

WI-POOL

# LE FOND MOBILE

La couverture de piscine innovante

# Sommaire

<b>Le fond mobile : La couverture de piscines innovante</b>	<b>1</b>
<b>Introduction</b>	<b>3</b>
<b>L'expertise Wi-Pool</b>	<b>3</b>
<b>Qu'est ce que le fond mobile ?</b>	<b>4</b>
<b>Quels sont les avantages d'une piscine à fond amovible ?</b>	<b>4</b>
<b>Comment fonctionne le fond mobile ?</b>	<b>8</b>
<b>Quel est le prix d'un fond mobile ?</b>	<b>15</b>
<b>Conclusion</b>	<b>19</b>



# Introduction

Un tout nouveau type de **couverture de piscine** a récemment vu le jour. C'est le **fond mobile**. Il s'agit d'un dispositif innovant permettant d'ajuster la profondeur de sa piscine. C'est plus qu'un simple accessoire, le fond mobile est un dispositif de sécurité répondant à la **norme de sécurité des piscines NF P90-308**.

Grâce à cet e-book, vous saurez tout ce qu'il y a à savoir sur le **fond mobile et son fonctionnement**. Cela vous aidera dans vos choix et dans la concrétisation de votre projet de piscine.

## L'expertise Wi-Pool

Wi-Pool est une entreprise spécialisée dans la **conception d'équipements connectés pour piscines**. Avec plus de 100 fonds mobiles installés ou en cours d'installation, Wi-Pool rend le **fond mobile et ses avantages accessibles à tous**.

## Qu'est ce que le fond mobile ?

Le **fond mobile pour piscine** est aujourd'hui le seul dispositif sur le marché qui permet de moduler la profondeur de l'eau dans une piscine. Il peut être installé sur **une piscine existante ou lors de la construction de la piscine**. Concrètement, il se présente sous la forme **d'un plateau qui peut être descendu ou monté à volonté** (comme un ascenseur) afin de modifier la profondeur du bassin ou de rendre le plan d'eau totalement inaccessible. Autrement dit, **la piscine peut se transformer**, par la simple activation d'un bouton sur l'application mobile, en terrasse, en pataugeoire pour les enfants ou encore en bassin sportif ou d'aquagym.





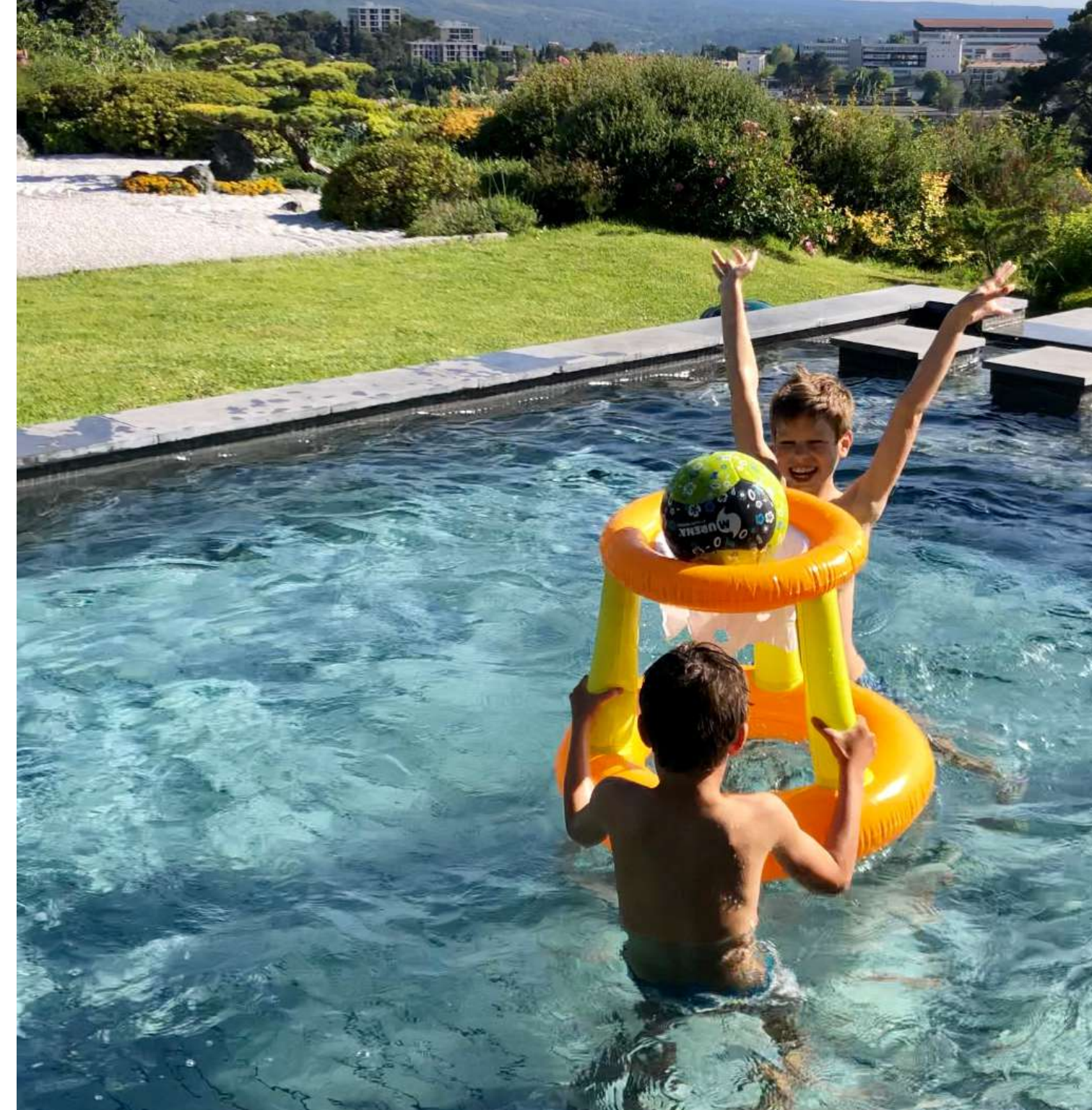
**Quels sont les avantages d'une piscine à fond amovible ?**

