

**POMPE DOSEUSE**  
pour piscine



**NOTICE DE MONTAGE ET D'ENTRETIEN**

Nous vous remercions d'avoir choisi une pompe doseuse pour votre piscine.

La pompe doseuse BIO-UV est le complément indispensable au traitement ultraviolet BIO-UV, celle-ci permet une gestion entièrement automatisée du traitement d'eau des piscines.

Ce système apporte un grand confort à l'utilisateur par sa fiabilité, sa simplicité et bien entendu, toujours sans chlore et sans résidu chimique toxique.

Notre matériel a été conçu pour vous offrir un fonctionnement fiable et sécurisé pendant de longues années.

Les pompes doseuses ont été conçues pour être rapidement et facilement installées. Leur conception permet également une maintenance aisée.

Lisez attentivement cette notice afin de bénéficier du fonctionnement optimal de votre pompe doseuse.

<b><u>SOMMAIRE</u> :</b>	<b>Pages</b>
<b>A. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES.....</b>	<b>3</b>
<b>B. IDENTIFICATION DES PIECES .....</b>	<b>4</b>
<b>C. LE BOITIER DE REGULATION.....</b>	<b>5</b>
<b>D. AVERTISSEMENTS ET SECURITE .....</b>	<b>6</b>
<b>E. PROCEDURES D'INSTALLATION .....</b>	<b>7</b>
<b>F. LA SONDE DE TEMPERATURE.....</b>	<b>8</b>
<b>G. MISE À L' HEURE DE L' HORLOGE .....</b>	<b>11</b>
<b>H. REGLAGE DE LA PLAGE DE FONCTIONNEMENT .....</b>	<b>11</b>
<b>I. REGLAGE DU TEMPS DE FONCTIONNEMENT DE LA POMPE.....</b>	<b>11</b>
<b>J. PRECONISATIONS D'INJECTION DE BIO-UV REMANENT .....</b>	<b>12</b>
<b>K. PRECONISATIONS D'INJECTION DE OXYGENE REMANENT .....</b>	<b>13</b>
<b>L. PROTOCOLE ET CONSEILS DE TRAITEMENT AVEC BIO-UV REMANENT ET OXYGENE REMANENT .....</b>	<b>14</b>
<b>M. PROBLEMES SUSCEPTIBLES D'ETRE RENCONTRES ET PISTES A SUIVRE....</b>	<b>16</b>
<b>N. ENTRETIEN DE LA POMPE DOSEUSE .....</b>	<b>17</b>

## A. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

<b>POMPE DOSEUSE</b>	
<b>BOITIER DE REGULATION</b>	
<b>Dimensions</b>	190 x 140 x 70 mm
<b>Alimentation</b>	230 Volts 50 Hz
<b>Puissance</b>	6 Watts maximum
<b>Indice de Protection</b>	IP 54
<b>Echelle de mesure</b>	0 à 14
<b>Sonde de température</b>	CAT 2600
<b>Echelle de mesure</b>	0 à 40°C
<b>Sortie pompe doseuse</b>	0.375 litre/heure
<b>Pression de sortie de la pompe doseuse</b>	1.5 Bars
<b>Horloge journalière</b>	avec réserve de marche programmable par 10 minutes
<b>Interrupteur de mise en service</b>	Oui
<b>Plage de réglage interne</b>	de 2 à 18 minutes
<b>ACCESSOIRES</b>	
<b>1 x Collier de prise en charge</b>	Diamètre = 50 ou 63 ou 75 mm* sortie ½'' F
<b>1 x Raccord pour clapet de pompe</b>	½'' M x 3/8'' F
<b>1 x Tuyau de refoulement Polyéthylène</b>	4X6 mm Longueur = 2 mètres
<b>1 x Tuyau d'aspiration PVC Cristal</b>	4X6 mm Longueur = 2 mètres
<b>1 x Crépine aspiration</b>	Pour tuyau 4X6 mm
<b>1 x Clapet d'injection pompe</b>	3/8'' M
<b>1 x Tube santoprène</b>	0.375 litre/heure
<b>1 x Sonde de température</b>	½'' M
<b>1 x Raccord pour sonde de température</b>	1'' M x ½'' F
<b>1 x Collier de prise en charge pour la sonde de température</b>	Diamètre = 50 ou 63 ou 75 mm* Sortie 1'' F

