



# Piscine et développement durable

le mariage du cœur et de la raison !

En l'espace de quelques années notre mode de vie a radicalement changé et désormais, les économies d'énergie sont au centre des préoccupations de nos contemporains.

En matière d'économie d'énergie, l'automobile est un exemple intéressant. Il y a encore peu, la puissance était un des critères d'achat important. Aujourd'hui, l'automobiliste plébiscite la faible consommation et les modèles hybrides sont, eux, devenus "tendance". A la maison, les ampoules à incandescence tirent leur révérence pour laisser la place aux nouvelles générations d'ampoules basse consommation, tandis que les appareils ménagers affichent fièrement, en guise d'argument de vente, leur faible consommation d'eau et d'électricité.

Et en piscine, qu'en est-il ? Regardons ensemble comment bénéficier d'une piscine à la fois bien équipée et économe en eau et en énergie.

## Un élément capital à prendre en compte : le volume d'eau

Si la piscine n'est qu'à l'état de projet, il est encore temps de vous interroger sur la taille, la surface et donc le volume d'eau de votre future réalisation. Une question s'impose : quel est votre réel besoin en termes de dimensions ? En effet, de ce volume d'eau

vont dépendre, outre le prix de la construction, les coûts d'exploitation de votre piscine : puissance de la pompe (et donc sa consommation électrique), consommation en produits de traitement, production et donc consommation de l'appareil de traitement automatique (électrolyse du sel, régulation automatique, réacteur UV, etc.) et, bien entendu, chauffage.

Attention de bien intégrer dans le calcul du volume d'eau l'importance de la largeur ! Celle-ci est en effet déterminante.

Un court exemple vaut mieux qu'une longue démonstration :

un bassin de **10 m x 4 m** est égal à **55 m<sup>3</sup>** environ

un bassin de **10 m x 5 m** est égal à **75 m<sup>3</sup>** environ

(On considère qu'un nageur a besoin de 2 m de largeur, soit 4 m quand 2 nageurs se croisent).

La forme du bassin a, également, une influence. Si votre objectif est la recherche de la performance énergétique optimale, il est préférable de choisir un tracé qui ne handicapera pas la circulation de l'eau et qui, en conséquence, n'obligera pas à augmenter les équipements et les performances de toute la conception de filtration.

Invisible mais important : lors de

la construction, il convient dans la mesure du possible, de limiter les pertes de charge du circuit hydraulique qui viennent freiner la circulation de l'eau. Plusieurs pistes : réduire la longueur des différentes canalisations, augmenter leur diamètre, préférer des "coudes" à 45° plutôt qu'à 90°, des coudes de plus grands rayons au local technique...

## L'emplacement du bassin

Avec une piscine judicieusement exposée, le soleil va travailler gratuitement toute la journée pour produire une eau chaude et agréable ! Au prix du kW d'électricité on comprendra l'intérêt de soigner particulièrement l'implantation.

A soigner également la protection contre les vents dominants. En effet, l'eau sera vite refroidie par l'évaporation provoquée par les vents, et cela est d'autant plus vrai que c'est la surface de l'eau qui "récupère" les précieuses calories du soleil.

Pensez que 94 % de la perte de température se produit à la surface du bassin : 60 % par évaporation (échange thermique), 17 % par convection (mouvement de l'eau) et 17 % par rayonnement (calcul établi en juillet en région angevine – document Zodiac / PSA).

## Les végétaux

Certains arbres, anodins au départ, peuvent vous réserver des surprises en se développant. Dans ce cas, rien de tel pour avoir au bout de quelques années une piscine à l'ombre d'une trop grande partie de la journée. Adieu alors les degrés gratuits procurés par un soleil chauffant l'eau au maximum. Attention également à certains végétaux particulièrement polluants : petites aiguilles de cèdre, bourres de peupliers etc. qui viennent colmater pompes et filtres, vous contraignant à des lavages plus fréquents, augmentant ainsi vos consommations d'eau et, plus marginalement, d'électricité !



Utile en cas de risque important de pollution par les végétaux. Le pré-filtre jetable pour skimmers retiendra les déchets les plus fins : aiguilles courtes de conifères, bourre de peupliers, etc. et diminuera très sensiblement les besoins en contre-lavages du filtre.