# Une sécurité accrue

Le fond mobile pour piscine permet **de limiter les risques de noyade** lorsque le plancher est remonté (en position haute). Il s'agit d'une des obligations fixées par **la norme NF P90-308** sur la sécurisation des piscines qui stipule entre autres que **“la couverture de sécurité doit empêcher l'immersion involontaire d'enfants de moins de cinq ans”**.

Indépendamment du matériau qui la constitue, **la couverture pour piscine** doit supporter la traversée d'un adulte **de 100kg** et lorsqu'un enfant marche dessus, il ne doit pas pouvoir passer en dessous ou s'enfoncer. **Le fond amovible** pour piscine répond parfaitement à tous ces critères !

**Le fond mobile** est d'autant plus intéressant pour les familles ou les personnes à mobilité réduite (PMR) car il rend **superflue l'utilisation d'autres dispositifs de sécurité** tels que les alarmes de piscine ou les barrières de protection. Ce nouveau dispositif est donc à ce jour **le plus sécuritaire !**



# Un gain de place considérable

**Grâce au fond mobile**, la piscine peut facilement se transformer **en terrasse** lorsque personne ne se baigne, permettant ainsi **de gagner de la place et d'exploiter d'une autre manière la surface de la piscine**. Et le tout, sans barrière de protection ! La piscine devient ainsi un véritable **lieu de vie !**

Contrairement à la majorité des systèmes de protection de piscine, lorsque **le fond mobile** est en position haute, il est tout à fait possible **de marcher dessus, d'y faire des activités ou d'installer une table** pour profiter avec sa famille ou ses amis. De plus, **le fond amovible** s'adapte à la plupart (il existe tout de même certaines contraintes) des configurations de piscine (forme rectangulaire, carré...) et aux projets les plus personnalisés.





# Une diversification des activités à faire dans la piscine

Un des avantages notables **du fond mobile pour piscine** est qu'il permet de diversifier les activités à faire dans le bassin. En effet, **une fois couverte**, la piscine se transforme en terrasse, offrant un espace supplémentaire sur lequel **on peut se réunir et faire d'autres activités**. Ceci est particulièrement avantageux pour les propriétaires de piscine **avec des petits terrains**.

Par ailleurs, en modulant la profondeur de l'eau, **le fond amovible** réconcilie la piscine avec tous les types d'utilisateurs : **les enfants en bas âge** peuvent avoir une pataugeoire (de quoi rassurer les parents), **les séniors** peuvent limiter la profondeur du bassin pour se baigner tranquillement, **les sportifs** peuvent faire du sport comme de l'aquagym... **Les différents jeux pieds dans l'eau sont désormais possibles !**

Tout ce système est **totalemt intuitif** ; il n'y a pas de commandes ni de réglages fastidieux à faire. Un simple clic via un smartphone et **le fond s'ajuste automatiquement** à la profondeur désirée. A noter également que la motorisation est silencieuse et qu'il n'y a pas de câbles inesthétiques visibles à l'extérieur du bassin.

# Un produit écologique et économique

Autre argument et non des moindres, **le fond mobile pour piscine** est un produit **plus écologique et économique** que les autres systèmes de protection et dispositifs de sécurité. Ainsi, comme la couverture de piscine, il permet de **réduire la consommation d'eau** en limitant l'évaporation et le dépôt de saleté et impuretés qui peuvent souiller l'eau. De fait, les cycles de nettoyage sont plus espacés.

Il existe aussi sur le marché **des fonds mobiles entièrement démontables et recyclables** (comme IVY, le fond mobile développé par Wi-Pool), un plus pour les propriétaires de piscine soucieux de l'environnement.

Vous l'avez compris, **la sécurité, le confort, la facilité d'installation (en moins de 48 heures), le gain de place ou encore la diversification des activités** à faire dans la piscine font **du fond mobile** un incontournable sur le marché de la couverture de piscine. Tout cela au prix d'un volet roulant.



