

BASSINS, REVÊTEMENTS & PLAGES

PISCINES EN BÉTON

Le Béton ? Pour la tradition !

Les bassins en béton sont des bassins de pros ! Loin du kit à monter soi-même ou de la piscine "économique", ils sont et resteront encore longtemps auréolés d'un prestige bien mérité. Certes longs à réaliser et parfois compliqués, ils sont en revanche d'une beauté et d'une pérennité incomparables !

Le béton armé coffré

C'est le plus ancien des procédés. Il s'agit de couler du béton armé dans un coffrage constitué de planches ou de panneaux érigés à la verticale et fortement étayés afin de résister à la pression du béton. Cette conception, à la fois simple et robuste, permet de réaliser des bassins de petites ou grandes dimensions, dotés de profondeurs variables. Leur limite est dans les formes pouvant être obtenues. En effet, du fait du manque de souplesse du coffrage, les volumes se cantonnent aux géométries rectilignes ou, au mieux, à quelques courbes aux larges rayons.

Les parpaings

Egalement éprouvée, cette technique consiste à monter les parois du bassins à l'aide de parpaings creux qui seront renforcés et armés de l'intérieur par des fers, puis remplis de béton. Piliers verticaux et ceinturage sont effectués comme pour la construction d'une maison ou d'un immeuble. Plus souple, cette conception qui autorise les formes libres et la création d'escaliers a aussi l'avantage d'être plus facile et moins coûteuse que la précédente technique.

Le béton coulé avec treillis

Un coffrage est mis en place côté excavation, alors que côté bassin, c'est un treillis métallique qui sera posé. Ce dernier armera et retiendra le béton coulé dans son maillage serré, sans qu'il soit nécessaire de procéder à un coffrage intérieur. Le coffrage extérieur (constitué de canisses, d'une feuille métallique...) est perdu, c'est-à-dire qu'il ne sera pas enlevé une fois le béton pris. Il est également possible d'utiliser directement, et seulement, le treillis métallique, sans coffrage extérieur. Dans chaque cas, côté bassin, un talochage de finition permettra d'obtenir une surface lisse. Ces conceptions autorisent des formes libres et une mise en œuvre simplifiée.

Le béton projeté sur treillis

Plus récente, cette technique utilise un canon qui projette le béton à l'aide d'un compresseur sur un treillis métallique directement posé sur les parois et sur le fond de l'excavation. L'opération se réalise en une seule fois, pour les parois et le fond, afin de les rendre solidaires.

Elle peut être pratiquée soit par "voie sèche", soit par "voie humide". Dans le premier cas, le mélange "sec" (constitué de sable, de graviers fins et de ciment) est mouillé au dernier moment, à l'extrémité de la lance à projeter.

Dans le second cas, le mélange "béton" est préparé par une toupie, puis projeté "tout prêt" par le canon à béton. Avec ce procédé, les formes les plus audacieuses sont possibles.

Le béton avec coffrage perdu

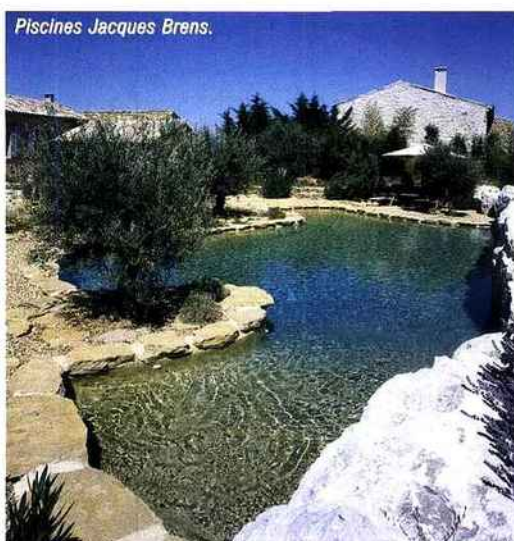
Cette technique associe un procédé préfabriqué (coffrage d'agglos en polystyrène ou en panneaux de matières composites) à la technique traditionnelle du béton coulé. Les éléments constituant le coffrage perdu sont montés, armés, puis le béton est coulé à l'intérieur du coffrage qui restera en place.

