

Paris, le 17 novembre 2022

Jean Richet
1, Rue de Fleurus
75006 Paris
jean.richet@orange.fr
0683376767

Guide d'utilisation et de maintenance de la piscine

Description technique

Jean Richet/home/jano/Bureau/immobilier/lurcy-new/EntretienJano/piscine/
Utilisationetmaintenance/Guidedutilisationetdemaintenancepiscine.odt

Date d'édition du document : 18:15

version : 16

dernière modification : 17 novembre 2022

Auteur : Jean Richet jean.richet@orange.fr

Table des matières

1 Préliminaire.....	4
2 Installateur.....	4
3 Maintenance.....	4
4 Principe de fonctionnement de la piscine.....	4
5 Généralités.....	5
6 Configuration du système.....	6
7 Poste de commandes.....	7
8 Liste des modifications apportées au système décrit dans ce document.....	11
9 Hivernage de la piscine.....	12
10 Déshivernage de la piscine.....	14
10.1 Fonctionnement du STERILOR.....	16
11 Fonctionnement quotidien.....	16
12 Entretien hebdomadaire.....	16
13 Entretien mensuel ou après un gros orage.....	17
14 Entretien régulier.....	17
15 Annexes.....	17
15.1 Quelques chiffres utiles pour la maintenance de la piscine.....	17
15.2 Volet roulant.....	17
15.3 Les différentes positions/fonctions de la pompe multivoie ou 6 voies ou P6P.....	17
15.3.1 > Position fermée (closed).....	18
15.3.2 > Position égout (waste).....	18
15.3.3 > Position filtration.....	18
15.3.4 > Position lavage (backwash).....	18
15.3.5 > Position rinçage (rinse).....	18
15.3.6 > Position circulation.....	18
16 Opération de contre-rinçage ou backwash.....	18
16.1.1 Quand effectuer un contre-lavage ?.....	18
16.1.2 Comment effectuer un contre-lavage ?.....	19
16.2 Analyse de l'eau.....	19
16.2.1 Mise à niveau du PH.....	19
16.2.2 Mise à niveau du taux de sel.....	19
16.3 Traitement choc au chlore.....	20
16.4 Pompe à chaleur de chauffage de l'eau.....	21
16.5 Aspirateur rechargeable.....	21
16.6 Nettoyage de l'électrode du STERILOR.....	21
16.7 réactiver la pompe et la filtration.....	21
16.8 Nettoyer le filtre à diatomée.....	22
16.9 Mise à niveau de l'eau.....	23
16.10 Amorcer une pompe piscine située au-dessus de la piscine.....	23
Votre pompe ne démarre plus ? Vérifiez le condensateur !.....	24
16.11 Démarrer le filtre à diatomée.....	24
16.11.1 mise en service.....	24
16.12 Mise à niveau du taux de sel.....	24
16.12.1 Comment faire ?.....	24
16.12.2 Augmenter le taux de sel.....	25
16.12.3 diminuer le taux de sel.....	25

17 Les produits à acheter.....	25
17.1 Sel.....	25
17.2 Chlore pour traitement choc.....	25
17.3 Nettoyant cellule électrolyseur.....	25
17.4 Diatomée.....	25
17.5 PH+.....	25
17.6 PH-.....	25
17.7 Kit de mesure du PH.....	25
17.8 Kit de mesure du sel.....	25
17.9 Produit anti-algues.....	25
17.10 Produit d'hivernage.....	25
17.11 Nettoyer la piscine avec le balai aspirateur via la pompe.....	25
17.12 Programmation de la pompe et du sterilor.....	26

Index des illustrations

Illustration 4.1: Schéma de principe du fonctionnement d'une piscine.....	4
Illustration 7.1: Vue générale du tableau de commandes (avant 2022).....	8
Illustration 7.2: Nouveau tableau électrique et commande de pompe 0-manuel-automatique.....	9
Illustration 7.3: Pompe, prefiltre et vannes du poste de commande.....	10
Illustration 7.4: exemple de vannes étiquetées et fermées (2) ou ouvertes (1,3,4).....	11
Illustration 7.5: Vanne bleue pour remplir circuit d'amorçage de la pompe.....	11

1 Préliminaire

Ce document est destiné à décrire la piscine et son système de fonctionnement

2 Installateur

La piscine a été installée par :

Diffusion loisirs 0248265252 à Bourges.

C'est un concessionnaire EVERBLUE : 0561373120 info.sav@everblue.com

3 Maintenance

La piscine est maintenue depuis 2022, lorsque celui qui est l'auteur de ce document ne peut pas réaliser la maintenance, par la société GUENEAU PISCINES à MOULINS. 0470441830. Monsieur Brunot, le gérant, 06 30 13 78 88, Monsieur Henry 0684832273 le technicien. md.brunot@orange.fr, betomagestion@orange.fr, r.gueneau@wanadoo.fr

4 Principe de fonctionnement de la piscine

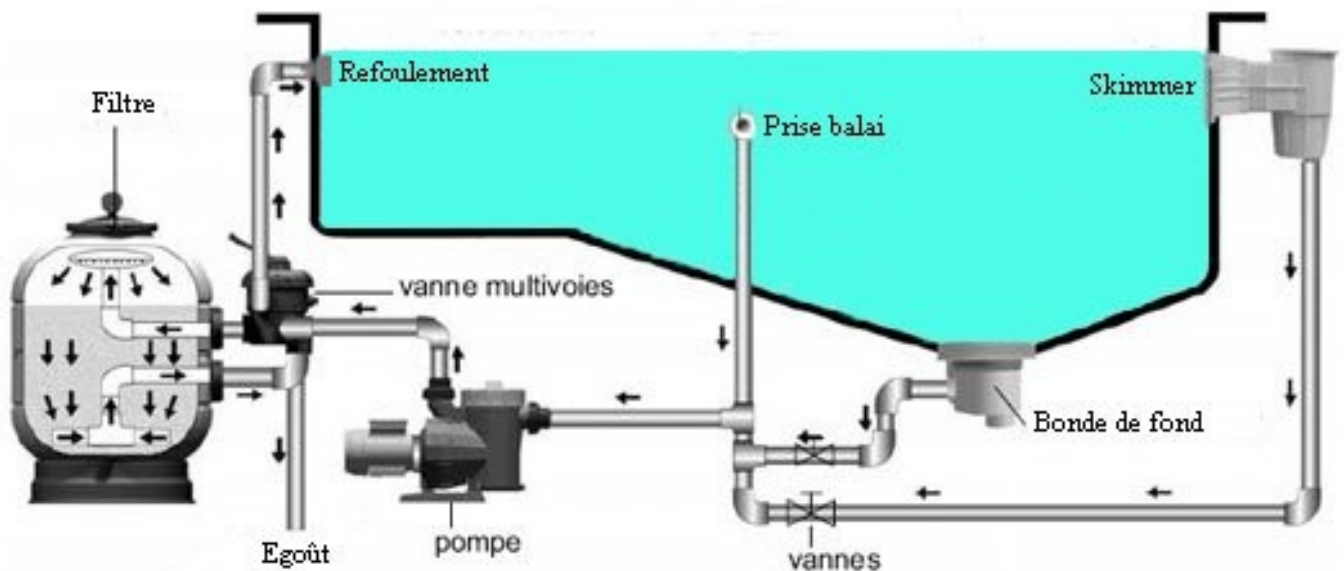


Illustration 4.1: Schéma de principe du fonctionnement d'une piscine

L'eau de la piscine est mise en circulation régulièrement, afin d'être filtrée et purifiée. La filtration est assurée par un filtre à DIATOMEES et la purification par l'électrolyseur. La circulation est assurée par une pompe. Un filtre à diatomées filtre mécaniquement l'eau en circulation.

La piscine est une piscine au sel et fonctionne sur le principe de l'électrolyse. Il s'agit d'une électrode posée à la sortie du filtre à diatomées, et qui décompose le sel présent dans l'eau en chlore et en sodium. Une petite quantité de chlore est ainsi libérée de façon permanente, ce qui assure la désinfection de l'eau. Ce travail est fait par l'électrolyseur STERILOR. Il faut donc saler l'eau du bassin et maintenir une certaine concentration de sel. Un des moyens de faire baisser la salinité est d'augmenter le temps de fonctionnement du STERILOR.

