

## Des piscines familiales et polyvalentes

En plus de ses atouts esthétiques évidents, la piscine à plage immergée a pour avantage d'offrir une entrée dans l'eau progressive, sécurisante pour les enfants et agréable pour tous. Idéale dans un centre de vacances, elle est accueillante pour les familles avec des enfants en bas âge. Les zones peu profondes se prêtent aux baignades des tout petits comme à la détente des adultes, qui peuvent s'asseoir ou se reposer en position semi-allongée dans l'eau chaude. La technologie Biodesign favorise par ailleurs la création d'espaces aquatiques multizones, composés de vasques de différentes dimensions et profondeurs, séparées ou reliées par des îles, pontons et rivières. Il est ainsi possible de créer un complexe complet pour toutes les pratiques aquatiques (détente, activités et jeux, nage, balnéothérapie), sans sacrifier l'esthétique, l'harmonie architecturale et paysagère du site. La technologie Biodesign se prête à l'installation de nombreux équipements pour le bien-être : cascades, chaises longues immergées, jets hydromassants et aéro-jets pour la création de zones à remous, etc. Autre atout pour un hôtel 3 à 5 étoiles ou un centre de villégiature de luxe, la piscine Biodesign offre, grâce à son revêtement en granulats de pierre naturelle et sa profondeur progressive, une eau naturellement plus chaude qu'un bassin traditionnel. Un avantage certain quand on sait combien le confort d'une eau à température agréable peut être important pour les touristes.

Des vacances toute l'année : la piscine lagon en intérieur

La piscine lagon : le rêve à domicile

Avec ses courbes harmonieuses et son esthétique naturelle qui évoque les lagons polynésiens et les criques paradisiaques des plus belles destinations, la piscine à plage immergée offre un cadre dépaysant et ressourçant à domicile. La technologie Biodesign permet une personnalisation infinie de la piscine lagon, pour la faire ressembler à la plage que vous chérissez et correspondre en tous points aux activités que vous aimez : le farniente, la balnéo, les moments de détente les pieds dans l'eau, les jeux avec les enfants, mais aussi la nage, les sauts, l'aquabike. Les variations de profondeur permises par la piscine Biodesign font d'elle une piscine familiale, adaptée à toutes les tranches d'âge : une plus-value de taille pour un complexe hôtelier ou une résidence de vacances ! La facilité de construction des bassins Biodesign, grâce à des processus rapides et peu invasifs, permet une réalisation en intérieur comme en extérieur. Opter pour une esthétique de type lagon est un important levier de différenciation pour un hôtel avec piscine intérieure chauffée.

## **La piscine lagon intérieure/extérieure**

Si les touristes plébiscitent les hôtels avec piscine intérieure chauffée, qui leur donnent l'occasion de se baigner quelle que soit la période de villégiature, ils apprécient aussi les espaces aquatiques extérieurs qui leur permettent de profiter des beaux jours, de goûter au farniente sous le soleil et de revenir de vacances le teint hâlé. Faire communiquer l'espace aquatique intérieur et l'espace aquatique extérieur est souvent un défi, qui demande une mise en œuvre technique pour ne pas faire perdre à l'espace couvert ses qualités en matière d'isolation, de maintien de la température de l'eau et de maîtrise des consommations d'énergie. La technologie Biodesign facilite la conception d'espaces hybrides, avec des piscines lagons intérieures qui s'inscrivent dans la continuité de l'espace aquatique extérieur : il est possible d'imaginer un complexe de bassins multiples de différentes profondeurs, reliés par des canaux, cascades, rivières de nage.

## **Les piscines lagon : une solution durable pour la conservation de l'eau**

La préservation des ressources en eau, enjeu crucial des objectifs de développement durable poursuivis par notre société dans un contexte d'urgence climatique, est l'une des problématiques auxquelles les nouvelles piscines doivent répondre. L'innovante technologie Biodesign s'attache à développer des piscines lagons capables de révolutionner les usages du point de vue du confort et de l'esthétique, mais aussi de s'inscrire dans une démarche complète de durabilité.

## **Piscines et ressources en eau : les enjeux**

La question des piscines privées et de la multiplication des espaces aquatiques dans les campings et complexes hôteliers revient régulièrement dans le débat de la gestion des ressources en eau. En cause, l'eau utilisée pour remplir les bassins, mais aussi l'utilisation de produits chimiques pour le traitement de cette eau et de la question de son rejet dans la nature, notamment via les fuites et les éclaboussures.

