The Magic Pool

GUIDE DE CONCEPTION

Concevoir une *piscine étoilée*

Éclairage ciel étoilé en fibre optique pour piscines, spas, bassins et jardins : les décisions qui font le résultat, et le moment où les prendre.

themagicpool.com

Édition 2026

The Magic Pool

GUIDE DE CONCEPTION

Concevoir une *piscine étoilée*

Un fond de piscine étoilé se décide bien avant la pose du carrelage. Ce guide présente les choix qui déterminent le résultat et le moment du chantier où chacun doit être pris, pour briefer en toute confiance votre pisciniste, votre architecte ou votre carreleur.

DANS CE GUIDE

01 Comment fonctionne un ciel étoilé en fibre optique

02 Quatre décisions de conception

03 Que prévoir, et quand

04 Au-delà de la piscine

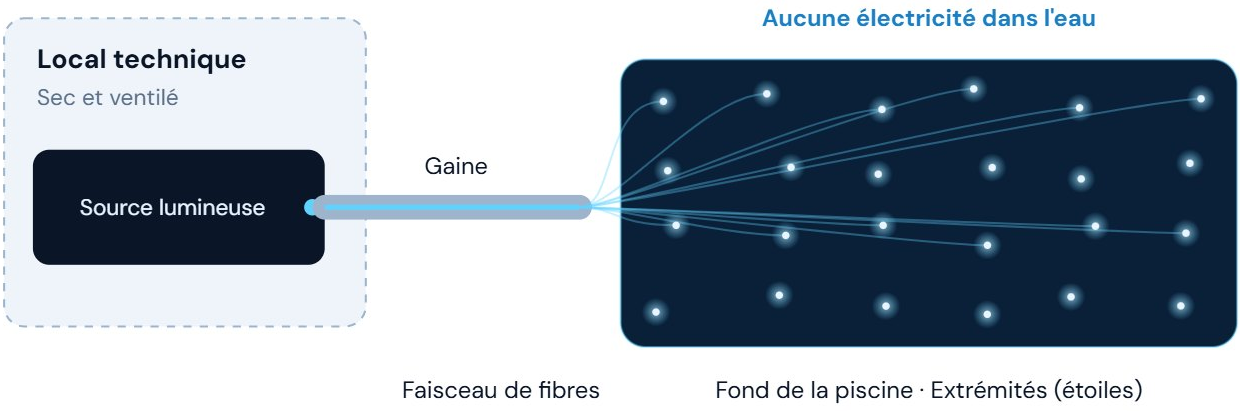
05 La check-list de votre projet

CHAPITRE 1

La lumière circule, *pas le courant*

Un ciel étoilé subaquatique se compose de trois éléments : une **source lumineuse** (aussi appelée générateur ou illuminateur), un **faisceau de fibres optiques** qui transporte la lumière, et des **embouts** qui maintiennent chaque fibre au ras de la surface finie.

La source est installée dans un endroit sec et ventilé — le local technique ou un coffret étanche près du bassin. Les fibres rejoignent la piscine dans une gaine et sont réparties sous le radier avant le carrelage. La nuit, chaque extrémité de fibre brille comme une étoile.



Pas de courant dans l'eau

Seule la lumière atteint le bassin. Toute la partie électrique reste dans le local technique.

Membrane non percée

Les fibres sont posées au-dessus de l'étanchéité, dans le lit de pose du carrelage.

Entretien à la source

La source reste accessible et remplaçable sans vidanger la piscine.

Chlore et eau salée

Embouts IP68 conçus pour une immersion permanente.

Fibre ou points LED individuels ?

	Fibre optique	Points LED individuels
Dans l'eau	Uniquement de la lumière : extrémités de fibre passives	Un composant électrique par point
Câblage	Une source pour tous les points	Câblage jusqu'à chaque point
Intervention	À la source, hors de l'eau	Au point concerné, dans le bassin
Effet	Scintillement fin et naturel ; blanc ou RVB	Selon le produit

CHAPITRE 2

Quatre *décisions de conception*

Quatre choix déterminent le résultat. Chacun est fixé sur le plan, avant le début des travaux.

