Loisir
PISCINES
1157, route d'Anse 69400 LIMAS
Tél. 04 74 68 41 10
piscines@kloisir.fr
www.kloisir.fr

SOMMAIRE

■ **LES CARACTERISTIQUES DE VOTRE PISCINE :**
1. Descriptif de votre piscine p 2
2. Les bonnes pratiques
3. Le bassin
4. Le local technique
5. Le groupe de filtration
6. Les accessoires de nettoyage et d'agrément

■ **LA BONNE MARCHE DE VOTRE PISCINE :**

Le traitement physique : p 6
Vérifications préliminaires
Fonctionnement et utilisation du filtre
Entretien périodique

Le traitement chimique, nettoyage de la cellule de l'électrolyseur p 9

■ **DEPANNAGES COURANTS** p 12

■ L'HIVERNAGE p 13

■ **LA PURGE DES CANALISATIONS** p 14

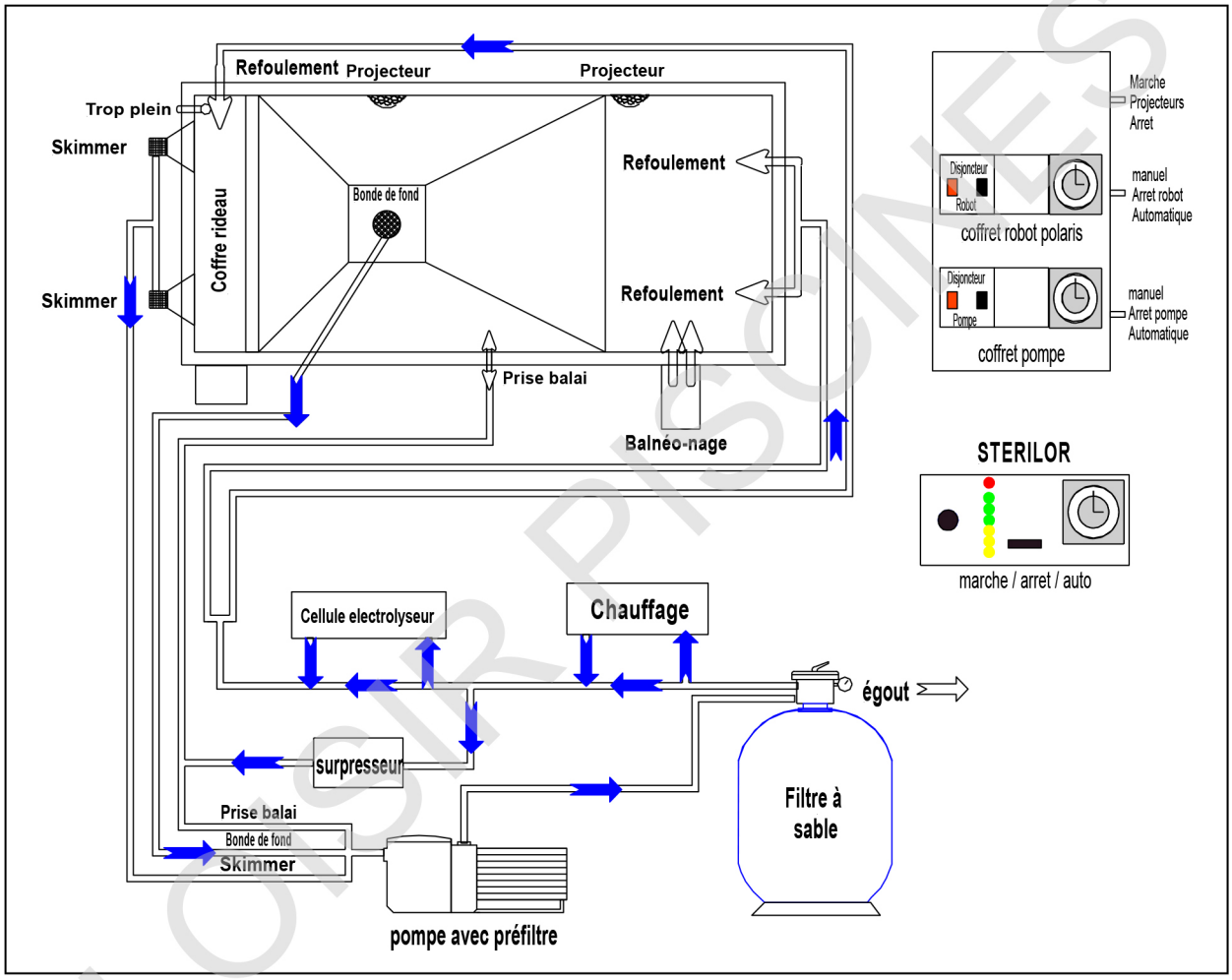
■ **LA REMISE EN ROUTE** p 15

KLOISIR PISCINES

Loisir
PISCINES
1157, route d'Anse 69400 LIMAS
Tél. 04 74 68 41 10
piscines@kloisir.fr
www.kloisir.fr

LE BASSIN

Fonctionnement général d'une piscine



Votre bassin est composé de :

- Un ou plusieurs skimmers (ou écumeurs de surface) chargés d'aspirer les impuretés qui flottent à la surface de l'eau et de les retenir dans un panier.
- Une bonde de fond pour la circulation de l'eau.
- Des bouches de refoulement qui renvoient l'eau filtrée dans le bassin.
- Une prise balai pour : balai manuel
  Robot
- Un trop plein

L'ensemble de ces pièces est relié au groupe de filtration par des canalisations en matière synthétique.

KLOISIR PISCINES

Loisir
PISCINES
1157, route d'Anse 69400 LIMAS
Tél. 04 74 68 41 10
piscines@kloisir.fr
www.kloisir.fr

LE LOCAL TECHNIQUE

1: Pompe de filtration avec pré filtre.
2: Filtre à sable.
3: Coffret de commande FILTRATION / ROBOT / PROJECTEUR.
4: Vannes d'aspirations: SKIMMER / BONDE DE FOND / PRISE BALAI.