L'entretien de la piscine au sel passe aussi par un contrôle régulier du PH de l'eau . Pour cela, on utilise, par exemple, des testeurs colorimétriques. L'eau de la piscine doit avoir pH neutre se situant autour de 7 à 7,4.

A priori, on corrige le PH et le STERILOR corrige la salinité.

La piscine peut être chauffée si on fait entrer la pompe à chaleur dans le circuit de circulation.

5 Généralités

Le système piscine est constitué :

- de la piscine, disposant de
 - sorties d'eau
 - bonde de fond
 - skimmers sur le cote sud (fond du jardin)
 - de bouche d'injection d'eau
 - sur le mur cote maison
 - un système de remplissage automatique que j'ai désactivé en 2017, cote bambous
 - d'un volet roulant avec son moteur immergé
- un poste de commandes
 - situé dans la salle de billard qui jouxte la piscine dans un placard au fond à gauche en entrant depuis la maison
- un puits d'évacuation de l'eau. On en voit un panneau d'accès dans la pelouse sur le cote opposé au volet roulant.
- un fusible
 - situé dans l'atelier, pièce juste en amont de la pièce du poste de pilotage.

Par ailleurs, le système dispose des accessoires :

- Un robot de nettoyage,
- balai et épuisette à long manche
- une pompe à chaleur ou PAC - caché dans les roseaux près de la haie , à trois mètres environ de la piscine
- d'un balai qui peut être transformé en aspirateur à l'aide d'un tuyau blanc à brancher sur un skimmer.
- De bouées noir destinées à être immergées dans la piscine pour empêcher les dégâts mécaniques dus au gel,
- de bouchons noirs de skimmer, utilisés pour l'hivernage, appelés dans la littérature piscine gymco
- un thermomètre
- un système d'éclairage de la piscine

Pour faire fonctionner la piscine, il faut avoir branché

- l'électricité
 - compteur général dans le garage
 - Sur le tableau mural dans l'atelier, disjoncteur général et disjoncteur piscine sur ON
 - interrupteur dans le placard du poste de fonctionnement de la piscine
- l'eau.
 - compteur général dans le garage
 - robinet d'eau vers le jardin dans le garage, au plafond un peu après la chaudière

- robinet d'eau rouge dans le poste de pilotage, sur le mur du fond

Une notice « constructeur » est disponible dans le dossier des notices.

La piscine contient 60 m³ d'eau. Environ 10x4x1,5

6 Configuration du système

- STERILOR STERIBLUE Modele BH160 et son tableau de commande



- Filtre à Diatomées EVERBLUE RPM 36
 - La diatomée est une poudre blanche extrêmement fine, poreuse et absorbante, composée de squelettes d'algues microscopiques unicellulaires fossilisées. Une quantité de poudre de diatomée est versée dans le skimmer ou directement dans le prefiltre. Dans le circuit de filtration, l'eau mise en pression par la pompe, va entraîner la diatomite. L'eau pénètre dans le corps du filtre à diatomées. La diatomite va alors aller se plaquer et recouvrir la membrane du filtre. Pour le contrôle, le filtre à diatomées dispose d'un **manomètre** pour vérifier la pression, et ainsi nettoyer le filtre quand cela est nécessaire.
- Pompe 6 poignées P6P ou Vanne 6 Voies V6V
 - Les six positions de la pompe sont :
 - Rincage
 - filtration du bassin : position normale
 - Vidange
 - Fermeture totale
 - Lavage du filtre (backwash)
 - circulation sans filtration : pour diluer un produit par exemple
 - Pour changer de position : Lever la poignée, tourner, baisser la poignée
 - S'assurer que la poignée est bien enfoncée/enclenchée
- prefiltre
 - placé avant la pompe et permet de capter les plus grosses saletés avant qu'elles n'entrent dans le filtre lui-même. Il doit être nettoyé régulièrement. Il ne contient donc pas de produit. Les sédiments contenus dans l'eau sont projetés sur les parois par la force centrifuge. Le niveau de sédiments est visible au travers de la paroi vitrée sommitale.
- Pompe à chaleur ZODIAC EUROPARC + PSA <http://www.psa-net.com>

- robot ZODIAC VORTEX 1 <http://www.zodiac.poolcare.com>
- volet roulant avec moteur immergé

7 Poste de commandes

Le système de pilotage de la piscine situé dans ce placard est constitué de :

- un coffret électrique général gris au milieu du panneau mural, avec un petit pictogramme jaune et noir. Ce coffret est muni d'un interrupteur à témoin lumineux sur sa face droite . Deux fusibles sont situés en bas à droite dans ce coffret.
Cet interrupteur doit donc être mis en position allumée pour faire fonctionner le système. Un voyant lumineux sur l'interrupteur doit s'allumer.
Cet interrupteur doit donc être mis en position éteinte pour arrêter le système et notamment lors de l'hivernage. Le voyant lumineux sur l'interrupteur s'éteint.
- Un tableau électrique ou tableau de commande qui permet de programmer les heures de fonctionnement automatique du système de circulation/filtre de l'eau. Et les différents disjoncteurs. Ce tableau a été remplacé en 2022.
- un gros filtre à eau, gros ballon noir en bas à gauche, cerclé d'une serre-joint métallique. C'est un filtre à diatomées. Sur le sommet de cet objet, un robinet d'arrivée d'air qui s'ouvre en le tournant ainsi que d'une prise d'arrivée d'eau.
- Une Vanne à 6 voies (V6V) munie d'une poignée à six positions (P6P) qui passe d'une position à l'autre en soulevant une extrémité de la poignée puis en la tournant, et en baissant la poignée une fois en position. Parmi les 6 positions : filtration, rincage, vidage, etc..
Cette V6V est asservie à une pompe commandée par un panneau mural « everblue » situé au niveau des yeux qui permet de mettre en marche la pompe de choisir le mode auto/manuel et d'en définir la période de fonctionnement en mode auto à l'aide de picots.

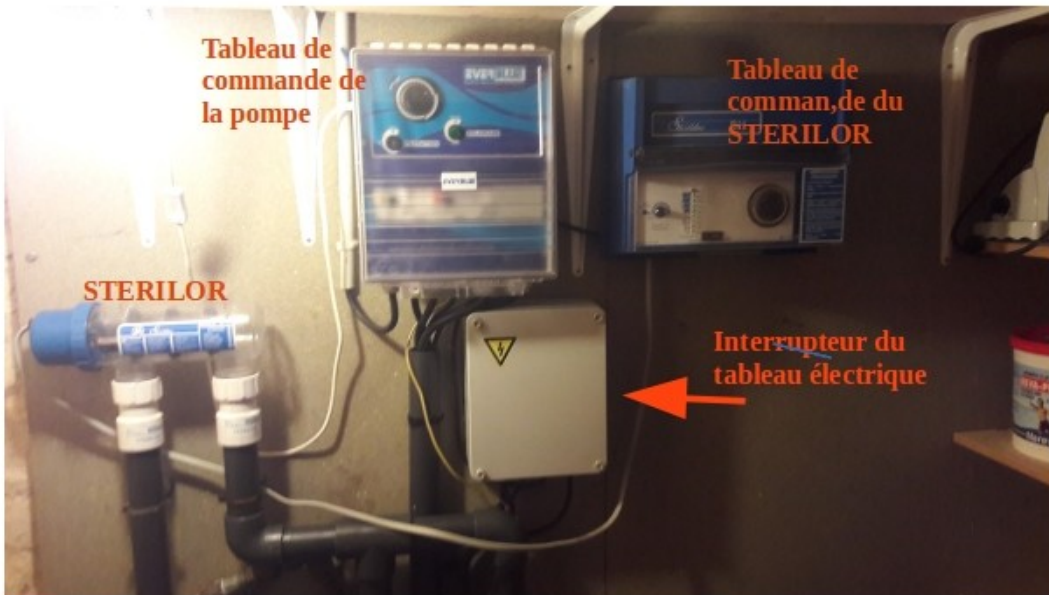


Illustration 7.1: Vue générale du tableau de commandes (avant 2022)



Illustration 7.2: Nouveau tableau électrique et commande de pompe 0-manuel-automatique

Toujours Arrêter le moteur (bouton arrêt sur panneau everblue) au moment de lever/tourner la poignée de la P6P.