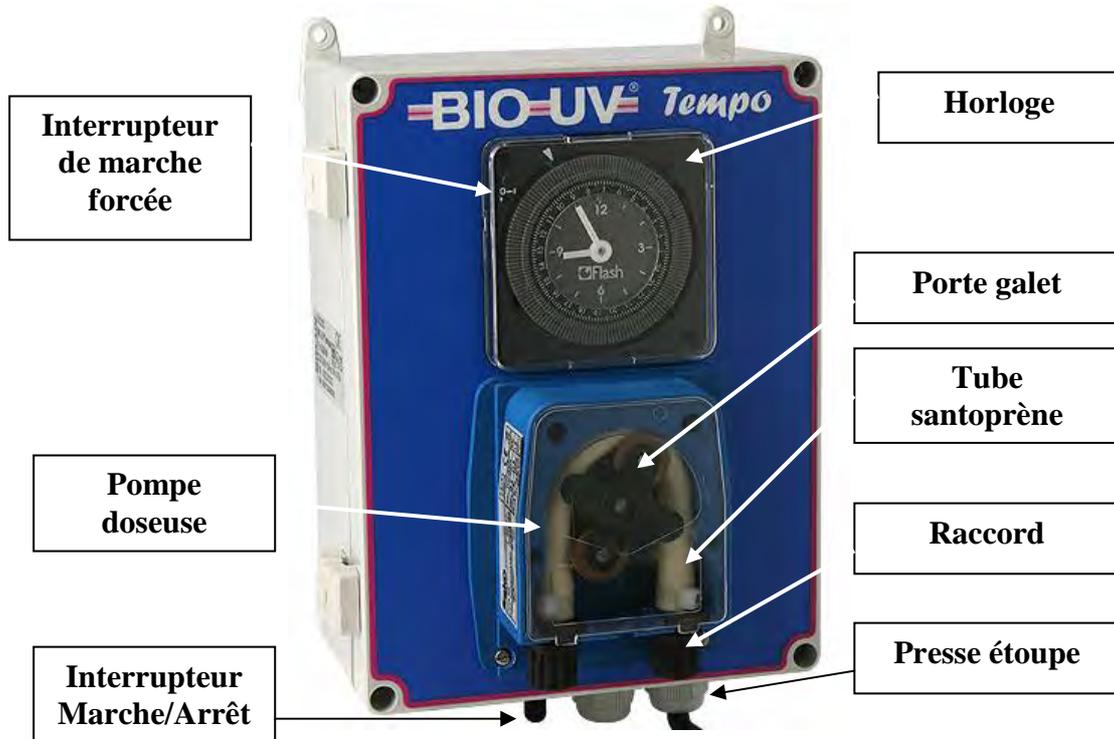
\* selon la commande

## B. IDENTIFICATION DES PIECES

<b>Pompe doseuse avec accessoires</b> Code : PPE000167		<b>Tube aspiration PVC Cristal</b> Code : PDP000055		<b>Tube refoulement en polyéthylène</b> Code : PDP000054	
					
<b>Porte galet</b> Code : PDP000048	<b>Horloge</b> Code : PDP000213	<b>Crépine d'aspiration</b> Code : PDP000045	<b>Tube santoprène</b> Code : PDP000053	<b>Clapet d'injection</b> Code : PDP000044	
					
<b>1 x Collier de prise en charge pour fixation</b>		<b>Raccord pour clapet de pompe</b>	<b>1 x Collier de prise en charge pour sonde de T°c</b>	<b>1 x raccord pour sonde de température</b>	<b>Sonde de température</b>
Codes : Ø 50 : RAC000363 Ø 63 : RAC000790 Ø 75 : RAC000348		Code : PDP000107	Codes : Ø 50 : RAC000176 Ø 63 : RAC000177 Ø 75 : RAC000178	Code : RAC000270	Code : PDP000214
					