**Comment fonctionne le fond mobile ?**







## **Un fond mobile pour piscine est composé de 4 éléments distincts :**

**Une structure :** en acier Inoxydable ou matériau composite, elle assure la rigidité du fond mobile et permet la fixation du revêtement de finition. C'est son mouvement vertical qui permet de régler la profondeur du bassin ;

**Un actionneur :** de type électrique ou hydraulique, vérins ou moteurs électriques.

L'actionneur peut être intégré dans la structure du fond mobile ou déporté dans un local technique à l'extérieur de la piscine ;

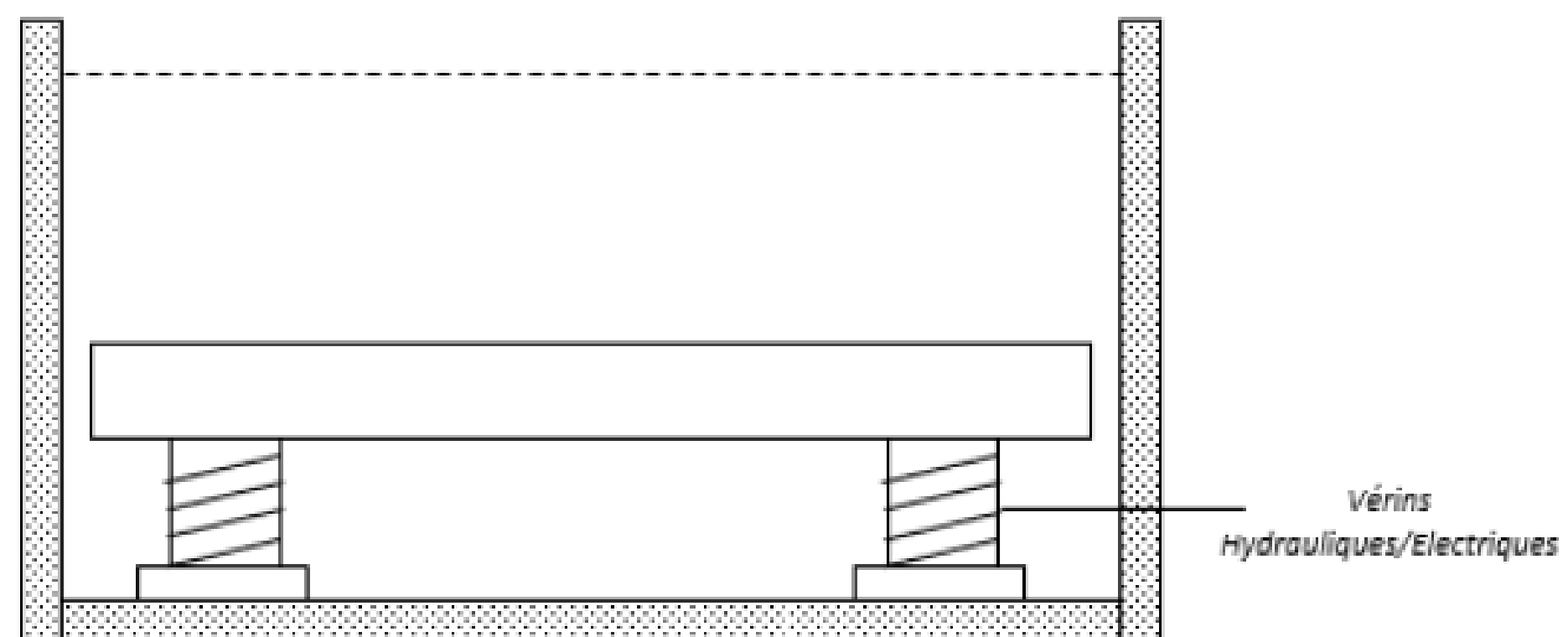
**Un système d'entraînement :** il permet de relier le ou les actionneur(s) à la structure.

Sa simplicité varie grandement en fonction des technologies, par câbles/sangles avec ou sans poulies et renvois de câbles ;

**Un revêtement de finition :** touche finale à votre projet, le revêtement de finition est fixé sur la structure. Il permet au système global de répondre à la norme NF P90-308.

