



PISCINE CONNECTÉE : LA DOMOTIQUE À VOTRE SERVICE

A distance et en temps réel, il est aujourd'hui courant de gérer le bon fonctionnement de sa piscine, la qualité comme la température de son eau et de beaucoup de ses équipements. A l'origine destinée à l'intérieur de la maison, la domotique s'impose autour et à l'intérieur du bassin, et oblige tous les fournisseurs de la filière à étudier et commercialiser de nouveaux matériels.

Après l'automatisation, place à la domotique

De nombreuses fonctions liées à l'usage de la piscine ont été automatisées avant même l'arrivée de la domotique, comme le nettoyage du bassin assuré par des robots, le traitement de l'eau par diffuseur automatique, électrolyseur, UV ou ozone ; mais aussi la filtration commandée automatiquement via l'horloge de programmation du coffret électrique ou encore les aides à l'ouverture des abris, bas ou hauts, grâce à la motorisation solaire. La domotique, c'est tout autre chose : elle recueille les données essentielles et les analyse en y apportant automatiquement les corrections qui s'imposent. Une console ou un smartphone informe en temps réel de tous les paramètres, et transmet notifications et alertes. La domotique, c'est aussi la possibilité d'interroger et d'interagir à distance.

Vous maîtrisez ainsi le pH et la désinfection de l'eau, connaissez la température extérieure comme celle du bassin, déclenchez chauffage, éclairage, le tout sans passer par le local technique que vous soyez près de la piscine ou loin d'elle. Ce n'est plus vous, mais la domotique qui décide d'une action selon les paramètres mesurés ; elle vous évite contrôle, analyse et action. On passe du faire au faire-faire, et du faire-faire à la délégation de faire !

Comment ça marche ?

Le principe et le fonctionnement de la domotique sont simples : il s'agit de placer des sondes sur les équipements que l'on désire automatiser, comme la mesure de la pression du filtre, le taux de pH, la température de l'eau... La technologie actuelle est capable de reconnaître et de commander tous les équipements, quelles que soient leurs marques, qu'ils soient neufs ou déjà installés sur un bassin existant, même si dans ce cas, une connexion ou un câblage sera nécessaire.

Indispensables, les sondes ne font pas tout : si vous décidez d'automatiser la régulation du pH, il faudra à l'évidence prévoir bidons ou réservoirs, afin que le système, une fois le déséquilibre détecté, puisse injecter le produit ad-hoc. La domotique assure les 3 fonctions essentielles au fonctionnement du bassin, la filtration, la régulation du pH et le traitement de l'eau.

Si d'autres actions supplémentaires peuvent être également concernées, comme le remplissage automatique, le chauffage

et l'éclairage, il demeure des fonctions qu'il est plus difficile d'automatiser, comme le nettoyage du bassin, de la ligne d'eau ou du ramassage des feuilles tombées au fond de la piscine ; plus difficile mais pas impossible même si la mise à l'eau du robot nettoyeur nécessite toujours aujourd'hui une intervention humaine.

La domotique, le professionnel de la piscine et vous

Les professionnels ne sont pas tous d'accord pour considérer la domotique dans tous les cas comme indispensable, même si tous lui prédisent un avenir certain. Et pourtant, le bassin de demain existe aujourd'hui : ses équipements sont commandés à distance, permettant ainsi de gérer ou faire gérer les principales fonctions que sont la filtration, le chauffage, le robot et l'éclairage ; en résumé, une technologie omniprésente pour mieux l'oublier et profiter de sa piscine sans soucis !

La domotique est un système intelligent qui vous remplace pour certaines actions. Elle ne se contente pas de les répéter à un moment donné, elle estime si une action est justifiée et nécessaire ; et cela en permanence, en exerçant donc une surveillance constante. Cette veille a pour avantage par exemple de lisser le dosage des produits chimiques, d'être précis et d'éviter d'en faire trop ou pas assez. Qui n'a jamais hésité, sur le type de produit, son volume, ou le moment de l'utiliser ? Et qui a déjà pris en compte les prévisions météo pour traiter, par anticipation, l'eau de son bassin ? La domotique permettra donc d'atteindre une meilleure qualité d'eau grâce à cette surveillance constante et l'action consécutive aux contrôles et analyses des données, d'accéder au confort optimum grâce à la mise en route de certaines actions, que vous soyez proche ou à distance de la piscine, et d'économiser tant sur la consommation de produits que sur celle d'électricité. La domotique permet aussi, si vous le lui déléguez, au professionnel qui gère votre bassin d'intervenir à distance pour que votre piscine soit toujours, selon l'expression consacrée, « prêt à plonger »

Aujourd'hui, c'est lors de la construction, mais aussi lors de la rénovation que l'on envisage la piscine connectée. D'autant que les coûts des matériels baissent, que leurs fonctions augmentent et que les économies d'usage se multiplient ; et que ces mêmes coûts sont finalement une part minime de la construction et des équipements.

vivre ma piscine

Par Emilie Chavet - Hayward®

* AquaRite®+ et Control Station sont des appareils de traitement automatiques connectés qui pilotent jusqu'à 7 équipements de la piscine (pompe à filtration, pompe à chaleur, éclairage, etc.) et permettent la régulation du pH, ORP, chlore libre. AquaRite®+ est la version avec électrolyse intégrée et Control Station celle sans cellule, chacune disposant exactement des mêmes fonctionnalités en termes de pilotage des équipements et d'interface de l'application qui permet la gestion à distance. Avec cette application, l'utilisateur peut personnaliser les paramètres de sa piscine avec une intervention à distance par le piscinier s'il le souhaite.