Les panneaux de béton

Atypique, ce procédé est constitué de panneaux modulaires en béton, sans systèmes de boulonnage. Le poids des modules n'excède pas 35 kg afin de faciliter la mise en œuvre. Grâce à des renforts de soutènement, la structure peut également être utilisée comme appui pour les plages.

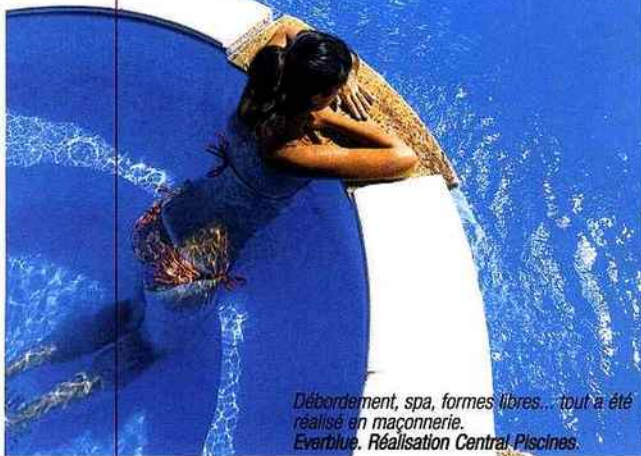
Deux chaînages périphériques en béton armé viennent ceinturer l'ouvrage et assurent ainsi sa résistance.

Cette technique permet de construire des piscines standard et sur-mesure jusqu'à 200 m².

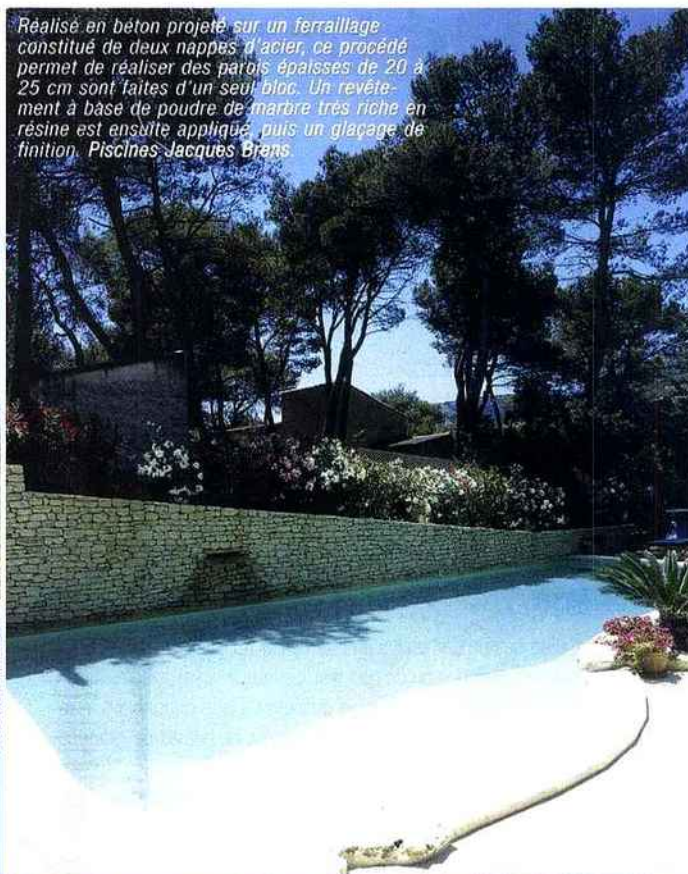


L'Étanchéité

Les piscines béton, contrairement aux piscines préfabriquées, ont la particularité d'être "étanches" grâce à leur procédé de construction et par l'application d'un enduit hydrofuge. Cette étanchéité présente l'avantage de vous laisser libre de choisir le revêtement : liner, liner armé carrelage, enduit, peinture...



Débordement, spa, formes libres... tout a été réalisé en maçonnerie.
Everblue. Réalisation Central Piscines.



Réalisé en béton projeté sur un ferrailage constitué de deux nappes d'acier, ce procédé permet de réaliser des parois épaisses de 20 à 25 cm sont faites d'un seul bloc. Un revêtement à base de poudre de marbre très riche en résine est ensuite appliqué, puis un glaçage de finition. Piscines Jacques Brans.