**Il existe plusieurs types de technologies de fond mobiles.**

# Technologie 1 : Fond mobile pour piscine à vérins directs



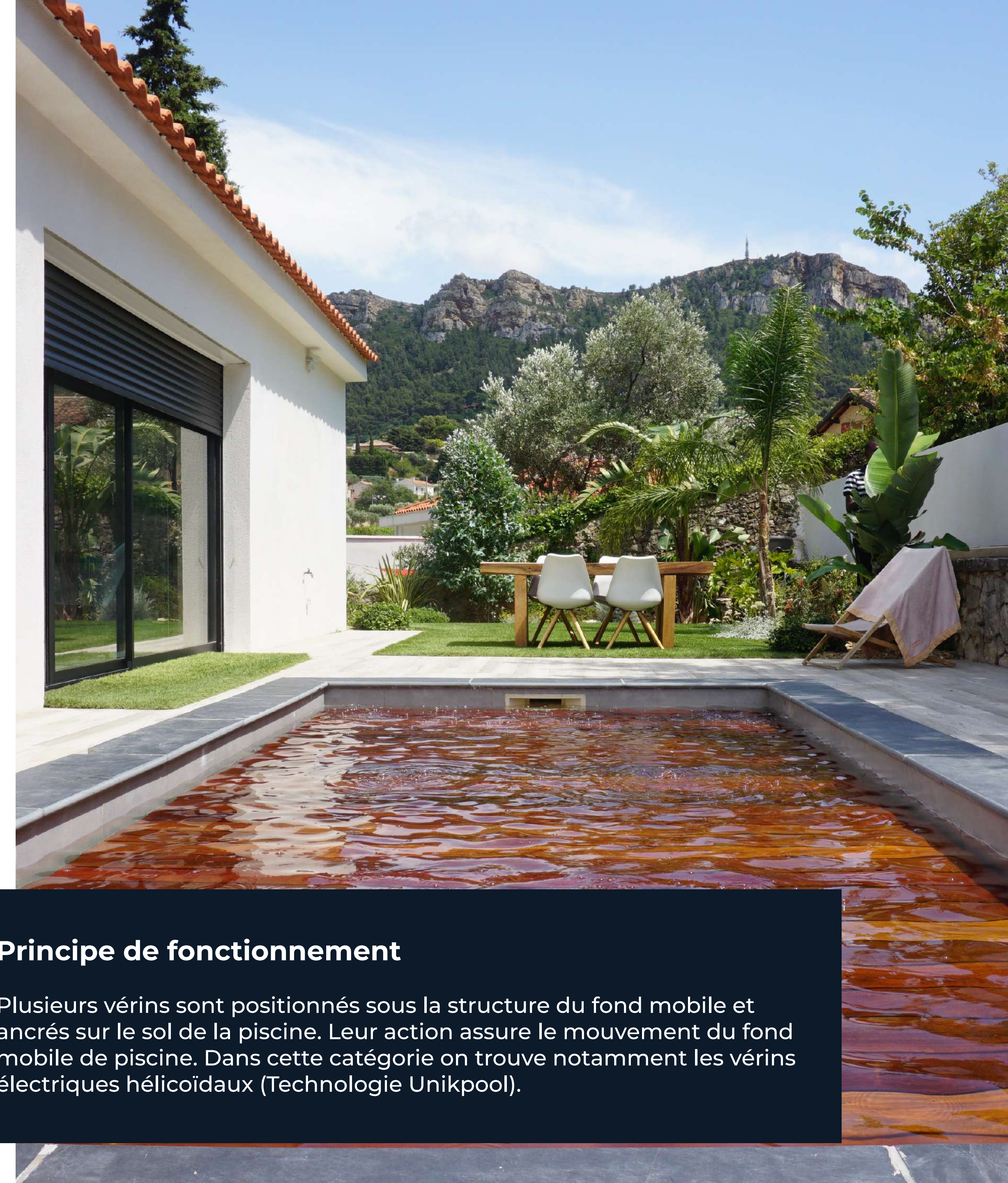
Souvent caractérisée par **une forte charge utile (>250kg/m<sup>2</sup>)**, cette technologie permet **un esthétisme parfait**, puisqu'aucun mécanisme n'est apparent. L'épaisseur du dispositif dépasse cependant **les 40cm**, l'adaptation aux piscines existantes **est donc réduite**.

**Attention aux solutions avec vérins hydrauliques**, en cas de défaillance, c'est **l'intégralité du système de filtration** qui est à refaire.