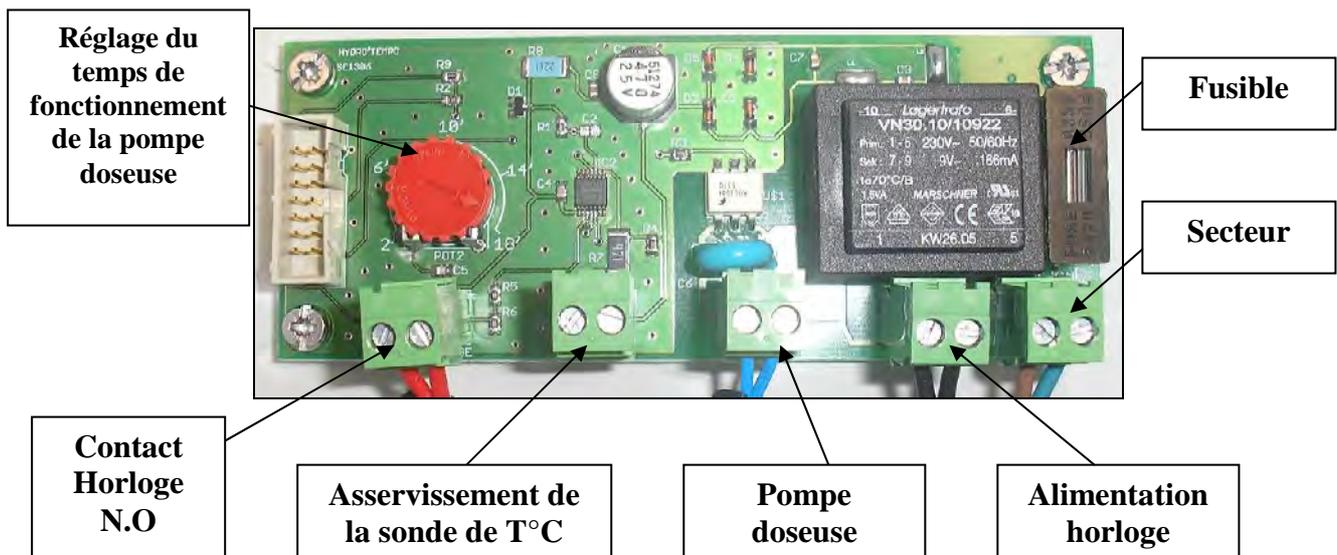
## C. LE BOITIER DE REGULATION

### Vue extérieure



### Vue interne

#### Emplacement des différents borniers internes



## D. AVERTISSEMENTS ET SECURITE

### LIRE TOUTES LES INSTRUCTIONS DE CE MANUEL AVANT DE FAIRE FONCTIONNER LA POMPE DOSEUSE

#### INSTALLATION

#### RECOMMANDATIONS



Avant d'effectuer **TOUTE intervention à l'intérieur du boîtier de la pompe doseuse**, déconnecter la source de tension **de celui-ci**

Avant de commencer l'installation de la pompe doseuse **vérifier la présence des composants nécessaires à l'installation**

**La tension d'alimentation coïncide avec celle indiquée sur l'étiquette apposée sur le côté de l'appareil**

**La pression au point d'injection est inférieure à 1,5 Bar**

**Le capot de protection de la pompe est correctement clipsé**

**Le tube d'aspiration (PVC Cristal) est plongé dans le bac de produit à injecter (BIO-UV rémanent ou Oxygène rémanent), et connecté sur la pompe (marque sur le couvercle ▲), écrou sur le raccord correctement serré**

**Le tube d'injection (PE blanc) connecté à la pompe (signe sur le couvercle ▼), est correctement fixé à l'autre extrémité au collier de prise en charge par l'intermédiaire du clapet d'injection**

## E. PROCEDURES D'INSTALLATION



**L'ALIMENTATION DOIT ETRE INSTALLEE DANS LES NORMES EN VIGUEUR ET DOIT ETRE PROTEGEE PAR UN DISJONCTEUR THERMIQUE OU UN FUSIBLE**



