

Les bases du traitement d'eau de piscine ou spa

Circulation de l'eau

L'hydraulique d'une piscine est essentielle au parfait fonctionnement de celle-ci. L'ensemble du volume doit être concerné et en mouvement. Les zones mortes sont à proscrire, elles seront sources de problèmes à très court terme et de consommations importantes de produits divers et variés!

Le mouvement de l'eau est généré par la reprise de l'eau vers la salle mécanique. Le nombre de drains et de skimmers, leur positionnement, apporteront un déplacement optimum du volume.

Le nombre de retours d'eau en piscine, leur positionnement sont essentiels aux mouvements horizontal et vertical du volume d'eau.

Le bon dimensionnement de la pompe de filtration est capital, la rotation du volume est importante, elle est située généralement ente 4 h et 5 heures. Ce taux de rotation peut être notablement réduit pour les bassins chauds.

Filtration

La filtration est un élément fondamental en traitement de l'eau de piscine. Son rôle consiste à capter et retenir les matières en suspension et les fines particules contenues dans l'eau. Un filtre à sable bien entretenu peut ainsi capter des particules aussi petites que 0,03 mm (30 microns). Un apport de polymère en amont du filtre, permet d'améliorer sensiblement les performances du filtre.

D'autres médias filtrants sont disponibles et notablement plus performants, la perle de verre ayant une taille moyenne de 0,8 mm offre un pouvoir de coupure de l'ordre de 5 microns.

En revanche, l'ultrafiltration (NUF Filtration) à l'aide de cartouches lavables en manuel ou automatique est une solution écologique et extrêmement performante. Le seuil de filtration est de 0,03 micron. Très peu d'eau est utilisée pour son exploitation. Les besoins en désinfectant sont réduits de moitié.

Filtres et entretien

La gestion du filtre à sable est importante. Le manomètre indique le niveau de colmatage. Au-delà de 0,3 à 0,4 bar (4-6 psi), il y a lieu d'effectuer le contre lavage du filtre. Se reporter aux consignes du constructeur.

À intervalle régulier, selon le type de piscine (soit 1 à 2 fois par an), le filtre sera nettoyé avec un produit spécifique, permettant d'éliminer les dépôts de calcium, de détruire les matières organiques, les foyers d'algues, les autres substances indésirables.

> [Téléchargez : Procédure de nettoyage des filtres à sable](#)

Les filtres à cartouche réclament des soins attentifs. En effet, le pouvoir de coupure en matières en suspension est beaucoup plus faible que dans le cas du filtre à sable. Nous vous recommandons de lire attentivement notre procédure de nettoyage

> [Téléchargez : Procédure de nettoyage des filtres cartouches](#)

Temps de filtration

La règle de base : le temps de filtration doit être égal à la moitié de la température de l'eau, en degrés Celsius.

- Si l'eau est au-dessus de 27°C (81° F), ajouter 2 à 3 heures.
- Si l'eau est au-dessus de 30°C (86° F), il est préférable de filtrer 24/24.

Le système de filtration est plus efficace lorsqu'il fonctionne en permanence. Les risques de perdre le contrôle de la qualité de l'eau sont ainsi grandement minimisés.