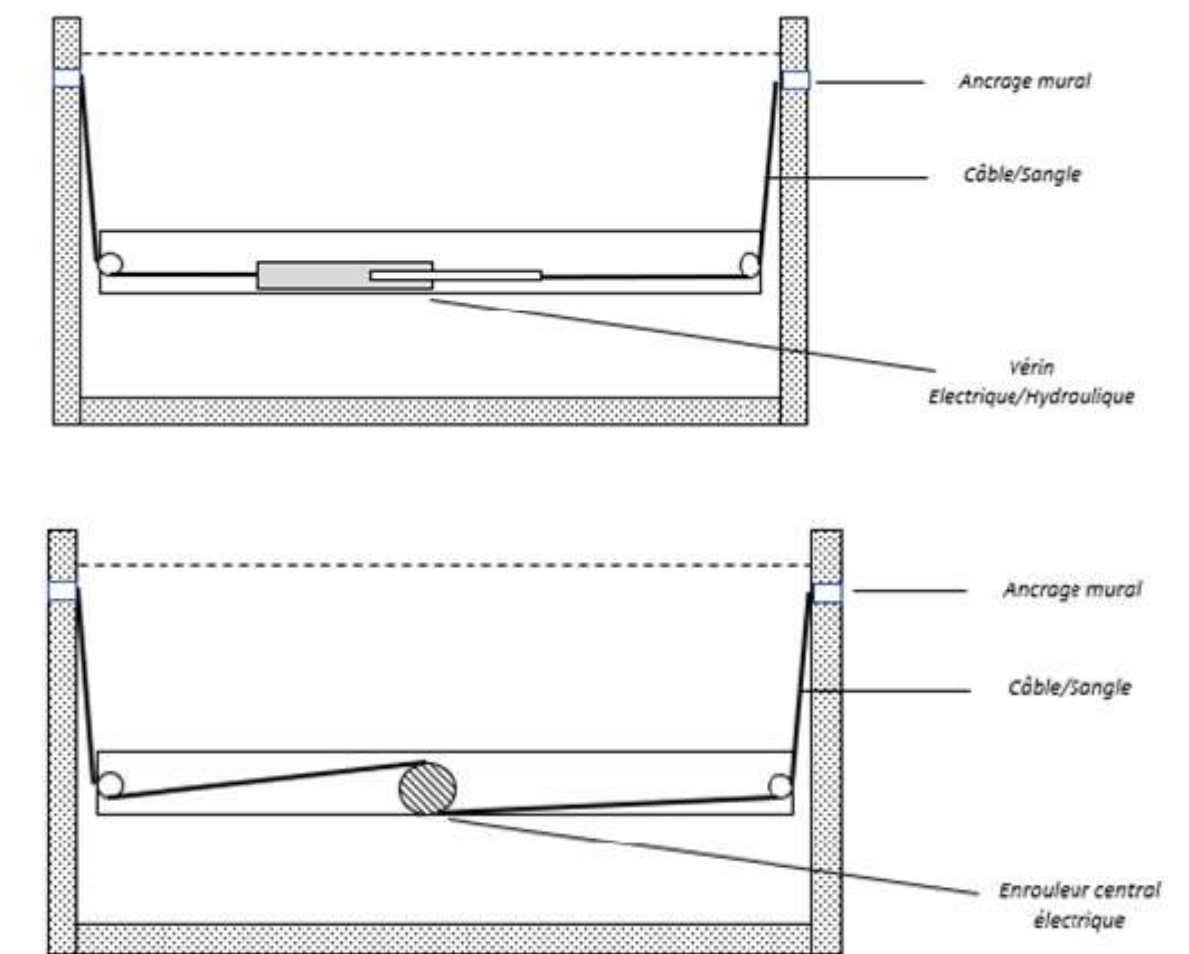
**A partir de 50000 euros pour le mécanisme seul.**

## Principe de fonctionnement

Plusieurs vérins sont positionnés sous la structure du fond mobile et ancrés sur le sol de la piscine. Leur action assure le mouvement du fond mobile de piscine. Dans cette catégorie on trouve notamment les vérins électriques hélicoïdaux (Technologie Unikpool).



# Technologie 2 : Fond mobile pour piscine pesant par câbles avec actionneur



## Principe de fonctionnement

la structure est retenue par des câbles ancrés en haut des murs du bassin. Ces câbles sont reliés via un réseau de poulies et de renvois à un actionneur (vérin ou enrouleur centralisé) placé dans la structure qui raccourcit ou allonge les câbles pour faire déplacer le plateau.

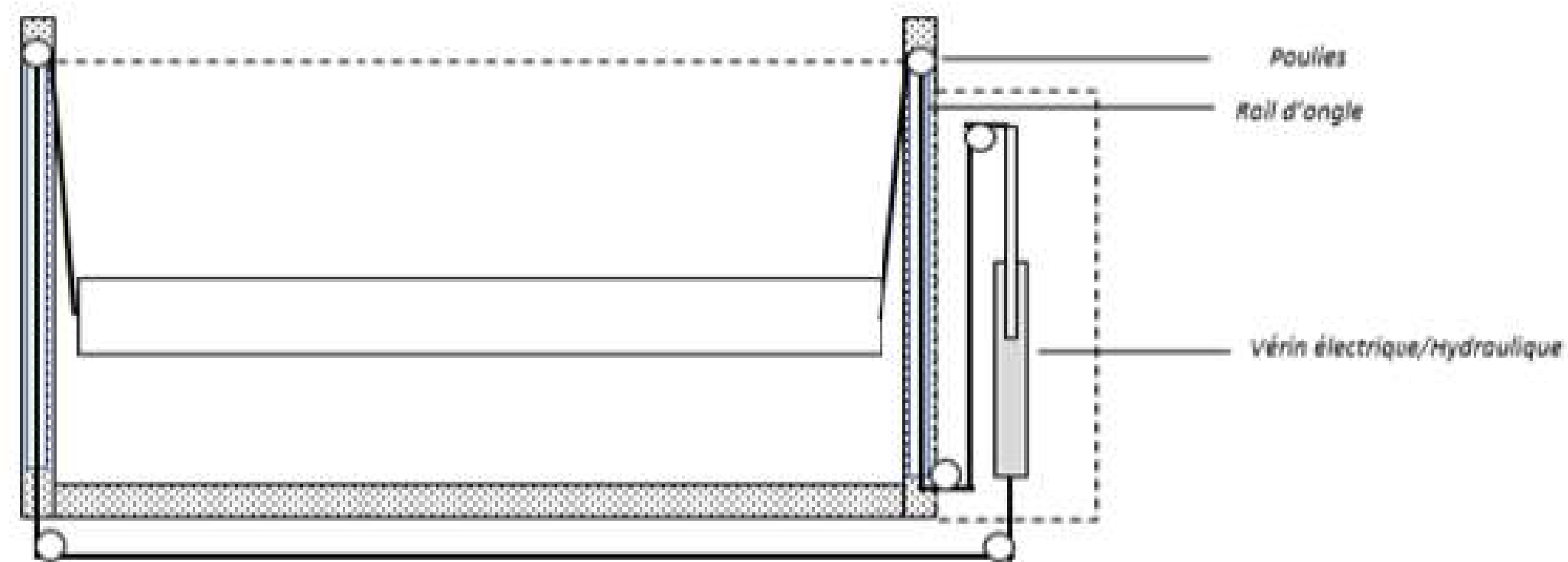
Ces systèmes sont caractérisés par **une forte charge utile (>150kg/m<sup>2</sup>)**, l'impact visuel est cependant **plus important**, les câbles et ancrages étant visibles lorsque **le fond mobile n'est pas en position haute**.