Forme souple et totalement débridée pour ce bassin construit en panneaux modulaires à bancher en polypropylène.
Réalisation Piscines Magiline Saint-Priest.

Petit lexique de la construction

Terrassement : après avoir effectué le tracé du bassin, il convient d'effectuer le terrassement, c'est-à-dire l'excavation à l'aide d'une pelle mécanique, puis le retrait des terres.

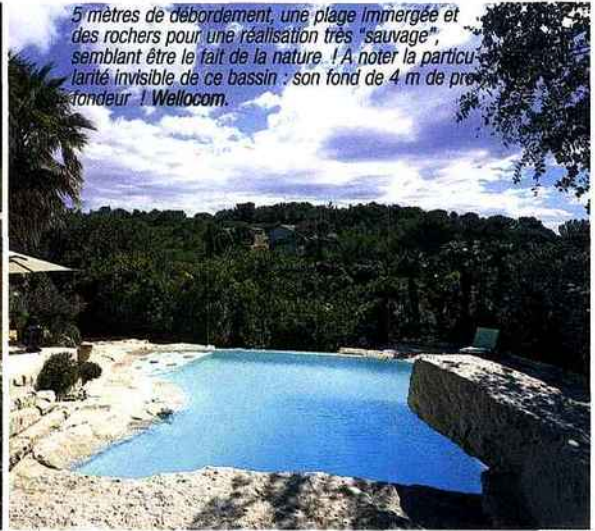
Radier : c'est une dalle en béton armé de 10 à 15 cm d'épaisseur destinée à "asseoir" les futures parois de la piscine et à former le fond du bassin.

Pièces à sceller : il s'agit des pièces qui doivent être intégrées obligatoirement à la structure du bassin lors de sa construction (skimmer, buses de refoulement, bonde de fond) ou de façon optionnelle mais conseillée (prise balai, projecteur, NCC, buses de massage, etc).

Bonde de fond : située au point le plus bas, au fond du bassin, la bonde permet la reprise de certaines salissures ainsi qu'une éventuelle vidange de la totalité du bassin.



La mise en valeur de la nature s'est organisée par le placement de rochers naturels ainsi que par le choix d'un revêtement en mosaïque contrastée.
L'Esprit Piscine, réalisation Aquerève (06).



5 mètres de débordement, une plage immergée et des rochers pour une réalisation très "sauvage", semblant être le fait de la nature. ! A noter la particularité invisible de ce bassin : son fond de 4 m de profondeur. ! Wellocam.