- un pré filtre à eau en bas à droite. On voit l'eau arriver par là quand on met en route la filtration...
- une pompe située au voisinage de la P6P
- un ensemble de tuyaux munis de vannes rouges situées à droite en bas. Ce sont les tuyaux d'arrivée d'eau. Depuis les skimmers, le fond de la piscine etc..
- un ensemble de tuyaux munis de vannes rouges situées à gauche en bas. Ce sont les tuyaux de sortie d'eau. Vers les skimmers, vers le trou de vidage
- un électrolyseur Sterilor muni d'un panneau de contrôle situé à droite du panneau de contrôle de la P6P. Le panneau de contrôle de cet électrolyseur est situé à hauteur du panneau everblue, à droite. La partie horizontale est un filtre qui produit du calcaire. Transforme du sel en chlor

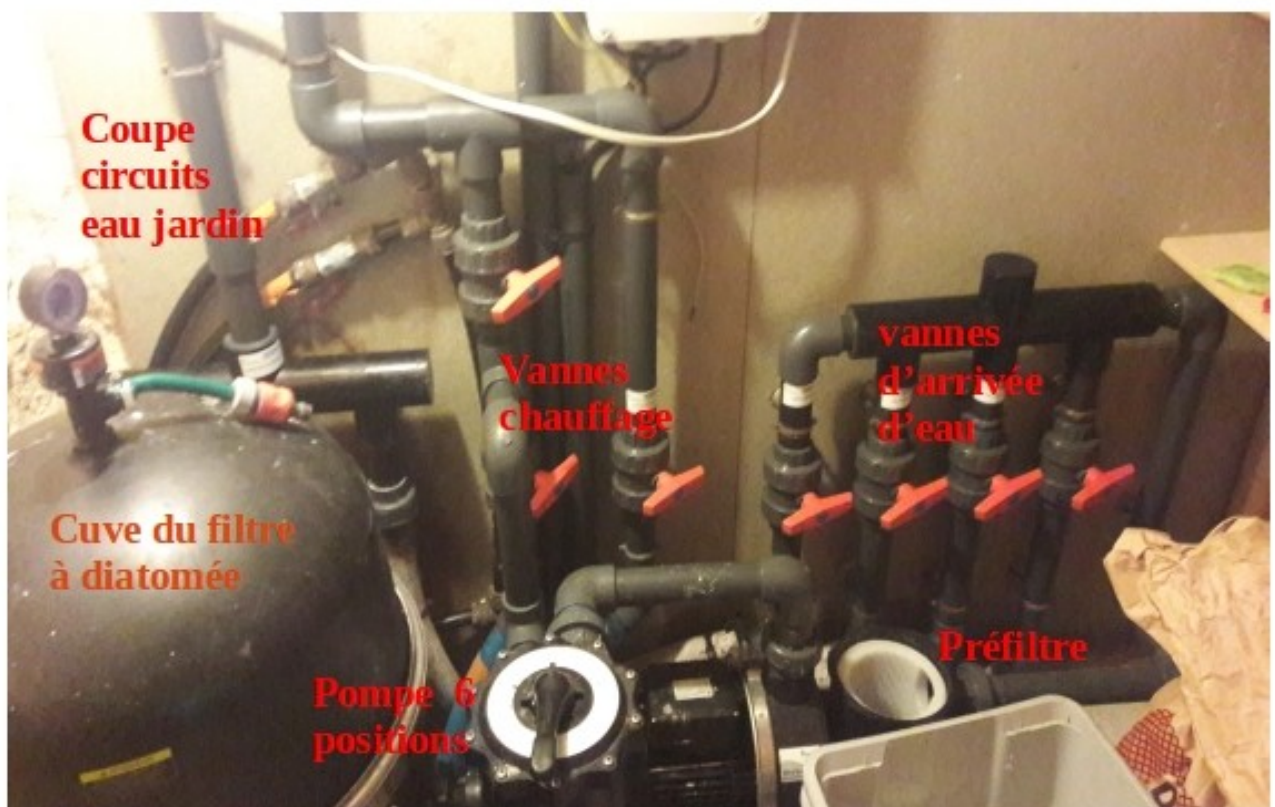


Illustration 7.3: Pompe, préfiltre et vannes du poste de commande

On distingue aussi sur cette photo deux coupe-circuits derrière le filtre à diatomées :

- l'un commande le circuit de remplissage automatique de la piscine. Il, doit être fermé.
- l'autre commande l'eau du robinet situé de l'autre cote du mur qui permet notamment de remplir la piscine manuellement avec le jet d'eau. Il doit être ouvert.

Les tuyaux vers skimmer, bonde et chauffage sont marqués par des étiquettes, comme sur l'exemple ci-après.



Illustration 7.4: exemple de vannes étiquetées et fermées (2) ou ouvertes (1,3,4)

En nov 2022, la piscine a été rénovée. Changement de liner et ajout d'un système de remplissage du circuit d'amorçage de la pompe. Avant de faire démarrer la pompe, on remplit le circuit d'amorçage en ouvrant un bouchon et une vanne bleues situées au dessus des vannes orange de la figure 7.3 Pompe, prefiltre et vannes du poste de commande de ce document.



Illustration 7.5: Vanne bleue pour remplir circuit d'amorçage de la pompe

8 Liste des modifications apportées au système décrit dans ce document

<i>Date</i>	<i>Quoi</i>	<i>Qui</i>	<i>Cout</i>
2017	Remplacement du moteur du volet de fermeture	Diffusion loisirs	4000
2018	Remplacement de la pompe de circulation	Diffusion loisirs	1500
2019	Remplacement de l'électrode du sterilor	Achat direct steriblu et pose Jano	500
2022	Remplacement du liner	Gueneau piscines	
2022	Remplacement du tableau électrique	Gueneau piscines	
2022	Remplacement vannes et ajout vanne bleu de remplissage du circuit d'amorçage	Gueneau piscines	

Le fusible dans le placard de l'atelier a été supprimé. Il a été remplacé par un fusible sur le tableau électrique toujours situé dans l'atelier situé en entrant à gauche avec interrupteur général du circuit atelier+billard+piscine

9 Hivernage de la piscine

Il faut hiverner sa piscine quand la température de l'eau se situe aux alentours de 12°C à 15°C (et que cette température est constante). C'est alors le meilleur moment. Idem pour déshiverner au printemps dès que la température de l'eau dépasse 12°C.

On met en œuvre un « hivernage passif » : on arrête tout pendant l'hiver. Pour cela, arrête complètement de faire fonctionner la piscine et ses équipements. La piscine est couverte et l'ensemble de l'appareillage afférent au bassin est soigneusement mis en sommeil.

Le principe est de couper la filtration, de baisser le niveau d'eau des skimmers, de purger la tuyauterie et de placer des équipements pour protéger le bassin du gel.

On va :

- Nettoyer
- Mettre des flotteurs antigel
- boucher les skimmers et les bouches d'arrivée d'eau
- purger les appareils et les circuits
- mettre du produit hivernage.
- Couper purger la PAC
-

•Toujours Arrêter le moteur (bouton arrêt sur panneau everblue) au moment de lever/tourner la poignée de la P6P. Pour changer de position : Lever la poignée, tourner, baisser la poignée, s'assurer que la poignée est bien enclenchée.

