



## TRAITEMENT DE L'EAU

L'entretien d'une piscine est une tâche fastidieuse que leurs détenteurs n'aiment pas s'acquitter volontiers. En effet, nettoyer ou traiter sa piscine nécessite du temps, de la vigilance et représente une contrainte, alors que posséder une piscine devrait être synonyme de plaisir, de loisirs et de bon temps passé en famille ou avec ses amis.

Les robots se chargent de nettoyer la piscine. Quand au traitement de l'eau, l'installation d'un appareil de régulation automatique soulage le souci de contrôle et d'analyse de l'eau et évite la fréquente manipulation de produits, pas toujours faciles à maîtriser.

---

### ***Règles générales***

Une piscine doit être maintenue dans un équilibre par la filtration et l'action des produits de traitement.

Cet équilibre est donné par un bon fonctionnement de ces deux actions. Dès qu'une des deux actions faiblit ou s'arrête, l'eau de la piscine tourne brutalement.

Produits de traitement équilibrés + Bonne filtration  
= Piscine idéale.

Produits de traitement manquants + Bonne filtration  
Ou  
Produits de traitement équilibrés + Mauvaise filtration  
= Piscine verte.

#### **Les actions menées pour une piscine saine :**

- 1 - Réglage du temps de filtration en fonction de la température de l'eau de la piscine,
- 2 - Analyse et traitement hebdomadaire contre les bactéries et les algues,
- 3 - Nettoyage du filtre une fois par mois ou plus, suivant l'utilisation.

---

### ***Les polluants***

#### **Le baigneur :**

Sueur, urine, salive, particules de peau, pellicules de cheveux, graisse, produits cosmétiques, bactéries, virus, champignons...

#### **Les jeux :**

Bouée, frite, masque, tuba, palme...

#### **La nature :**

Herbe, feuillage, terre, poussière, pollen...

**L'environnement :**

Pluie acide, graisse, huile, pétrole...

**L'adduction d'eau :**

Spores d'algues, matières organiques dissoutes.

**Le calcaire :**

Au moins les deux tiers des eaux en France sont calcaires. L'eau, étant un formidable solvant, contient beaucoup de composés dissous et essentiellement des sels de calcium qui peuvent entraîner la turbidité blanche de l'eau et des dépôts rugueux sur les parois. Les variations de températures, de pH de l'eau, de pression atmosphérique modifient l'équilibre de l'eau et peuvent entraîner la précipitation du tartre dans les piscines.

---

## ***L'équilibre de l'eau***

L'équilibre calco-carbonique de l'eau est régi par :

- La température,
- Le total des sels minéraux dissous ou S.D.T.,
- La dureté de l'eau ou Th (Dureté ou titre hydrotimétrique),
- L'alcalinité ou TAC,
- Le pH.

---

## ***La filtration***

La filtration est un élément primordial pour la clarté de l'eau. Elle doit effectuer 70 à 80 % du travail et les produits chimiques, 20 à 30 % mais surtout pas l'inverse.

Il faut faire travailler les écumeurs de surface (Skimmers) et la bonde de fond. La bonde de fond peut être fermée partiellement mais jamais totalement.

Le filtre doit être convenablement dimensionné par rapport à la taille du bassin. Un filtre sous dimensionné augmentera la consommation de produits de traitement ainsi qu'un risque accru du déséquilibre de l'eau. La pompe de filtration doit aussi être dimensionnée par rapport au filtre.

---

## ***La régulation automatique***

La régulation automatique est synonyme de confort pour l'utilisateur. Il suffit de paramétrer les données et de faire une analyse régulière afin d'ajuster les appareils si besoin est, en fonction des valeurs relevé dans la piscine.

- Pour le maintien du pH :
  - Pompe doseuse (pH liquide).
- Pour le maintien d'une oxydation optimale :
  - Électrolyseur de sel,
  - Chlorinateur (Distributeur de chlore),
  - Brominateur (Distributeur de brome),
  - Pompe doseuse (chlore liquide).

L'investissement est vite amorti en termes de produits de traitement économisés et en temps passé.

Ces appareils peuvent être prévus lors de la construction de la piscine mais aussi dans un second temps. Les utilisateurs disposent, un peu plus tard, d'un nouveau budget pour ces équipements complémentaires.

On peut automatiser la régulation du pH avec une pompe doseuse asservie sur une régulation par sonde, et bien entendu, on peut réaliser une régulation double Chlore/pH.

Le TAC de l'eau n'est pas possible à réguler. Il est à mesurer au minimum 1 fois/an.

---

## ***Les produits de traitement***

### **Le Traitement :**

Désinfectant, avec un minimum de chlore, chlore organique, brome, choc à effet immédiat, soit en galet à dissolution rapide ou lente, soit liquide.

### **La Correction :**

Pour l'équilibre de l'eau, pour diminuer ou augmenter le pH, augmenter le TAC, augmenter le Th.

### **Les Nettoyants :**

Ligne d'eau, bassin et abords, avant vidange, dégraissant pour filtre.

### **\* Les anti-calcaires :**

Pour retirer le calcaire, l'empêcher de se déposer ou troubler l'eau, inhibiteur de cristallisation du calcaire, détartrant.

### **\* Les clarifiants (pour filtre à sable) :**

Sulfates d'alumine ou de fer permettent d'agglutiner les micro particules présentes dans l'eau afin qu'elles soient retenues par la filtration. Améliore ainsi la finesse de filtration. Déconseillé pour les filtres à diatomées. Il s'agit de l'ACTI FLOC ou FLOVIL

### **L'élimination :**

D'odeurs et de couleurs au charbon actif spécial...

### **Les algicides :**

Préventifs et curatifs, moussant, non moussant, à action permanente, contre les "algues roses" les paécilomyces.

### **L'hivernage :**

Algicide, bactériostatique et anticalcaire, détartrant...

### **Spéciaux :**

Supprimer l'effet de mousse, désactiver les sels métalliques, destructeur de chlore, repoussant pour guêpes et moustiques, destructeur de lichen et mousses, anti-ferreux et métaux lourds, multi-fonctions...

## Sécurité



Le respect des conditions de manipulation et de stockage des produits est primordial. Une mauvaise manipulation peut être dangereuse.

---

## ***Les Couvertures de piscine***

On trouve différents types de couvertures, manuelles ou automatiques, que ce soit pour réchauffer l'eau, pour l'hivernage ou pour la sécurité :

- Couverture d'hivernage (Il est recommandé de couvrir la piscine en hiver),
- Couverture à barre,
- Couverture souple à bulle flottante,
- Volet roulant,
- Volet roulant solaire.