

À faire  
soi-même

## Une piscine modulaire en béton banché

Robuste et simple à installer, cette piscine prête à poser en béton banché permet de profiter d'un équipement de qualité pour un budget raisonnable.



DOCS MAGILINE

**Difficulté :** ● ● ● ● ●

**Coût :** 12 500 € le kit

**Temps :** 2 jours à deux personnes  
(hors terrassement)

**Équipement :** bétonnière,  
brouette, matériel de maçonnerie,  
niveau laser ou à eau, niveau  
à bulle, coupe-boulons, double  
décamètre, mètre ruban  
(5 m minimum)...

TEXTE PHILIPPE MAVIEL

Remerciements à Piscines Magiline et Pacific Piscines

## 1. PRÉPARATION EN RÈGLE

La piscine de cette réalisation est constituée de panneaux de coffrage perdu dans lequel le béton est coulé. Elle bénéficie d'une garantie décennale, à condition d'être installé selon les normes. La meilleure période pour ce chantier se situe à la fin de l'été ou au début de l'automne.

### Calculer le tracé d'excavation

Sans jambage ni renfort, le bassin de 8 x 4 m nécessite un terrassement minimum (15 cm de plus que la dimension extérieure du bassin).

- Le volume de terre à extraire est important : 75 à 100 m<sup>3</sup> (135 à 180 tonnes). S'il n'est pas utilisé (butte, terre-plein...), son transport peut alourdir considérablement le budget, surtout si la décharge est éloignée.

### Privilégier une chape fine

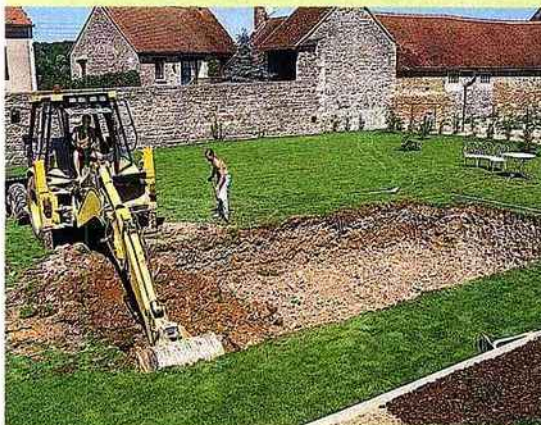
Avant la pose des panneaux modulaires, il est préférable de réaliser une chape fine de 2 cm avec un béton maigre (150 à 200 kg/m<sup>3</sup>) pour égaliser le sol.

- Le béton peut être commandé dans une centrale. La quantité nécessaire doit être correctement calculé et l'épaisseur du radier respecté: une erreur de 2 cm en plus sur un bassin comme celui-ci représente plus d'un demi-mètre-cube de béton !

### Liner : chasser les plis

Le liner est assez simple à poser, à condition de prendre son temps, d'éviter de travailler en plein soleil et sous une température inférieure à 15 °C. Dès qu'il est accroché aux parois, les plis sont supprimés à l'aide d'un aspirateur. En revanche, si le liner ne se plaque pas, les arrivées d'air seront mal bouchées (skimmer...). L'aspirateur doit donc fonctionner durant tout le remplissage.

- La dernière opération consiste à remblayer le pourtour de la piscine. Évitez le remblai, souvent argileux, et préférez-lui du sable régulièrement arrosé afin de la tasser. ■



1 Effectuez un terrassement minimum à l'aide d'une minipelle de 2,6 à 3 tonnes que vous pouvez louer. Creusez également les tranchées pour les câbles électriques.



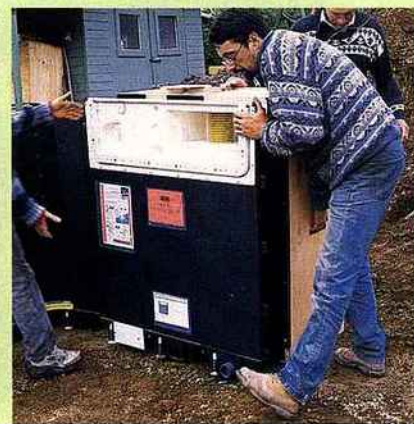
2 Après avoir coulé un béton de propreté pour l'assise, positionnez l'escalier. Vérifiez son horizontalité et ajustez la hauteur avec les pieds réglables.

3 Autour de la fosse, positionnez les panneaux de coffrage perdu (béton 25 cm) et le local technique. Assemblez les pièces à sceller à la colle PVC, notamment les coudes et raccords hydrauliques.



4 Montez les panneaux par simple clipsage, en commençant par les éléments proches de l'escalier. Collez, puis déroulez les tuyaux d'eau, entre la structure et le bord du terrassement.

5 Prémonté en usine, le local technique s'intègre à la structure. Amenez, sans les connecter, les tuyaux d'eau et les gaines électriques.



## 2. POSE DES FERS À BÉTON



**8** La structure en place, vérifiez et réglez son positionnement (niveaux et équerrage). Les diagonales doivent être strictement égales (à 1/2 cm près). Utilisez un niveau laser pour contrôler l'horizontalité des panneaux et réglez leur hauteur avec les vis situés en pied.