Cependant, la responsabilité des piscines dans la question de la préservation de l'eau est à remettre en perspective : s'il semble raisonnable, en période de sécheresse, d'interdire le remplissage des piscines hors-sol saisonnières qui fleurissent en été dans les jardins des particuliers et seront souvent vidées à la fin de la saison, les piscines enterrées ne représentent qu'une infime part de la consommation d'eau en France. On estime ainsi à 10 m<sup>3</sup> d'eau la consommation

d'une piscine particulière, contre 18 m<sup>3</sup> environ pour un simple robinet qui goutte. Les fuites existant sur les canalisations d'eau de notre réseau national entraînent quant à elles un milliard de m<sup>3</sup>, soit l'équivalent de la consommation annuelle d'eau d'un pays comme la Belgique. Par ailleurs, les piscines modernes sont incomparables aux anciennes du point de vue de l'éco-responsabilité. Leur taille, et donc leur volume, a notamment diminué avec leur changement progressif de fonction, axé sur le bien-être et sur la détente davantage que sur la natation. La majorité de l'eau est utilisée en circuit fermé, les systèmes actuels de filtration permettant une réutilisation permanente de la même eau. Il est même possible de récupérer l'eau de lavage des systèmes de filtration pour aller encore plus loin dans les économies d'eau.

## **Les atouts de la piscine lagon Biodesign pour la préservation de l'eau**

Si la piscine contemporaine est de manière générale incomparable à la piscine des années 80 et 90 en matière de consommation d'énergie, de préservation des ressources et de durabilité, la piscine lagon est ce qui se fait de mieux pour la conservation de l'eau. La piscine Biodesign va même plus loin, grâce à ses technologies de construction éco-compatibles.

## **Entretien et maintenance sans produit chimique**

Le revêtement antibactérien aux ions d'argent issu du partenariat entre Biodesign et Microban permet de créer des piscines dont l'entretien ne nécessite pas d'utiliser des produits chimiques. Les filtres de haute performance et les traitements au sel sont compatibles avec la technologie Biodesign, assurant une eau plus propre, plus longtemps, sans risque de pollution des sols et avec moins de refoulement. Les techniciens formés par Biodesign peuvent par ailleurs vous conseiller sur les méthodes à adopter pour maintenir un pH idéal, éviter l'alcalinisation de l'eau de votre piscine et donc favoriser sa conservation.

## **Une profondeur d'eau moins importante**

L'atout n° 1 de la piscine lagon en matière de préservation des ressources en eau est sa faible profondeur en comparaison des bassins traditionnels. Parce que cette profondeur est progressive, elle implique un volume d'eau total beaucoup moins important : un gain au remplissage, mais aussi en cas de besoin d'ajustement du niveau.

## **Une plage immergée pour moins de perte d'eau**

Conserver l'eau de la piscine est un défi pour certains propriétaires de bassins : sur une piscine traditionnelle, jusqu'à 2 cm d'eau par an peuvent être perdus par les éclaboussures hors du bassin et par la sortie des baigneurs mouillés. Dans les complexes hôteliers et campings dont la piscine est très fréquentée, ces pertes peuvent être considérables. Avec une piscine à plage immergée en revanche, l'eau retourne naturellement dans le bassin lorsque les baigneurs éclaboussent ou sortent de l'eau !

## **Une eau plus chaude, plus vite et plus longtemps**

La conservation d'une eau de piscine à bonne température n'est pas toujours facile dans les régions les moins ensoleillées, et peut entraîner d'importantes consommations d'énergie. Avec les piscines Biodesign, l'eau chauffe plus facilement et conserve plus longtemps sa température. En cause, l'alliance du revêtement en granulats de pierre naturelle et de zones de faible profondeur. Chauffée au soleil, l'eau de la piscine lagon Biodesign affiche facilement 2 à 3° de plus que celle d'une piscine conventionnelle.

## **Une piscine robuste et durable**

Sur une piscine traditionnelle, certaines réparations peuvent impliquer de vider entièrement le bassin, notamment un changement de liner, la réparation d'une fissure sur une coque polyester, la reprise d'un enduit, le changement de plusieurs carreaux ou le détartrage des parois. La technologie Biodesign permet d'éviter ces désagréments grâce à la combinaison efficace d'une étanchéité ultra-performante et d'un revêtement aux spécificités uniques, dont la résistance mécanique est deux fois supérieure à celle du béton. Son élasticité, ainsi que sa résistance aux UV, aux bactéries et aux produits chimiques, font du revêtement Biodesign un modèle de durabilité et de robustesse, qui vous met à l'abri des vidanges forcées de bassin pour réparation.

## **Un hivernage simplifié**

Comment conserver l'eau de la piscine durant l'hivernage ? Sur cette problématique encore, la technologie Biodesign offre des solutions innovantes. La possibilité de faire basculer la piscine lagon en mode lac en dehors de la période de baignation simplifie en effet l'hivernage, tout en favorisant la conservation de l'eau. Non seulement la piscine lagon ne nécessite pas de diminuer le niveau de l'eau comme il est conseillé de le faire pour un bassin traditionnel, mais en plus

elle peut réceptionner l'eau de pluie et donc rétablir des niveaux d'eau parfaits durant les pluies de printemps avant la reprise des baignades en été !

La technologie Biodesign favorise la conservation de l'eau de plusieurs manières, et ce n'est là qu'un des aspects de son caractère novateur en matière d'éco-responsabilité : elle propose également une construction à faible impact sur les sols, des matériaux et des process respectueux de l'environnement, le tout dans une démarche globale de durabilité.