Plus précisément :

- Ouvrir le volet roulant(Voir annexe).
- Nettoyer la piscine, le liner.
 - Le fond de la piscine avec l'épuisette, l'aspirateur à main, le robot aspirateur, etc..
 - la surfaces ,les bords.
 - Le prefiltre
- Faire un traitement choc au chlore (Voir annexe) Pas obligatoire mais conseillé si vous avez le temps.
- Disposer de liquide pour hivernage de piscine. Environ 5 litres avec le produit vendu chez CARREFOUR. Le disperser dans la piscine. Mettre la filtration en marche. Laisser la filtration 15 minutes.
- Fermer le robinet d'arrivée d'eau dans le garage au plafond. Purger à l'aide de ce robinet de purge de ce robinet d'arrêt d'eau.
- Purger la pompe à chaleur : débrancher les tuyaux d'arrivée et de sortie d'eau. Les laisser débrancher. Il faudra les revisser legerement à la fin. Attention aux joints sur ces tuyaux. L'appareil se vide. Remonter les 2 tuyaux sans serrer. On serrera au printemps !
- Soulever les planches qui protègent le moteur du volet. Bien nettoyer ce bac avec l'épuisette Disposer le système de flotteurs d'hivernage noirs attachés les uns aux autres entre le volet et le bord de la piscine (contre les effets du gel). Idem pour le bassin de baignade.
- De même, mettre un flacon plastique vide dans la cavité d'évacuation automatique de l'eau le long de ce bord de piscine, fermée par un couvercle blanc. Dans cette même cavité, mettre un bouchon noir dans le trou du tuyau d'échappement.
- Disperser le liquide pour hivernage de piscine. Environ 5 litres avec le produit vendu chez CARREFOUR. Le disperser dans la piscine. Mettre la filtration en marche. Laisser la filtration 15 minutes.**
- Enlever/dévisser les trois bouches d'arrivée d'eau - les buses de retour de l'eau - (anneaux blancs avec leur boule de sortie d'eau) disposées sur le mur vertical coté maison. Boucher ces bouches d'arrivée d'eau avec les bouchons noirs adhoc . Le systeme de pompe est donc maintenant non operationnel.
- Boucher les skimmer avec les gros morceaux de plastique noir vissés par les gros pas de vis dans les trous du skimmer (gizzmo)
- Desserrez les raccords unions et tous les raccords du filtre et de la pompe
- Nettoyer à la main le préfiltre situé devant et sous les quatre vannes rouges en ouvrant par dessus et sortant le panier. Purger en Dévissant complètement le robinet de vidange/purge situé sous ce filtre. Réinstaller le panier attentivement. Passez un peu de graisse silicone sur le joint du préfiltre. Laissez le préfiltre ouvert.
- Purger la vanne 6 voies en enlevant le robinet de purge. Mettre ces bouchons dans le pot avec la clef du volet
- Purger le filtre à diatomées. d'abord purger l'air en tournant vers la droite le robinet sommital. Puis purger l'eau en devissant le gros bouchon noir difficilement accessible au ras du sol sous ce filtre avec la grosse clef à clef à molette. L'accès est difficile. L'eau va sortir par le puits en sable fait pour ca.

- Nettoyer le filtre dans le gros conteneur noir. Pour cela, dévisser le serre-joint. Sortir le joint noir. Le nettoyer. Sortir délicatement le porte-filtres puis nettoyer chacun des éléments de filtre avec le jet d'eau. Nettoyer au jet d'eau le tube de purge d'air.
- Remonter ce filtre et le remettre dans le gros conteneur noir en ayant bien positionné les filtres avec la grille blanche de positionnement et avoir vissé l'ensemble. Un des filtres est plus petit pour laisser la place au tuyau dans le gros conteneur noir. Passez un peu de graisse silicone sur le joint noir et préfiltre. Laissez le préfiltre ouvert. Fermer le serre-joint. C'est dur !
- Enlever le filtre du sterilor. C'est l'Objet positionné horizontalement avec deux tuyaux d'arrivée par en dessous, sur la gauche du panneau mural. Nettoyer ce filtre en versant un substitut d'acide chlorydrique. Le laisser agir une demi-heure voire plus. Le calcaire doit disparaître. Bien rincer à l'eau. On remettra en place plus tard.
- Mettre la P6P entre 2 positions
- Fermer toutes les vannes rouges

A cette étape, trois robinets de purge dont un gros noir ont été dévissés. On peut les remettre sans serrer ou les mettre dans un bocal adhoc sur l'étagère. Il reste à attendre la fin du nettoyage du filtre du sterilor avant de le remettre en place sans serrer.

Fermer le volet roulant.

Eteindre l'interrupteur du panneau électrique.

Eteindre le fusible situé dans l'atelier

Purger le circuit d'eau extérieur à partir du garage.

Bon hiver !

10 Déshivernage de la piscine

C'est la remise en marche de la piscine au printemps. On va défaire ce que l'on a fait à l'hivernage en matière de purge et de fermeture.

Puis remettre l'eau en bon état par différents moyens. C'est une opération qui prend plusieurs jours.

Au moins un jour pour nettoyer par procédé mécanique : essentiellement de l'huile de coude année 1950.

Traitement chlore choc. Qui prend une journée au chlore de se dissoudre et d'agir.

Pendant ce temps, nettoyage du filtre à diatomée et remise en ordre des vannes etc..

Remise en marche de la pompe.

Remise en état de l'eau : PH d'abord puis sel, puis....

Redémarrage de la circulation

remise en marche de la filtration

remise en marche du sterilor

A faire au printemps quand la température de l'eau dépasse 12°C. Finir le déshivernage dès que la température est > 15°C.

Le démarrage consiste à :

- passer la margelle le volet roulant et les planches du garage à volet au karscher
- nettoyer manuellement avec l'épuisette la piscine et le bac du volet roulant de tous les objets qu'elle contient : feuilles etc..
- rajouter du sel afin d'obtenir le bon taux de sel
- Faire un traitement choc au chlore. L'eau doit être propre, sans algue. Cela peut prendre deux jours !
- faire une bonne partie des opérations inverses de l'hivernage, remettre en état de marche le chauffage, etc..
- Redémarrer la pompe puis la filtration voir en annexe § 16.7 page 22
- Procéder à la mise en propreté de l'eau en commençant par mettre le PH à 7-7,4 voir en annexe § 16.9 page 24
- Mettre l'eau à la bonne salinité, les filtres imprégnés de diatomée, etc.. voir § 16.12 et 16.11
- Mettre en marche le sterilor voir § 16.6 lorsque la piscine est propre et que le système de filtration est opérationnel. Le tx de sel au moins à 5g/litre et § 16.12

Toujours Arrêter le moteur (bouton arrêt sur panneau everblue) au moment de lever/tourner la poignée de la P6P. Pour changer de position : Lever la poignée, tourner, baisser la appuyant sur le volet au niveau de cette barre qui doit donc être complètement immergée poignée, s'assurer que la poignée est bien enclenchée.

Le détail de ces opérations :

- Brancher l'eau depuis le garage
- Brancher l'électricité, le fusible dans l'atelier et le tableau électrique.
- passer la margelle et le volet roulant et les planches du garage à volet au karscher
- ouvrir le volet roulant en s'assurant qu'il y a assez d'eau. Eventuellement remplir la piscine avec le tuyau. Le niveau d'eau doit être à peu près au milieu des skimmers. Le volet roulant doit flotter au dessus de la barre de séparation entre le bassin et le bac du moteur sous les planches. S'en assurer en appuyant sur le volet au dessus de cette barre de séparation.
- Sortir de la piscine toutes les feuilles etc.. à l'aide d'épuisettes adhoc. Y compris sous les planches au dessus du volet roulant.
- Enlever le système de flotteurs noirs coincés derrière le volet roulant et dans le bassin de baignade..
- Enlever les bouchons noirs gizzmo des skimmer,
- Dévisser les bouchons noirs d'arrivée d'eau et revisser les anneaux blancs avec leur boule de sortie d'eau.
- Revisser les trois robinets de purge : filtre, pompe et préfiltre.
- Resserrer les tuyaux d'arrivée//sortie du sterilor.
- Resserrer les joints des vannes des bondes de fond, des skimmers et des buses de refoulements, puis ouvrez les vannes en vous assurant que les tuyaux soient pleins d'eau.
- Remplissez d'eau le préfiltre (après avoir fermé les vannes d'aspiration) et remplacez son couvercle. Ouvrez les vannes et vérifiez l'absence de fuites, moteur arrêté.
- Remplir d'eau le gros conteneur noir par l'arrivée d'eau sommitale. Fermer l'arrivée d'air.
- Remontez le niveau d'eau de la piscine au 3/4 des skimmers
- Brancher le système électrique avec l'interrupteur du panneau électrique gris.
- Vérifiez bien que toutes les vannes du circuit sont ouvertes avant de démarrer la filtration.
- Contrôlez l'horloge de programmation du coffret de commande.
- Démarrer la filtration en activant via le panneau everblue.