**COUPER LA FILTRATION ET PURGER LES CANALISATIONS AVANT LA MISE EN PLACE DES COLLIERS DE PRISE EN CHARGE**

### RACCORDEMENT ET ALIMENTATION

1	Fixer le boîtier sur le mur
2	Ouvrir le boîtier
3	Régler le temps de fonctionnement de la pompe à l'aide du potentiomètre (2 à 18 min)
4	<b>Brancher le pré-cablage</b> (fourni) en direct à l'alimentation de la pompe de filtration (220 Volts, 50 HZ) (La Pompe doseuse doit être hors tension) <b>Brancher les fils : bleu (Neutre), marron (Phase) et vert (Terre) au coffret de la filtration (au départ de l'alimentation de la pompe)</b>
5	Fermer le boîtier
6	Régler la fréquence d'enclenchement de la pompe à l'aide des picots de l'horloge <b>Les picots s'enclenchent de l'intérieur vers l'extérieur.</b>
7	Installer le collier de prise en charge pour l'injection de la pompe doseuse
8	Monter le clapet avec son raccord sur le collier avec du téflon
9	Relier la pompe et le clapet avec le tube PE fourni
10	Relier la crépine d'aspiration à la pompe avec le tube PVC cristal fourni (Max 2 m)
11	Plonger la crépine dans le bidon de produit correspondant
12	Bien effectuer la phase d'amorçage des tuyaux d'aspiration et d'injection de façon à ce qu'à la mise en route, la dose souhaitée soit bien injectée
13	Mettre la pompe doseuse (BIO-UV Tempo) sous tension
14	Mettre l'horloge à l'heure

## F. LA SONDE DE TEMPERATURE



**COUPER LA FILTRATION ET PURGER LES  
CANALISATIONS AVANT LA MISE EN  
PLACE DES COLLIERS DE PRISE  
EN CHARGE**



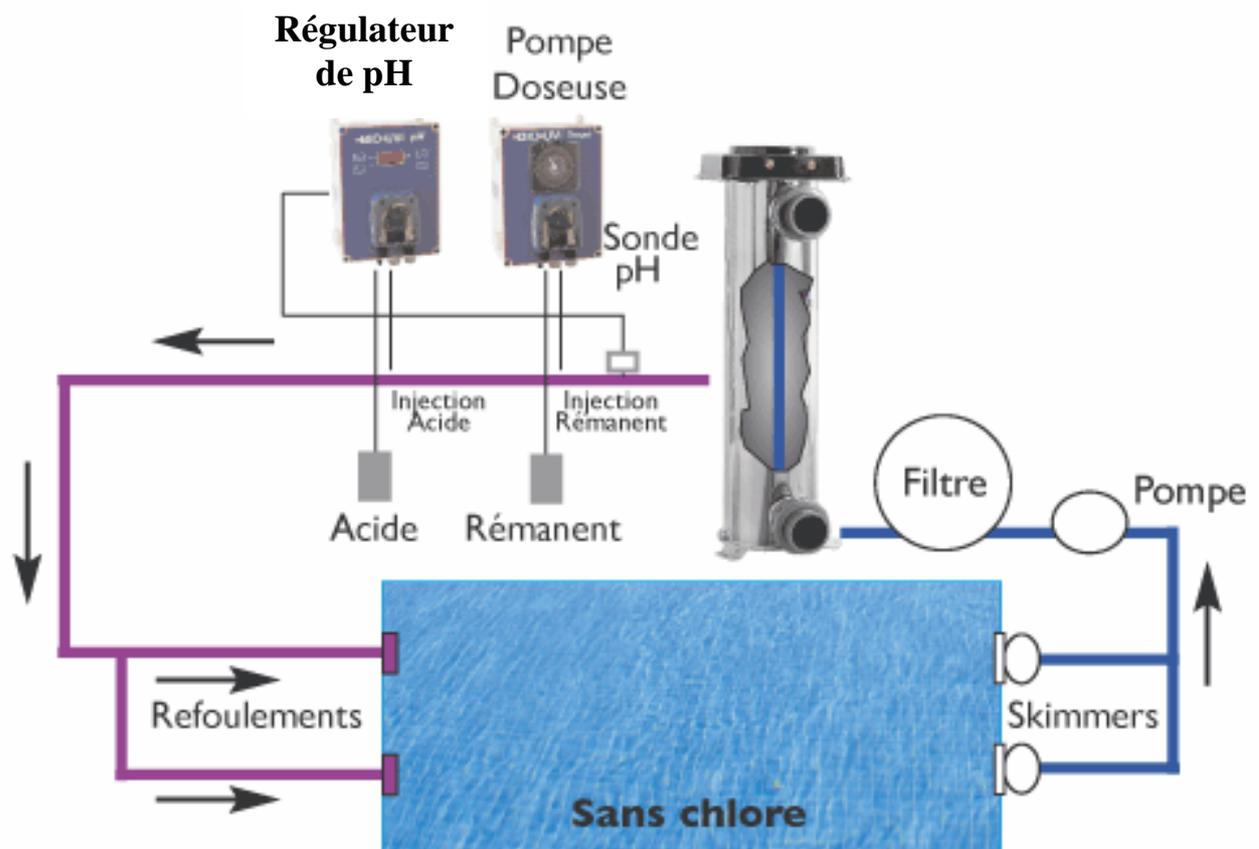
### RACCORDEMENT DE LA SONDE DE TEMPERATURE

