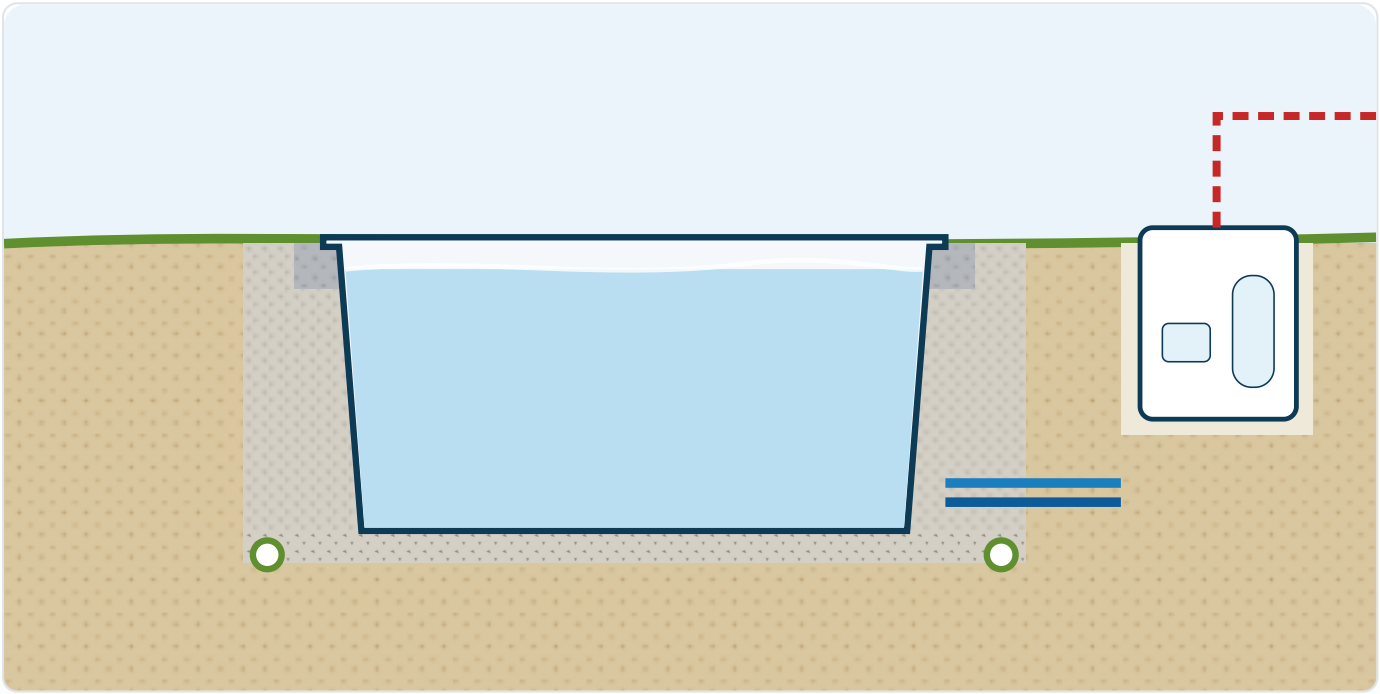
groupe L'espadon
SPAS ET SPAS DE NAGE

PISCINE COQUE ENTERRÉE SANS PERMIS · 3,90 × 2,20 × 1,30 M

Pocket-In-Pool

Notice d'installation

Du trou à la mise en eau : implantation, fouille, drainage, puits perdu, local technique déporté, raccordements, électricité, remblai, ceinture béton et mise en service.



Pour qui ?
Le client, son terrassier-maçon, son électricien et l'équipe de pose. Chacun y trouve son étape et ce qu'il doit vérifier avant de passer la main au suivant.

Les règles suivies
Normes européennes des piscines domestiques, NF DTU 21 pour le béton, règles de pose des canalisations enterrées, NF C 15-100 pour l'électricité. Détail en dernière page.

À lire avant tout

1. **Une piscine coque ne se vide jamais.** Vide, elle n'est plus lestée : l'eau du sol peut la soulever, la déformer, décoller la ceinture et le carrelage. Le dégât est définitif et la garantie ne le couvre pas.

2. **La coque pose sur du concassé compacté, jamais sur la terre ni sur du béton.** Une plateforme de 20 cm réglée au laser la porte sur toute sa surface.

3. **L'eau et le remblai montent ensemble**, par passes de 30 cm. Remblayer à sec pousse les parois vers l'intérieur.

