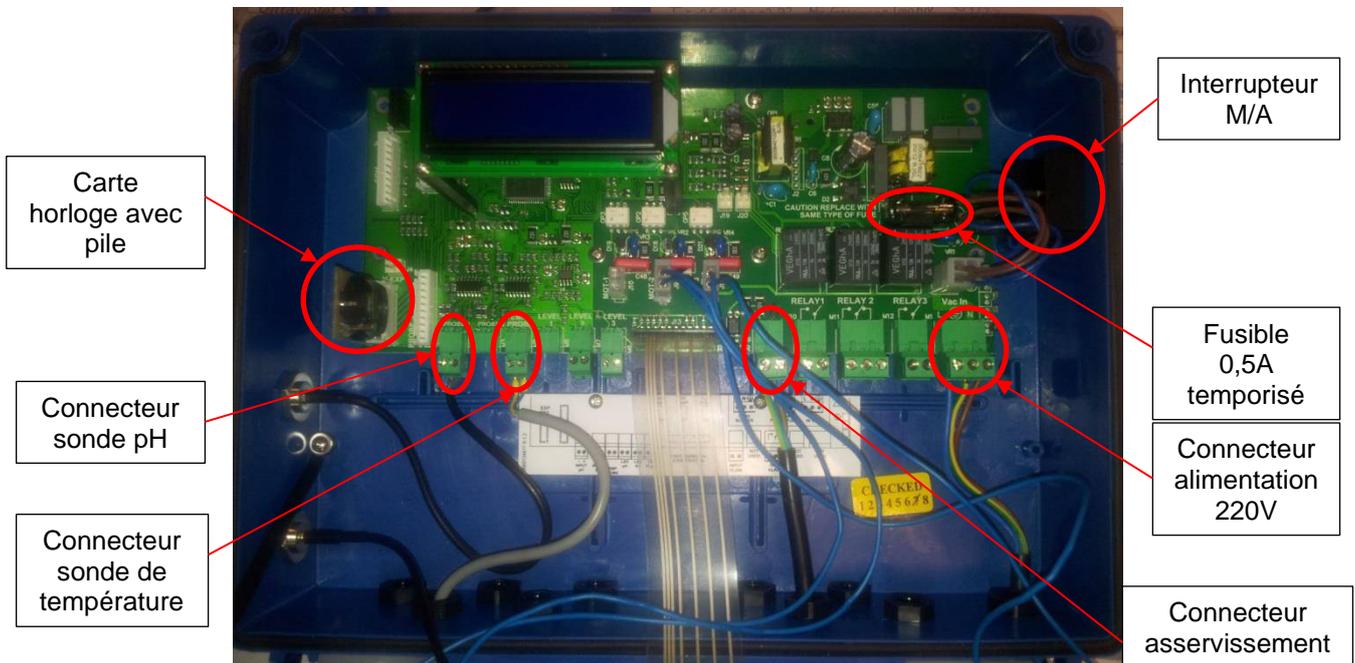
	
<b>Porte Galet</b> Code: PDP000048	<b>Tube Santoprène 6x10 - Embout 4x6</b> Code : PDP000052

## E. Présentation du boîtier de la COMBIPOOL<sup>2</sup>

### 1. Vue externe

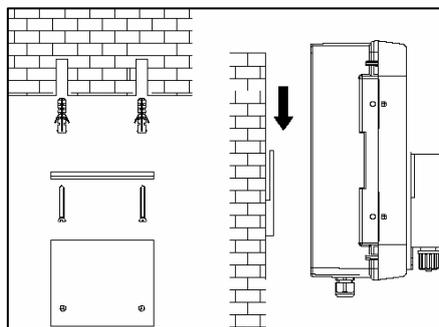


### 2. Vue interne

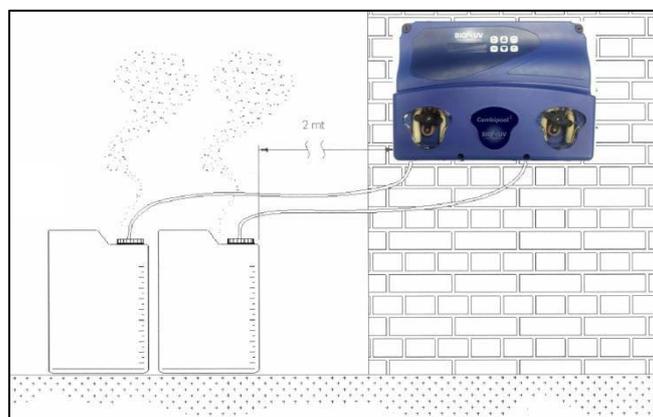


## F. Consignes d'installation :

### 1. Fixation murale



**ATTENTION** : Les vapeurs des produits sont corrosives et peuvent entraîner des dommages de corrosion au nouvel environnement. L'appareil ne doit pas être situé au-dessus du réservoir de produit : prévoir un décalage de 2 mètres



