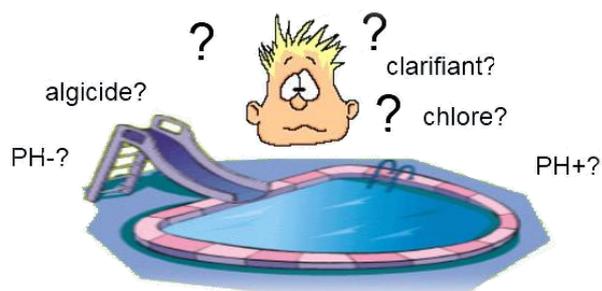


Livret d'Entretien offert par l'entreprise Crémonèse



Comprendre et entretenir sa piscine



www.macon-cremonese.com

Tél. 07 49 03 68 12

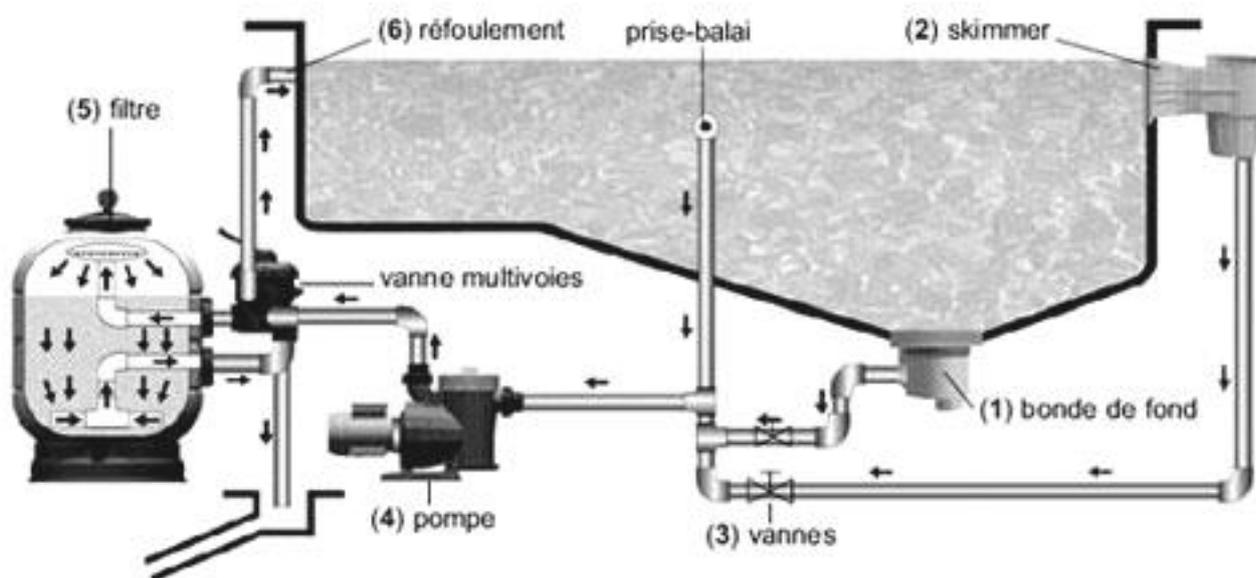
SOMMAIRE

I - COMPRENDRE LE FONCTIONNEMENT GENERAL :	4
II – LA MISE EN SERVICE.....	7
1°) La première mise en service :	7
2°) Suite à un hivernage total : (vidange total du système)	8
3°) Suite à un hivernage actif : (la piscine à tourner tout l’hiver)	8
III - L’HIVERNAGE	8
Principales étapes pour un hivernage passif :	8
Principales étapes pour un hivernage actif :	10
IV - L’UTILISATION COURANTE :	11
Surveiller le niveau général du plan d’eau :	11
S’assurer que le plan d’eau est bien frémissant à la sortie des buses de refoulement :	11
Nettoyer la ligne d’eau :	11
Passer l’épuisette de surface et / ou l’épuisette de fond :	11
Passer le balai-aspirateur ou le robot :	11
Vider les paniers des skimmers :	11
Nettoyer le préfiltre :	12
Vérifier / nettoyer l’encrassement du filtre (à sable ou au verre) :	14
Analyser l’eau et la corriger si nécessaire :	16
Economiser l’eau de sa piscine :	17
V - LES CONSEILS DE SÉCURITÉ :	19
VI - LES ERREURS LES PLUS COURANTES :	20
Ne pas tester votre eau de piscine chaque semaine :	20
Ne jamais broser sa piscine.....	20
Filtrer moins de 8h par jour.....	20
Laver le filtre trop fréquemment et trop longtemps	21
Mettre le chlore (choc ou lent) directement dans l’eau de piscine	21
VII - LES ANOMALIES LES PLUS COURANTES	22
L’eau du bassin est trouble :.....	22
L’eau de votre piscine est verte :.....	22
Votre eau est brune ou rougeâtre :.....	23
Ma piscine présente des taches noires sur les parois ou le fond :.....	23
Le PH descend :.....	23
L’eau irrite les yeux :.....	23
VIII – LEXIQUE	24

En complément des recommandations de notre technicien, voici quelques conseils pour entretenir votre piscine.

I - COMPRENDRE LE FONCTIONNEMENT GENERAL :

L'eau de votre piscine passe dans un circuit plusieurs fois par jour afin d'être purifiée. Il s'agit d'un circuit fermé constitué de canalisations, tuyauteries et équipements. L'eau entre dans le circuit via les skimmers et en ressort par les buses de refoulement. Entre ces 2 derniers sont intercalés de nombreux dispositifs.



Ordre de passage de l'eau dans les différents équipements

L'eau se dirige vers :

- Etape 1** Les skimmers et bondes de fond sortent du bassin vers la préfiltration
- Etape 2** La pompe qui crée un courant, l'eau est aspirée
- Etape 3** Le filtre où les impuretés sont éliminées
- Etape 4** Le chauffage / Facultatif, il permet de chauffer l'eau
- Etape 5** Le système d'injection des produits de traitement / Injection de chlore, floculent, etc.
- Etape 6** Les buses de refoulement qui renvoient l'eau propre dans le bassin

Circulation de l'eau dans le bassin :

L'eau de votre piscine doit stagner le moins possible. Une eau stagnante entraîne la prolifération d'algues et de micro-organismes. La pompe va créer un courant. Grâce à ce courant, l'eau va pouvoir entrer dans les skimmers puis emprunter le circuit de filtration pour ressortir totalement propre via les buses de refoulement qui elles aussi créent du mouvement dans le bassin.

Vue d'ensemble d'un local technique :

Options :
Régulation PH - Electrolyse



Tuyaux : skimmers, prise ballai, refoulements...