1	Installer le collier de prise en charge pour la sonde de température
2	Monter le raccord (pour sonde de température) et la sonde sur le collier avec du téflon
3	Ouvrir le boîtier
4	Passer le câble de la sonde de température dans le presse-étoupe
5	Raccorder les deux fils sur le bornier « Entrée T°C »
6	Refermer l'appareil
7	Mettre l'appareil sous tension

### Valeur de compensation de la sonde de température

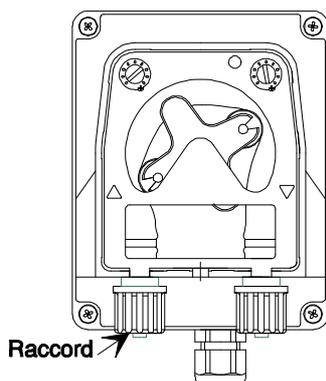
Température de l'eau	Temps d'injection de la sonde
< à 24°C	Temps d'injection X 1
24 à 30°C	Temps d'injection linéaire en fonction de la température (Ex : à 27°C, temps d'injection X 1.5)
> à 30°C	Temps injection X 2

## INSTALLATION TYPE



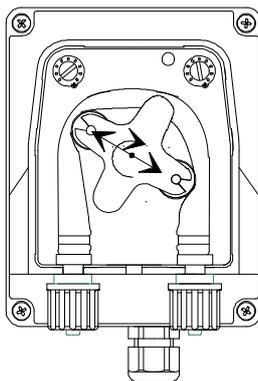
## RACCORDEMENT DE LA POMPE PERISTATIQUE ET ENTRETIEN

1



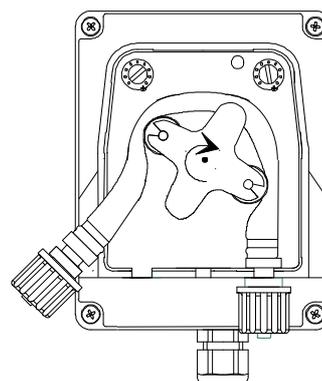
Déclipser le couvercle en tirant vers le haut le raccord de gauche.

2



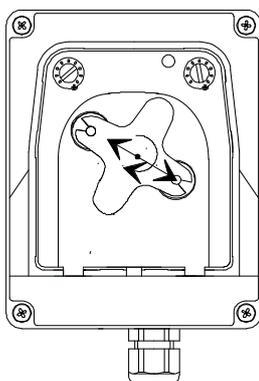
Positionner le porte galet à 10 h 20 en le tournant dans le sens de la flèche circulaire.

3



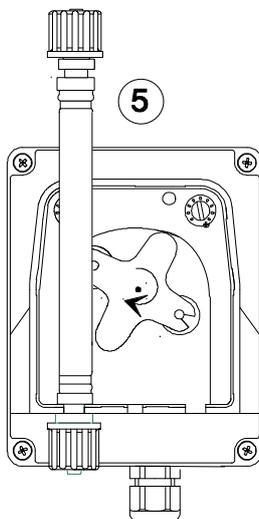
Dégager complètement le raccord de gauche en le maintenant tendu vers l'extérieur, puis tourner le porte galet dans le sens de la flèche circulaire, afin de dégager le tube jusqu'au raccord de droite.