4. **L'eau du terrain doit pouvoir partir** : un drain tout autour, un regard au point bas pour la surveiller, un exutoire (puits perdu ou réseau pluvial).

5. **Dans l'eau, seulement du 12 volts.** Le 230 V reste dans le local technique, protégé par un différentiel de 30 mA. L'électricité est l'affaire d'un électricien qualifié.

6. **Personne ne descend dans une fouille de 1,50 m dont les parois ne sont pas tenues** (talus ou blindage selon le terrain).

Qui fait quoi

Travaux	Par qui	Étapes
Implantation, fouille, plateforme, drainage, regard, puits perdu	Terrassier-maçon	1 à 5
Fouille et lit du local technique, tranchée des réseaux	Terrassier-maçon	6 et 7
Livraison, grutage, pose de la coque et du local, raccords hydrauliques	Équipe de pose (Groupe L'Espadon, sur devis)	8 et 9
Remblai par passes avec la mise en eau, ceinture béton armé	Terrassier-maçon, avec l'équipe de pose pour l'eau	10 et 11
Circuit dédié, câble enterré, liaison équipotentielle	Électricien qualifié	12
Carrelage de la plage, dispositif de sécurité	Client ou entreprise de son choix	13
Mise en service, réglages, explication au client	Équipe de pose	14

Le déroulé d'un chantier type

J1 et J2
fouille, plateforme, drainage, puits perdu, fouille du local, tranchées

J3
grutage de la coque et du local, raccords, essai, remblai et eau par passes

J4
ceinture béton armé, électricité

J6
décoffrage, carrelage, mise en service

Les durées dépendent du terrain, de l'accès et de la météo. Le béton de la ceinture se décoffre deux jours après le coulage au plus tôt.

Avant les travaux

Les formalités

Pas de permis sous 10 m². Le bassin fait 8,58 m² au sol : l'article R.421-2 du code de l'urbanisme le dispense de toute formalité. **Exception** : en secteur protégé, aux abords d'un monument historique ou en site patrimonial remarquable, une déclaration préalable est exigée. Un appel à la mairie suffit à le savoir, avant de commander.

Les réseaux enterrés. L'entreprise qui creuse fait sa déclaration (DICT) sur le guichet unique *reseaux-et-canalisations.gouv.fr*. Le propriétaire lui signale aussi tout ce qu'il connaît sur sa parcelle : arrivée d'eau, câble électrique, gaz, assainissement, arrosage, fourreaux de portail.

Les impôts. Un bassin fixe se déclare au service des impôts dans les 90 jours suivant l'achèvement : il entre dans la valeur locative du bien (taxe foncière), quelle que soit sa surface.

L'accès au jardin

Un passage d'au moins **3 m de large** pour la mini-pelle de 3,5 t, et un emplacement stable pour le camion-grue, au plus près de la fouille. Si la grue ne peut pas approcher, le dire au devis : cela change le matériel.