Pompe

Vanne multipositions

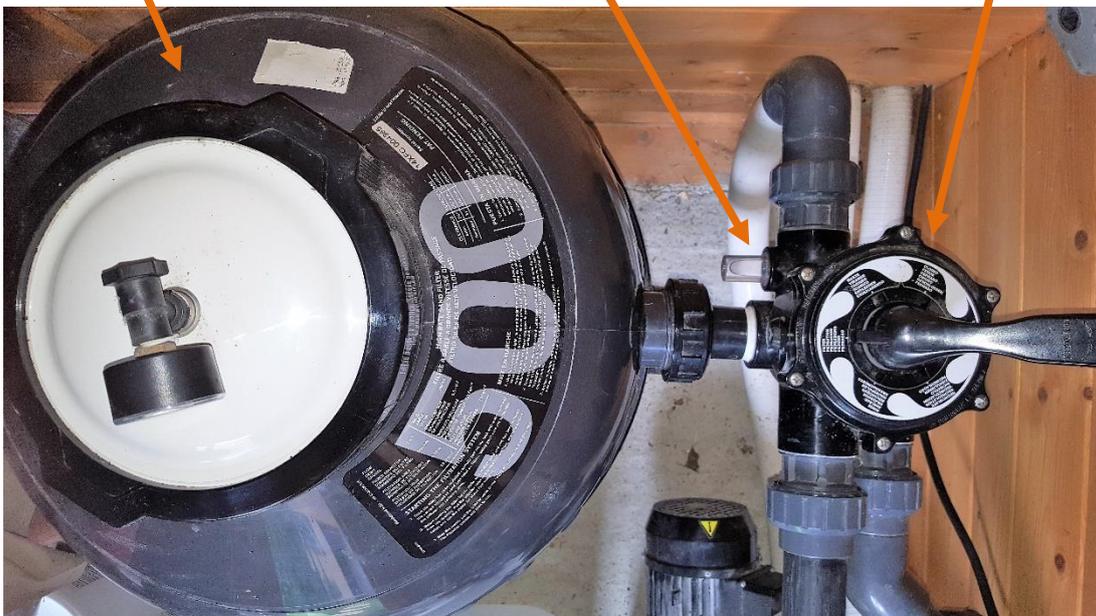
Filtre à sable

Vue de la vanne et du filtre : Essentiels dans le fonctionnement et l'entretien de votre piscine.

Filtre à sable :
surmonté d'un manomètre
indiquant le niveau d'encrassement

Témoin de lavage :
l'eau coule claire
quand votre filtre est suffisamment lavé

Vanne multipositions :



La vanne multi positions (3voies) :

Lavage : Position pour laver le filtre

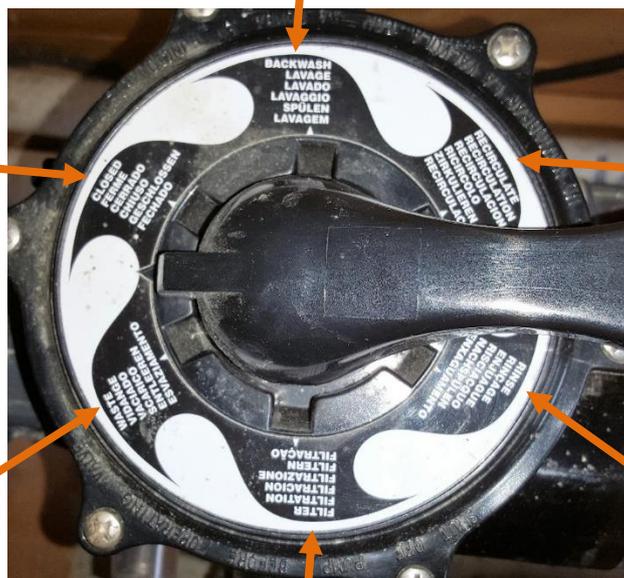
Fermé : Position lorsque la piscine est hors service

Recirculation : Position pour une remise en service et/ou réamorcer le système

Vidange : Position de la manivelle pour vider le bassin ou baisser le niveau (l'eau s'évacue dans le pluvial)

Rinçage : à utiliser après le lavage

Filtration : c'est la position sur laquelle doit être la manivelle pendant le fonctionnement courant



Le manomètre : généralement positionné au-dessus du filtre, il indique le niveau d'encrassement du filtre

- Vert : ok
- Jaune : le filtre est à laver



II – LA MISE EN SERVICE



1°) La première mise en service :

Après la pose du liner, remplir la piscine jusqu'au niveau des 3/4 des skimmers.

Mettre la vanne multi position sur la position fermée.

Fermer toutes les vannes (skimmers, bonde fond, prise balai) en aval de la pompe en prévision de son amorçage.

Remplir d'eau le panier de pré filtrage de la pompe et bien le refermer.

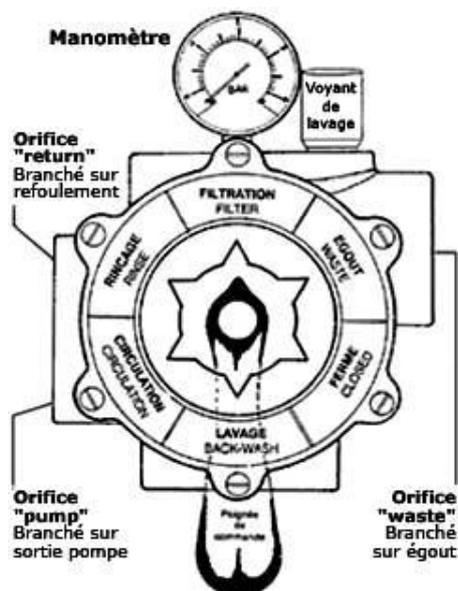
Mettre la vanne sur circulation

Sur le tableau, mettre en marche la pompe et simultanément ouvrir la vanne skimmer précédemment fermée.

Votre pompe s'amorce.

Vérifier si une fuite apparait quelque part (pompe filtre, chauffage, raccord) ainsi que le niveau d'eau. Celui-ci doit descendre légèrement mais jamais en dessous des skimmers (si c'est le cas, c'est qu'une fuite non visible existe, arrêter le système et vérifier l'ensemble de installation.

En l'absence de fuite, mettre du chlore choc et ensuite suivant votre système de traitement vérifier les dosages en particuliers du PH et du Chlore.



2°) Suite à un hivernage total : (vidange total du système)

Nettoyer la piscine à l'aide de l'épuisette pour enlever le "gros" et passer le robot ou nettoyer avec l'aspirateur branché sur la prise balai.
Ensuite procéder de la même façon que la première remise en service.

3°) Suite à un hivernage actif : (la piscine à tourner tout l'hiver)

Nettoyer la piscine à l'aide de l'épuisette pour enlever le "gros" et passer le robot ou nettoyer avec l'aspirateur branché sur la prise balai.
Réaliser un lavage du filtre
Mettre du chlore choc et ensuite suivant votre système de traitement vérifier les dosages en particuliers du PH et du Chlore.

III - L'HIVERNAGE



Il existe deux types d'hivernage :

- **l'hivernage actif** (l'eau va continuer à circuler dans le bassin),
- **l'hivernage passif** : on baisse le niveau d'eau et l'on vidange le système hydraulique pour l'hiver, on place des gizmos dans le bassin.