# Escaliers ou plages immergées ?



En piscine, l'accès au bain peut s'envisager de différentes manières : escalier, plage immergée ou échelle, cette dernière pouvant même parfois être complémentaire des autres.



1

## L'escalier

Destiné prioritairement à l'accès de l'eau, indépendamment de la détente, l'escalier de piscine est placé côté petit bain. Il est bâti en extérieur ou en intérieur du bassin, avec des configurations de toutes sortes. Parmi les récurrentes, citons l'escalier d'angle, celui qui s'attribue toute la largeur de la piscine ou au contraire qui est centré dans la largeur, rectangulaire (droit) ou roman (arrondi). Certains projets intègrent par ailleurs, à l'escalier, un espace réservé au farniente, sous forme d'une large banquette, par exemple.

### Les fabrications

L'escalier de piscine est fabriqué selon deux procédés :

- **modulaire** droit ou roman, préfabriqué en acrylique ou en polyester stratifié, pourvu d'une bride d'étanchéité pour les revêtements liner ou membrane armée.

- **maçonné** sur place, aux cotes et aux formes désirées, et revêtu à l'identique du reste de la piscine. S'il s'agit d'un liner, des impératifs de construction et des précautions sont à prévoir, comme une hauteur de première marche sous margelle d'environ 30 cm, au minimum, pour que ce revêtement souple reste bien plaqué sur les marches par le poids de l'eau. Si la fabrication est hors standard, une prise de cotes exactes de l'escalier est indispensable pour la confection sur mesure du liner en usine. Sinon, gare au retour chez le fabricant pour rectifications avec le retard dans la pose de ce revêtement !



2



3



4

1. Escalier sur toute la largeur de la piscine, en maçonnerie, revêtu de membrane armée (**JB Piscine / Carré Bleu - 69**).
2. Escalier d'angle avec intégration d'une banquette, en maçonnerie, revêtu de membrane armée (**Mori Piscines - Suisse**).
3. Escalier modulaire en acrylique présentant des marches aux formes qui sortent de l'ordinaire (**Dom Composit**).
4. Exemple de mise en place d'un escalier modulaire (**Piscines Matrix**).

# Et si vous offriez un abri à votre piscine !



Les raisons pour “inviter” un abri de piscine dans votre jardin sont nombreuses. Parmi elles, les plus souvent citées par les propriétaires d’abris sont les suivantes...

1



La piscine reste toute l'année un lieu de détente, de convivialité, de réception, voire de remise en forme...

## Excellente protection contre le vent

Un abri haut permet également de se protéger du vent, particulièrement désagréable quand on sort de l'eau, provoquant sensation de froid et frissons.

## Un système de sécurité reconnu

L'abri présente aussi l'avantage de faire partie des 4 dispositifs de sécurité normalisés reconnus par la loi, à condition qu'il soit en conformité avec la norme NF P90-309.

Ainsi, lorsqu'il est fermé, l'accès au bassin est condamné.

## Pour optimiser le chauffage

Le couple chauffage + abri fonctionne à merveille. En effet les précieux degrés gagnés par l'abri soulagent considérablement le travail du système de chauffage : il fonctionne moins longtemps et est donc plus économe. Dans ce cas de figure, on peut envisager une saison de baignade, en métropole de 8 à 10 mois !

## Un air ambiant confortable et une eau plus chaude

Grâce à "l'effet de serre", l'air ambiant et l'eau de la piscine sont réchauffés de façon importante, puisqu'on constate généralement une hausse des températures de 8 °C à 10 °C.

Pour conserver sa chaleur à l'eau, notamment à l'intersaison où les nuits sont fraîches, il est conseillé de mettre en place une couverture thermique.

## Prolonger l'été !

Ce réchauffement naturel de l'air et de l'eau influe bien évidemment sur la fréquentation de la piscine : on se baigne beaucoup plus souvent, beaucoup plus longtemps, même si le temps n'est pas au beau et que l'air est frais. La piscine est disponible à tout moment : quand on veut ou quand on peut, à l'heure et au jour de son choix, sans tenir compte de la météo, de la fraîcheur matinale ou nocturne, et même de la saison, puisqu'en effet, un abri permet d'allonger considérablement la saison de baignade et de profiter de sa piscine des premiers jours du printemps jusque tard dans l'automne.