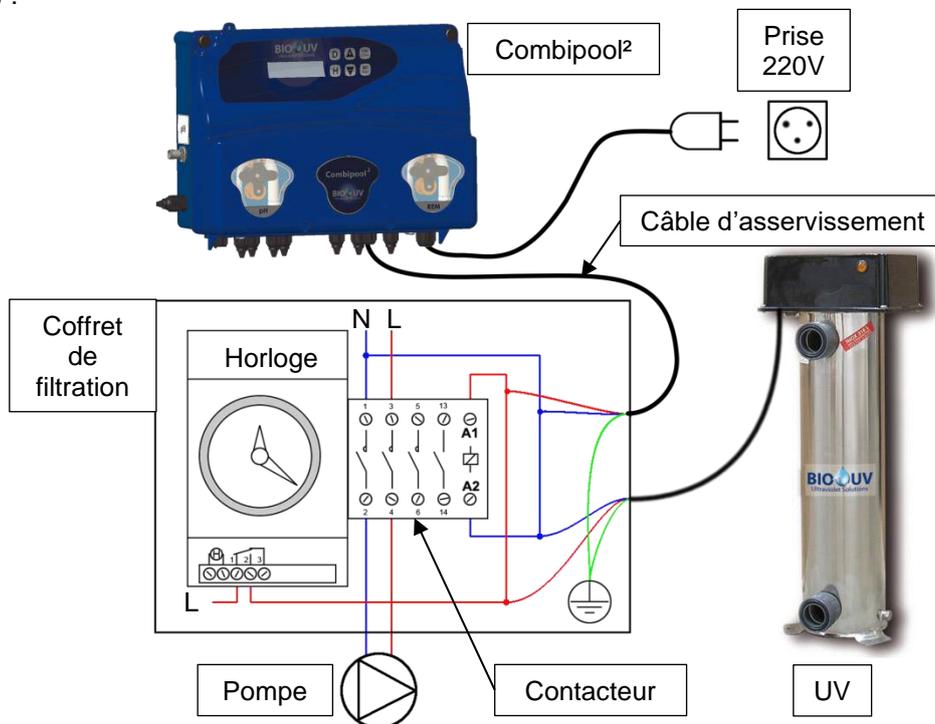
## 2. Raccordements électriques:



### IMPORTANT :

- Les raccordements doivent être exécutés par un technicien qualifié.
- **Un disjoncteur différentiel 30mA adapté doit être présent en tête du coffret de filtration**
- **Vérifier que** L'alimentation électrique du boîtier Combipool 2 est bien en 220 V.
- L'alimentation de la pompe doseuse doit être asservie à la filtration=>Le câble d'asservissement « circulating pump » doit être raccordé à la bobine du contacteur de pompe (Voir schéma de branchement électrique ci-dessous).
- **Avant de procéder aux raccordements, couper les alimentations électriques.**

1. **Raccorder** la pompe doseuse au coffret de filtration comme indiqué ci-dessous (bobine contacteur pompe en 220V) :



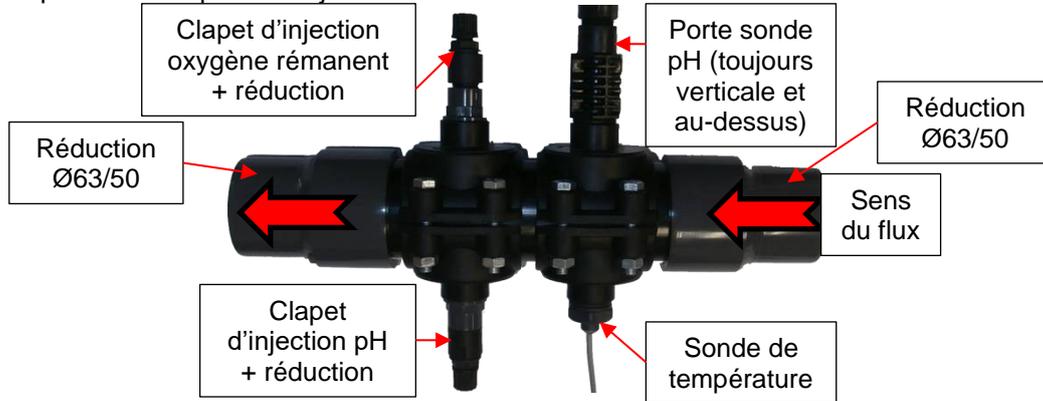
Terre= Vert/jaune, L = Phase = Marron (220-240Vac), N = Neutre = Bleu

2. Raccorder le câble d'asservissement « circulating pump » sur la **bobine** du contacteur sur A1/A2
3. Brancher le câble d'alimentation « Power supply » sur une prise murale en 220v.

### 3. Manchon 4 en 1 avec accessoires

Le manchon en diamètre 63 est livré avec ses réductions 63/50 non montées, non collées pour s'adapter aux canalisations en diamètre 50. Il doit impérativement être installé sur la canalisation:

- horizontalement
- après le filtre et après le réacteur UV
- porte-sonde pH sur le dessus (inclinaison max à 45° de la verticale) en amont des clapets d'injection
- là où la pression aux points d'injection est inférieure à 1.5 bar.



### 4. Au sujet de la sonde pH :

**La sonde pH doit toujours être dans l'eau, ne l'installer que quand les canalisations seront en eau, bien garder le petit flacon d'origine (protection du bulbe) pour le stockage hivernal**