Dans tous les cas, il faut respecter deux choses :

- Ne videz pas entièrement votre bassin
- Ne laissez pas votre bassin vide trop longtemps.
-

Principales étapes pour un hivernage passif :

1°) Nettoyage de la ligne d'eau et de l'intérieur des skimmers y compris le panier :

- À la brosse douce ou l'éponge pour les liners (pas de produits abrasifs),
- À la brosse dure pour les carrelages et les polyesters.



2°) Aspiration

- Nettoyage du fond du bassin et des parois, au balai - aspirateur manuel ou automatique.
- Filtration en fonctionnement.



3°) Décolmatage du filtre à sable.

- Nettoyage du ou des filtres et les purger si nécessaire.

4°) Pour un hivernage passif, baisser le niveau d'eau en dessous des refoulements et mettre en hivernage les canalisations ; Bouchage des skimmers, refoulements et prise balai.

5°) Entretien de la pompe.

- Dans un local technique sec, ou dans un recoin de maison, la pompe peut rester en place.
- S'il y a un risque d'humidité : Débrancher l'alimentation électrique après avoir coupé le courant.
- Démonter les raccords - unions d'entrée et de sortie.

6°) Rangements des divers équipements :

Echelles / Plongeurs / balai aspirateur.

Les brosser à l'eau savonneuse, avant remisage, pour éviter le séchage et le durcissement des dépôts éventuels.



7°) Introduction des produits d'hivernage :

- Suivant le dosage figurant sur la notice : le produit doit être versé à la périphérie du plan d'eau. En principe, il se dilue parfaitement.

8°) Mise en place du matériel d'hivernage.

- Les flotteurs : Placer le long d'un grand côté ou suivant une diagonale, ou pour les plus grandes piscines, une longueur et une largeur.
- Dans le ou les skimmers : Par la mise en place des gizmos.

9°) Déploiement de la couverture (bâche à barres, rideau...).

- Si vous avez une bâche d'hivernage, elle doit être tendue le plus possible sur le plan d'eau et sa fixation périphérique serrée : elle ne doit pas « bailler » en bordure, elle ne doit pas « battre » dans le vent sinon... gare à l'usure rapide.

10°) Mise hors service de l'armoire.

- Coupez les contacts.
- Enlevez les fusibles.
- Faites disjoncter.
- Débranchez en tête de ligne, si possible.



Principales étapes pour un hivernage actif :

Le plus important dans un hivernage actif est de **contrôler la température de l'eau**. Il y a plusieurs possibilités : soit vous contrôlez la température manuellement et régulièrement, soit vous choisissez un système automatisé qui va faire fonctionner le système de filtration en fonction de la température.

Il est très recommandé, ce système est également conseillé si vous n'avez pas envie de vous embêter à surveiller votre piscine tout l'hiver. En plus de vous éviter de coûteuses réparations en cas de gel, le coffret anti gel vous assure la tranquillité !

Une fois que l'eau atteint une température inférieure ou égale à 12°C, vous pouvez procéder à l'hivernage.

1°) Nettoyez à fond votre piscine ainsi que votre filtre

2°) Réglez votre pH

3°) Stoppez le fonctionnement des appareils automatiques (régulateur de pH, électrolyseur,...)

4°) Si besoin, faites un traitement choc de votre piscine (chlore choc, peroxyde d'oxygène, hypochlorite de calcium ou oxygène actif) **et laissez tourner la filtration 24h en continu**

5°) Refaites un nettoyage du filtre (si filtre à sable ou à diatomées)

6°) Mettez un produit d'hivernage (fongicide et anticalcaire) **dans le bassin et faites fonctionner la filtration 4 heures**

7°) Réglez votre horloge de filtration en fonction de la température de l'eau

L'astuce est de diviser la température par trois pour avoir le temps de filtration hivernale : 9°C = 3h de filtration, 6°C = 2h de filtration, etc...

8°) Vous pouvez ensuite poser votre couverture (non obligatoire) et **installez des flotteurs** dans votre piscine (sur la diagonale) ainsi que des **gizmos** dans les skimmers.

9°) Ouvrez la vanne de la bonde de fond et laissez les refoulements ouverts

10°) Conseils d'entretien au cours de l'hiver

- Au cours de l'hiver, il faut continuer à surveiller votre piscine, surtout en période de gel (c'est pourquoi il est conseillé d'installer un coffret anti gel). Si vous n'avez pas de coffret antigel et qu'il y a une période de gel, faites fonctionner votre filtration en marche forcée.

- Vous n'avez plus besoin de traiter votre piscine mais surveillez tout de même le pH de votre eau et réajustez-le si nécessaire.

A savoir : En fonctionnement normal, les skimmers sont ouverts entièrement et la bonde de fond à semi-ouverte. Comme l'eau est plus chaude au fond du bassin, le fait d'ouvrir seulement la vanne de la bonde de fond permet ainsi à l'eau chaude de remonter à la surface. Cette opération facilite le mouvement de l'eau qui ne pourra pas se transformer en glace. Une fois la période de gel terminée, pensez à remettre en fonctionnement les skimmers.

Si quelques centimètres de glace s'installent sur votre bassin, il y a **un risque que les skimmers aspirent de l'air sous la glace**. Et cela peut désamorcer la pompe. Si cela arrive, arrêtez tout, il n'y a plus d'autres choix.

Si de la glace s'est formée sur votre piscine, **ne tentez pas de la casser** car vous pourriez y emporter un bout de liner...

Si toutefois, la période de gel est plus rude que vous l'aviez pensé, **vous pouvez passer d'un hivernage actif à un hivernage passif**.

IV - L'UTILISATION COURANTE :

Surveiller le niveau général du plan d'eau :

L'eau doit être au niveau des 2/3 du skimmer.

- Niveau trop bas : risque de prise d'air et de dommages causés à la pompe.
- Niveau trop haut : plus d'écumage des lames d'eau superficielles, d'où un fonctionnement imparfait.

S'assurer que le plan d'eau est bien frémissant à la sortie des buses de refoulement :

C'est un signe que la circulation d'eau fonctionne. Pour tout type de filtration, si le flux se ralentit, vérifier l'aspiration de la pompe et le degré d'encrassement du filtre (manomètre).

Nettoyer la ligne d'eau :

A l'aide d'une éponge spéciale, si un dépôt est incrusté, utiliser le produit adapté, anti-calcaire et anti-graisses. Attention de ne pas frotter un liner avec un produit abrasif, cela le rendrait poreux et encore plus vulnérable ensuite.

Passer l'épuisette de surface et / ou l'épuisette de fond :

Pour retirer les grosses impuretés. L'épuisette est poussée lentement dans un mouvement en « S » de manière régulière en évitant les retours en arrière. 8 réflexes



Passer le balai-aspirateur ou le robot :

Passer le balai-aspirateur manuel ou mieux encore laisser travailler le balai-aspirateur automatique.