4



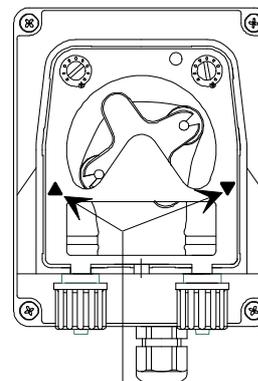
Positionner le porte galet à 10 h 20 en le tournant dans le sens de la flèche circulaire.

5



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.

6



Flèches indiquants le sens du liquide.

Présenter le capot sur la pompe en respectant le sens des flèches (▲ ▼), puis presser fortement sur sa surface, afin de l'encliqueter totalement.

## G. MISE À L' HEURE DE L' HORLOGE

Tourner le disque central pour mettre les aiguilles à l'heure réelle.



## H. REGLAGE DE LA PLAGE DE FONCTIONNEMENT

Après avoir défini les plages de fonctionnement du boîtier, régler les picots en fonction de cette dernière.

Pour enclencher un ergot pousser le vers l'extérieur.

	<p><b>Ne pas enclencher 2 picots côte à côte.</b> (Laisser au moins 1 picot d'écart entre 2 picots enclenchés, sinon le 2ème ou 3ème picot ne sera pas pris en compte)</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### BIO-UV Rémanent :

Les picots doivent être positionnés de préférence le matin, en début de cycle de filtration.

### Oxygène rémanent :

Les picots doivent être positionnés de préférence le soir une heure avant l'arrêt de la filtration. (ATTENTION A LA DUREE D'INJECTION)

## I. REGLAGE DU TEMPS DE FONCTIONNEMENT DE LA POMPE

1	Mettre le boîtier hors tension
2	Ouvrir le boîtier
3	Régler le temps de fonctionnement de la pompe à l'aide du potentiomètre interne (2 à 18 min) Réglage d'usine : 15 min soit 100 ml/jour
4	Fermer le boîtier
5	Remettre le boîtier en tension

## J. PRECONISATIONS D'INJECTION DE BIO-UV REMANENT

Volume du bassin (m <sup>3</sup> )	Nbre de picot	POSITION sur le potentiomètre	INJECTION
35	1	9 mn	60 ml / jour
50 à 80	1	15 mn (réglage d'usine)	100 ml / jour
90 à 100	2	12 mn	2 x 80 ml soit 160 ml/jour
110 à 120	2	15 mn	2 x 100 ml soit 200 ml /jour

Pour les volumes de piscines inférieurs ou supérieurs : nous consulter



Si la **fréquentation** de la piscine est temporairement beaucoup plus **importante**, il est possible **d'ajouter** sur l'horloge 1 supplémentaire pendant ce laps de temps

### Pour les piscines intérieures peu fréquentées et peu polluées :

**Réduire** le temps d'injection **de moitié** par rapport aux doses recommandées ci-dessus en positionnant le potentiomètre sur les doses souhaitées.

**Pour les piscines ayant un environnement « chargé »** (nombreux végétaux proche de la piscine) et/ou une hydraulicité moyenne et/ou une filtration ancienne, un renforcement en BIO-UV ALGICIDE SPECIAL ou BIO-UV ANTI-ALGUES SUPER CONCENTRE peu s'avérer nécessaire et permettra ainsi de mieux cibler, sans injecter plus de BIO-UV REMANENT.

### Rappels : Filtration

#### Il est indispensable de :

- **filtrer** pendant la journée (**durant les baignades et périodes d'ensoleillement**)
- **respecter** les durées de filtration :

Température de l'eau	20°C	22°C	24°C	26°C	28°C
Durée de Filtration*	10H	12H	14H	16H	24H



#### Les piscines chauffées :

Nous vous conseillons vivement afin de :

- Protéger votre revêtement
- Protéger votre liner
- et pour votre CONFORT

**de ne pas monter la température de l'eau au-delà de 28°C**

## K. PRECONISATIONS D'INJECTION DE OXYGENE REMANENT

Volume du bassin (m <sup>3</sup> )	Nbre de picot	POSITION sur le potentiomètre	INJECTION
35	1	15 min (réglage d'usine)	100 ml / jour
50	2	2 x 15 min	200 ml / jour
65	3	3 x 15 min	300 ml / jour
80	4	4 x 15 min	400 ml / jour
100	5	5 x 15 min	500 ml / jour

Pour les volumes de piscines inférieurs ou supérieurs, nous consulter.