Les différents procédés de construction



Panneaux de béton



Béton à coulage perdu



Béton coulé avec treillis



Parpaings



Béton projeté sur treillis



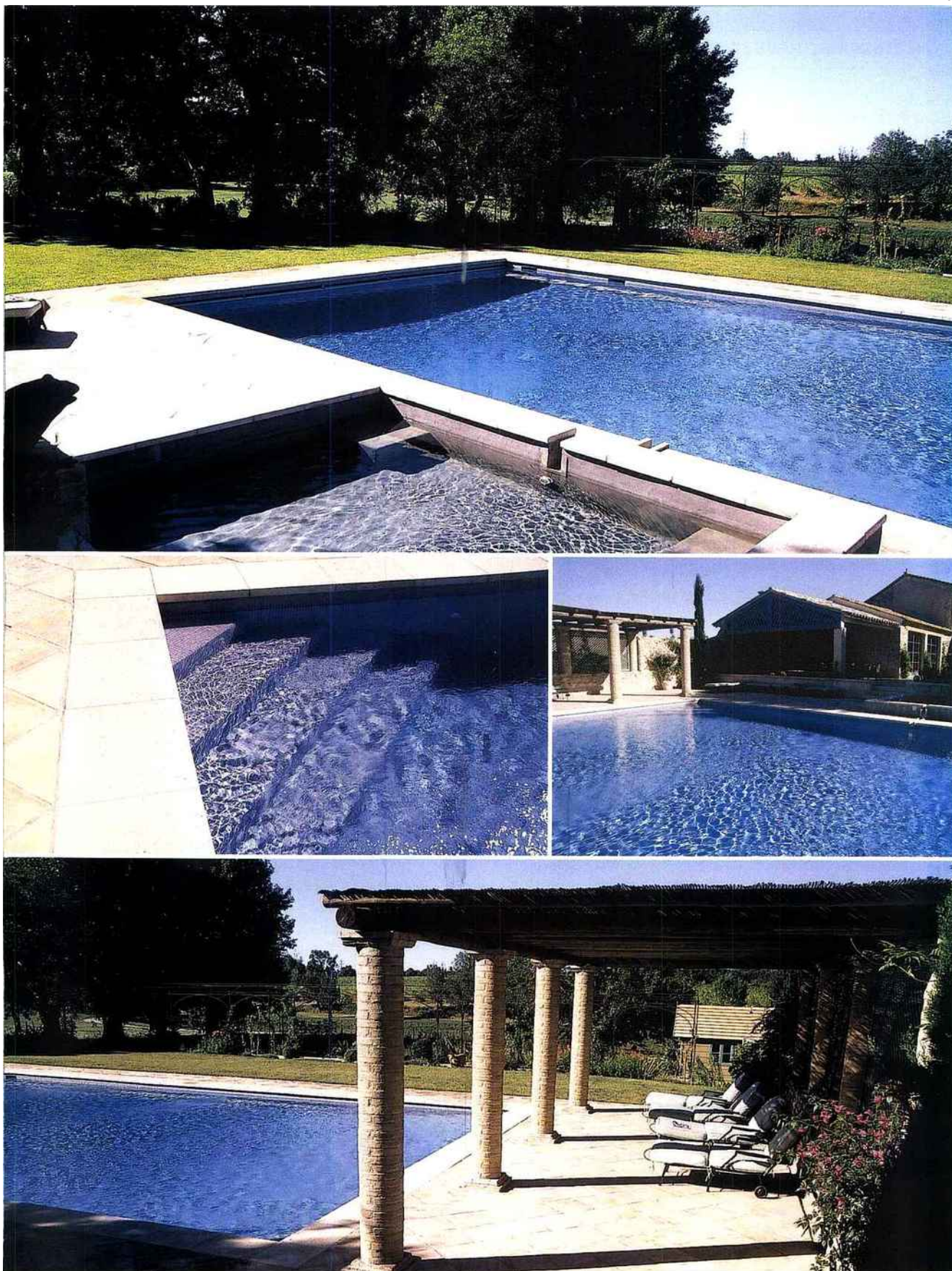
Béton armé coffré



Sobre et choix, ce bassin réalisé en panneaux de béton est équipé d'un escalier en béton faisant partie intégrante de la structure.
Piscines Christine Caron.



Imposante et magnifique simplicité pour ce bassin en béton armé de 8 x 16 m avec enduit silico-marbreux gris. Margelles en pierre calcaire et plage en terre cuite. Une vaste pataugeoire de 3 x 3 m et de 60 cm de profondeur lui a été annexée pour le plaisir des petits et des grands. Aussi ! Réalisation Piscines & Décors.