5: Vanne de REFOULEMENT.
6: Vanne EGOUT.
7: Vanne six positions.
8: Manomètre.
9: Surpresseur robot de nettoyage.
10: Cellule de l'électrolyseur installée en By-pass.
11: Coffret de commande de l'électrolyseur avec horloge de programmation.
12: Coffret de commande couverture automatique.
13: Coffret de commande BALNEO NAGE.
14: By pass pour pompe à chaleur.

KLOISIR PISCINES

Loisir
PISCINES
1157, route d'Anse 69400 LIMAS
Tél. 04 74 68 41 10
piscines@kloisir.fr
www.kloisir.fr

LE GROUPE DE FILTRATION

Il est composé des éléments suivants :

➢ **Une pompe auto-amorçante, comprenant :**

- Un moteur
- Un corps de pompe avec sa turbine
- Un pré filtre muni d'un panier chargé de retenir les impuretés de dimensions moyennes.

➢ **Un filtre à sable**

Le filtre retient grâce à son matériau filtrant les impuretés de l'eau qui le traversent. Ce matériau est composé de sable de silice très pur et calibré (sable et gravier).

➢ **Un coffret électrique qui permet :**

- La mise en route programmée ou en marche forcée de la pompe de filtration tout en assurant sa protection
- La commande d'un projecteur (en option)
- La mise en route programmée de l'appareil de nettoyage automatique (en option)

KLOISIR PISCINES

Loisir PISCINES
1157, route d'Anse 69400 LIMAS
Tél. 04 74 68 41 10
piscines@kloisir.fr
www.kloisir.fr

LES ACCESSOIRES

LE NETTOYAGE

Le balai aspirateur permet d'aspirer les débris déposés au fond du bassin.
Il est composé : - une tête de balai,
- un manche télescopique,
D'un tuyau souple

Ce nettoyage peut également se faire à l'aide d'appareils automatiques.

LE TRAITEMENT DE L'EAU

En associant le traitement au sel à une station pH, vous automatisez le traitement de votre piscine.