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

### Rappels : Filtration

#### Il est indispensable de :

- **filtrer** pendant la journée (**durant les baignades et périodes d'ensoleillement**)
- **respecter** les durées de filtration :

Température de l'eau	20°C	22°C	24°C	26°C	28°C
Durée de Filtration*	10H	12H	14H	16H	24H



#### Les piscines chauffées :

Nous vous conseillons vivement afin de :

- Protéger votre revêtement
- Protéger votre liner
- et pour votre CONFORT

**de ne pas monter la température de l'eau au-delà de 28°C**

## L. PROTOCOLE ET CONSEILS DE TRAITEMENT AVEC BIO-UV REMANENT ET OXYGENE REMANENT

<b>La mise en route</b>	
<b>1</b>	<p style="text-align: center;"><b>Brosser les parois et le fond et nettoyer les skimmers</b></p> <p style="text-align: center;">Ne pas oublier d'effectuer un contre-lavage du filtre pour envoyer à l'égout toutes les impuretés et pollutions diverses</p>
<b>2</b>	<p><b>Vérifier le branchement et l'installation conforme</b> de la pompe doseuse BIO-UV ainsi que l'état du corps de pompe et des tuyaux d'aspiration et d'injection</p>
<b>3</b>	<p style="text-align: center;"><b>Effectuer une dose choc de BIO-UV CHOC</b> (péroxyde d'hydrogène) <b>1 L/10m<sup>3</sup></b> <b>(devant les refoulements et Filtration en marche)</b></p> <p style="text-align: center;">ceci, afin d'assurer une oxydation complète et un nettoyage important de l'eau, du bassin et des canalisations</p>
<b>4</b>	<p style="text-align: center;"><b>Mettre le nombre de picot nécessaire</b> sur la pompe doseuse BIO-UV (voir Préconisations d'Injection)</p> <p style="text-align: center;">Mettre en marche la pompe doseuse BIO-UV et vérifier la présence de OXYGENE-REMANENT ou de BIO-UV REMANENT dans le bidon</p>
<b>5</b>	<p style="text-align: center;"> <b>Impérativement, 72 heures après la dose choc...</b></p> <p style="text-align: center;"><b>... ajouter directement dans le bassin 1 bidon de 5L pour 50 m<sup>3</sup> de BIO-UV ALGICIDE SPECIAL</b> (ou 2 x 5L pour 100m<sup>3</sup>) afin de renforcer la prévention Algicide et ceci pour de nombreuses semaines.</p> <p style="text-align: center;">Selon la fréquentation et l'environnement, il pourra être souhaitable d'ajouter le même dosage en milieu de saison au plus fort de l'utilisation de la piscine.</p>
<b>6</b>	<p style="text-align: center;"><b>En cas d'eau dure ou très dure (eau de forage déconseillée)</b> ajouter BIO-UV STOP CALCAIRE en début et milieu de saison, si nécessaire (TH &gt; à 25°F ou 25 ppm)</p>