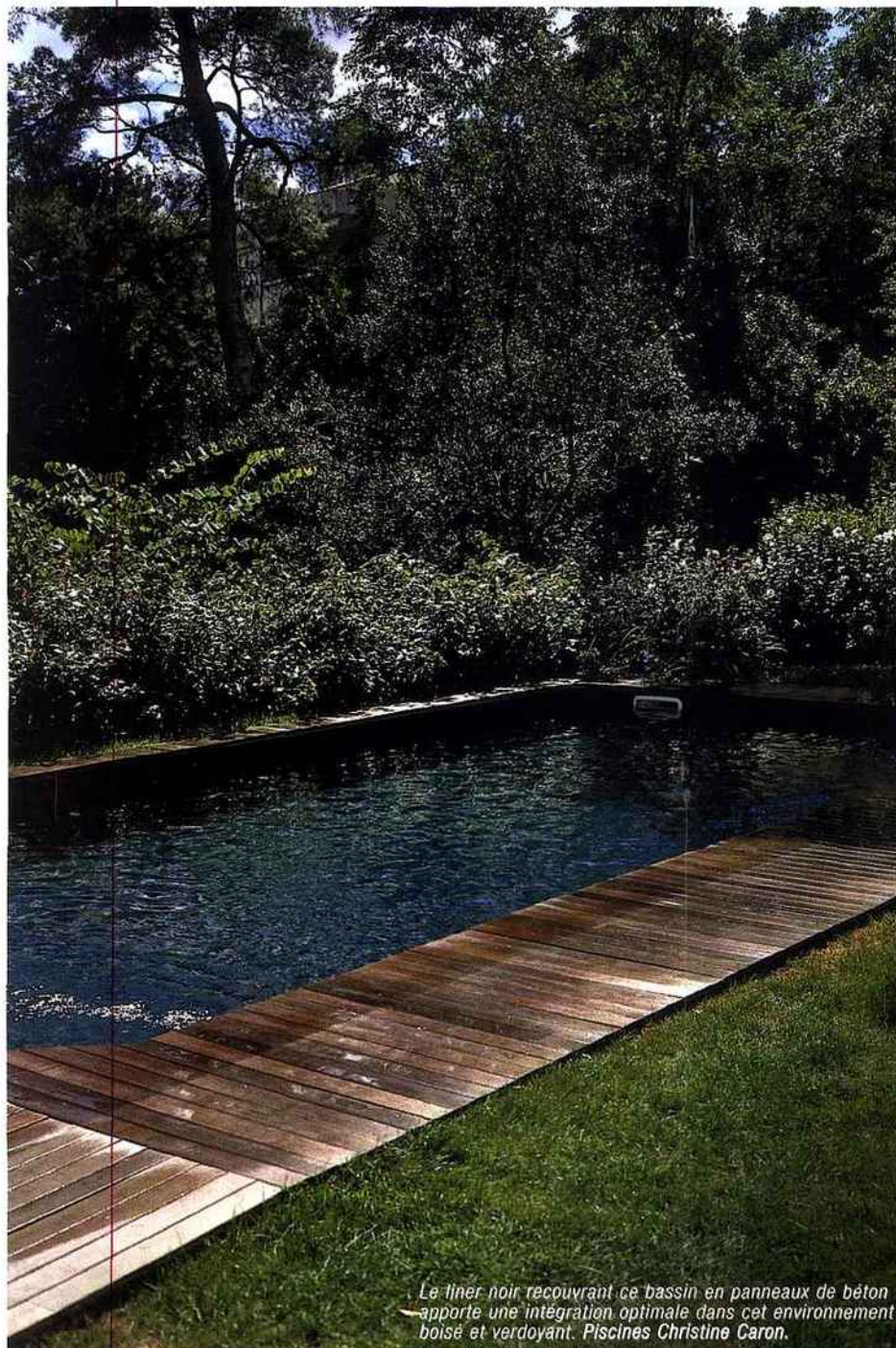
Prête-à-plonger !

La piscine "béton" vous sera livrée "prête-à-plonger" ou "prête-au-bain", ce qui est le cas de plus de la moitié des piscines construites en France, malgré le succès des kits industrialisés installés par l'acheteur.

Capable de mener à bien toutes les réalisations, des plus simples aux plus complexes, le professionnel pourra éviter les écueils (détecter les failles d'un terrain peu propice à la réception d'une piscine par exemple) et oser l'impensable en toute sécurité. Rompu à tous les cas de figure, il réussira à intégrer le bassin avec harmonie et astuce dans votre environnement. Bref, il saura vous

conseiller et vous donner des idées. La technique et la réalisation sont, certes, son affaire, mais vous pourrez par contre imposer vos goûts pour les couleurs, les revêtements de finition ou les plages. Si le professionnel est le maître d'œuvre, il ne décide pas de tout pour autant ! Ce spécialiste vous établira un devis détaillé, fournira un matériel approuvé de qualité, assurera un service après-vente efficace et assumera la garantie, pour votre plus grande sécurité !

