

Automatiser votre piscine : pour plus de tranquillité !

L'automatisation est un luxe, souvent proposé en option. L'adopter pour une ou plusieurs fonctions de la piscine vous facilitera certes la vie... mais attention : tout a un coût ! Si vous ne supportez plus de traiter l'eau, d'ajuster son niveau, de nettoyer votre bassin et de manipuler votre couverture ou votre abri : les automatismes sont pour vous ! Reste à savoir si l'investissement engagé vaut les quelques minutes de votre temps économisées !

Le traitement automatique de l'eau

Tous les types de traitements ne sont pas automatisables, mais la plupart le sont : contrôle et ajustement du pH, traitement au chlore ou au brome, ainsi que le traitement au sel peuvent en effet être automatisés. Avec ce type d'automatisation, ce n'est pas seulement du temps que vous gagnerez, mais également de la précision. En effet, le contrôle et le dosage seront toujours précis et vous ne risquerez plus d'oubli ni d'accident de sur ou sous-dosage. I

La solution la plus économique est d'installer un doseur qui distribuera automatiquement la dose de chlore ou de brome pour un coût compris entre 100 € et 300 € selon sa capacité et sa sophistication. Ces distributeurs (également appelés bromi-nateurs ou chlorinateurs) sont conçus pour fournir une réserve de produits chimiques qui sera distribuée de manière lente, permanente et régulière pour plusieurs semaines. Ils se montent très simplement sur le circuit de refoulement, mais n'offrent pas de contrôle et de gestion du traitement, ni du pH. Plus élaborée, la pompe doseuse pour chlore (ou brome) pour un investissement de 500 à 1000 € injecte le produit de traitement et peut corriger le pH.

Une solution plus sophistiquée consiste à adopter un régulateur automatique. Compte tenu de l'interdépendance entre le niveau du pH et la performance du chlore (le brome est moins sensible aux variations de pH), il est intéressant d'opter pour un système qui assure à la fois la régulation du pH et du produit de traitement. Pour cet équipement plus complexe, comptez un investissement (toujours pour le seul équipement, hors pose) à partir de 1500 €. Mais, en fonction de la sophistication du matériel et de la taille de votre bassin, il est possible de rencontrer des appareils aux alentours des 2 500 €. Sachez également que certains appareils sont capables d'assurer une régulation complète avec l'injection d'un algicide et d'un floculant!

La méthode la plus couramment adoptée est le traitement automatique par électrolyse du sel. Il suffit en ne changeant absolument rien à votre installation et à votre filtration de mettre en place l'électrolyseur et d'acheter (une fois pour toutes) du sel, sans qu'il ne soit plus nécessaire d'ajouter aucun produit chimique ! Le coût de l'électrolyseur est compris entre 1500 et 3 500 € en fonction de sa qualité et de sa conception. Quant au coût du sel, vous devrez acheter environ 4 à 5 grammes de sel par litre (pour information, l'eau de mer est à 35 g/litre!). Une piscine de 70 m³ par exemple, demandera 350 kg de sel (comptez 20 € le sac de 25 kg), soit un investissement de 280 €. Toujours pour notre bassin de référence de 70 m³, la consommation électrique de l'électrolyseur sera d'environ 30 € par an.

L'investissement pour notre bassin est donc en moyenne de : 2 500 € pour un électrolyseur sophistiqué 280 € de sel 30 € de consommation électrique, soit un coût total de 2 810 €. À l'évidence, vous n'aurez plus de chlore à acheter ni de chloration de choc à effectuer. Mais attention toutefois à réajuster la dose de sel à la suite d'un contre-lavage du filtre à sable et lorsque l'eau est diluée par des pluies ou des orages. Un indicateur de salinité vous indiquera clairement la dose de sel à ajouter, sachant qu'un bassin extérieur consommera environ 10 % du poids de sel initial, soit 35 kg de sel par an pour un bassin de 70 m³. Comptez donc une dépense de 28 € de sel (calcul au prorata utilisé) 30 € de consommation électrique, soit un total de 58 € par an. À NOTER: un électrolyseur produit, en plus du chlore, de la soude qui augmente le pH et réduit l'efficacité du chlore. Il est donc conseillé de prévoir un régulateur de pH à l'électrolyseur (en version intégrée ou à coupler). Précisons qu'il existe également

des ozonateurs qui injectent automatiquement de l'ozone dans l'eau. Cependant, ce type de traitement nécessite l'adjonction régulière de chlore ou de brome. Le traitement aux rayons ultraviolets (dont le coût est d'environ 2 500 €) nécessite également un additif. Il faut savoir que ces traitements additionnels peuvent également être automatisés.