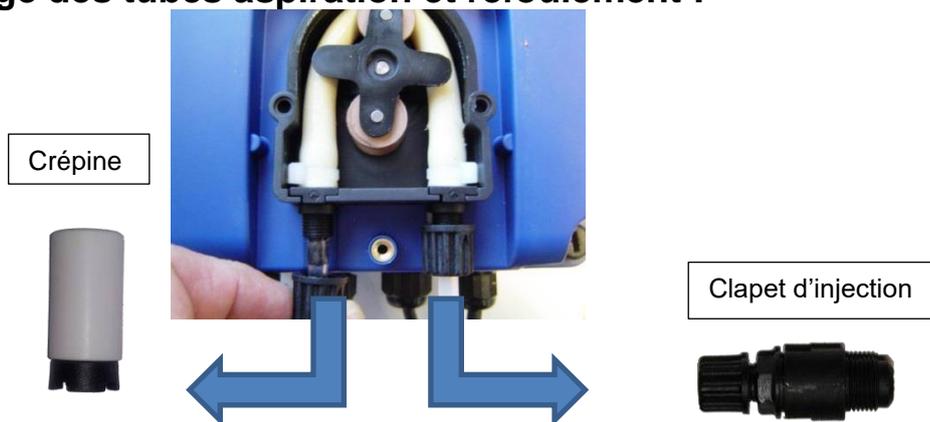
- Manipulez celle-ci avec PRECAUTIONS
- PAS D'APPORT MASSIF de produit chimique en amont de celle-ci
- Hivernage de la sonde : Déconnecter la du coffret et retirer la avec le porte-sonde. La stocker, bulbe immergé dans son flacon d'origine rempli d'eau de ville dans un endroit tempéré et sec. Obturer le support porte sonde avec un bouchon 1/2".

L'électrode pH, ayant des éléments en verre qui la composent, est à manipuler avec précaution.

Toutes nos électrodes sont testées et calibrées avec la Combipool<sup>2</sup> sur la ligne de fabrication avant emballage.

Aucune électrode pH ne pourra être changée sous garantie sans accord préalable du fabricant. Dans ce cas, pour que la sonde puisse être acceptée pour étude, elle devra impérativement nous être retournée dans son flacon d'origine rempli d'eau.

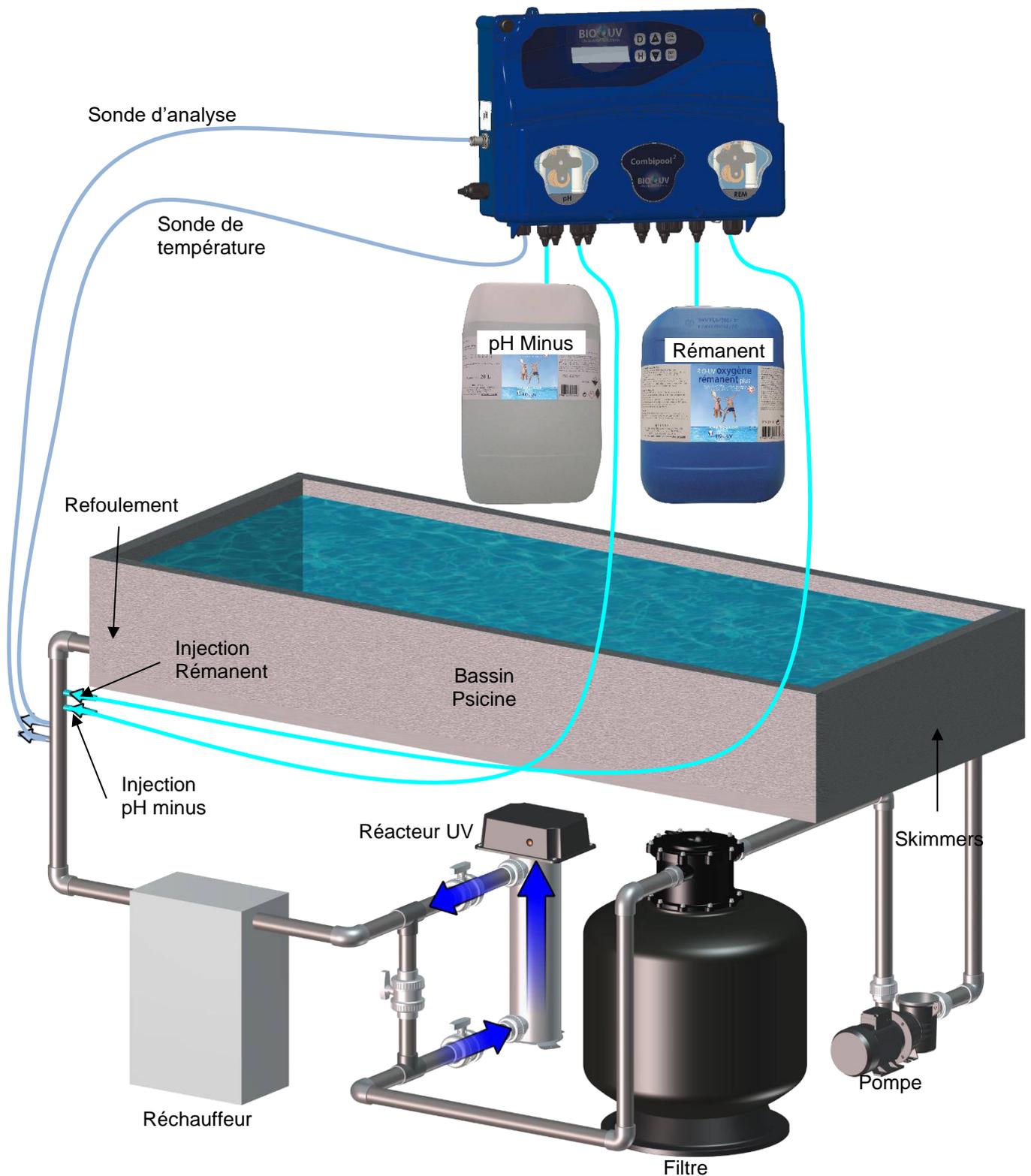
### 5. Montage des tubes aspiration et refoulement :



Le tube d'aspiration souple en PVC est plongé avec sa crépine dans le bidon de produit à injecter et est connecté sur la pompe (entrée de gauche). Ensuite resserrer l'écrou sur le raccord.