L'épaisseur du dispositif, **supérieure à 30cm**, vient principalement de la structure, qui lui confère **une rigidité exceptionnelle**. Des études complémentaires doivent être réalisées pour la mise en place des ancrages dans les murs, **peu adaptés aux piscines existantes**.

**À partir de 30 000 euros pour le mécanisme seul.**

# Technologie 3 : Fond mobile pour piscine pesant par câble avec actionneur déporté

Similaire à la technologie n°2, les câbles passent dans ce cas par des cornières intégrées aux murs lors de la construction du bassin. **Un système de renvois de câbles et de poulies** les relie à un local technique spécifique externalisé dans lequel se situe généralement un vérin. Celui-ci n'est pas exposé à l'eau de la piscine, mais implique **un impact plus important à la construction du bassin et aux alentours.**



La charge utile est généralement **supérieure à 150kg/m<sup>2</sup>** .

**À partir de 22 000 euros pour le mécanisme seul.**





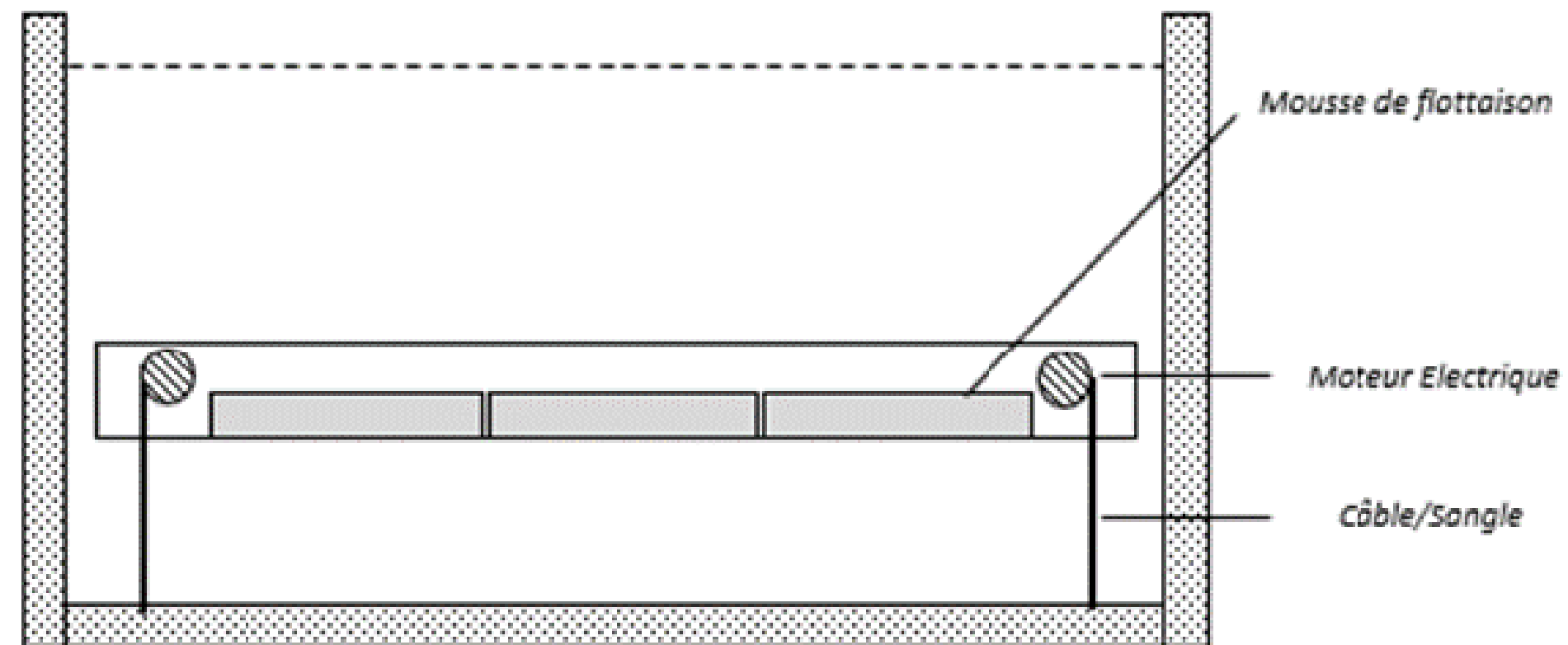
## Technologie 4 : Semi-flottant à pied dépliable

Ce système dépliable possède **des coussins d'air gonflables**. Lorsqu'ils sont gonflés, **le fond mobile remonte à la surface** où il se maintient grâce à un pied dépliable.