Vider les paniers des skimmers :

L'écumage du plan d'eau est réalisé automatiquement par l'écumeur de surface (skimmer) grâce au volet flottant qui favorise le passage des lames d'eau superficielles. Il faut éviter l'encrassement de la paroi du skimmer et l'obstruction du panier de préfiltration. Pour cela, retirer et vider les paniers du ou des skimmers et les remettre en place (2 mn).

Nettoyer le préfiltre :

Tout prêt de la pompe en amont de celle-ci, il existe un préfiltre. Le couvercle est en général transparent.

C'est à cet endroit que vous avez amorcé la pompe. Vérifier et nettoyer si nécessaire en retirant le panier et en le passant au jet par exemple.

La procédure en image :

1 - Arrêter la pompe au tableau électrique



2 - Fermer les vannes en amont et en aval de la pompe



3 - Ouvrir le couvercle du préfiltre



4 - Oter le préfiltre



5 – lavage au jet



6 - Remettre en place le filtre



7 – Refaire le niveau



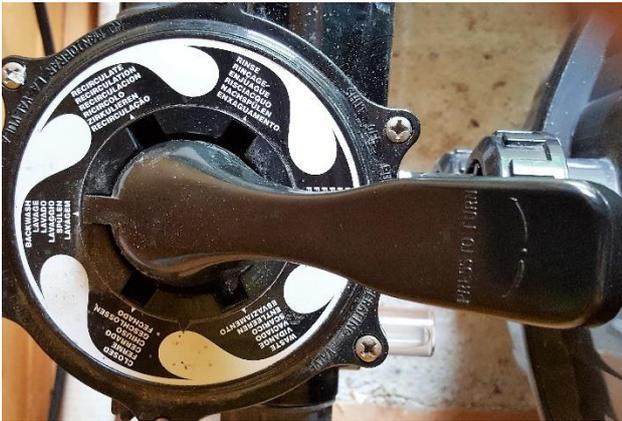
8 - Refermer le couvercle



9 – Ouvrir les vannes (sélectionner celles nécessaires) et remettre en service au tableau



6 - Remettre la vanne multivoie sur position filtration



**7 - Redémarrer la pompe :
le manomètre est redescendu
vers la zone normale**



L'opération lavage / rincage est terminée

Analyser l'eau et la corriger si nécessaire :

Des systèmes simples et fiables permettent d'analyser l'eau en quelques secondes et donnent le niveau de pH et de désinfectants.

Les bandelettes sont une solution.



Pour être de bonne qualité, l'eau de piscine doit être : limpide, équilibrée, désinfectée, désinfectante. Si nécessaire on peut être amené à corriger l'eau en ajoutant un produit ou en réglant simplement l'électrolyseur. La plupart des agents désinfectants chlorés ont une efficacité optimale avec un pH compris entre 7,2 et 7,6. Les agents désinfectants bromés ont eux une efficacité optimale avec un pH compris entre 7.6 et 8.

- Ne pas descendre au-dessous de 7 pour ne pas entraîner de désordres liés à l'agressivité de l'eau.

Si besoin, introduire dans l'eau des agents désinfectants et flocculants, des produits régulateurs de pH avec la filtration en marche et après les avoir dissous dans l'eau (jamais de produit solide directement en contact avec le revêtement de la piscine) :

Plusieurs manières de procéder, suivant les produits et les revêtements :

- Désinfectants :

- dans les skimmers, c'est un procédé courant et sans risque majeur,
- dans un doseur semi-automatique,
- par un appareil de régulation automatique,
- par un électrolyseur.

- Les flocculants et régulateurs de pH :

- directement dans le bassin (après dissolution dans l'eau) ou par un appareil de régulation automatique.

Economiser l'eau de sa piscine :

En moyenne **une piscine perd naturellement 20 à 30% de son eau tous les ans**. Il faut nuancer cette perte en fonction du lieu d'implantation, de l'utilisation, des équipements et du soin apporté à la maintenance de sa piscine.

Comment une piscine perd de l'eau ? :

Commençons par comprendre l'origine des pertes. Elles sont communes à tous les bassins.

- **Evaporation** causée par l'ensoleillement, les vents, la végétation environnante. C'est le point d'échappement le plus important. Elle est minorée / majorée selon que la piscine est équipée ou non d'un système de couverture (bâche, abri).
- **Fuites**. Il paraît qu'1 piscine sur 3 a des fuites, toutes origines confondues : structure du bassin, revêtement, raccords, pièces à sceller, tuyauterie, local technique.
- **Éclaboussures et projections** liées à l'utilisation du bassin : les baigneurs, la fréquence et le type de baignade.
- **Lavage du filtre**. Au fur et à mesure de son utilisation, la matière filtrante se charge en impuretés diverses. Il faut les évacuer pour continuer à filtrer l'eau correctement et l'empêcher de se troubler ou se charger. Un lavage de filtre de 2 minutes consomme entre 100 et 200 litres selon la taille du filtre.

Comment économiser l'eau ? :

Voici 12 manières qui peuvent vous y aider.

1 – Réparer les fuites dès que possible.

Il faut réparer les fuites visibles dès que possible. Pour déterminer si le niveau baisse à cause de l'évaporation ou d'une fuite, faites le test du seau.

2 – Couvrir sa piscine lorsqu'elle n'est pas utilisée.

Que ce soit via une bâche à bulles ou un abri, il faut impérativement avoir un système de couverture pour minimiser l'évaporation (et les pertes de chaleur pendant la nuit).

3 – Ne pas laisser l'eau sans surveillance lors des phases de remplissage.

Installer un dispositif de remplissage automatique qui s'allume et s'éteint pour garder l'eau au bon niveau. Si vous avez un dispositif de remplissage automatique, faites vérifier votre piscine pour déceler tous les points de fuites éventuels

4 – Eviter les jeux qui jettent l'eau hors du bassin.

Bombes, arrosage des gens hors du bassin, etc... Si c'est amusant par moment, il est préférable de ne pas l'installer comme une habitude normale et systématique. C'est un point à expliquer aux enfants.

5 – Utiliser judicieusement les produits chimiques.

Ni trop, ni peu... Voilà un point qui peut sembler compliqué pour certains, mais c'est d'abord une affaire d'apprentissage et de routine d'entretien. Utilisez le moins de produits possible pour garder une eau claire et cristalline.

6 – Éteindre fontaines et cascades lorsqu'elles ne sont pas nécessaires.

Pour ce type d'équipements, il est judicieux d'installer des programmateurs telles que l'horloge qui active / désactive la filtration.

7 – Garder un niveau d'eau bas.

Inutile de monter le niveau d'eau jusqu'en haut des skimmers ou de chercher à avoir une ligne d'eau au plus haut sous la margelle. Plus le niveau d'eau est élevé et plus les pertes par éclaboussures ou projections sont importantes.

8 – Réduire la température des systèmes de chauffage en été.