LE CHAUFFAGE DE L'EAU

Pour profiter au maximum de votre piscine, quelle que soit la couleur du ciel ou la température ambiante, nous disposons d'une gamme complète de chauffage adapté à votre piscine.

LA NAGE A CONTRE-COURANT

Transforme votre piscine en torrent d'eau vive.

LA COUVERTURE DE SECURITE ou RIDEAU AUTOMATIQUE

Ces systèmes de protection sont fragiles et doivent être assurés contre le risque de grêle dès leur installation.

KLOISIR PISCINES

Loisir PISCINES
1157, route d'Anse 69400 LIMAS
Tél. 04 74 68 41 10
piscines@kloisir.fr
www.kloisir.fr

LE TRAITEMENT PHYSIQUE

L'eau de votre piscine doit être claire et saine. Pour cela, elle doit être filtrée.

1. VERIFICATIONS PRELIMINAIRES

- **En fonctionnement normal, les vannes de BONDE DE FOND, SKIMMER(S), REFOULEMENTS sont ouvertes, la vanne du filtre à sable est en position FILTRATION**
- **Vérifier que les vannes d'aspiration : SKIMMERS ET BONDE DE FOND et les vannes de REFOULEMENTS sont ouvertes, avant toute mise en route.**
- Vérifier le niveau de l'eau : il doit atteindre les 2/3 des skimmers.

2. FONCTIONNEMENT ET UTILISATION DU FILTRE

LE FILTRE À SABLE : il est équipé d'une vanne multivoies à six positions

- filtration
- lavage
- rinçage
- égout
- circulation
- fermée

et d'un manomètre qui permet de contrôler la pression à l'intérieur du filtre.

TOUJOURS ARRETER LA POMPE AVANT DE MANIPULER LA VANNE SIX POSITIONS.

A. <u>– La position « FILTRATION »</u>

C'est la position de marche normale; l'eau en provenance de la pompe traverse la matière filtrante de haut en bas et retourne purifiée au bassin.

NB : pour effectuer le premier amorçage, il faut remplir d'eau le pré filtre de la pompe.

KLOISIR PISCINES

1157, route d'Anse 69400 LIMAS
Tél. 04 74 68 41 10
piscines@kloisir.fr
www.kloisir.fr

B. – La position « LAVAGE » (Back Wash) :

C'est la position de nettoyage du filtre. Lorsque les impuretés se sont accumulées dans la cuve, l'aiguille du manomètre indique une augmentation de la pression, quand celle-ci **dépasse de 0.3 bar la pression normale, le lavage s'impose**. Le sable est lavé à contre-courant, de bas en haut, et l'eau est rejetée à l'égout.

DESCRIPTION DE L'OPERATION :

- Arrêter la pompe et les autres accessoires
- Mettre la vanne multivoies sur position « **LAVAGE** »
- Ouvrir la vanne « **EGOUT** »
- Remettre la pompe en route
- L'opération doit durer jusqu'à ce que l'eau apparaisse claire dans le voyant transparent situé sur le sommet du filtre
- Arrêter la pompe
- Mettre la vanne multivoies sur position «**RINÇAGE**» ou filtre égout
- Mettre la pompe en route pendant une quinzaine de secondes. Cette position permet de nettoyer les canalisations et d'évacuer les impuretés restantes
- Arrêter la pompe
- Remettre la vanne multivoies sur la position «**FILTRATION**» pour la marche normale et refermer la vanne « **EGOUT** »
- Mettre la pompe en route

C. – La position «RINÇAGE» :

Qui, comme nous l'avons vu précédemment, s'effectue aussitôt après l'opération de lavage du filtre.

D. – La position «EGOUT» :

Elle permet d'évacuer l'eau de la piscine à l'extérieur. Elle est utilisée pour baisser le niveau d'eau, ou pour le nettoyage à l'aide du balai aspirateur, lorsque le fond de la piscine est très sale.

E. – La position «CIRCULATION» :

Elle permet la circulation de l'eau, sans passer par le filtre.

F. – La position «FERMEE» (closed) :

Elle est utilisée pour arrêter toute circulation d'eau, lors de l'ouverture du pré filtre de la pompe par exemple.