Le tube de refoulement sera connecté d'une part à la pompe (sortie droite) et d'autre part à la canalisation par l'intermédiaire du clapet d'injection monté sur le manchon 4 en 1

## 6. Schéma d'installation type



La pression au point d'injection doit être inférieure à 1,5 Bar.

## G. Réglages du Combipool<sup>2</sup>

### 1. Mise en service du boîtier

Votre Combipool<sup>2</sup> est préréglée d'usine et livrée prête à fonctionner.

Réglages d'usine :

- ❖ Langue: Français
- ❖ Consigne : 7.2
- ❖ Mode d'injection : Acide => pH minus
- ❖ Sonde: calibrée
- ❖ Alarme de surdosage pH-OFA: 40 mns
- ❖ Heure de départ d'injection d'Oxygène Rémanent :17h
- ❖ Durée d'injection d'Oxygène Rémanent : 9mns (=dose correspondant à 1 bassin de 50 m3)
- ❖ Asservi à la filtration (Débit = ON)

- Ouvrir le boîtier et récupérer le sachet contenant la carte horloge, sa pile et la notice de montage (rouge)
- Monter la pile sur la carte horloge et connecter la carte sur son support dans le boîtier comme indiqué au paragraphe E.2 Vue interne, page5, puis refermer le boîtier
- Brancher le câble d'alimentation du boîtier sur une prise murale 220V
- Mettre l'interrupteur de Marche/Arrêt, placé sur le côté du boîtier, sur « I »
- L'écran du boîtier s'éclaire et affiche après quelques secondes:
  - ❖ le jour et l'heure (+DEBIT lorsque la filtration est à l'arrêt)
  - ❖ en dessous, P et heure départ (P= heure de départ programmée)

Se reporter aux paragraphes ci-après pour poursuivre le réglage de l'appareil. Nous vous recommandons d'effectuer la procédure de calibration de la sonde (voir paragraphe J. Calibration sonde, p.16)

### 2. Modification heure d'injection

Appuyer sur  pendant 5 secondes puis, sans relâcher , appuyer sur  pour régler les heures ou sur  pour régler les minutes

Remarque : il n'y a qu'une heure d'injection journalière et il est conseillé d'injecter le rémanent le soir, 1 heure avant l'arrêt de la filtration

### 3. Modification durée d'injection

Appuyer sur  pendant 5 secondes puis, sans relâcher , appuyer sur  pour régler les heures ou sur  pour régler les minutes (voir tableau des durées d'injection en fonction du volume de bassin)

Remarque : Pour empêcher d'injecter le rémanent (mise en veille ou hivernage), régler la durée à 0 minutes.

## 4. Injections manuelles :

### a.) pH :

- Appuyer au moins 5s sur  : la pompe pH injecte le produit
- Relâcher  : la pompe s'arrête immédiatement

### b.) Oxygène Rémanent :

- Appuyer au moins 5s sur  : la pompe Oxygène injecte le produit pour la durée programmée,
- Relâcher  : l'afficheur indique le décompte des minutes restant à injecter
- Appuyer à nouveau sur  pour arrêter l'injection avant la fin.

## 5. Accès aux autres paramètres

Note : Si, dans le menu PARAMETRES, aucune touche n'est appuyée pendant 1 mn, l'affichage revient au départ (horloge + heure de départ) sans validation des réglages en cours

- Appuyer en même temps sur les touches  et  pendant 5 secondes : « Paramètres » s'affiche
- puis relâcher  et  : «Langue/Français » s'affiche

### a.) Choix de la langue

- Si vous souhaitez choisir une autre langue, appuyer sur  : « Français » clignote,
- avec les touches  ou  choisir la langue désirée puis appuyer sur  pour la valider

### b.) Réglage heure (horloge interne):

- Appuyer plusieurs fois sur  ou  pour afficher « heure »
-  Ne pas rentrer dans la fonction « Tm pompe » (Mise en veille partielle ou hibernage)
- Appuyer 2 fois sur  : le jour clignote
- Appuyer plusieurs fois sur  ou  pour afficher le jour d'aujourd'hui
- Valider en appuyant sur  puis faire la même chose pour les heures et minutes
- Appuyer sur  pour ne plus avoir de réglage clignotant
- Appuyer sur  pour revenir à l'affichage « heure »

### c.) Menu mesure pH:

- Appuyer plusieurs fois sur  ou  pour afficher « Mesure pH »

#### c-1. Choix Consigne pH

- Appuyer sur  : « Consigne » s'affiche ainsi que la valeur actuelle ( 7.3)
- Rappuyer sur  : la valeur clignote
- Avec  ou , ajuster la nouvelle valeur souhaitée puis appuyer sur 
- Appuyer sur  pour enregistrer la valeur et revenir au menu « Consigne »

#### c-2. Choix Produit dose (Acide ou Basique)

- Appuyer plusieurs fois sur  ou  pour afficher «Produit Dose / Acide »
- Appuyer sur  : « Acide » (ou Basique) clignote
- Avec  ou , modifier le produit à injecter, puis appuyer sur 

#### c-3. Choix Temps OFA (Over Feeding Alarm=Alarme de surdosage)

**Affichera « Alarme OFA » et stoppera l'injection du pH si il n'y a pas de variation de pH après 40 mns de cycles d'injection, ne pas la modifier sans avoir contrôlé le bon fonctionnement de la sonde**

- Appuyer plusieurs fois sur  ou  pour afficher «Temps OFA 40mns»
- Appuyer sur  : « 40mns » clignote
- Modifier la valeur avec  ou  puis appuyer sur 