**6** Au fur et à mesure du montage, insérez les fers à béton dans les gorges horizontales prévues dans les panneaux (tous les 30 cm). Ils assurent le chaînage périphérique. Les aboutements se chevauchent sur 30 cm minimum.

**7** Une fois tous les panneaux assemblés, glissez les épingles verticales dans chaque panneau, entre les fers horizontaux. Ils viennent s'accrocher sur le chaînage haut.

**9** Posez le treillis soudé sur des cales. Puis insérez les épingles de liaison dans les trous prévus au bas des panneaux. Elles doivent être accrochées aux épingles verticales et au treillis soudé.



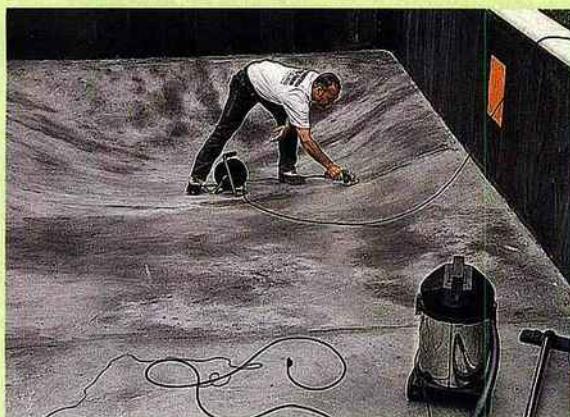
## 3. COULAGE DU BÉTON



**10** Coulez le béton à la toupie. Commencez par les parois (des plots tous les mètres). Vérifiez niveau et aplomb. Puis coulez le radier en étalant le béton au râteau. Décoller le treillis (aucun contact avec le sol ou l'air).

**11** Durant le délai de séchage (28 jours), posez les margelles et jointoyez avec un mortier-colle spécifique. Terminez les raccordements hydrauliques au local technique et les branchements électriques.

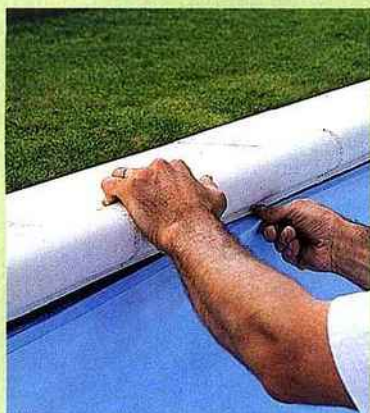
## 4. MISE EN PLACE DU LINER



**12** Réalisez une chape de lissage précédée d'un primaire d'accrochage. Une fois le mortier sec, éliminez soigneusement les aspérités. Sous la pression de l'eau, le moindre défaut apparaît...



**13** Recouvrez le radier d'un feutre. Collez son pourtour et laissez un surplus de 2 à 3 cm le long des parois. Travaillez déchaussé.



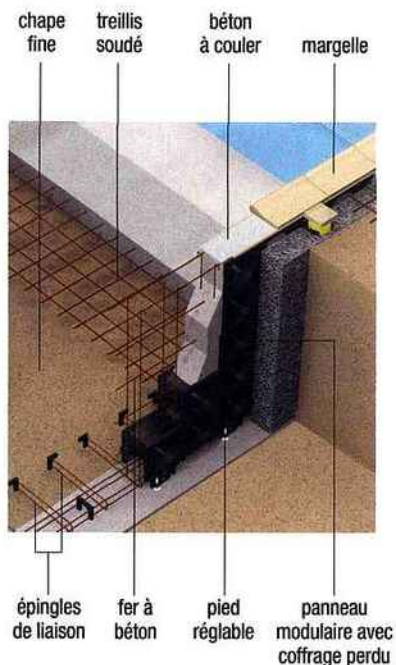
**14** Fixez le liner au profil d'accrochage de la structure : commencez par un angle, Bouchez les arrivées d'air entre revêtement et parois.



**15** Une fois le liner accroché, mettez l'aspirateur en route pour bien plaquer le revêtement contre les parois et dans les angles. Aucun pli ne doit demeurer avant la mise en eau.



**16** Le liner bien positionné, commencez la mise en eau. Repoussez à la main les plis vers le bas des parois. Placez les brides des pièces à sceller (skimmer, refoulement, projecteur...) et découpez le liner pour les mettre en place.



### Quel budget prévoir ?

En plus du coût de la piscine en kit (12 500 €), il faut prévoir d'autres dépenses. Pour un bassin de 8 x 4 m avec escalier droit, comptez un minimum de 2 685 € supplémentaires, répartis ainsi\* :

- location d'engin de terrassement (1 à 2 jours) : 280 €/jour
- location d'un niveau laser (recommandé) : 45 €/jour
- évacuation des terres en fonction de l'emplacement : béton (9 m³) : 1 260 € (soit 40 €/m³)
- pompe à béton si nécessaire (moins de 18 m) : 450 €
- treillis soudé (5 plaques) : 100 €
- sable de remblai (environ 8 m³) : 250 €
- raccordement électrique : 300 €

\*Tous les prix sont donnés à titre indicatif et peuvent varier selon les régions et les fournisseurs.