## **BIO-UV REMANENT ou OXYGENE REMANENT** compléments adaptés au concept BIO-UV Ultraviolet

<b>OXYGENE REMANENT</b>	<b>BIO-UV REMANENT</b>
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	Ses qualités désinfectantes, anti-algues et anti-tartre permettent de prolonger, dans le bassin entre deux cycles de filtration, l'efficacité bactéricide, virucide et algicide des ultraviolets
Utilisation avec <b>tous types de filtrations</b> , (sable, cartouches, diatomées).	Utilisation <b>UNIQUEMENT avec des filtrations à sable</b>
<b>Afin de limiter la consommation prématuré d'OXYGENE-REMANENT</b> il est conseillé d'ajouter régulièrement BIO-UV CLEAR qui retiendra dans la filtration toutes les particules et matières en suspensions.	Il peut être souhaitable de clarifier le bassin avec BIO-UV CLEAR, notamment en cas d'eau très trouble. BIO-UV CLEAR est compatible avec tous types de filtres et tous traitements d'eau ; c'est un produit 100 % naturel
<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>SANS CHLORE</b></li> <li>- <b>S'ELIMINE NATURELLEMENT</b></li> <li>- <b>NE LAISSE AUCUN RESIDUS CHIMIQUE TOXIQUE</b></li> <li>- <b>ASSURE UNE EAU DESINFECTANTE</b></li> <li>- <b>EMPECHE L'APPARITION D'ALGUES</b></li> <li>- <b>ASSURE UNE EAU CRISTALLINE</b></li> <li>- <b>NE PRESENTE AUCUN DANGER POUR LES BAIGNEURS</b></li> <li>- <b>S'UTILISE EN FAIBLE QUANTITE</b></li> <li>- <b>NE MODIFIE PAS LE PH DE L'EAU</b></li> <li>- <b>EFFICACITE MOINS DEPENDANTE DU pH</b> (il est malgré tout conseillé de réguler le pH de l'eau dans des valeurs standards : aux environs de 7 à 7.5 pour des raisons de confort des baigneurs, pour ne pas favoriser la croissance des algues et empêcher les dépôts de calcaire).</li> <li>- <b>SANS ODEUR</b></li> <li>- <b>EFFICACE QUELLE QUE SOIT LA TEMPERATURE DE L'EAU</b></li> <li>- <b>AUCUNE CORROSION</b></li> <li>- <b>COMPATIBLE avec tous les TYPES de REVETEMENT et tous MATERIAUX</b></li> <li>- <b>ASSURE UNE EAU DOUCE ET SAINTE</b></li> </ul>	



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

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

Symptômes	Causes probables	Actions
<b>Parois vertes</b> <b>Présence d'algues</b> <b>Parois poisseuses</b> <b>Eaux troubles</b>	Manque de rémanent, mauvaise filtration, pH élevé, Absence d'algicide	<b>Rectifier le pH</b> <b>Faire un traitement choc</b> <b>Filtrer 24h/24h</b> <b>Floculer</b> <b>Traitement préventif</b> <b>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</b> <b>(détartrage)</b> <b>Sable trop vieux (5 ans</b> <b>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</b> <b>l'hypochlorite de</b> <b>calcium 30 g/m<sup>3</sup></b>
<b>Mousse persistante</b>	Usage excessif d'algicide	<b>Faire un apport d'eau</b> <b>neuve pour déconcentrer</b>
<b>Consommation</b> <b>excessive de pH minus</b>  <b>Mauvais</b> <b>fonctionnement du</b> <b>régule pH</b>	TAC inférieur à 10°F Sonde pH non étalonnée Sonde HS	<b>Vérifier et si besoin</b> <b>corriger le TAC min 10°F</b> <b>Si régule pH vérifier la</b> <b>sonde (+/-3ans de durée de</b> <b>vie)</b> <b>Etalonner la sonde 2x par</b> <b>an minimum</b>

## N. ENTRETIEN DE LA POMPE DOSEUSE

ENTRETIEN DE LA POMPE DOSEUSE	
	Chaque année au début de chaque saison, vérifier la souplesse du tube du corps de pompe et des tubes d'aspiration et d'injection de <b>BIO-UV REMANENT</b> ou <b>OXYGNE REMANENT</b>
	Tous les 2 ans, il est recommandé de remplacer ces 3 éléments

HIVERNAGE de la POMPE DOSEUSE	
	Il est conseillé de pomper de l'eau avec le doseur afin de <b>RINCER le tube DU CORPS DE POMPE</b>
	Positionner le porte galet à 7H05 en tournant ce dernier dans le sens de la flèche circulaire (le sens des aiguilles d'une montre)
	<b>Arrêter la pompe doseuse</b>



L'Equipe BIO-UV, à votre disposition

Société **BIO-UV SA**  
ZAC La Petite Camargue  
34400 LUNEL France

Tel + 33 (0)4 99 133 911

Fax + 33(0)4 99 133 919

[www.bio-uv.com](http://www.bio-uv.com)

Email : [info@bio-uv.com](mailto:info@bio-uv.com)