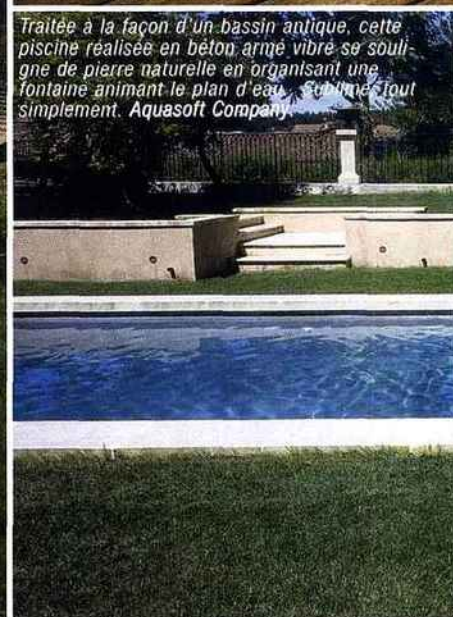
En conclusion : choisir un bon piscinier pour votre prête-à-plonger est une décision primordiale ! Il est donc impératif d'avoir recours à un professionnel inscrit à la F.P.P. (Fédération des Professionnels de la Piscine : site www.propiscines.com) !



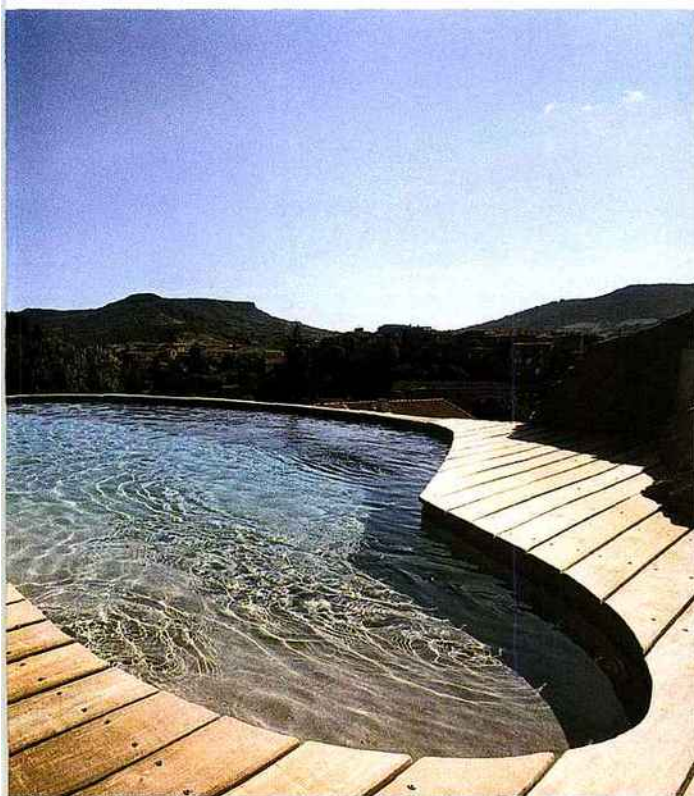
Le liner noir recouvrant ce bassin en panneaux de béton apporte une intégration optimale dans cet environnement boisé et verdoyant. Piscines Christine Caron.



Plage immergée et plage en bois affleurant le bassin font tout l'attrait de cette piscine aux formes harmonieusement découpées. Piscines Carré Bleu.



Traitée à la façon d'un bassin antique, cette piscine réalisée en béton armé vibré se souligne de pierre naturelle en organisant une fontaine animant le plan d'eau. Sublime tout simplement. Aquasoft Company.



Ce bassin a été réalisé à l'aide d'un coffrage perdu breveté qui permet de réaliser toutes sortes de formes rectilignes ou courbes. L'Esprit Piscine.

La rénovation

La rénovation d'une piscine est quelque peu différente de sa construction. Si chaque piscinier connaît bien les procédés de construction qu'il met en oeuvre régulièrement, intervenir sur un bassin existant suppose de s'adapter à ce que l'on découvre (avec parfois des surprises) et de trouver la solution la mieux adaptée. Ce qui nécessite souvent des astuces que seule l'expérience peut apporter. Certains travaux sont de routine (changement de revêtement par exemple), d'autres, par contre, nécessitent une réelle expertise et peuvent mettre en péril votre ouvrage s'ils sont mal exécutés. Plus encore que pour la construction d'une piscine neuve, choisissez un piscinier adhérent à la FPP et n'oubliez pas que la qualification Qualisport est un gage de compétence et la garantie qu'il possède toutes les assurances nécessaires. Sachez aussi que, comme pour l'entretien et la maintenance, il existe maintenant des entreprises qui se sont spécialisées dans ces rénovations.