- Nettoyer les parois et le fond de la piscine à l'aide du gros tuyau blanc branché dans un skimmer et l'aspirateur au bout du manche. La pompe est en position vidange.
 - Fermer Les vannes des 3 autres tuyaux qui ne sont pas celles du skimmer de l'aspirateur.
 - Aspirer
 - Rouvrir les trois vannes.
 - Remettre de l'eau
- Si cela n'a pas été fait au moment de l'hivernage, nettoyer le filtre de la cuve à diatomée : voir paragraphe page
- Mettre le DIATOME dans les skimmer selon la proportion indiquée sur le paquet pour 60 m³. Environ 2,5kg après lavage complet des filtres
- Mesurer le PH à l'aide du dispositif spécial prévu à cet effet. Corriger éventuellement avec les produits destinés à augmenter ou diminuer le PH.
- Mesurer la salinité de l'eau à l'aide du dispositif spécial : languette de papier à mettre dans de l'eau prélevée dans la piscine. En déduire la quantité de sel à mettre/rajouter dans la piscine (30 kg? 100Kg ?). A priori, Le sel est versé dans la piscine une fois pour toutes.
- Une fois tous ces réglages OK, mettre en route la pompe de circulation. C'est une opération délicate. Voir le paragraphe spécialisé. Laisser la circulation au moins 24 heures.
- Mettre en route le sterilor. Il fonctionnera en même temps que la filtration. Laissez la filtration tourner pendant un ou deux jours.
- Surveiller la piscine après sa remise en route. En effet, toutes les impuretés présentes dans votre bassin risquent de boucher le filtre à diatomée. Il faudra alors à ce moment-là le nettoyer durant les premiers jours. Voir le paragraphe spécialisé de nettoyage du filtre à diatomée
- Le pH tend à augmenter rapidement dans les jours qui suivent la remise en service. Contrôlez et éventuellement corrigez le pH.
-
- Il peut être nécessaire d'aspirer des saletés au fond de la piscine. Pour cela, brancher le gros tuyau sur un skimmer, fermer les autres bondes de fond et de skimmer. Puis mettre la pompe en « position » évacuation ». L'eau va sortir dans le jardin par une trappe de sortie dans la pelouse située entre le cerisier et le ginkgo.

Mettre en route la pompe à chaleur en ouvrant les vannes vers la PAC et mettre en route la PAC
Voir notice constructeur de Pompe à chaleur

10.1 Fonctionnement du STERILOR

C'est le dernier élément à remettre en marche.

La pompe doit être opérationnelle, le Ph OK, et le tx de sel à 0,5g/litre, la Temp de l'eau à 15°C.

Nettoyer l'électrode voir §16.6 page 21

Le mode de fonctionnement normal est de le faire marcher en automatique en même temps que la pompe en position filtrage la nuit pendant une période définie par des ergots enfoncés....

11 Fonctionnement quotidien

Placer la partie fine de l'alarme dans l'eau verticalement. Le code de baignade est 1234.

Mettre ce code avant chaque baignade. En cas d'arrêt de mouvement dans la piscine, le dispositif d'alarme se branche automatiquement.

En fonctionnement normal ;

la V6V est en position filtration
le moteur est en marche en mode automatique programmé pour marcher la nuit
le sterilor est en marche en mode automatique pour marcher la nuit, asservi au moteur de la pompe de filtration

Vérifier à l'oeil le niveau d'eau

Fermer le volet dès que piscine pas utilisée.

A l'aide de l'épuisette enlever feuilles et divers objets flottants chaque soir avant fermeture.

Ouvrir/fermer le volet roulant dès usage de la piscine (Voir annexe 15.2 page 18)

Faire marcher régulièrement le robot

Passer l'épuisette de surface

Si nécessaire, passer l'aspirateur rechargeable à la main sur les marches

S'assurer régulièrement que la filtration et le stérilisateur se mettent en marche de concert chaque nuit.

12 Entretien hebdomadaire

Chaque semaine :

Nettoyer les skimmer

Nettoyer le préfiltre de la pompe

Mesurer le PH et le chlore de l'eau

corriger le PH avec les produits PH+ ou PH- si nécessaire

mesurer le taux de sel

corriger le en ajoutant du sel (en général) si nécessaire

13 Entretien mensuel ou après un gros orage

Faire un contre-rinçage ou backwash

14 Entretien régulier

Vérifier le PH

verifier le taux de chlore

15 Annexes

15.1 Quelques chiffres utiles pour la maintenance de la piscine

Volume de la piscine = 60 m³

Taux de PH : entre 7 et 7,4

Taux de sel : Pour le STERILOR : 5g/l

taux de chlore : **compris entre 1 et 2 mg/litre d'eau**

température de l'eau

pour hiverner : $\theta=12^{\circ}$

pour deshiverner : $\theta=12^{\circ}-15^{\circ}$

pour mettre le sterilor en marche 15

Quantité de diatomée à mettre dans le filtre :

- après lavage complet : 2,5kg
- après contre-lavage : 0,5 kg

15.2 Volet roulant

Le volet roulant est actionné par un moteur immergé. La commande du volet est située sur le mur de la grange à droite de la porte d'entrée dans la grange depuis la piscine., au dessus de deux interrupteurs. Deux clefs identiques existent. Pour ouvrir le volet tourner la clef vers la droite. Pour le fermer, vers la gauche. Au démarrage le volet se déplace sans qu'on le voit ! Un peu de patience donc.

Fermer le volet dès que la piscine n'est pas utilisée. Notamment tous les soirs.

Un système d'arrêt automatique de l'ouverture et fermeture du volet doit empêcher le volet de trop s'enrouler. Mais toujours bien vérifier au début de la fermeture que le volet passe bien au dessus de la barre horizontale qui doit être immergée.

Toujours ranger la clef utilisée dans le bocal rangé sur l'étagère à droite dans le placard du PC piscine. Pour nettoyer, On peut accéder au volet en soulevant les planches.

NE JAMAIS OUVRIR OU FERMER LE VOLET AVANT D'AVOIR VÉRIFIÉ QUE LE VOLET « FLOTTE » BIEN AU DESSUS DE LA BARRE QUI SEPARÉ LES DEUX PARTIES DU BASSIN. En pratique il faut que le niveau d'eau soit à 10 cm du niveau bas des skimmers.

Si problème, l'aider à passer au dessus de cette barre en soulevant le volet à la main .

15.3 Les différentes positions/fonctions de la pompe multivoie ou 6 voies ou P6P

Les différents usages de la vanne-multivoies

Toujours Arrêter le moteur (bouton arrêt sur panneau everblue) au moment de lever/tourner la poignée de la P6P.

Les 6 positions de la vanne-multivoies :

15.3.1 ➤ Position fermée (closed)

Elle est utilisée lors du nettoyage du pré-filtre ainsi que pour l'hivernage de la piscine

15.3.2 ➤ Position égout (waste)

Elle est utilisée pour vidanger le bassin, l'eau aspirée par les skimmers et la bonde de fond part directement dans le système de tout-à-l'égout. N'oubliez pas d'éteindre électriquement la pompe avant de positionner la vanne-multivoies sur la fonction 'égout'. Il faudra ensuite la redémarrer. L'eau s'évacue par un regard situé après le cerisier au milieu de la pelouse.

15.3.3 ➤ Position filtration

C'est la position la plus couramment utilisée. Elle est associée au travail de filtration de l'eau qui arrive alors des skimmers, de la prise balai ou de la bonde pour être dirigée vers le filtre. L'eau une fois débarrassée de ses impuretés est récupérée en bas de cuve pour être dirigée dans le bassin grâce aux buses de refoulement.

15.3.4 ➤ Position lavage (backwash)

Elle permet d'inverser le sens de l'eau dans le filtre. Celle-ci passera alors du bas vers le haut afin de remuer les impuretés contenues dans celui-ci et de les envoyer vers le tout-à-l'égout. Ce système est très pratique et facile d'utilisation mais il a pour désavantage de consommer énormément d'eau.