Si vous avez une pompe à chaleur ou un autre type de chauffage (échangeur, chaudière, etc), n'oubliez pas de baisser la température en été pour réduire l'évaporation ou de les éteindre quand la piscine n'est pas utilisée. Privilégier une couverture (bâche à bulle, etc).

9 – Nettoyer correctement sa piscine pour limiter les lavages de filtre.

Contrôlez et videz régulièrement les paniers des skimmers et de la pompe de filtration. Ne laver / rincer le filtre que lorsqu'il est vraiment sale (témoin de turbidité ou dôme du filtre). C'est aussi une manière d'économiser sur les produits de traitement.

10 – Réutiliser l'eau de rinçage pour les plantes.

Cela dépend de l'installation de votre réseau hydraulique mais il peut être judicieux de récupérer l'eau du lavage / rinçage pour arroser ses plantes.

11 – Mettre les produits de traitement le soir.

Le soleil accélère la dissipation du chlore. Il est préférable de ne pas mettre ses produits désinfectants quand le soleil est au plus haut, pour ne pas avoir à en rajouter plus souvent.

12 – Entourer sa piscine de plantes.

Les plantes permettent de limiter l'évaporation de l'eau liée au vent en faisant une barrière naturelle.

V - LES CONSEILS DE SÉCURITÉ :

NUMÉROS DE TÉLÉPHONE SÉCURITÉ

POMPIERS : 18

SAMU : 15

CENTRE ANTI-POISON : 01 40 05 48 48

MÉDECIN :

NUMÉRO D'URGENCE EUROPÉEN : 112

Depuis le 1er janvier 2006, toutes les piscines enterrées, non closes, privatives à usage individuel ou collectif, doivent être pourvues d'un dispositif de sécurité visant à prévenir les risques de noyade. Quatre types de dispositifs sont admis (barrières, alarmes, couvertures, abris) sous réserve de leur conformité aux normes suivantes :

- **Barrières de protection** (norme NF P90-306),
- **Alarmes de piscines** (norme NF P90-307-1),
- **Couvertures de sécurité** (norme NF P90-308/A1),
- **Abris de piscines** (norme NF P90-309/A1),

Depuis le 19 janvier 2010, et pour les seules alarmes par détection d'immersion **exigez de votre vendeur ou de votre installateur, outre l'attestation de conformité à la norme NF P90-307-1, qu'il vous fournisse une copie de l'attestation de conformité aux exigences de l'annexe 1, du décret 2009-873 du 16 juillet 2009, délivrée par un organisme indépendant du fabricant ou de l'importateur.**

Ces matériels doivent être mis en place, même en cas d'absence momentanée du propriétaire de la piscine.

S'agissant des alarmes de piscines, l'intervention rapide, en moins de trois minutes, d'un adulte responsable est obligatoire lorsque le signal d'alerte retentit.

**SOYEZ VIGILANT, NE LAISSEZ JAMAIS UN ENFANT
APPROCHER DE VOTRE PISCINE SANS SURVEILLANCE !!!**

VI - LES ERREURS LES PLUS COURANTES :

En matière de piscine, ce sont souvent les mêmes erreurs qui reviennent lorsqu'on n'y connaît pas grand chose.

Voici les erreurs fréquentes que font tous les nouveaux propriétaires de piscine. Ce sont aussi des recommandations et des points de vigilance que 100% des piscinistes vous feront.

Ne pas tester votre eau de piscine chaque semaine :

Tester l'eau de sa piscine chaque semaine permet de vérifier que l'équilibre chimique de l'eau est approprié. La plupart des problèmes d'eau trouble ou de changement de couleur viennent de là.

On peut tester l'eau avec des bandelettes, du liquide réactif ou des pastilles. Pour une analyse plus profonde de l'eau, vous pouvez faire intervenir une entreprise qui s'occupe de l'entretien de piscine.

Pour ce contrôle hebdomadaire, il suffit de contrôler le pH et le désinfectant (chlore en général). Ce sont les 2 valeurs qui varient le plus rapidement. Si vous utilisez des bandelettes, vous pourrez également vérifier l'alcalinité, la dureté calcique et l'acide cyanurique.

Au moins 2 fois par an, il faudra aussi contrôler tous les composants de votre eau :

- Chlore libre et total
- pH et alcalinité
- Dureté calcique
- Acide cyanurique (stabilisateur de chlore)
- Sel et TDS (Total des Solides Dissous)
- Présence de cuivre et fer
- Phosphates et nitrates

Ne jamais broser sa piscine.

En achetant votre aspirateur automatique ou votre robot, vous pensez peut-être vous affranchir du nettoyage manuel de votre piscine. Erreur magistrale.

Il faut broser et nettoyer à la main les endroits où le robot ne passe pas. Sinon les algues peuvent s'y incruster et proliférer. C'est aussi pour empêcher la dégradation du revêtement (apparition de tâches indélébiles). **A faire une fois par semaine en été.**

- Derrière l'échelle (plus les barres)
- Ligne d'eau (très très important)
- Marches ou escaliers
- Recoins et crevasses

Filtrer moins de 8h par jour

C'est votre filtre et le travail d'aspiration / refoulement de la pompe qui permettent de maintenir votre piscine propre. Il est recommandé de faire tourner la pompe de filtration au moins 8 heures par jour.

La règle est : Temps de filtration = température de l'eau divisé par 2

Dans tous les cas, faites la fonctionner au minimum 8h par jour (sauf en cas d'hivernage).

Si le système de filtration est bien dimensionné, ça veut dire que l'ensemble de l'eau de votre bassin passe au moins 2 fois dans le filtre pendant ce laps de temps.

Plus vous filtrez, moins vous aurez d'algues, mais il ne faut pas tomber dans l'excès inverse en filtrant 24h/24. Ça ne sert à rien.

Laver le filtre trop fréquemment et trop longtemps

Laver et rincer son filtre permet de nettoyer la matière filtrante qui se salit au fur et à mesure qu'elle enlève les saletés de l'eau. Cette matière peut être du sable (le plus fréquent), des billes de verre ou des diatomées.

Pour maintenir une filtration correcte, il faut laver le filtre de temps en temps sinon il finit par s'encrasser. Or, à chaque lavage / rinçage on évacue plusieurs centaines de litres d'eau de la piscine. Il faut ensuite re-remplir la piscine avec de l'eau fraîche.

Si on lave le filtre trop souvent ou si le temps de lavage est trop long, on en perd beaucoup d'eau.

Pour connaître le bon moment de lavage, **il faut se fier au manomètre**. Sa jauge indique la pression à l'intérieur de la cuve. Il ne faut laver le filtre que lorsque l'aiguille est haute. Beaucoup de manomètres sont équipés de codes couleur. **Ce n'est que lorsque l'aiguille du manomètre est dans la zone rouge qu'il faut nettoyer le filtre**. Inutile de le faire si l'aiguille est trop basse.

3 autres choses importantes à savoir :

- Etant donné que l'on vide de l'eau à chaque lavage / rinçage, **il faut le faire de préférence quand le niveau d'eau est haut dans la piscine**.