1 Densité de points

De 1 point par m² (ciel discret) à 3 points par m² (ciel intense). Deux points par m² est le choix le plus courant en piscine résidentielle.

2 Emplacement de la source

Dans un endroit sec et ventilé, aussi près du bassin que possible : le local technique est en général idéal. Les longueurs de fibre sont calculées depuis cet emplacement.

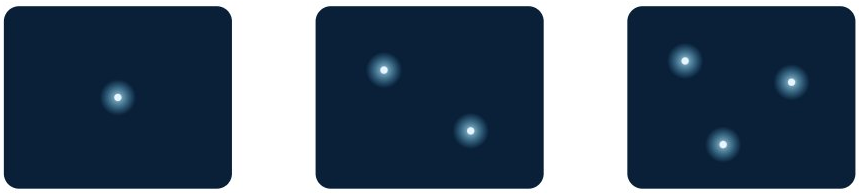
3 Gaines

Prévoyez une gaine entre la source et le bassin lors du gros œuvre. Le plan d'implantation précise son tracé.

4 Effet

Blanc au scintillement naturel pour un ciel nocturne, ou RVB pour changer d'ambiance à la télécommande (blanc étoilé, bleu nuit, aurore boréale).

Combien de points pour votre piscine ?



Discret
1 / m²

Standard
2 / m²

Intense
3 / m²

Surface du bassin	Discret (1/m²)	Standard (2/m²)	Intense (3/m²)
20 m² (ex. 5 × 4 m)	20	40	60
32 m² (ex. 8 × 4 m)	32	64	96
50 m² (ex. 10 × 5 m)	50	100	150
72 m² (ex. 12 × 6 m)	72	144	216

Valeurs indicatives. L'implantation finale dépend aussi de la forme du bassin et des zones à mettre en valeur.

Quel kit ?

Jusqu'à 30 m²
Kit Stars

De 30 à 80 m²
Kit Galaxy

Au-delà de 80 m²
Projet sur mesure, plusieurs sources

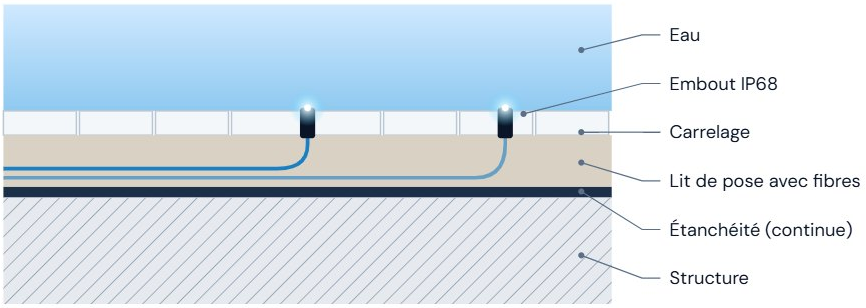
CHAPITRE 3

Que prévoir, *et quand*

Le ciel étoilé suit l'ordre du chantier. Chaque étape a son moment : si les premières sont manquées, les fibres ne peuvent plus être ajoutées qu'en déposant le carrelage.

Étape	Ce qu'il faut faire	Qui
1 **Conception**	Choisir la densité et l'effet, placer la source sur le plan, demander l'implantation des points.	Maître d'ouvrage, architecte, The Magic Pool
2 **Gros œuvre**	Poser la gaine entre le local technique et le bassin.	Pisciniste
3 **Étanchéité**	Réaliser l'étanchéité. Rien ne la traverse.	Pisciniste
4 **Avant carrelage**	Répartir les fibres sur le radier selon l'implantation.	Pisciniste ou carreleur
5 **Carrelage**	Tenir chaque extrémité dans son embout, au ras du carrelage ; poser les carreaux autour.	Carreleur
6 **Mise en service**	Raccorder le faisceau à la source, couper et tester.	Installateur

Coupe du fond de la piscine



Un kit résidentiel complet se pose en 2 à 4 heures environ, par votre pisciniste ou carreleur, avec notre guide de pose illustré.