#### c-4. pH pompe

**Cette fonction permet d'activer ou de désactiver l'injection du produit (Mise en veille partielle ou hivernage).**

- Appuyer sur  : « AUTO » clignote à l'écran.
- Appuyer sur  ou  pour choisir « AUTO » (autorise l'injection) ou « OFF » (Mise en veille partielle ou hivernage)
- Appuyer sur  pour sortir du menu

#### c-5. Débit

**L'appareil devant être obligatoirement asservi à la filtration grâce au cordon d'asservissement (« Circulating pump »), le paramètre Débit doit toujours rester sur ON.**

## 6. Sauvegarde réglage paramètre(s)

- Appuyer sur la touche  puis  pour sauvegarder et sortir

## H. Utilisation de BIO-UV Oxygene rémanent

### 1. Préconisations d'injection de BIO-UV OXYGENE REMANENT

Exemples de durée d'injection à programmer en fonction du volume du bassin:

Volume du bassin (m <sup>3</sup> )	Temps injection (minutes)	Quantité produit injecté (mL/jour)
<b>Inférieur à 10m3</b>	Nous consulter	
10	2	50
20	4	100
35	6	150
50	9	225
60	12	300
80	17	425
90	19	475
100	22	550
130	29	725
150	33	825
<b>Supérieur à 150m3</b>	Nous consulter	

#### Remarque:

Les temps d'injection sont calculés pour des eaux ne dépassant pas 22°C. Lorsque la température de l'eau dépasse les 22°C il faut injecter plus de Rémanent. Grâce à la sonde de température installée sur nos équipements, la pompe doseuse de Rémanent va pouvoir injecter automatiquement et proportionnellement plus de produit en fonction de la température de l'eau (jusqu'à 1 maximum de 2 fois la dose programmée, voir tableau ci-dessous)

Température de l'eau	Compensation du temps injection en fonction de la température
< à 22°C	Temps injection <b>x1</b>
22 à 28°C	Temps d'injection proportionnel en fonction de la température (Ex : à 27°C, temps d'injection <b>x1.5</b> )
> à 28°C	Temps injection <b>x2</b>

**L'injection doit se faire de préférence le soir, 1 heure maximum avant l'arrêt de la filtration.**

ATTENTION : Faire en sorte que l'injection soit encore sur la plage horaire de la filtration !!



Si la **fréquentation** de la piscine est temporairement beaucoup **plus importante**, il est préconisé **d'injecter 50% de dose supplémentaire**.

Concernant la filtration, il est indispensable de :

- Filtrer pendant la journée (durant les baignades et périodes d'ensoleillement),
- Filtrer en un seul cycle de filtration quotidien (ne pas fractionner le temps de filtration),
- Respecter les durées de filtration suivantes :

Température de l'eau	20°C	22°C	24°C	26°C	28°C
Durée de filtration (sur 24h)	10h	12h	14h	16h	24h

Concernant les piscines chauffées, nous vous conseillons vivement de ne pas monter la température de l'eau au-delà de 28°C afin de protéger votre revêtement, protéger votre liner et garder un meilleur CONFORT.

## 2. Mise en route des équipements

- 1 **Brosser les parois, le fond de la piscine et nettoyer les skimmers**
- 2 **Mesurer le TAC (Titre Alcalimétrique Complet) avec bandelettes ou pastilles** (il ne doit pas être inférieur à **100 mg/L** ou **10°F**). Si besoin le corriger lentement en ajoutant, petit à petit, du **TAC PLUS**.
- 3 **Mesurer le pH** (avec gouttes ou bandelettes red-phénol)  
La bonne valeur se situant à environ **7.2**
- 4 **Si besoin corriger le pH manuellement en ajoutant directement dans le bassin** la quantité nécessaire de pH+ ou de pH- (\*) pour ramener le pH à **7,2**



- 5 Effectuer un traitement choc avec la filtration en route 24h/24 pour un pH à 7.2 en versant devant les refoulements la dose de BIO-UV Choc correspondante au volume de votre piscine (2litres/10m3).

**Vérifier le branchement et l'installation conforme** de la Combipool<sup>2</sup> ainsi que l'état du corps de pompe et des tuyaux d'aspiration et d'injection.

**Mettre en route l'appareil et procéder aux réglages** correspondants à votre utilisation (voir G. Réglages du Combipool<sup>2</sup>, page 10)

**Remarques :**

- 6
  - L'injection du pH est automatique et proportionnelle : au bout de quelques minutes, et lorsque le pH du bassin sera différent du point de consigne, la pompe va se mettre à tourner seule et le liquide correcteur va circuler dans les tubes transparents, l'injection se fera par petits cycles de plus en plus courts à mesure que l'on se rapprochera du point de consigne
  - L'injection du rémanent se fait en une seule fois par jour à l'heure programmée, une compensation se fait automatiquement lorsque la température de l'eau augmente

- 7 **24 heures après la dose choc, effectuer un contre-lavage du filtre** pour envoyer à l'égout toutes les impuretés et pollutions diverses



- 8 **A pH=7.2 et 7 jours après le choc**, effectuer un traitement **BIO-UV Algicide Spécial** à raison de **1 L/10m<sup>3</sup>** (ne pas dépasser cette quantité), à verser **lentement** devant les refoulements et filtration en marche 24/24.  
En cas d'apparition d'algues, ne pas utiliser **BIO-UV Algicide Spécial** seul. Refaire les étapes 1 à 8 (traitements **CHOC** et, **7 jours après, Algicide spécial**) en milieu de saison au plus fort de l'utilisation de la piscine.