Où placer le bassin

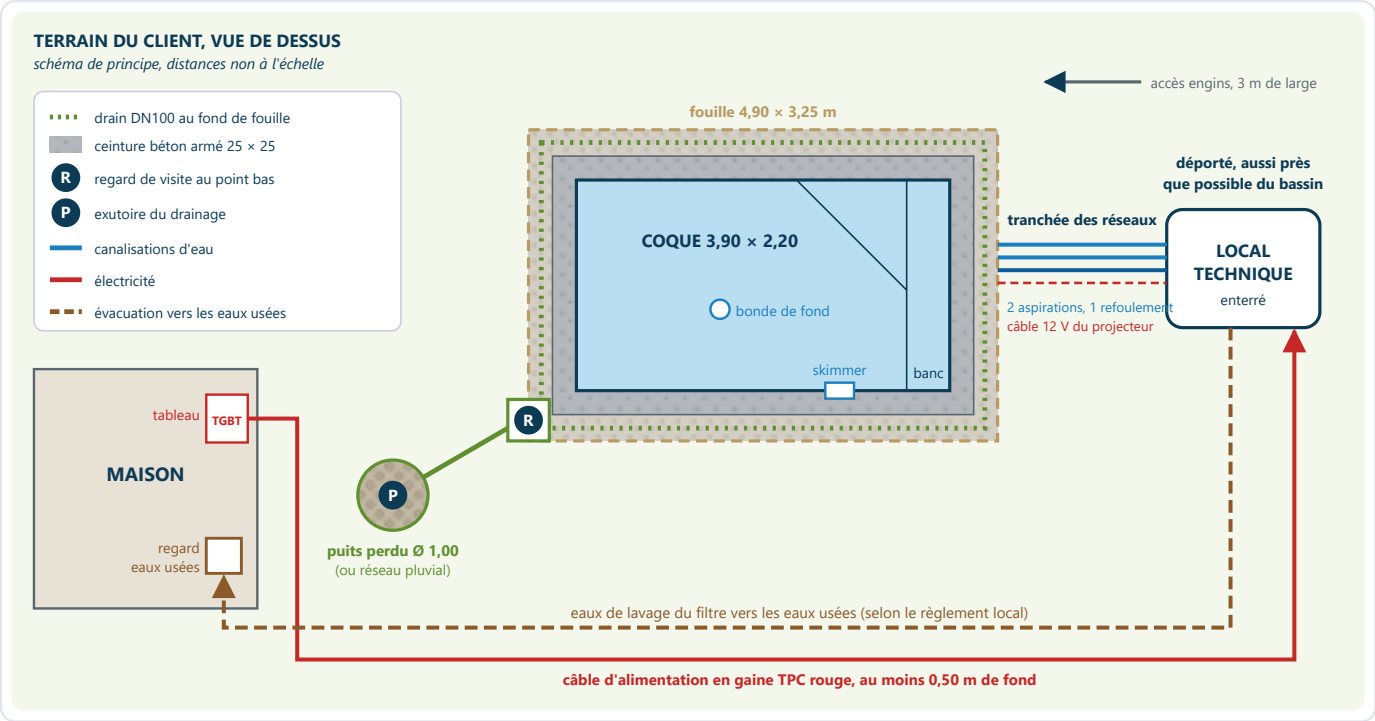
- Au soleil, à l'abri du vent dominant, loin des arbres qui perdent leurs feuilles et dont les racines cherchent l'eau.
- Sur un terrain qui ne reçoit pas les eaux de ruissellement : l'eau de pluie ne doit pas descendre vers la coque.
- À distance des fondations de la maison et des limites de propriété : la fouille ne doit pas déchausser un mur ni le terrain du voisin.
- Jamais sur une canalisation, une fosse ou un ancien remblai.

Où placer le local technique déporté

- **Aussi près du bassin que possible**, idéalement à moins de 10 m. Chaque mètre de tuyau freine l'eau. Au-delà d'une quinzaine de mètres, nous consulter : diamètre des tuyaux et pompe se recalculent.
- **Enterré**, le fond plus bas que la ligne d'eau du bassin, pour que la pompe soit « en charge » et s'amorce seule.
- Sur un point haut du jardin plutôt qu'au fond d'une cuvette, accessible pour l'entretien, couvercle dégagé.
- Au plus court vers le tableau électrique de la maison et vers un regard d'eaux usées (lavage du filtre).

Terrain argileux, rocheux ou humide ? Le dire avant le devis. Une nappe d'eau demande une pompe d'épuisement pendant le chantier et parfois un puits de décompression sous la coque ; la roche demande un brise-roche. Une étude de sol tranche en cas de doute.

Vue d'ensemble du chantier



Le bassin dans sa fouille, le drainage et son exutoire, le local technique déporté et les trois liaisons qui partent de lui : vers la coque, vers le tableau électrique, vers les eaux usées.

Les niveaux à retenir

Niveau	Ce qui s'y trouve
> 0,00	Rebord de la coque : il dépasse du sol fini, il reste visible
±0,00	Sol fini = dessus du carrelage, qui passe sous le rebord de la coque
≈ −0,03	Dessus de la ceinture, sous le carrelage et sa colle
≈ −0,28	Dessous de la ceinture béton armé (25 × 25 cm)
−1,30	Fond de la coque = dessus de la plateforme de concassé
−1,50	Fond de fouille, sous 20 cm de plateforme
−1,80	Fond de la tranchée drainante (30 × 30 cm), en pente vers le regard
−1,85	Fond du regard de visite, au point bas

Tous les niveaux se prennent depuis le sol fini prévu autour du bassin, pas depuis le terrain avant travaux. Si une plage ou une terrasse est prévue, son niveau fini décide du ±0,00. **Le rebord de la coque dépasse toujours du sol fini** : le carrelage vient en dessous, jamais par-dessus. La plateforme de concassé se règle pour que le dessous du rebord tombe juste au-dessus du carrelage fini.