Prévoyez le ciel étoilé **avant le carrelage**. Une fois la piscine terminée, les fibres ne peuvent être ajoutées qu'en déposant le carrelage. En rénovation, le bon moment est celui où la piscine est décapée et recarrelée.

CHAPITRE 4

Au-delà de *la piscine*

Comme seule la lumière atteint la surface, le même principe fonctionne partout où l'électricité n'a pas sa place.

Spas & jacuzzis
Fonds, banquettes et marches étoilés ; la source reste dans le local technique.

Hammams
Plafonds, coupoles et murs ; la source est installée hors du hammam.

Bassins & fontaines
Points dans le fond ou les bords ; la source reste sur la berge, dans un coffret étanche.

Allées, terrasses & murs
Points au ras du dallage, des marches et des murs, pour prolonger le ciel autour de la piscine.

Intégrer les fibres dans d'autres surfaces

Surface	Méthode	À prévoir
Béton, chape	Fibres positionnées puis coulées dans le béton ou le mortier	Avant le coulage
Dallage, carrelage	Extrémités dans les joints ou à travers les dalles percées	Avant la pose
Pierre naturelle	Fibres passées dans des trous percés dans la pierre	Avant la pose ou la fixation
Murs enduits	Fibres posées avant la couche de finition	Avant l'enduit
Massifs plantés	Fibres enterrées, extrémités au niveau du sol	Avant la plantation

> Pour les grands jardins ou plusieurs bassins, la surface est répartie entre plusieurs sources placées près de chaque zone.

CHAPITRE 5

La check-list de *votre projet*

Envoyez-nous ces éléments : nous préparons l'implantation et le devis.

Ce qu'il faut nous envoyer

- ○ Dimensions et forme du bassin, ou un plan
- ○ Avancement du chantier : conception, gros œuvre, étanchéité ou rénovation
- ○ Emplacement possible de la source et sa distance au bassin
- ○ Densité souhaitée : discrète, standard ou intense
- ○ Effet : blanc scintillant ou RVB
- ○ Type d'eau : chlore ou sel
- ○ Date prévue du carrelage
- ○ Pays de livraison

Ce que vous recevez

- ● Une implantation des points sur votre plan
- ● L'emplacement de la source et les longueurs de fibre
- ● Le kit recommandé
- ● Un devis sous 24 heures (jours ouvrés), livraison dans votre pays incluse

Dans chaque kit

- ● Source lumineuse (blanc scintillant ou RVB), installée hors de l'eau
- ● Faisceau de fibres en PMMA Mitsubishi, coupé aux longueurs de votre plan
- ● Embouts IP68 qui maintiennent chaque fibre au ras de la surface
- ● Accessoires de fixation pour la pose des fibres
- ● Guide de pose illustré avec schémas

Caractéristiques principales

Fibre	Fibre optique PMMA Mitsubishi (Japon)
Embouts	IP68, étanches
Eau	Chlorée ou salée
Électricité dans l'eau	Aucune
Effets	Blanc scintillant, ou RVB avec télécommande
Garantie	2 ans
Livraison	Internationale

The Magic Pool

Prêt à concevoir *votre ciel* ?

Calculez votre piscine en ligne ou envoyez-nous votre plan. Nous répondons sous 24 heures (jours ouvrés), en français, anglais, espagnol ou arabe.

Configurateur & devis gratuit
themagicpool.com/fr/devis/

WhatsApp / téléphone
+212 661 462 845

E-mail
contact@themagicpool.com

Site
themagicpool.com

Atelier
Lot 14, Zone Industrielle Sud-Ouest, Tranche 2, Mohammedia 28830, Maroc

---

Notre installation de référence : une piscine miroir de 21 × 7 m au Maroc, alimentée en eau de puits saline, dont nous avons transformé le fond en ciel étoilé.