- 9 **En cas d'eau dure ou très dure (eau de forage déconseillée), ajouter BIO-UV STOP CALCAIRE** en début et milieu de saison, si nécessaire (TH > à 25°F ou 25 PPM)

### 3. Recommandations de traitement au BIO-UV OXYGENE REMANENT

**Le traitement au BIO-UV OXYGENE REMANENT est un complément adapté au concept BIO-UV Ultraviolet**

Ses qualités désinfectantes et anti-algues permettent de prolonger dans le bassin, entre deux cycles de filtration, l'efficacité bactéricide, virucide et algicide des ultraviolets.

Utilisation avec **tous types de filtrations**, (sable, cartouches\*, diatomées\*).

**Afin de limiter la consommation prématurée de BIO-UV OXYGENE-REMANENT**

il est conseillé d'ajouter régulièrement **BIO-UV CLEAR** qui retiendra dans la filtration toutes les particules et matières en suspension.

- **SANS CHLORE**
- **S'ELIMINE NATURELLEMENT**
- **NE LAISSE AUCUN RESIDU CHIMIQUE TOXIQUE**
- **ASSURE UNE EAU DESINFECTANTE**
- **PREVIENT L'APPARITION D'ALGUES**
- **ASSURE UNE EAU CRISTALLINE**
- **NE PRESENTE AUCUN DANGER POUR LES BAIGNEURS**
- **S'UTILISE EN FAIBLE QUANTITE**
- **NE MODIFIE PAS LE PH DE L'EAU**
- **SANS ODEUR**
- **EFFICACE QUELLE QUE SOIT LA TEMPERATURE DE L'EAU SELON QUANTITE**
- **AUCUNE CORROSION**
- **COMPATIBLE avec tous les TYPES de REVETEMENT et tous MATERIAUX**
- **ASSURE UNE EAU DOUCE ET SAINTE**

**Ces recommandations sont le fruit d'études, de mises au point et de validations qui assurent une rémanence et un effet anti-algues avec BIO-UV OXYGENE REMANENT**



**La Société BIO-UV dégage toute responsabilité** sur tout autre produit qui serait utilisé en remplacement.

**D'autre part, ces conseils sont valables pour des piscines régulièrement entretenues, ayant une filtration conforme aux standards professionnels.**

## I. Entretien

### 1. Contrôles réguliers

- Veiller à ce que le bulbe de la sonde pH soit toujours immergé, soit dans de l'eau, soit dans une solution KCl adaptée.

### 2. Sonde pH

Effectuer un étalonnage de la sonde (voir chapitre J) :

- 2 fois/an,
- à chaque remise en service de l'équipement,
- après chaque changement de la sonde.

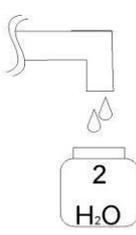
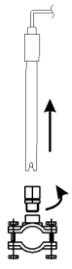
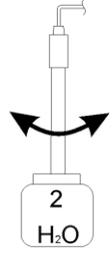
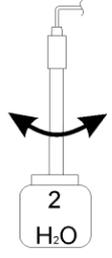
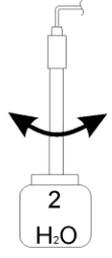
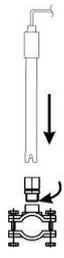
### 3. Circuit d'injection pH

Entretien périodique à effectuer **1 fois/an** :

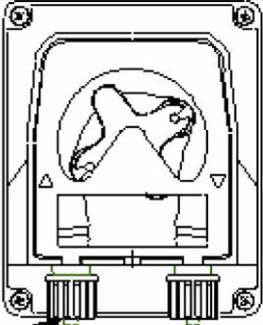
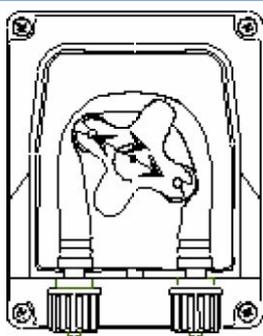
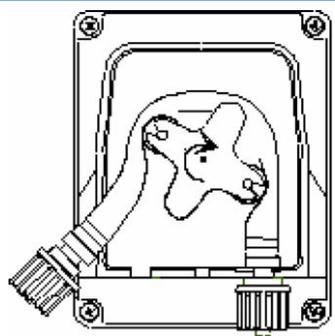
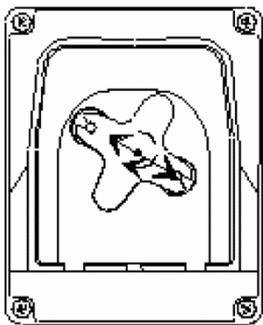
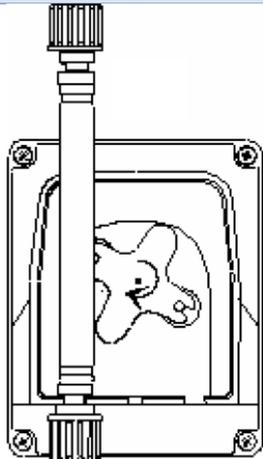
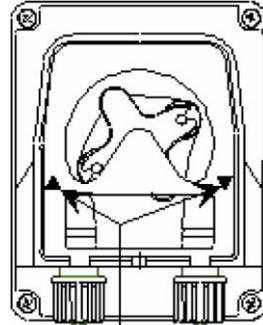
- Changer le tuyau souple interne à la pompe péristaltique (*voir chapitre K*).
- Changer les tubes d'aspiration et de refoulement
- Nettoyer le clapet d'injection ou le changer si nécessaire.

## J. Calibration sonde

Avant calibration, vérifier que les solutions tampon ne sont pas périmées. La calibration de la sonde est à faire au moins une fois par an.