Le contrôle du pH

Il est toujours nécessaire de maintenir le pH entre 7,2 et 7,4 pour obtenir une eau de qualité, quelque soit le système de traitement envisagé (chlore, brome ou autre). Si certains appareils de traitement automatique se chargent également de la régulation du pH, d'autres n'assurent que la fonction de traitement. Il est donc nécessaire de leur adjoindre un régulateur de pH afin de vous éviter toute analyse manuelle. Prévoyez d'investir entre 750 et 1000€.

Le régulateur de niveau

Simple et peu coûteux, le régulateur de niveau mécanique est à vous pour moins de 100 €. Il s'agit d'un équipement qui maintient le niveau de l'eau à hauteur constante et qui fonctionne comme une simple chasse d'eau ! Il compense automatiquement les pertes dues à l'évaporation de l'eau (par temps très chaud et par vent fort une perte de 3 à 4 % du volume par semaine peut être constatée!). Son utilisation est particulièrement conseillée pour les bassins à débordement et pour ceux équipés d'un volet automatique qui requièrent un niveau d'eau stable et précis. Des régulateurs de niveaux électroniques, plus élaborés, avec coffret et sonde de régulation de niveau, peuvent atteindre entre 300 et 700 €. À NOTER: certaines filtrations monoblocs ou certains appareils de traitement automatique intègrent un système de remplissage automatique

Le nettoyage du bassin

Les robots sont les champions du nettoyage automatique (voir *Piscines & Spas Magazine* n° 184) pour un prix moyen compris entre 2 000 et 2 500 €. Totalement autonomes (c'est-à-dire sans branchement sur le groupe pompe et filtration de la piscine), ces appareils fonctionnent selon un programme personnalisé ou prédéfini.

Pour un coût plus raisonnable, les "appareils à aspiration automatiques" et les "appareils sous pression automatiques" (dont le prix est de 500 à 1000 €) assureront un nettoyage automatique, mais selon un parcours aléatoire dans le bassin.

GEL AUSSI : AUTOMATISEZ !

C'est la solution pour les piscines dont les canalisations ne sont pas vidangées pour la période hivernale ! Le mécanisme hors gel déclenche la filtration dès que la température de l'air atteint le degré que vous aurez préalablement réglé ou dès que la température est proche de 0 °C. Résultats: équipement technique ainsi que canalisations sont protégés pour une dépense de 50 à 250 €.

Le volet

Le volet est la couverture automatique par excellence (voir *Piscines & Spas Magazine* n° 185), même s'il existe d'autres types de couvertures bénéficiant d'une motorisation (couverture à barres avec manivelle motorisée par exemple). Comptez, tout compris (motorisation, coffret, tablier de lames) entre 150 et 200 € le m², hors pose. À l'évidence, un volet "hors sol" offrira une pose simplifiée pour un moindre coût, alors que le volet intégré dans un coffre en bassin sera de préférence prévu lors de la construction de la piscine. Au coût du volet, il faudra alors ajouter celui du coffre maçonné (voir dans notre prochain numéro: rubrique "Combien ça coûte", Le volet automatique).

L'abri

Les abris de type télescopique, angulaire ou cintré, en version haute ou basse (voir *Piscines & Spas Magazine* n° 188 pour les abris bas et *Piscines & Spas Magazine* n° 190 pour les abris hauts), se prêtent

particulièrement bien à la motorisation. Souvent proposée en option pour une somme comprise entre 3 000 et 5 000 € selon sa puissance (calculée en fonction de la taille de l'abri), elle vous permettra de voir réagir votre abri au doigt et à l'œil!