KLOISIR PISCINES

1157, route d'Anse 69400 LIMAS
Tél. 04 74 68 41 10
piscines@kloisir.fr
www.kloisir.fr

3. **ENTRETIEN PERIODIQUE** ou ce que vous devez faire régulièrement pendant la période d'utilisation.

Nettoyer les paniers de skimmers.

Contrôler la pression du manomètre (sur le filtre) et procéder **au nettoyage du filtre**, chaque fois qu'il est nécessaire.

Vérifier le panier du pré filtre de la pompe et le nettoyer au besoin.

- arrêter la pompe, le chauffage, le robot, la stérilisation … etc.
- fermer les vannes : prise balai, skimmer, bonde de fond et de refoulement
- fermer la vanne six positions en position FERMETURE TOTALE
- ouvrir le couvercle du pré filtre, retirer et nettoyer le panier, le remettre en place
- s'assurer que le pré filtre est plein d'eau
- vérifier que le joint du couvercle est bien en place
- Revisser le couvercle sans forcer
- Ouvrir les vannes : BONDE DE FOND, SKIMMER(S), REFOULEMENTS
- Remettre la vanne six positions en position FILTRATION
- Remettre la pompe en route

Le filtre régénère l'eau de votre piscine en 4 à 6 heures. Le temps de filtration peut varier en fonction de la saison et de la fréquence des bains.

Il est préférable de faire fonctionner la filtration pendant le jour et d'en augmenter la durée lorsqu'il fait chaud.

NETTOYAGE A L'AIDE DU BALAI ASPIRATEUR

Vous devez passer le balai aspirateur régulièrement.

Descriptions des opérations :

- la filtration est en marche normale, ouvrir la vanne de la prise balai
- Brancher le tuyau souple et le manche télescopique sur la tête du balai
- L'immerger totalement, afin de chasser l'air contenu dans le tuyau
- Brancher le tuyau sur la prise balai.
- Fermer les vannes de bonde de fond et skimmer(s)
- Passer le balai doucement sur le fond et les parois de la piscine
- Si le fond de la piscine est très sale, placer la vanne 6 voies en position VIDANGE BASSIN, ouvrir la vanne EGOUT

Une fois l'opération terminée, lorsque tout est nettoyé :

- ouvrir les vannes : bonde de fond et skimmer(s)
- fermer la prise balai, vider le tuyau, et ranger l'aspirateur
- vérifier le niveau d'eau
- vérifier la pression du filtre.

KLOISIR PISCINES

Loisir
PISCINES
1157, route d'Anse 69400 LIMAS
Tél. 04 74 68 41 10
piscines@kloisir.fr
www.kloisir.fr

LE TRAITEMENT CHIMIQUE

Rappelons que le traitement chimique a pour but de détruire les bactéries et les micro-organismes contenus dans l'eau de la piscine et d'éviter la formation d'algues.

Le remplissage du bassin avec de l'eau de forage et de l'eau issus des pluies est donc à proscrire.

Il existe différents produits et différentes méthodes de désinfection de l'eau. Citons, pour mémoire, les plus connus : le Baquacil (produit tensioactif), le traitement au chlore, au brome, par électrolyse, etc.…

Le traitement le plus couramment utilisé est à base de **chlore stabilisé;** c'est le seul dont nous parlerons, nous renvoyons les utilisateurs des autres méthodes aux conseils de leurs distributeurs.

Deux facteurs essentiels, intimement liés, conditionnent le traitement de l'eau : le pH et le chlore.

1. **Le pH (potentiel hydrogène) :** il est composé de l'alcalinité TAC, et de la dureté TH. Il indique si une eau est acide ou basique et dans quelle proportion. Le pH de l'eau d'une piscine doit se situer impérativement entre **7,2 et 7,6**. Au-delà, l'action du chlore diminue considérablement et l'eau peut devenir irritante. En dessous de 7 l'eau devient corrosive pour les parties métalliques des pièces de circulation d'eau et peut détériorer le revêtement.