- **Pour savoir si le filtre est bien lavé, fiez vous au témoin de turbidité du filtre**. Il vous montre l'état de l'eau.

- Enfin, sachez que (comble du comble) plus il est propre et moins il retient d'impuretés. **Le filtre est plus efficace quand il est légèrement encrassé**. Ce n'est donc pas une bonne idée de laver / rincer le filtre tant que vous voyez des impuretés dans le filtre.

Ces astuces vous permettront d'économiser plusieurs milliers de litres d'eau par an.

Mettre le chlore (choc ou lent) directement dans l'eau de piscine

Le traitement choc libère une très forte concentration de chlore. A haute concentration, le chlore blanchit presque tout : textiles, mais aussi revêtement.

Si vous avez une piscine avec liner, ne mettez pas le chlore directement dans l'eau. Sachez qu'un galet de chlore (même du chlore lent) qui repose et se dissout à même le liner, fera une tâche blanche indélébile. Outre la décoloration, ça fragilise la membrane et pourra se transformer en point de fuite.

VII - LES ANOMALIES LES PLUS COURANTES

L'eau du bassin est trouble :

Vous ne voyez plus distinctement le fond de votre bassin, contrairement à d'habitude. Même avec vos lunettes, vous voyez flou. C'est sûrement l'eau de la piscine qui est trouble. Mais pourquoi ?

Causes possibles :

- Le traitement au chlore est insuffisant,
- Le pH est dérégulé,
- La filtration n'a pas fonctionné suffisamment.

Il faut réagir. Vérifiez et corrigez les taux de pH et de chlore, et faites fonctionner la filtration.

La filtration peut aussi être la cause de cette anomalie, dans ce cas procéder au nettoyage ou, si nécessaire, au remplacement de la charge filtrante (sable ou verre).

Effectuer une floculation adaptée au type de filtration.

L'eau de votre piscine est verte :

1^{ère} Cause possible :

Cela signifie que le traitement de l'eau n'a pas été bien effectué. Ce sont les algues qui se développent qui donnent une coloration verte à l'eau.



Remède :

Ajoutez un traitement anti algues (algicide) dans l'eau, et contrôlez aussi le pH et le chlore. Laissez fonctionner la filtration jusqu'à ce que l'eau retrouve sa couleur et son aspect normal. Brossez les parois de votre bassin pour éliminer toute trace d'algues.

Après cette séance d'entretien de l'eau, espérons que tout redevienne comme avant. A l'avenir, n'oubliez pas de traiter votre eau avec un algicide, et de faire suffisamment fonctionner la filtration. D'ailleurs, pensez-vous à nettoyer votre filtre et à changer les composants usagés ?

2^{ème} Cause possible :

L'eau sature en stabilisant (acide iso cyanurique).

Remède :

Vider au moins la moitié de l'eau de la piscine, remplir et refaire les analyses.

Veiller dans l'avenir au taux du stabilisant et utiliser si nécessaire du chlore non stabilisé.

Votre eau est brune ou rougeâtre :

Plus rare : la couleur de l'eau de votre piscine pourrait s'approcher du rouge. Trop de fer ? De la rouille ? En général,

Causes possibles :

C'est le désinfectant ou la filtration qui fait défaut.

Remèdes :

Il suffit de surveiller régulièrement le taux de désinfectant.

Les « erreurs de couleur » peuvent être corrigées. Restez vigilant : la couleur de l'eau est plus facile à rétablir si vous remarquez qu'elle commence juste à tourner. Il vous faut surveiller régulièrement votre eau, son traitement, sa couleur et son équilibre.

Ma piscine présente des taches noires sur les parois ou le fond :

Causes possibles :

1 – Prolifération locale d'algues.

2 -Action d'un sulfure d'hydrogène produit par certains microorganismes en présence d'ions métalliques (cuivre, manganèse).

Si vous avez une piscine au sel, ces tâches apparaissent généralement là où vous avez versé le sel (en tas au fond de piscine). Le sel (quel qu'il soit) provoque une oxydation brutale des ions métalliques qui se fixent alors sur le revêtement et le colorent. Plus le pH de l'eau est important et plus le taux de chlore est élevé, plus la tâche sera marquée.

Remèdes :

1 – Même traitement qu'en n°4

2 – Pratiquez une chloration choc

- Introduisez un inhibiteur de dépôts anti-métaux

Le PH descend :

L'eau que vous rajoutez, pour refaire le niveau, est en PH+ de telle sorte que vous êtes obligé de rajouter du PH-. Mais bizarrement le PH reste en dessous de normes préconisées

L'eau de pluie est vraisemblablement la cause d'abaissement du PH de votre eau de piscine.

Il suffira de rajouter du PH+ sous forme liquide ou en poudre pour repasser en PH + pour que régulation fonctionne correctement.

L'eau irrite les yeux :

Attention : stopper immédiatement la baignade jusqu'à la correction de l'anomalie.

Réajuster le pH en conséquence.

Contrôler le taux de désinfectant (chlore...)

Augmenter le temps de filtration.

En conclusion...

Comme vous avez pu le constater le pH est un facteur essentiel pour une eau équilibrée. Il est très souvent à l'origine du problème, ou indirectement, ne fait que l'aggraver. Vérifiez donc fréquemment la valeur du pH dans votre piscine.

VIII – LEXIQUE

Abri de piscine : Ensemble de structures légères et/ou vérandas recouvrant la piscine et dont les éléments peuvent être fixes ou mobiles et permettant la baignade.



Alarme : voir système d'alarme

Alcalinité : Voir TAC

Algicide : L'algicide est un produit chimique utilisé pour détruire la prolifération des micro-organismes comme les algues dans l'eau de votre piscine

Balai aspirateur de piscine : Ensemble constitué d'une tête aspirante, d'un manche et généralement d'un tuyau, destiné au nettoyage du bassin.



Barrière de sécurité : Dispositif matérialisé conçu pour être implanté autour d'un bassin ou d'une piscine afin d'en empêcher l'accès.



Basique (eau) : voir PH

Bonde de fond et/ou de vidange : Dispositif incorporé au fond du bassin destiné à aspirer une partie de l'eau du bassin par le fond et /ou à le vider complètement ou partiellement.



Bouche d'aspiration ou de refoulement : Dispositif incorporé à la paroi ou au fond du bassin, destiné à aspirer ou refouler une partie de l'eau du bassin.



Bouchon d'hivernage piscine : Dans le cas d'un hivernage passif (total), Ils se positionnent dans les prises balai et les buses de refoulement afin de boucher les canalisations pour éviter que le gel ne se forme pas dans les canalisations.



Brome : Le brome est une substance oxydante et désinfectante utilisée pour traiter l'eau des bassins. Le brome est un composé chimique proche du chlore. Extrait de l'eau de mer ou des sources salines, ce produit est conseillé pour les personnes à peaux sensibles ou allergiques au chlore. Moins odorant et moins sensible au pH, il est recommandé pour les bassins chauffés comme les spas.