<p>1</p> 	<p>2</p> 	<p>3</p>  <p>Laver la sonde</p>	<p>4</p>  <p>Maintenir la sonde dans la solution tampon</p>
<p>5</p> <p>Appuyer sur  pendant 3s jusqu'au message « CALIBRAGE »</p> <p>Apparaît le message « Press_CAL » « Sol Tamp pH7 »</p>	<p>6</p> <p>Appuyer sur  pendant 3s jusqu'au message « CALIBRAGE »</p> <p>Apparaît le message « Attendre 60s » « Sol Tamp pH7 »</p>	<p>7</p> <p>Si apparaît le message « 7pH Qualite' 100% », aller à l'étape 8.</p> <p>Si apparaît le message « Prévoir changement sonde », appuyer sur  pour sortir.</p> <p>Puis changer la sonde et retourner à l'étape 1.</p>	<p>8</p>  <p>Laver la sonde</p>
<p>9</p>  <p>Maintenir la sonde dans la solution tampon</p>	<p>10</p> <p>Appuyer sur  pendant 3s jusqu'au message « CALIBRAGE »</p> <p>Apparaît le message « Attendre 60s » « Sol Tamp pH4 »</p>	<p>11</p> <p>Si apparaît le message « 4pH Qualite' 100% », aller à l'étape 12.</p> <p>Si apparaît le message « Prévoir changement sonde », appuyer sur  pour sortir.</p> <p>Puis changer la sonde et retourner à l'étape 1.</p>	<p>12</p>  <p>Laver la sonde</p>
<p>13</p> 	<p>14</p> <p>Appuyer sur  pour quitter et enregistrer les données</p>	<p>15</p> <p>Affiche la valeur du pH dans le bassin</p>	

## K. changement du tube santoprene

<p style="text-align: center;">1</p>  <p>Raccord</p>	<p style="text-align: center;">2</p> 	<p style="text-align: center;">3</p> 
<p>Déclipser le couvercle en tirant vers le haut le raccord de gauche</p>	<p>Positionner le porte galet à 10h20 en le tournant dans le sens de la flèche circulaire</p>	<p>Dégager complètement le raccord de gauche en le maintenant tendu vers l'extérieur, puis tourner le porte galet dans le sens de la flèche circulaire, afin de dégager le tube jusqu'au raccord de droite</p>
<p style="text-align: center;">5</p> 	<p style="text-align: center;">6</p> 	<p style="text-align: center;">7</p>  <p>Flèches indiquants le sens du liquide</p>
<p>Positionner le galet à 10h20 en le tournant dans le sens de la flèche circulaire</p>	<p>Insérer le raccord de gauche dans son logement, puis passer le tube sous le guide du porte galet. Tourner le porte galet dans le sens de la flèche circulaire, en accompagnant dans le même temps le tube dans la tête de pompe jusqu'au raccord de droite</p>	<p>Présenter le capot sur la pompe en respectant le sens des flèches (▲▼), puis presser fortement sur sa surface, afin de l'encliqueter totalement</p>

## L. Alarmes et sécurité

### 1. STOP OFA - (alarme surdosage):

Quand l'indication STOP OFA apparaît sur l'écran, c'est que la valeur pH n'a pas bougé depuis 40mn malgré les cycles d'injection de la pompe de dosage, celle-ci est alors bloquée, vérifier si le bidon n'est pas vide et si l'injection du produit se fait bien, contrôler la sonde.

### 2. Tableau des Alarmes

Alarme	Écran	Actions à exécuter
STOP OFA	<b>STOP OFA</b> <b>7,2_ph</b> (au bout de 40mn)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Appuyer sur la touche Enter pour désactiver l'alarme</li> <li>Vérifier si le bidon est vide et si l'injection se fait bien</li> <li>Contrôle/changement sonde</li> </ul>
Erreur de système	<b>Parameter_Error</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Appuyer sur Enter pour restaurer les paramètres par défaut</li> <li>Système endommagé</li> </ul>
Fonction d'étalonnage	<b>Erreur_7_ph</b> <b>Erreur_4_ph</b> <b>Erreur_465_mV</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Remplacer la Sonde ou la Solution tampon et répéter le calibrage.</li> </ul>
Absence de débit*	<b>DEBIT</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Remettre en route la filtration</li> <li>Vérifier le raccordement d'asservissement (« circulating pump »)</li> </ul>

\* Le message « DEBIT » doit apparaître à chaque arrêt de la filtration

## M. Liste et solution des anomalies possibles

### PROBLEMES SUSCEPTIBLES D'ETRE RENCONTRES ET PISTES A SUIVRE

Symptômes	Causes probables	Actions
<b>Perois verts</b> <b>Présence d'algues</b> <b>Perois poisseuses</b> <b>Eaux troubles</b>	Manque de rémanent, mauvaise filtration, pH élevé, Absence d'algicide eau trop vieille	<b>Rectifier le pH</b> <b>Faire un traitement choc</b> <b>Filtrer 24h/24h</b> <b>Floculer</b> <b>Traitement préventif algicide</b>
<b>Eaux troubles</b> <b>Eaux laiteuses</b>	pH trop élevé Filtration déficiente Durée de filtration insuffisante (t°c/2+2h) Calcaire pulvérulent	<b>Ajuster le pH par étapes</b> <b>Floculer</b> <b>Utiliser anticalcaire &amp; métal</b> <b>Vérifier le filtre (détartrage)</b> <b>Sable trop vieux (5 ans maxi)</b>
<b>Yeux qui piquent</b>	Mauvais pH	<b>Rectifier le pH</b>
<b>Eau colorée et limpide</b>	Présence d'ions métalliques oxydés	<b>Traitement choc avec de l'hypochlorite de calcium 30 g/m<sup>3</sup></b>
<b>Mousse persistante</b>	Usage excessif d'algicide	<b>Faire un apport d'eau neuve pour déconcentrer</b>
<b>Consommation excessive de pH minus</b> <b>Mauvais fonctionnement du régulateur de pH</b>	TAC inférieur à 10°F Sonde pH non étalonnée Sonde HS	<b>Vérifier et si besoin corriger le TAC min 10°F</b> <b>Si régule pH vérifier la sonde (+/-3ans de durée de vie)</b> <b>Étalonner la sonde 2x par an minimum</b>
<b>Perte de l'horloge</b>	Pile usée Carte d'horloge déconnectée	<b>Changer la pile</b> <b>Reconnecter la carte horloge</b>