2. **La teneur en chlore :** elle est mesurée en milligrammes de chlore par litre (mg / l). Ce taux doit être compris **entre 1 à 1,5 mg / l.**

Le contrôle du pH et du chlore se fait à l'aide d'une trousse d'analyse ou de bandelettes au moins une fois par semaine. Il est vivement conseillé de renouveler chaque année les réactifs ou bandelettes ; pour l'utilisation se reporter aux instructions de la notice.

3. **L'alcalinité ou TAC :** si TAC trop bas, PH non stable. Il doit se situer entre 80 et 120 ppm.

4. L'acide iso cyanurique (stabilisant) : il permet de réguler l'action du chlore. S'il est trop élevé l'action du chlore est inefficace. Il doit se situer entre 30 et 50 ppm.

ATTENTION UN PH OU UNE ALCALINITE TROP BAS PEUT DETERIORER LE REVETEMENT ET LES MARGELLES.

KLOISIR PISCINES

Loisir PISCINES
1157, route d'Anse 69400 LIMAS
Tél. 04 74 68 41 10
piscines@kloisir.fr
www.kloisir.fr

LORS DE LA MISE EN EAU :

• Contrôler le pH et l'alcalinité et l'ajuster au besoin avec du **pH + ou du pH – et rehausseur d'alcalinité,** à verser dans les skimmers (filtration en route).

• Procéder à une **chloration choc** en mettant dans le skimmer, du chlore à dissolution rapide (environ 100 g pour 10 m3) pour atteindre la concentration recommandée (0.6 à 1 mg / l) avec la filtration obligatoire minimum 4 heures pour faciliter l'homogénéisation de l'eau.

TRAITEMENT D'ENTRETIEN

• Maintenir en permanence dans le panier des skimmers les galets de chlore à dissolution lente.

• L'analyse de l'eau est à faire régulièrement, et peut générer en cas d'eau trouble ou verte une chloration de choc : mettre 50 gr pour 10 m3 d'eau de chlore à dissolution rapide dans le skimmer, filtration en route.

• **Floculation** : certaines particules très fines peuvent ne pas être retenues par le filtre à sable.

FILTRE À SABLE UNIQUEMENT

• L'utilisation d'un floculant permet d'augmenter la finesse de filtration du filtre à sable et d'éliminer toutes les particules en suspension.

NETTOYAGE DE CELLULE DE L'ELECTROLYSEUR

1. Arrêter la pompe de filtration
2. Fermer les deux vannes verticales
3. Dévisser les deux raccords en dessous de la cellule
4. Vider la cellule
5. La nettoyer soit avec « l'acidulor » (produit spécifique vendu en magasin), soit avec une solution d'acide chlorhydrique diluée à 12.5 % ou 1/8ème
6. Attendre que les impuretés se dissolvent. Renouveler la solution si nécessaire

Attention, ne pas verser la solution dans le bassin.

7. Une fois la cellule totalement propre, remonter la avec les deux raccords
8. Ouvrir les deux vannes verticales
9. Démarrer la pompe

Un témoin d'usure dans la cellule indique si celle-ci a été baignée dans une solution trop concentrée.

KLOISIR PISCINES

Loisir
PISCINES
1157, route d'Anse 69400 LIMAS
Tél. 04 74 68 41 10
piscines@kloisir.fr
www.kloisir.fr

LES BONNES PRATIQUES

Voici quelques règles simples à respecter et qui vous simplifierons l'entretien de votre piscine et vous éviterons des erreurs avec des conséquences parfois coûteuses.

- Le remplissage de la piscine doit se faire uniquement avec l'eau du réseau, sans passer par un adoucisseur.
- Contrôler une fois par semaine les paramètres de votre eau PH, TAC, chlore et stabilisant
- Renouvelé environ 1/3 à 1/2 d'eau par an.
- Ne pas mettre la piscine en hivernage avec un TAC ou PH non-conforme.
- Ne pas oublié de purger la pompe à chaleur lors de l'hivernage.
- Arrêté l'électrolyseur lorsque la température de l'eau est en dessous de 16 degrés.