S'agissant d'un système ouvert, les deux domotiques gèrent aussi bien les équipements Hayward® que ceux d'autres marques, de sorte qu'elles sont parfaitement adaptées aux piscines neuves comme à celles en rénovation. La connexion est disponible via WiFi ou Ethernet.

En associant nos deux solutions à une pompe à vitesse variable et à un filtre à cartouches, le propriétaire optimise l'utilisation et le fonctionnement de sa piscine avec des économies d'énergie, d'eau et de produits d'entretien.

AquaRite®+ et Control Station sont disponibles chez les pisciniers via nos distributeurs.*



L'AquaRite®+ est un boîtier unique pour l'électrolyse, la régulation et le contrôle des équipements de la piscine (pompe de filtration, pompe à chaleur, éclairage...). Le traitement au sel est inclus avec les cellules T-CELL et sondes pH : une eau propre avec une économie de produits chimiques. Le boîtier Control Station est équipé de 4 relais auxiliaires pour le contrôle et la gestion de la filtration, régulation du chauffage, éclairage et un équipement supplémentaire et 3 relais alimentés en 230 V dont les pompes doseuses pH et désinfectant. Il est vendu avec le module Sense and Dispense pour un contrôle continu du pH et du Redox. La gestion à distance est simple grâce au module Wifi inclus. **Hayward®**



Contrôler son spa à distance est maintenant possible grâce à l'innovation domotique Clairconnect. Elle intègre une application et deux boîtiers de contrôle qui permettent d'accéder aux commandes du spa via un téléphone ou une tablette. Que l'on se trouve dans la maison ou à l'extérieur, il est désormais possible de garder le contrôle de son équipement. **Clairazur**



Par Ronald Grison - Clairazur

"Clairconnect est une solution domotique qui s'installe sur tous nos spas et spas de nage Clairazur, par un de nos techniciens pour en garantir la fiabilité.

Elle se compose de deux boîtiers reliés à la box Internet et au coffret de commande du spa. Via une application Smartphone ou tablette, l'utilisateur accède à distance au tableau de bord de son spa. Il consulte en temps réel la température, le pH et le taux de chlore de l'eau, et commande à distance la filtration, l'éclairage, les jets...

Clairconnect offre en plus un retour complet sur l'équilibre de l'eau avec un spectre de graphiques et de données chiffrées. Enfin, ce système peut également agir automatiquement pour maintenir l'équilibre de l'eau. Outre les performances et les économies réalisées du fait de l'automatisme, Clairconnect offre un réel confort d'utilisation et de simplicité.

Cette exclusivité Clairazur est vendue dans nos magasins et notre boutique en ligne (accessible à nos clients) au prix de 3 590 € TTC, installation comprise.*

La domotique

Par Emmanuel Berthod - BioPoolTech

"BioPoolTech est un système constructif complet clé en main couplé à une bio-filtration intelligente et connectée. Aujourd'hui, nous avons atteint le stade de la piscine autonome avec de l'intelligence artificielle qui travaille en local pour surveiller, toutes les minutes, tous les paramètres du bassin et s'assurer que tout est conforme.

Grâce à une application constamment connectée mais qui ne s'active que lorsque nécessaire, le système informe l'utilisateur en temps réel.

Au lieu de traiter l'eau avec les traditionnels procédés chimiques, BioPoolTech le fait par bio-mimétisme, un procédé totalement innovant et primé à plusieurs reprises qui copie la nature.

L'eau est régénérée sans chimie, avec des performances environnementales telles que nous réduisons globalement les consommations d'électricité de 90 % et d'eau de 50 %.

Le prix de notre filtration bio varie selon la taille du bassin, sachant que nous ne sommes pas limité par le volume d'eau. Pour une petite piscine, il en coûte 5 900 €, vendu dans notre réseau de professionnels qualifiés BioPoolTech."



BioPoolSafe a été spécialement conçu pour assurer la biofiltration intelligente et rendre les piscines écologiques. Couplé à un système de désinfection neutre, il garantit une eau cristalline. L'eau est poussée par une pompe à haute performance, traverse une structure de perles de filtration stationnaire, assurant une filtration naturelle de l'eau du bassin. La stérilisation est assurée par des UVC à haute concentration. Une application et des services en ligne sont disponibles pour une gestion sans contrainte. BioPoolTech est labellisé GreenTech Verte 2020 par le Ministère de l'écologie et Efficient Solution 2020 par la fondation Solar Impulse.