## N. Protocole et conseils d'hivernage

L'hivernage d'une piscine s'applique uniquement aux piscines extérieures et consiste à les protéger ainsi que leurs équipements durant la période froide de l'hiver. La température de l'eau froide empêchant tout développement de bactéries et virus, il n'est pas nécessaire de faire fonctionner les équipements de traitement d'eau (réacteur UV, pompes doseuses...), seul un traitement anti-algues et anticalcaire est nécessaire (BIO-UV HIVER) afin d'assurer une belle qualité d'eau tout au long de l'hiver

« Une piscine bien hivernée facilite la remise en route au printemps. »

### A FAIRE quand l'eau sera descendue en dessous de 15°C :

- Nettoyer les tamis des skimmers.
- Retirer les feuilles et saletés dans le bassin et bac tampon (ne pas oublier de les retirer régulièrement pendant l'automne et l'hiver, celles-ci pouvant tâcher les revêtements)
- Ajuster le pH à 7,4
- Mettre les crépines des pompes doseuses pH et Rémanent dans un seau d'eau et les faire injecter pour rincer les tuyaux transparents et les clapets d'injection
- Arrêter la pompe Combipool<sup>2</sup>, positionner les portes galets à 7h05 comme indiqué dans les notices
- Déconnecter et sortir la sonde pH (filtration à l'arrêt, vannes fermées), la stocker au sec dans son capuchon rempli d'eau et mettre un bouchon sur le porte-sonde sur la conduite
- Arrêter le réacteur UV à l'aide de l'interrupteur placé sous le capot de l'appareil (ou débrancher la douille de la lampe sur les modèles Delta)
- Faire une dose choc de BIO-UV CHOC, à raison de 2 L / 10m<sup>3</sup> (à verser directement dans un des skimmers) avec filtration en marche pendant 48h. Brosser l'intérieur de la piscine plusieurs fois pendant ces 48 h
- Après 48 h nettoyer le pré-filtre de la pompe et effectuer un grand lavage de filtre (minimum 3 minutes).

### Ensuite 2 solutions, selon les conditions climatiques et les habitudes :

HIVERNAGE ACTIF :	HIVERNAGE PASSIF : (Ce type d'hivernage est conseillé dans les régions aux hivers rigoureux)
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Ajouter directement dans le bassin BIO-UV HIVER, formule spéciale anti-algues et anti-calcaire à raison de 0,5 à 0,7 L / 10m<sup>3</sup>, (selon dureté de l'eau).</li> <li>➤ Laisser tourner la filtration quelques heures par nuit.</li> <li>➤ Augmenter le temps de filtration si le froid devient plus intense</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Baisser le niveau d'eau de la piscine en dessous des skimmers.</li> <li>➤ Ajouter directement dans le bassin BIO-UV HIVER, formule spéciale anti-algues et anti-calcaire à raison de 0,5 à 0,7 L / 10m<sup>3</sup> (selon dureté de l'eau). Laisser tourner l'installation, via la bonde de fond, pendant une journée pour obtenir un mélange homogène.</li> <li>➤ Afin d'éviter les risques de dommages liés au gel, vidanger le réacteur UV ainsi que les autres équipements et canalisations à risque.</li> </ul>

BIO-UV HIVER empêche le développement des algues et limite les dépôts calcaires.

BIO-UV Hiver est spécialement formulé pour les traitements par ultraviolets.

## O. Conditions de garanties

La garantie des appareils de la gamme BIO-UV s'exerce dans les conditions suivantes :

- **2 ans** pour la pompe l'exception des pièces d'usure (tubing, moteur, sonde...).
- Exclusion de garantie :**
- Les composants électriques** ne sont pas garantis contre les surtensions, sinistre de foudre.
  - Modification et ajouts de composants dans l'appareil**
  - Utilisation de pièces détachées qui ne soient pas d'origine BIO-UV**
  - Non-respect des consignes d'installation**
  - Non-respect des consignes d'exploitation et de maintenance.**
- 
- **Les pièces défectueuses devront être renvoyées** en précisant le **type** et le **numéro de série de l'appareil** à la société BIO-UV qui procèdera à un échange après expertise technique.
  - **Les frais d'expédition seront partagés** entre le revendeur et la société BIO-UV.
  - **La garantie** prend effet à la date de facturation.
  - **En cas de non-respect** des règles d'installation et des notices d'utilisation, la responsabilité de la société BIO-UV ne saurait être engagée et les garanties ne pourraient être mises en œuvre.

L'Equipe BIO-UV, à votre disposition.

Société **BIO-UV SA**  
850, Avenue Louis Médard  
34400 LUNEL France

Tel : +33 4 99 13 39 11  
[www.bio-uv.com](http://www.bio-uv.com) Email : [info@bio-uv.com](mailto:info@bio-uv.com)