Buse : c'est une conduite qui le refoulement, de l'eau dans le bassin



Chloramines : Les chloramines sont les résidus malodorants et irritants qui sont le résultat de l'action désinfectante du chlore sur les matières organiques dans l'eau de votre piscine. Les chloramines, nourritures pour microbes, sont ensuite évacuées par le système de filtration..

Chlore actif : Chlore composé des formes HClO (acide hypochloreux) et Cl₂ (chlore moléculaire dissous), représentant la forme active, efficace vis à vis des bactéries, virus et algues.

Chlore choc : Il permet d'augmenter rapidement le taux de chlore dans la piscine pour éclaircir l'eau devenue verte. Il est utilisé dans la remise en service initiale ou suite à l'hivernage.

Chlore combiné : Fraction du chlore total présente sous la forme de chloramines minérales et organiques.

Chlore lent : il est fait pour une désinfection longue durée. C'est le désinfectant le plus répandu.



Chlore libre : Chlore présent sous la forme d'acide hypochloreux, d'ion hypochlorite ou de chlore élémentaire dissous.

Chlore total : Chlore présent sous la forme de chlore libre ou de chlore combiné ou l'ensemble des deux.

Coagulant : voir Flocculation

Contre-lavage : c'est l'opération de nettoyage du filtre qui dirige l'eau dans le filtre en sens inverse de la marche normale : l'eau soulève ainsi le sable et les saletés. L'eau sale est ensuite évacuée par l'égout

Couverture de sécurité : Dispositif, conçu pour recouvrir le bassin sans possibilité d'immersion involontaire empêchant l'activité de baignade lorsque le dispositif est mis en position de sécurité (bâche, bâche à barres, rideau, abris...).

Couverture de sécurité de type bâche : Couverture de sécurité composée d'une membrane ou d'un filet reposant sur la margelle

ou coulissante ou ancrée sous la margelle qui est fixée ou retenue lorsqu'elle est mise en position de sécurité.

Couverture de sécurité de type bâche à barres : Couverture de sécurité composée d'une membrane munie de barres transversales reposant sur la margelle, qui est fixée sur les margelles ou sur le rebord de la piscine lorsqu'elle est mise en position de sécurité.



Corps de filtre : Enceinte contenant le ou les médias ou éléments filtrants et comportant les orifices d'entrée et de sortie de l'eau et de connexion au réseau et, le cas échéant, un indicateur de colmatage du média filtrant.

Désinfection : Opération visant à réduire le nombre de micro-organismes à un niveau tel que le risque de transmission d'une infection puisse être éliminé.

Ecrémage : Reprise de la pollution des eaux de surface.

Electrolyse au sel : c'est un procédé de traitement naturel de l'eau, qui à partir du chlorure de sodium (ou molécule de sel) versé dans l'eau produit un hypochlorite de sodium, désinfectant qui, une fois « détruit », redevient chlorure, créant ainsi un cycle fermé entre la teneur en sel et la désinfection de l'eau. La quantité de sel nécessaire à son fonctionnement varie, selon l'appareil utilisé, de 3 à 7 g/litre.

Elément de protection : Elément implanté aux abords ou dans le bassin, destiné à prévenir le risque d'accident et de noyade.

Elément filtrant : Elément interchangeable comportant le media filtrant (non tissé plissé, fibres agglomérées ou enroulées) qui retient les particules en suspension.

EXEMPLE : Filtre à sable ou verre, cartouche filtrante, chaussette filtrante, poche filtrante...

Drainage : récupération des eaux qui pourrait stagner sous le bassin et sur le tour de la piscine et drainées jusqu'au le puisard.

Feutre (de protection) : Il est placé sur le sol et les murs de votre piscine avant la pose du liner pour protéger ce liner des agressions d'un béton dont la surface est trop rugueuse.



Filtration : Procédé de traitement de l'eau par passage au travers d'un média filtrant qui retient tout ou partie des particules solides présentes dans l'eau même celles invisibles à l'œil nu.

Filtre : Equipement constitué du corps de filtre et du ou des média filtrant ou éléments filtrants.



Filtre à cartouche : Filtre comprenant un corps de filtre avec une ou plusieurs cartouches filtrantes interchangeables.



Filtre à sable : Filtre dont la fonction est assurée par un média filtrant composé de sable réparti sur un support.



Floculation : Procédé physico-chimique au cours duquel les matières en suspensio

s'agrègent en un agglomérat (floc), ce qui entraîne et favorise leur rétention par le système de filtration.

Flotteur d'hivernage : C'est un accessoire en plastique souple et creux. Lestés et attachés entre eux, ils sont posés en diagonal sur la surface de l'eau. Ils sont compressibles et absorbent donc la pression de la glace et l'augmentation du volume de l'eau et protègent donc vos parois et revêtements.



Galet de Chlore : Qu'il soit "lent" ou "choc", c'est le chlore qui se présente sous forme de galet



Gizmos : Il est en plastique souple et creux d'environ 30cm.



Il se visse dans le skimmer pour le protéger du gel pendant l'hiver et compense la pression de la glace sur les parois du skimmers (en absorbant la dilation de la glace).

Groupe de filtration : Ensemble constitué d'une pompe, généralement centrifuge, d'un corps de filtre et d'un ou plusieurs éléments filtrants ou d'une masse de matériau filtrant granulaire à travers lequel circule l'eau du bassin pour en retenir les matières en suspension.

Hérisson : gravier posé sur la terre avant le coulage du fond du bassin (dalle) qui permet le drainage.



Lavage : voir Contre Lavage

Liner : Poche indépendante du support, amovible, confectionnée en usine à partir de membranes souple et extensible, étanche à l'eau. Voir aussi membrane armée.

Margelle : Élément rapporté qui forme, en partie haute le rebord d'un bassin sur sa périphérie.



Media filtrant : Matériau (sable, verre pilé, diatomées...) contenu dans le filtre dont la structure poreuse retient tout ou partie des particules solides présentes dans l'eau.

Membrane (PVC) armée : Feuille composite constituée de différentes feuilles en thermoplastique, appliquées sur une couche constituée d'une armature souple, étanche à l'eau. Aussi appelée **Liner armé**.

Niveau zéro : c'est le repère choisi avant le début des travaux pour définir les autres niveaux de la construction comme le bassin, margelle, plage, local technique par rapport aux implantations déjà existantes.

Oxygène actif : c'est des produits riches en oxygène, en liquides ou en granulés. Puissant désinfectant et oxydant, il agit très rapidement.

Panier : Élément amovible destiné à recueillir les impuretés situées au bord du bassin. Il est un premier élément de filtration. Un deuxième est placé juste avant la pompe.



Parpaings : c'est un élément de construction moulé, en forme de parallélépipède. Le parpaing peut être utilisé pour bâtir la structure en béton de votre piscine. le parpaing est suivant les régions de France appelé Agglo, moellon ou cairon.