15.3.5 > Position rinçage (rinse)

Après le lavage, passons au rinçage ! Cette opération va permettre de rincer la matière filtrante en faisant passer l'eau du haut vers le bas dans le filtre. Les impuretés présentes sur la partie supérieure du filtre ou dans les canalisations seront évacuées vers l'égout. Vous pourrez ensuite rajouter de la matière filtrante si celle-ci a été malmenée par le lavage.

15.3.6 > Position circulation

Sur cette position, l'eau circule dans le réseau mais sans passer dans le filtre. Elle est utilisée pour réamorcer la pompe, pour apporter un plus fort débit au buses de refoulement, chose très utile pour pousser les déchets vers les skimmers, ou pour diluer les produits de traitement. On peut aussi utiliser cette fonction pour déterminer l'origine d'une panne sur la pompe ou le filtre.

16 Opération de contre-rinçage ou backwash

16.1.1 Quand effectuer un contre-lavage ?

La lecture du manomètre est un moyen infallible de déterminer le bon moment pour effectuer un contre-lavage. Celui-ci indique la pression présente dans le filtre, si elle augmente trop et que l'aiguille se trouve en dehors de la zone verte, il est temps de nettoyer le filtre.

Attention, un filtre à sable a besoin d'un léger colmatage pour être performant, ne réaliser l'opération que lorsque la pression augmente de 300 à 400 g par rapport à la normale.

Un autre indice permet de déterminer le colmatage du filtre : le débit de refoulement. Si ce dernier s'est cruellement affaibli et que le mouvement d'eau [vers les skimmers](#) est moindre, il est grand temps d'agir !

Selon le volume du bassin mais aussi suivant sa fréquentation, un contre-lavage sera nécessaire une fois par semaine à une fois par mois. Si le filtre est vraiment surdimensionné par rapport au volume d'eau, seulement un ou deux nettoyages par saison seront utiles.

16.1.2 Comment effectuer un contre-lavage ?

Toujours Arrêter le moteur (bouton arrêt sur panneau everblue) au moment de lever/tourner la poignée de la P6P.

Le média filtrant s'encrasse au fur et à mesure de son utilisation. Et plus il s'encrasse, plus la pression de l'eau dans le filtre augmente. C'est le manomètre qui va nous indiquer cette pression : si elle est supérieure de 0,5 bars à pression de service (filtre propre), il faut alors procéder au nettoyage du filtre ou contre-lavage du filtre :

- arrêter la filtration
- Mettre la P6P sur position « lavage » (ou « backwash ») « contre-lavage » pour inverser le courant d'eau de la piscine
- mettre le moteur en marche
- Attendre que l'eau sorte claire dans le prefiltre
- arrêter le moteur
- Refaire cette opération 3 fois de suite
- Mettre la P6P sur position « rinçage »
- mettre le moteur en marche. Attendre 30 secondes
- arrêter le moteur
- Préparer les diatomées, dissoutes dans un seau d'eau

- Mettre la P6P en position filtration et remettre le moteur en marche automatique (= mode de fonctionnement normal). C'est à ce moment qu'il faut remettre de la diatomée environ 5g à 1kg Cette diatomée doit être mise soit dans le prefiltre soit dans les skimmers en redémarrant la pompe en position FILTRATION
- purger l'air de la cuve du filtre via le bouton de purge d'air sommital.
- Vérifier la pression avec le manomètre après remise en route.
-

16.2 Analyse de l'eau

Ne procéder à l'analyse de l'eau qu'après avoir bien nettoyé le bassin à la main avec épuisette ainsi que le bassin du volet roulant. Tout ce qui est enlevé maintenant facilitera la récupération de l'eau.

16.2.1 Mise à niveau du PH

C'est très simple :

Mesurer le PH avec un kit de mesure de PH

Si le PH est >7,4, mettre du PH- dans une proportion indiquée sur la boîte de PH-

Si le PH est <7 mettre du PH+ dans une proportion indiquée sur la boîte de PH-

16.2.2 Mise à niveau du taux de sel

Selon les systèmes, le taux de salinité doit être de 4 à 6 grs/L de sel. Pour le STERILOR : 5g/l

Méthode de calcul :

Dosage du x Volume du bassin = Quantité de sel à intégrer au bassin

soit dans notre cas $5 \times 60000 = 300000$ grammes de sel = 300kg de sel au total

À savoir : $1\text{m}^3 = 1000$ litres

Les traitements au sel ne s'effectuent pas sur une eau inférieure à 15°C.

Sauf au remplissage de la piscine en eau complète, on n'aura qu'à ajuster la salinité

Le taux de sel doit être régulièrement **contrôlé et ajusté** en conséquence. Notamment après de fortes pluies ou un ajout d'eau après remise en service.

Pour cela :

- Mesurer avec des bandelettes d'analyse du sel un échantillon d'eau de la piscine
 - **Si manque de sel** : après mesure et selon la quantité par litre, multiplier la différence manquante par le volume d'eau. Dans notre cas si Constructeur 5grs/L : mesuré 4grs pour un bassin de 60m3. $60 \times (5-4) = 60$ Kilos de sel **à intégrer, électrolyseur éteint mais filtre en marche.**
 - **Si excès de sel (assez rare!)** : retirer l'eau de la piscine.
Hauteur d'eau (m) = $(1 - (\text{salinité fabricant (gr/L)} / \text{salinité bassin (gr/L)})) \times (\text{volume bassin} / \text{surface bassin})$
Exemple : $(1 - (5/6)) \times (48/32) = 0.25\text{m}$ d'eau à enlever.
Puis remettre de l'eau. Avec le tuyau tout simplement !

16.3 Traitement choc au chlore

En cas de problème et notamment en début de saison, faire un traitement au chlore, alias traitement de choc.

Le chlore, désinfectant et oxydant, élimine toutes les bactéries de la piscine et agit comme un anti-algues. **c'est un traitement préventif. Mais parfois, un traitement choc peut être nécessaire.**

<http://www.homepiscine.com/blog/guide-sortie-hivernage-piscine#traitementchoc>

un « **traitement choc** » permet d'obtenir une eau cristalline.

On va traiter au chlore.

- Au printemps, à la remise en route de votre piscine, l'eau doit être nettoyée en profondeur avant la première baignade.
- L'[eau de votre piscine est trouble](#) ? Si c'est parce qu'elle manque de chlore, rétablissez la situation grâce à un traitement choc.
- Des [algues se développent dans votre piscine](#) ? Cela peut être dû à un mauvais entretien. Une chloration choc peut régler ce problème.
- Après une pollution importante (tempête, fortes pluies, etc.), un traitement choc peut être envisagé pour vite retrouver une eau de baignade correcte.

Suite à un traitement choc au chlore, votre piscine retrouvera son eau claire et limpide. Mais ne négligez pas le nettoyage régulier de votre bassin.

La chloration choc consiste à diffuser une forte dose de chlore dans l'eau. Des produits spécialement « chlore choc » existent et sont disponibles en magasin (grandes surfaces, magasins de bricolage, etc.). Le temps que le produit fasse effet, il est déconseillé de se baigner. **Avant le traitement choc au chlore, ajustez le pH de l'eau pour ne pas causer de déséquilibre important** (le [chlore et le pH](#) ne font pas toujours bon ménage).

Disperser la quantité adhoc de produit chlore choc dans toute la fil piscine. Faites fonctionner la filtration

Attention, l'ensemble des appareils de traitement automatique doivent être éteints durant le processus de chloration-choc : électrolyseur au sel notamment

48 heures après la chloration choc vous pouvez commencer votre traitement de fond en mettant en route votre système de désinfection automatique via lectrolyseur de sel

16.4 Pompe à chaleur de chauffage de l'eau

Il y a une notice constructeur spécifique pour la PAC dans le placard du PC. Ne pas hésiter à la consulter.

Le système permet de chauffer l'eau de la piscine en ajoutant dans le circuit de circulation de l'eau la pompe à chaleur (PAC). Pour cela, ouvrir les vannes de circulation vers PAC au niveau du Poste de commandes. S'assurer que les tuyaux d'arrivée et de sortie d'eau de la PAC sont bien vissés. Ces tuyaux sont marqués.. Brancher la PAC électriquement

Mise en marche et arrêt par bouton on/off. Bouton de Réglage de la température de l'eau.

Température contrôlée par Thermostat.