## Une piscine protégée des pollutions extérieures

La piscine se retrouve à l'abri de toutes les pollutions extérieures (végétaux, aiguilles de pins, insectes, poussières et saletés apportées par le vent...), ce qui facilite bien sûr le travail de la filtration, le nettoyage du bassin et l'entretien de l'eau.

## Et l'hivernage ?

Avec un abri, en théorie, hiverner sa piscine n'est pas nécessaire. Mais attention, ceci n'est valable que pour les zones épar-

gnées par les fortes gelées qui se prolongent longtemps. Lorsque la piscine n'est plus utilisée, il suffit alors de maintenir une filtration minimum, d'installer sur le bassin une couverture thermique ou à bulles, et l'abri s'occupe d'interdire le gel, "l'effet de serre" existant aussi en hiver.

De son côté, la fraîcheur de l'eau réduit le traitement à l'essentiel.

## Profiter d'une nouvelle pièce à vivre

Avec un abri haut, vous vous offrez la possibilité de créer une véritable pièce à vivre, d'autant plus s'il est accolé à un mur de la maison et mis en relation directe avec elle, et notamment avec le séjour.

2



**1. Abri haut Swim All Seasons.** Les parois se relèvent indépendamment sur toutes les voûtes, ce qui permet d'ouvrir l'abri sur le jardin, partiellement ou entièrement. La structure est en aluminium laqué, la toiture en polycarbonate alvéolaire double paroi (10 mm) ou triple paroi (16 mm). Côtés et pignons sont en polycarbonate compact transparent (3 ou 4 mm).

**2. La société Kokoan conçoit et fabrique des abris hauts et des abris bas avec ou sans rail au sol.**

## DOSSIER SPA EN INTÉRIEUR

# L'option cocooning



Installer son spa à l'intérieur ou à l'extérieur dépend des préférences de chacun et des possibilités de chaque lieu.

Si les puristes, notamment, ne jurent que par un spa en extérieur, l'installation en intérieur a elle aussi son charme et nombre d'avantages.

À lieu exceptionnel, aménagement exceptionnel.  
Réalisation *AquaSystem* (78),  
réseau *L'esprit piscine*.



On va considérer comme “spa en intérieur”, un spa placé dans l’habitation ou offrant au moins un accès direct depuis la maison. Les spas sous abris, gazebos... sont ainsi considérés comme spas d’extérieur.

Ce spa d’intérieur peut être situé dans une pièce, en sous-sol, dans une véranda ou tout prolongement de la maison jouant les intermédiaires entre l’intérieur et l’extérieur.

## Spa d’intérieur, le bonheur...

■ L’un des grands avantages d’une telle situation est que l’on peut se permettre, 365 jours par an, de **faire fi de la météo**. Qu’importe le froid ou la tempête, le spa est toujours disponible et vous, vous n’êtes freiné par aucune crainte d’être mouillé par la pluie ou d’avoir froid.

■ Si vous réservez une pièce à cet équipement, ou tout du moins un endroit un peu à part dans la maison, vous avez là un **espace cocooning très intime**. Ce lieu devient idéal pour la détente et la relaxation, que vous soyez seul, un couple ou en famille d’ailleurs, l’atmosphère à elle seule réussissant parfois à calmer même les plus jeunes.

■ Si le spa est en revanche bien en vue dans la maison ou tout proche du lieu de vie, il est alors, **pour vos convives, une invitation permanente** à partager une sympathique séance de massages et de relaxation avant le repas, à l’apéritif ou après être sortis de table. Vous aurez tous plaisir à vous retrouver dans le spa, source d’attraction.



1 Quel que soit le temps à l’extérieur, vous bénéficiez d’une atmosphère chaleureuse et protégée.  
*Spa Aquamarine Emotion.*

2 Au centre de la pièce, le spa est source d’attraction quotidienne pour la famille et invitation permanente pour les convives.  
*Réalisation Europe Spa (74), spa Clearwater.*