BioPoolTech

vivre ma piscine

Par Omar Saaid - Klereo

"Kalypso Low Salt, nouveauté 2020 de Klereo, est un électrolyseur hybride de toute dernière génération qui fonctionne avec 2 g de sel/litre contre habituellement 4 à 5 g/litre. Un dosage qui génère peu ou pas de corrosion, idéal pour les structures en acier, les projecteurs ou les pièces à sceller en inox.

Cet électrolyseur consomme 2 fois moins de sel, sans altérer la qualité de l'eau qui est garantie par une injection automatique de chlore liquide couplée à l'électrolyseur (brevetée). Un relais aussi pris lorsque l'eau inférieure à 15° rend l'électrolyse inopérante, ou pour renforcer la production en période de canicule et/ou de forte fréquentation du bassin.

Kalypso peut permettre, si vous le souhaitez, à votre piscinier de visualiser à distance les paramètres de l'eau (valeur Redox et/ou concentration de chlore libre, taux de pH, température...) et de diagnostiquer des dysfonctionnements comme le manque de sel ou l'encrassement de la cellule.

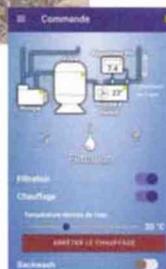
Kalypso Low Salt est vendu chez les pisciniers 2 000 € TTC, hors pose, recommandée par leurs soins."



Klereo Kalypso Hybride Low Salt est un système breveté combinant électrolyse au sel et injection automatique de chlore liquide, en cas d'insuffisance de la production de chlore par électrolyse ou lorsque la température de l'eau est en-dessous de 15° pour ne pas endommager les électrodes. Il permet au piscinier de visualiser à distance les paramètres de l'eau et de diagnostiquer les dysfonctionnements. Klereo



Filty, la filtration autonome de Wi-Pool, permet une filtration et un traitement automatique de la piscine. Des capteurs connectés à la carte électronique analysent les données de l'eau. Ivy est un système de fond mobile adaptable aux piscines neuves ou déjà construites, où la hauteur du fond peut être gérée avec votre smartphone pour un usage polyvalent. Wi-Pool



Par Antoine Debois-Frogé - Wi-Pool

"Notre système connecté gère, via smartphone ou tablette, tout groupe de filtration du marché, avec le cas échéant notre fond mobile fabriqué et installé pour un bassin existant ou en construction.

Notre offre à la carte est évolutive en fonction des profils types des utilisateurs, selon qu'ils veulent s'occuper totalement, partiellement ou pas du tout de leur piscine. Les premiers se contentent d'une remontée d'informations, tandis que les seconds souhaitent déclencher à distance certaines opérations et les derniers veulent une gestion automatique complète de l'ensemble.

Dotée d'une intelligence artificielle, notre domotique calcule en temps réel les paramètres de la piscine pour agir préventivement.

Toute piscine est ainsi gérée d'une façon optimale grâce à une moindre consommation d'eau (lavage de filtre automatique opportun), une meilleure qualité de l'eau avec moins de produits (équilibre des paramètres en continu) et une gestion globale selon les températures de l'eau et de l'air extérieur.

Pour un bassin de 8 m x 4 m, il faut prévoir environ 5 000 € pour ce système de filtration connecté installé chez soi, vendu en direct comme chez les pisciniers approuvés."

**Par Nicolas Fiorini - Ondilo**

“ ICO est un petit flot flottant connecté pour piscines et spas, qui informe de la qualité de l'eau en temps réel, avec des conseils pour qu'elle soit toujours optimale. Il mesure en permanence pH, ORP, conductivité et température, et se connecte à la météo pour formuler un bulletin d'analyses en fonction des précédents relevés et de l'évolution récente de l'eau du bassin.

C'est ainsi que si la température doit évoluer durant les prochains jours, les recommandations seront modifiées en conséquence.

Nous avons mis beaucoup d'ingénierie dans la dimension analytique pour corrélérer des données et avons la prétention de faire un peu de prédictif.

ICO ne se base pas sur un modèle générique, il analyse de manière individualisée. Alors que les trousse d'analyses ou les bandelettes donnent des infos statiques à un moment donné, ICO délivre une analyse dynamique dans le temps pour mettre en perspective une mesure basse ou haute, voire correcte.

Paramétrable en 11 langues, ICO est vendu 399 € TTC chez les revendeurs spécialisés en piscine, sites marchands compris.”



flot connecté à votre piscine, ICO simplifie l'analyse et l'entretien de l'eau. Il est équipé de 4 capteurs : température, pH, désinfectant (ORP et Redox) et conductivité (sel et TDS) et d'une batterie rechargeable avec chargeur USB fourni. L'intelligence artificielle d'ICO permet d'anticiper les variations de l'eau et prévient à temps des désagréments visibles ou invisibles. **Ondilo**