Il n'est cependant **pas possible d'utiliser le fond mobile de piscine en dehors de la position basse et haute**. Articulée, la structure est fixée à une extrémité au mur du bassin. Le principal avantage de cette technologie est **son adaptation aux bassins existants**. Avec une épaisseur de 25-30cm et l'adaptation aux escaliers maçonnés déjà présents dans la piscine.

# Technologie 5 : Flottant à enrouleurs intégrés

Ce système innovant repose sur **une structure rigide à laquelle a été ajouté de la mousse de flottaison**. Le **fond mobile** est ancré au fond de la piscine par des sangles marines, chaque sangle est reliée à un enrouleur dédié qui permet de **tracter le fond mobile sous la surface**.



Ce système permet **un rendu esthétique parfait** et s'adapte **très facilement aux piscines déjà existantes**. Sans renvois de câble et grâce à des enrouleurs faible puissance, **les coûts de maintenance sont réduits**. La charge utile est cependant plus faible que pour les autres technologies (40 à 150kg/m<sup>2</sup>), qui représente tout de même **plusieurs centaines de kilos et plusieurs adultes par fond mobile**.

**Chez Wi-Pool, nous avons opté pour ce système pour proposer un fond mobile alliant confort et sécurité tout en étant abordable.**





**Quel est le prix d'un fond mobile ?**

Suite à la présentation des différentes technologies, on peut différencier **les fonds mobiles en deux catégories.** :

**1. Des systèmes qui sont supportés par la structure de la piscine ;**

**2. Les systèmes flottants (comme Wi-pool).**

Les premiers nécessitent souvent **une adaptation de la structure du bassin qui engendre un surcoût et accroît la complexité de l'installation.** Wi-pool choisit de s'ancrer simplement sur la dalle au fond du bassin, **il n'y a donc pas de surcoût sur la construction du bassin et l'installation est simplifiée.**

## **L'installation d'un fond mobile, l'occasion de rénover votre bassin !**

L'installation **d'un fond mobile dans une piscine existante** est souvent l'occasion de rénover et remettre **au goût du jour votre bassin.** En effet, les anciennes piscines grand format et profondes laissent place à des bassins plus petits, **mieux équipés avec une profondeur d'environ 1,5 m.**

Le pool staging regroupe ces activités de rénovation qui vont **du comblement de la fosse, au changement de revêtement en passant par une nouvelle filtration ou des projecteurs LED.**







## Choisissez le revêtement de finition du fond mobile en fonction de votre budget et de l'esthétique souhaités

Le revêtement de finition du fond mobile est par ailleurs un élément déterminant de l'esthétique de votre projet. Selon sa nature, bois massif ou bois composite, comptez entre 60 et 100 euros le m<sup>2</sup> en plus de l'installation.

## Réalisez des économies sur le bassin en choisissant le fond mobile !

En revanche, des économies peuvent être réalisées sur le bassin avec la suppression des escaliers ou des plages immergées qui sont inclus dans la plupart des fonds mobiles ou encore le pilotage de la filtration qui est par exemple effectué par la carte électronique du fond mobile IVY de Wi-Pool. Les économies sur la consommation d'eau et la maîtrise de la température sont aussi à prendre en compte.

# Quel prix accorder à une piscine à fond mobile ?

Le prix de base d'un fond mobile varie du simple au triple de 30 à 50 k euros selon la dimension pour un système flottant à 45 à 90 k euros pour les systèmes sup-portés par les structures de la piscine. Ces différences de prix sont principalement liées aux systèmes constructifs retenus, aux temps de fabrication et de pose ainsi qu'aux technologies utilisées. Là où Wi-pool utilise des fibres composites hautes résistances et légères qui peuvent être montées sur place en 24 heures, d'autres systèmes utilisent plusieurs centaines de kilogramme d'inox soudé.