16.5 Aspirateur rechargeable

Une notice est disponible dans le placard de la piscine.

Recharger.

Nettoyer le filtre.

Ne le faire marcher que dazn l'eau

On peut l'utiliser à la main – pour les marches par exemple ou les parois– ou au bout du manche pour le fond et les parois.

16.6 Nettoyage de l'électrode du STERILOR

Eteignez l'électrolyseur et la filtration, fermez les vannes d'isolement, retirez le capuchon de protection et débranchez le câble d'alimentation de la cellule.

Dévissez la bague de serrage et retirez l'électrode du corps de cellule. La bague est crénelée, cela permet d'utiliser un levier en cas de blocage éventuel. Placez l'électrode dans une solution de nettoyage sans immerger les bornes de connexion.

On peut opter pour une solution de nettoyage déjà prête ou la fabriquer vous-même avec des équipements de protection adaptés : mélangez 1 volume d'acide chlorhydrique dans 9 volumes d'eau (Attention : toujours verser l'acide dans l'eau et pas l'inverse).

Laissez la solution nettoyante dissoudre le dépôt de calcaire pendant environ 15 minutes. Débarrassez-vous de la solution nettoyante à une déchetterie municipale agréée (ne jamais la verser dans le réseau d'évacuation des eaux pluviales ou dans les égouts).

Rincez l'électrode dans de l'eau propre et replacez-la dans le corps de la cellule (présence d'un détrompeur d'alignement).

Revissez la bague de serrage, reconnectez le câble de cellule et remettez le capuchon de protection.

Ouvrez à nouveau les vannes d'isolement, puis remettez la filtration et l'électrolyseur en marche. Remettre en place la cartouche de l'électrolyseur de sel en revissant bien, éventuellement après avoir nettoyé la cartouche.

16.7 réactiver la pompe et la filtration

L'électricité est coupée !

Il est impératif que la membrane du filtre à diatomée soit impeccable et que la quantité de diatomée soit suffisante avant de mettre/remettre en route la filtration.

Après avoir remis les trois bouchons de purge de la cuve du filtre, de la pompe et du préfiltre

Tout d'abord, arrêtez la filtration.

NB : le niveau de l'eau doit être haut (3/4 des skimmers) pour éviter d'aspirer de l'air.

Ensuite, fermez bien les vannes d'aspiration (skimmer, prise balai, bonde de fond) et

laissez les vannes de refoulement ouvertes : celle qui est en sortie de la pompe, vers le sterilor.

Remplissez le préfiltre d'eau, à ras bord. (vannes d'aspiration fermées) et robinet sommital fermé.

Fermez le couvercle du préfiltre, après graissage au silicone de son joint, toujours pour éviter d'aspirer de l'air ;

puis ouvrir les vannes en veillant à ce que les tuyauteries soient remplies d'eau.

Pour faciliter l'amorçage de la pompe on a rajouté une ouverture qui permet de remplir d'eau le circuit d'amorçage, situé entre la pompe et la piscine. Pour cela, Ouvrir l'ouverture bleue et la vanne bleue située au dessus des quatre vannes d'arrivée d'eau depuis skimmer et bondes (elles sont étiquetées). Ouvrir la vanne de la bonde de fond. Remplir d'eau.

Faire de même avec les arrivées d'eau depuis les skimmer.

Le circuit d'amorçage est maintenant rempli. Refermer l'ouverture et la vanne bleues.

Remplir la pompe d'eau par le robinet sommital et robinet d'air sommital de purge d'air fermé

Purger l'air par ce même robinet d'air sommital

Noter la pression sur le manomètre sommital

Mettez la vanne du filtre sur la position « circulation ». Démarrer en n'ouvrant qu'une seule vanne d'aspiration, celle de la bonde de fond à moitié. Puis en entier. Puis ouvrir progressivement celles des skimmers. Remplir le préfiltre d'eau. Vous lancez la pompe (le temps que la pompe se charge). Il faut attendre environ 6 à 8 minutes avant de voir arriver l'eau par le préfiltre. Vérifier que l'eau sort dans la piscine par les trois bouches d'éjection de l'eau. Puis stoppez la filtration et mettez la vanne sur la position « filtration » si les critères de PH et de salinité sont OK. Mettre d'abord de la diatomée dans le préfiltre et/ou les skimmers.

Après la mise en marche des vannes d'aspiration, attendez plusieurs minutes que l'eau arrive progressivement (5-6 minutes) puis totalement dans le préfiltre (8 minutes). Si ce n'est pas le cas, recommencez l'opération.

http://www.desiles-piscine.fr/wp-content/uploads/2012/08/guide_utilisateur.pdf

pour s'assurer que la pompe marche ,Mettre la main devant les buses refoulantes : le jet est puissant.
Surveiller la hauteur du plan d'eau par rapport aux skimmers

16.8 Nettoyer le filtre à diatomée

le filtre qui se trouve à l'intérieur de la grosse cuve noire doit être nettoyé régulièrement. Notamment avant la remise en service de la piscine et après la marche en continu de la filtration pendant deux tois jours, période où le filtre va retenir toutes les saletés de l'hiver. Le voyant de pression au sommet de la cuve noire indique le degré de saleté du filtre.

Electricité fermée !

- Ouvrir l'arrivée d'air sommitale du gros filtre noir en tournant le dispositif d'arrivée d'air.
- Dévisser le robinet de vidange/purge du filtre à diatomées, situé bien sûr en dessous de l'objet, avec une grosse clef à molette. L'accès est difficile.
- Nettoyer le filtre dans le gros conteneur noir. Pour cela, dévisser le serre-joint. Sortir le joint noir. Le nettoyer. Sortir délicatement le porte-filtres avec les « cotelettes blanches » qui doivent être remplies de saletés. Pour cela sortir l'ensemble en utilisant les poignées blanches diametralement opposées sur les quelles est inscrit « pull here ». bien observer comment sort le dispositif afin de le remettre en place après nettoyage des membranes(cotelettes) qui constituent le filtre. Ce dispositif se détache du gros tube d'arrivée d'eau. Une fois le dispositif sorti, devisser les deux vis papillon, puis soulever la partie sommitale. Sortir ensuite une à une les membranes, les nettoyer au jet d'eau, en notant bien qu'il y en a une plus petite que les autres. Nettoyer chacun des éléments de filtre avec le jet d'eau voire au Karcher. Nettoyer au jet d'eau le tube d'arrivée d'eau.
- Toujours à l'extérieur de la cuve, remonter le dispositif, en positionnant chacune des membranes préalablement nettoyées sur le dispositif du fond sur le quel est indiqué la position des membranes. La difficulté est de bien positionner les extrémités des membranes dans les orifices destinés à les accueillir, en hauteur, au moment de visser les vis papillons. Replacer le dispositif sommital du filtre en revissant les deux vis papillon et le remettre le dispositif dans le gros conteneur noir en ayant bien positionné les filtres avec la grille blanche de positionnement et avoir vissé l'ensemble. Un des filtres est plus petit pour laisser la place au tuyau dans le gros conteneur noir. Passez un peu de graisse silicone sur le joint noir et préfiltre. Laissez le préfiltre ouvert, le fermer au moment du démarrage de la pompe. Remplir d'eau la cuve jusqu'au niveau du cercle de fermeture .Fermer le serre-joint. C'est dur ! Remplir ensuite la cuve fermée à l'aide d'un tuyau d'eau branché sur le sommet de la cuve. Fremer la sortie d'air.
- Effectuez un relevage de l'ensemble du filtre en inversant la vanne multivoies avant de le remettre en état de marche (backwash). Versez la quantité appropriée de diatomées dans le skimmer. La « couche » de diatomées se formera naturellement contre les « cotelettes » du filtre.Effectuez une nouvelle charge de diatomée (référez-vous à l'étiquette figurant sur le préfitre iu le skimmer.filtre).Lors de la mise en route du filtre, en position filtration !, les

diatomées sont mélangées à de l'eau. Ce mélange est versé soit dans les skimmers, soit dans le préfiltre de la pompe. Il va ensuite se déposer sur la membrane filtrante pour constituer le « gâteau ». Il est important de respecter les quantités données par le fabricant. Une quantité de poudre de diatomée est versée dans le skimmer.