KLOISIR PISCINES

Loisir
PISCINES
1157, route d'Anse 69400 LIMAS
Tél. 04 74 68 41 10
piscines@kloisir.fr
www.kloisir.fr

DEPANNAGES COURANTS

PROBLEMES	CAUSES	REMEDES
Eau trouble devenant verte	• Filtre encrassé • Taux de chlore insuffisant • pH incorrect • Formation d'algues • Alcalinité basse • Stabilisant élevé	• Lavage et rinçage du filtre • Traitement de choc au chlore rapide • Le réajuster • Traitement de choc au chlore rapide avec lavage du filtre • Floculation (pour filtre à sable seul)
La pompe ne démarre pas	• Disjoncteur déclenché • Fusible grillé • Turbine bloquée	• Le réenclencher • Le remplacer par l'identique • Vérifier que le ventilateur à l'arrière du moteur tourne facilement (dégommer le moteur)
La pompe tourne, mais ne débite pas	• Vannes d'aspiration fermées • Skimmer aspire de l'air • Pré filtre plein • Prise d'air au couvercle	• Les ouvrir • Rectifier le niveau d'eau • Le nettoyer • Vérifier le joint et le serrage
Pas d'aspiration au skimmer	• Panier non vidé • Vanne mal ouverte • Niveau d'eau trop bas	• Le nettoyer • L'ouvrir • Le réajuster
Eau sale refoulée dans la piscine	• Filtre non nettoyé • Vanne sur position CIRCULATION	• Le laver et le rincer
Pression au manomètre trop haute	• Filtre colmaté • Vanne REFOULEMENT / EGOUT fermée	• Faire un lavage puis un rinçage
Pas ou peu d'aspiration au balai	• Vanne correspondante fermée • Tuyau usé ou percé • Pré filtre obstrué • Filtre encrassé • Vanne aspiration ouverte • Autres vannes ouvertes • Air dans les tuyaux	• L'ouvrir • Le remplacer • Le nettoyer • Le nettoyer • Les fermer • Purger et attendre l'amorçage

KLOISIR PISCINES

Loisir
PISCINES
1157, route d'Anse 69400 LIMAS
Tél. 04 74 68 41 10
piscines@kloisir.fr
www.kloisir.fr

L'HIVERNAGE

1. Effectuer une analyse de l'eau : vérifier le PH, l'alcalinité, le stabilisant ; réajuster les mesures si besoin.

   PH de 6.8 pour bassin polyester
   PH de 7 pour bassin en béton peint ou carrelé
   PH de 7.4 pour bassin liner ou PVC armé
   ALCALINITE entre 80 et 120

2. 48 heures avant la mise en hivernage faire une stérilisation de choc, si nécessaire ; filtration en continu pendant 24 heures au moins.

3. Nettoyer soigneusement la piscine à l'aide du balai aspirateur, brosser les parois si nécessaires, nettoyer la ligne d'eau.

4. Faire un lavage de filtre, suivi d'un rinçage avec la vanne sur position égout.

5. Purger les canalisations (différentes méthodes à voir avec votre piscinier).

6. Contre le gel, mettre des «**gizmos** » (protection anti-gel dans les skimmers **enlever les paniers),** fermer les skimmers et les refoulements (il existe des bouchons spéciaux).

Nota : *les bouchons et joints toriques se détériorent, ils doivent être régulièrement changés.*

7. Mettre des flotteurs d'hivernage dans le bassin en cas de besoin.

8. Ensuite, verser dans le bassin le produit d'hivernage (produit anti-calcaire et algicide).

9. Bâcher la piscine.

10. Vidanger le filtre (enlever le manomètre et le voyant de turbidité), la pompe (2 bouchons), le surpresseur (2 bouchons) ainsi que tous les autres accessoires (des bouchons sont prévus cet effet sur chaque appareil).

12. Démonter plongeoir, échelle et douche, les ranger au sec, ainsi que le robot de nettoyage.

13. Purger la pompe à chaleur.

14. En cas d'électrolyseur : Nettoyer cellule, maintenir les sondes dans l'eau et vérifier de temps en temps.

DETARTRAGE FILTRE

Prévoir un détartrage du filtre lorsque la charge filtrante a 3 ans (à titre indicatif) filtration à l'arrêt. 24 heures avant la mise en hivernage, verser le produit dans le panier de pré filtre de la pompe, vanne sur position lavage. Arrêter la pompe dès que le produit arrive dans le voyant de turbidité. Le lendemain, faire un long lavage de filtre.