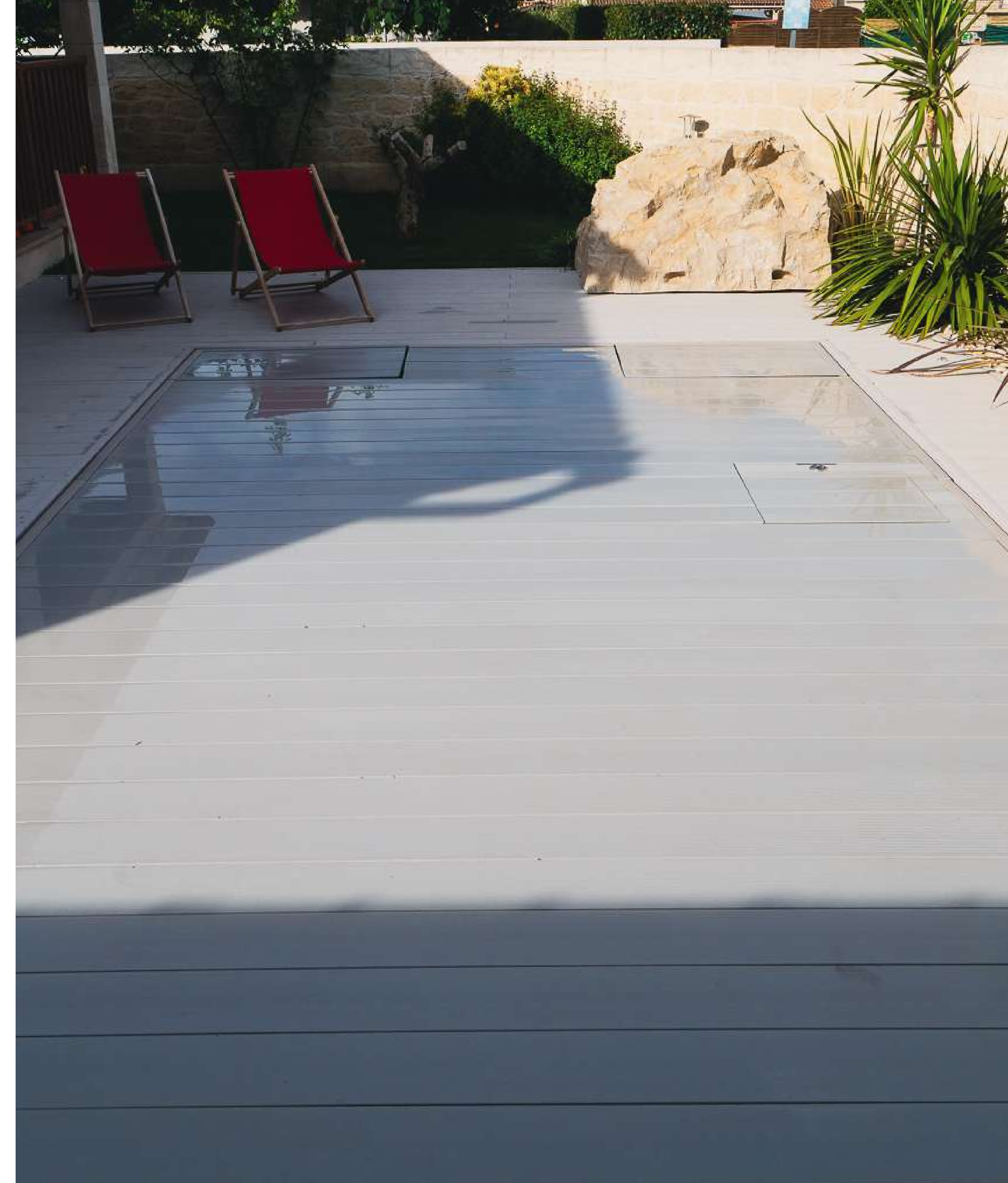
Le prix de la maintenance ou de l'entretien est à prendre en compte, avec, là aussi, une forte disparité. Le fond IVY de Wi-pool est connecté, il est donc possible de savoir en temps réel son état, et même anticiper des éventuelles pannes ; l'ensemble des pièces étant interchangeable simplement, la maintenance est simplifiée et son coût réduit.

## Le fond mobile est la solution de couverture de piscine la plus compétitive du marché

L'arrivée de nouveaux produits va enfin permettre au plus grand nombre d'accéder à cette couverture de piscine qui présente de multiples avantages : sécurité, esthétique et modularité. Pour une qualité équivalente, l'utilisation de matériaux performants et le recours aux nouvelles technologies positionnent cette solution dans les mêmes budgets que les couvertures concurrentes.

Si un volet roulant électrique immergé peut sembler moins cher, il faut rajouter le prix des escaliers ou de la plage immergée et du bac supplémentaire. Au total avec un budget de 35 000 euros, vous pouvez disposer d'un fond mobile connecté, d'un abri bas ou d'un rideau de piscine immergé avec escalier et plage.

Outre les qualités propres aux fonds mobiles, sa durabilité et le complément de valorisation qu'il apportera à votre maison le rendent particulièrement compétitif face aux autres couvertures de piscines.



# Conclusion

**Le fond mobile** s'est imposé comme **une technologie de pointe** pour l'univers de la piscine. En plus d'assurer **une sécurité optimale** de votre bassin tout en offrant un esthétisme hors du commun, c'est un tout nouveau **mode de vie qui s'offre à vous.**

**Profitez de moments de détente avec des amis ou en famille avec ce produit d'exception.**