Pédiluve : Tout dispositif destiné à immerger et à nettoyer les pieds nus dans une eau renouvelée, désinfectée et désinfectante. Pour les piscines privées il peut être du type bassinette.



pH : Il détermine si l'eau est acide ou basique. Sa valeur peut être comprise entre 1 et 14. Le pH idéal pour une eau de piscine est compris entre 7,2 et 7,4. Le pH d'équilibre de l'eau est déterminé le jour du remplissage de la piscine. Il doit ensuite être maintenu par un traitement journalier jusqu'à ce que le pH se rééquilibre au pH idéal.

Pièces à sceller : Equipements, fixés ou scellés principalement dans le bassin ayant des fonctions précises : circulation/filtration de l'eau, éclairage, appareil de nage à contre-courant, sonorisation, injection d'air, capteurs d'alarmes, hublots, etc.



Piscine à usage privé : Piscine destinée à être utilisée dans un cadre familial (propriétaire / locataire, sa famille et les personnes qu'il invite).

Piscine enterrée : Piscine partiellement ou totalement implantée (en altimétrie) dans le sol naturel.

Piscine hors sol : Piscine conçue pour être posée sur un sol plan et horizontal.



Piscine à débordement : Piscine à surverse partielle ou totale.

Piscine miroir : Piscine à débordement périphérique total au niveau des plages.



Pièce d'écrémage (surverse ou skimmer) :
Voir skimmer

Pièce de refoulement : Voir refoulement

Pieuvre : voir robot nettoyeur aspiration

Plage : Surface aménagée contiguë au bassin.

Pompe : Equipement destiné à fournir l'énergie nécessaire à la circulation de l'eau dans le réseau hydraulique. Un préfiltre y est souvent intégré.



Potentiel hydrogène : voir PH

Prise balai : Pièce d'aspiration ou de refoulement qui peut être incorporée à la paroi verticale du bassin permettant le branchement d'un balai manuel ou d'un nettoyeur à pression ou à aspiration.



Puisard : tuyau vertical posé plus profond que le fond de la piscine dans le quel on peut mettre une pompe de relevage (ou vide cave) pour assécher le fond et le contour du bassin. Il est nécessaire lors de la vidange complète de la piscine pour éviter qu'elle se soulève sous la pression des eaux stagnante.



Remblai : remplissage du tour de la piscine avec du gravier.

Radier : Dans le cadre de la construction d'une piscine, le radier est une dalle de fond résistante formée d'une couche de béton coulée à même le sol, servant d'assise, de fondation et de forme au futur bassin.

Rase : bord supérieur du bassin avant la pose des margelles.

Refoulement : Equipement spécifiquement conçu pour réinjecter l'eau filtrée dans le bassin.



Régalage : étalement des terres non évacuées suite à la réalisation du trou

Rideau : Voir volet de sécurité

Rincage : voir contre lavage

Robot (nettoyeur) électrique : Equipement de nettoyage autonome du bassin dont l'énergie principale de fonctionnement est un courant électrique de très basse tension de sécurité.



Robot (nettoyeur) à pression : Equipement de nettoyage autonome du bassin dont l'énergie principale de fonctionnement est l'énergie hydraulique fournie par le refoulement de la pompe de filtration ou le refoulement de la pompe de filtration plus celui d'un surpresseur.

Robot (nettoyeur) à aspiration : Equipement de nettoyage autonome du bassin dont l'énergie principale de fonctionnement est l'énergie hydraulique fournie par l'aspiration de la pompe de filtration (aussi appelé pieuvre).



Skimmer (écumeur de surface) :

Equipement spécialement conçu pour capter, par aspiration ou surverse (débordement), la couche superficielle du plan d'eau afin de ramener cette eau dans le système de filtration.



Stabilisant (acide isocyanurique) : Substance utilisée principalement en piscine ouverte pour stabiliser les chlores afin qu'ils ne soient pas

détruits par les rayons ultraviolets du soleil. Il se combine avec le chlore pour engendrer des composés chlorés actifs et éviter ainsi une surconsommation de chlore dans le bassin.

Surpresseur : c'est une pompe ou compresseur secondaire dédiée au fonctionnement d'un robot de nettoyage (dit « à surpression »), branché à la prise balai du bassin. Il augmente la pression de l'eau.

Système d'alarme de prévention des noyades : Système composé des dispositifs de détection, de transmission et de signalisation d'une chute ou d'un franchissement dans la zone de protection de ce système.



Système d'aspiration : Ensemble des équipements assurant le flux sortant de l'eau du bassin à travers une (ou plusieurs) pièce(s) de reprise des eaux.

Système de filtration : Ensemble de moyens adaptés au volume d'eau à traiter, généralement constitué d'un groupe de filtration, d'un système de refoulement/aspiration, d'un écrémage et, si nécessaire, de liaisons hydrauliques.

Système de filtration hors-bord : Système de filtration posé en cavalier sur la paroi du bassin, constitué d'un compartiment, immergé dans le bassin, contenant skimmer, refoulement(s) filtre, et d'un local technique contigu au bassin contenant notamment la pompe de filtration.



Système de filtration intégré / Mur filtrant :

Système de filtration intégré en lieu et place d'une partie de la paroi du bassin, constitué d'un compartiment, immergé dans le bassin,

contenant skimmer, refoulement(s) filtre, et d'un local technique contigu au bassin contenant notamment la pompe de filtration.

TAC : c'est une mesure qui indique la quantité de sels minéraux (bicarbonates et carbonates) présents dans l'eau. Il varie peu mais peut toutefois expliquer certains problèmes rencontrés avec l'eau des piscines.

Terrassement : partie des travaux qui englobe la réalisation du trou pour implantation du bassin ainsi que l'éventuel réglage.



TH : La dureté de l'eau est définie par la mesure du TH (Titre Hydrotimétrique). Il permet de connaître le degré de minéralisation de l'eau (calcium et de magnésium) ou plus précisément sa teneur en calcaire (ou tartre).

Titre hydrotimétrique : voir TH

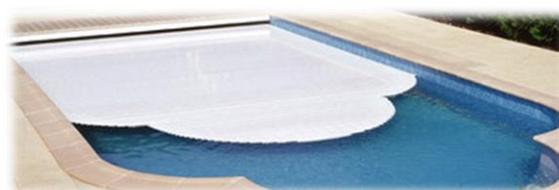
Titre alcalimétrique complet : voir TAC

Traitement de l'eau : Utilisation combinée de moyens mécaniques, chimiques et physiques ou physico-chimiques, destinés à obtenir une eau transparente, désinfectée et désinfectante dans les bassins garantissant la sécurité sanitaire des baigneurs.

Vanne multivoies : branchée sur plusieurs canalisations, elle permet d'orienter le flux d'eau de votre piscine. Elle est reliée aux ouvertures (skimmers, bonde, prise balai), aux refoulements, et à l'égout et au système de filtration.



Volet de sécurité : Couverture de sécurité constituée d'un volet de type rideau à fonctionnement manuel ou automatique constitué de lames articulées entre elles et flottant sur l'eau. Il peut-être électrique, manuel, émergé ou immergé.



NOTES