KLOISIR PISCINES

Loisir
PISCINES
1157, route d'Anse 69400 LIMAS
Tél. 04 74 68 41 10
piscines@kloisir.fr
www.kloisir.fr

LA PURGE DES CANALISATIONS

Démonter les jets orientables, le jet-stream, le raccord POLARIS, enlever les paniers de skimmers.

1. Dévisser le manomètre et visser le raccord du compresseur. Ouvrir toutes les vannes sauf celle de l'égout.

2. Vanne six positions sur FILTRATION.

3. Mettre le compresseur en route PRESSION MAXIMALE 1.5 BAR.

4. Attendre l'arrivée des bulles et mettre les bouchons.

5. Une fois les bouchons installés et que les bulles arrivent par la bonde de fond, fermer les vannes des refoulements, skimmers et prise balai.

6. En même temps que vous arrêtez le compresseur fermer la vanne de la bonde de fond.

7. Mettre la vanne six positions en RINCAGE ouvrir la vanne EGOUT et redémarrer le compresseur, environ 1 minute.

8. Arrêter le compresseur fermer la vanne égout.

9. La purge des canalisations est terminée.

10. Contre le gel, mettre des «**gizmos** » (protection anti-gel dans les skimmers **enlever les paniers),** fermer les skimmers et les refoulements (il existe des bouchons spéciaux).

Nota : *les bouchons et joints toriques se détériorent, ils doivent être régulièrement changés.*

11. Ensuite, verser dans le bassin le produit d'hivernage (produit anti-calcaire et algicide).

12. Bâcher la piscine.

13. Vidanger le filtre (enlever le manomètre et le voyant de turbidité), la pompe (2 bouchons), le surpresseur (2 bouchons) ainsi que tous les autres accessoires (des bouchons sont prévus à cet effet sur chaque appareil).

14. En cas de nage à contre-courant, démonter le moteur.
Par précaution, regrouper les bouchons de vidange dans le panier de préfiltre de la pompe.

15. Démonter plongeoir, échelle et douche, les ranger au sec, ainsi que le robot de nettoyage.

16. Disjoncter l'installation électrique

NE JAMAIS VIDER LE BASSIN

KLOISIR PISCINES

Loisir PISCINES
1157, route d'Anse 69400 LIMAS
Tél. 04 74 68 41 10
piscines@kloisir.fr
www.kloisir.fr

LA REMISE EN ROUTE

1. Vider l'eau éventuellement déposée sur la bâche et retirer celle-ci.
2. Enlever les flotteurs d'hivernage.
3. Enlever les bouchons des skimmers et des refoulements.
4. Enlever les « gizmos » et remettre les paniers dans les skimmers.
5. Mettre en place les bouchons de vidange des préfiltres, filtre et corps de pompe.
6. Replacer le couvercle du préfiltre, après l'avoir rempli d'eau.
7. Ajuster le niveau de l'eau.
8. Ouvrir les vannes, enclencher le disjoncteur, mettre la pompe de filtration en route après l'avoir dégommée (c'est-à-dire avoir fait tourner, à l'aide d'un tournevis, les pales du ventilateur situé au bout du moteur électrique).
9. Faire un lavage de filtre, suivi d'un rinçage, et mettre en position filtration.
10. Nettoyer le bassin à l'aide du balai aspirateur en position vidange bassin si nécessaire.
11. Faire une analyse de l'eau, rectifier l'ALCALINITE et le pH, effectuer une stérilisation choc et placer un galet de chlore lent dans les skimmers.

NE JAMAIS JETER DU CHLORE DIRECTEMENT DANS LE BASSIN

KLOISIR PISCINES

Loisir PISCINES
construction | création | rénovation | magasin
1157, route d'Anse 69400 LIMAS
Tél. 04 74 68 41 10
piscines@kloisir.fr
www.kloisir.fr