- On peut aussi mettre la diatomée dans le préfiltre. Bien diluer la diatomée dans l'eau du seau avant de la verser dans le préfiltre ou skimmer.
- **Il ne faut pas utiliser de FLOCULANT avec le système filtre à diatomées**

16.9 Mise à niveau de l'eau

- Baisser le niveau d'eau
 - Arrêtez la filtration
 - Ouvrez la vanne de la bonde de fond, après avoir fermé les vannes du skimmer
 - Positionnez la vanne multivoies en position légout ou waste .
 - Mettez en fonctionnement votre pompe de filtration et laissez l'eau s'évacuer. L'eau doit partir par une sortie située près du cerisier
 - Coupez la pompe une fois le niveau atteint.
- augmenter le niveau d'eau
 - utiliser le jet d'eau et le robinet au bord de la piscine au pied du mur

16.10 Amorcer une pompe piscine située au-dessus de la piscine

Tout d'abord, arrêtez la filtration.

NB : le niveau de l'eau doit être haut (3/4 des skimmers) pour éviter d'aspirer de l'air.

Ensuite, fermez bien les vannes d'aspiration (skimmer, prise balai, bonde de fond) et laissez les vannes de refoulement ouvertes. Remplissez le circuit d'amorçage en amont de la pompe via l'ouverture et la vanne bleues situées au dessus des quatre vannes orange. Fermer l'ouverture et la vanne bleues après remplissage du circuit d'amorçage.

Remplissez le préfiltre d'eau, à ras bord. Fermez le couvercle du préfiltre, toujours pour éviter d'aspirer de l'air

Mettez la vanne du filtre sur la position « circulation ». Vous lancez la pompe (le temps que la pompe se charge). Puis stoppez la filtration et mettez la vanne sur la position « filtration ». Remettez en marche.

Après la mise en marche des vannes d'aspiration, attendez 1 minute que l'eau arrive progressivement puis totalement dans le préfiltre. Si ce n'est pas le cas, recommencez l'opération.

Mettez la main devant les buses refoulantes : le jet est puissant.

Surveiller la hauteur du plan d'eau par rapport aux skimmers

[Votre pompe ne démarre plus ? Vérifiez le condensateur !](#)

16.11 Démarrer le filtre à diatomée

Une notice sur le filtre à diatomée est disponible dans le placard piscine

16.11.1 mise en service

Vérifiez si le collier de fixation est bien fermé. Revisser les différents joints, etc..

Mettez la vanne dans la position « filtration ». Ouvrez le purgeur d'air au-dessus du filtre . Remplissez le préfiltre de la pompe avec de l'eau.

Ouvrez tous les refoulements. Tenez vous à distances pendant les opérations suivantes.

Démarrez la pompe. Le filtre sera rempli d'eau et l'air sera purgé par le purgeur. Fermez le purgeur d'air du moment où un courant d'eau régulier sort du filtre.

Enlevez le panier et mettez la quantité nécessaire de terra à diatomées dans le skimmer. La terre à diatomées sera dispersée dans le filtre et même sur les éléments des crépines. Le filtre vous donne maintenant de l'eau propre et claire.

Ne pas faire fonctionner votre filtre avec de la terre à diatomées pendant plus de deux minutes. Ne pas remplir le filtre avec plus de terre à diatomées que recommandée.

QUANTITE RECOMMANDEE DE TERRE A DIATOMEES :

La quantité recommandée de terre à diatomées est entre 0.50 et 0.75 kg/m² de la surface filtrante, ou : REMARQUE : 250gr. de terre à diatomées es plus ou moins le contenu d'une cafetière. La densité de la terre à diatomées est 0.25.

Dans une nouvelle piscine il faut environ 1 semaine pour obtenir et maintenir la limpidité de l'eau. Il est recommandé de désassembler et de nettoyer le filtre après le premier nettoyage de la piscine (après environ 48h d'opération). Pour le désassemblage, le nettoyage et le réassemblage : suivez les instructions dans ce guide.

Notez la pression de travail du filtre, quand celui-ci est propre et bien rempli de terre à diatomées. Pendant que le filtre est en train d'enlever les saletés de la piscine, la pression de service augmentera peu à peu. Du moment où la pression a augmenté de 0.5 à 0.7 bar vis-à-vis de la pression initiale, il est temps de contre laver le filtre.

16.12 Mise à niveau du taux de sel.

16.12.1 Comment faire ?

Acheter des sacs de sel par sac de 25kg. On peut acheter du sel pour adoucisseur à SANCOINS au Bricorama.

Disposer d'un kit de mesure du taux de sel.

Mesurer le tx de sel. Attention, il y a souvent deux échelles. Bien lire l'echel du tx en g/l. En général, il faut rajouter du sel. Il faut avoir au moins 5g de sel par litre.

Ajuster le pH de l'eau : valeur comprise entre 7,0 et 7,2 (niveau recommandé avec un désinfectant à base de chlore).

Verser la quantité de pastilles de sel de façon à avoir le bon tx de sel : Pas dans les skimmers ! Les disperser dans la piscine. En mettre sur les marches pour surveiller la dissolution

Attendre jusqu'à complète dissolution des pastilles de sel sans mettre la pompe en circulation.

- Obtenir Taux de sel 5 g/l = 5 kg/m³ d'eau

- Mettre en service l'appareil de désinfection par électrolyse du sel.

16.12.2 Augmenter le taux de sel

pour augmenter le taux de sel de 1g/L : ajoutez 1 Kg de sel par 1 m³ d'eau Soit ici 60 kg de sel pour la piscine et par g/L.

!Et bien sur, VERIFIER le TX de sel apres dissolution complète du sel !!!

16.12.3 diminuer le taux de sel

Pour diminuer le tx de sel (C'est rare)on vide l'eau et on remplit

Manque de sel en g/L X Volume du bassin en M³

Quantite a retirer=H = (1 - Cp/C) x V/S

H = hauteur d'eau retirée en mètre

Cp = salinité préconisée par le fabricant en g/L =5

C = salinité de la piscine en g/L mesurée

V = volume de la piscine en mètre cube (M3) =60

S = surface de la piscine en mètre carré=44

17 Les produits à acheter

17.1 Sel

Par sac de 25kG.

17.2 Chlore pour traitement choc

17.3 Nettoyant cellule électrolyseur

Acidulor pour nettoyer les électrodes de l'électrolyseur de sel STERIBLUE

17.4 Diatomée

17.5 PH+

17.6 PH-

17.7 Kit de mesure du PH

17.8 Kit de mesure du sel

17.9 Produit anti-algues.

17.10 Produit d'hivernage

17.11 Nettoyer la piscine avec le balai aspirateur via la pompe

On utilise le gros tuyau blanc avec un balai aspirateur au bout qui va aspirer l'eau et la rejeter avec les saletés..

Branchement sur la bonde de fond

fermer les vannes des skimmers. Ne laisser ouvert que la vanne de la bonde de fond dans le local technique.

On ne passe pas par la filtration.

Si tes sale on évacue tout en mettant la vanne 6V en position égout ou waste. On peut aussi mettre la vanne en position circulation. Les saletés sont alors piégées par le pré-filtre qu'il faut bien nettoyer. Si la pompe est très puissante on peut ouvrir partiellement la vanne de bonde de fond pour éviter le phénomène de 'ventouse'. Le circuit ici est assez direct et les pertes de charge réduites préservent le bon débit.

Nota : Dans l'éventualité d'un fond trop sale, suite à un orage par exemple, on aura tout intérêt à aspirer quelques instants sans passer par la filtration ; on rejette alors l'eau chargée de débris directement à l'égout (position spécifique sur le filtre = egout ou waste).

17.12 Programmation de la pompe et du sterilor

En mode normal, on ne fait marcher la pompe que pendant la nuit. Pour cela on passe la pompe en position filtration et mode auto et non pas manuel. La position filtration est la position normale. La période de fonctionnement est déterminée par la roue à picots. La pompe va fonctionner quand les picots sont enfoncés. Reste à régler l'heure.

En même temps que la pompe, on fait marcher le sterilor. Pour cela, on le passe aussi en mode auto. Le sterilor ne doit marcher que en même temps que la pompe en position filtration.