ÉTAPES 1 ET 2

Implanter et creuser

Implantation

1. Tracer la coque (3,90 × 2,20 m) puis la fouille, qui la déborde d'environ 50 cm de chaque côté : **4,90 × 3,25 m**.
2. Poser des **chaises d'implantation à 1 m hors fouille**, avec cordeaux : elles survivent au terrassement et permettent de retrouver les axes à tout moment.
3. **Contrôler l'équerrage par les diagonales** : 5,88 m pour la fouille, 4,50 m pour la coque. Deux diagonales égales, c'est un rectangle juste.
4. Repérer le côté de l'escalier et du banc, celui du skimmer, et la direction du local technique : la coque arrive dans un seul sens.
5. Fixer le ±0,00 sur un repère qui ne bougera pas (mur, piquet béton), et caler le laser dessus.

Terrassement

1. Décaper la terre végétale et la mettre de côté si elle doit resservir au jardin.
2. Creuser à la mini-pelle jusqu'à **−1,50**, fond réglé au laser. Ne jamais creuser trop bas pour rattraper ensuite à la terre : un surplus de profondeur se comble en concassé compacté.
3. Tenir les parois : **talus ou blindage selon la nature du sol**. Le code du travail impose de protéger les parois d'une fouille de plus de 1,30 m où l'on descend.
4. Charger et évacuer les terres : environ **24 m³ en place, 30 m³ une fois foisonnées**, soit trois camions de 10 m³. Ce qui est gardé sur place se stocke loin du bord de fouille.
5. Compacter le fond à la plaque vibrante.

Eau au fond de la fouille ? Pomper avant d'aller plus loin, et ne jamais poser une plateforme dans l'eau. Si l'eau revient, c'est une nappe : arrêt du chantier et avis de l'entreprise de gros œuvre.

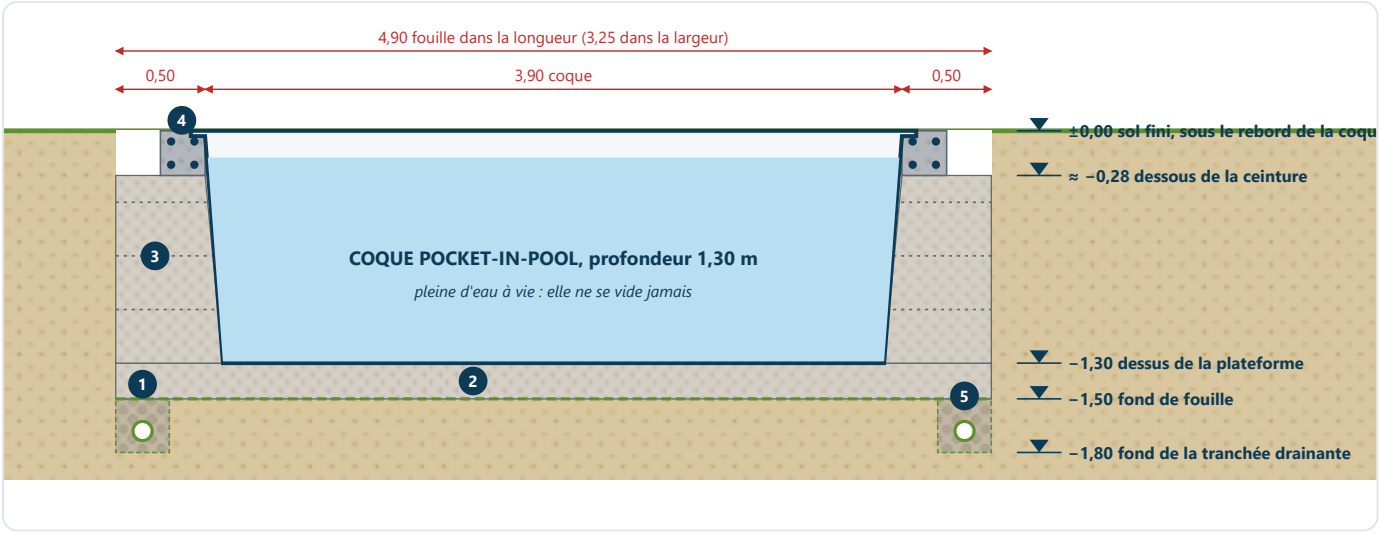
POINT D'ARRÊT Fond de fouille à −1,50, plan, compacté et sec. Diagonales vérifiées. Sans ce contrôle, on ne passe pas à la plateforme.

Le local technique se creuse en même temps

Sa fouille se fait avec la même mini-pelle, à l'emplacement choisi : les dimensions du local plus 30 cm tout autour, et une profondeur telle que son couvercle dépasse de quelques centimètres le sol fini une fois posé sur 15 cm de concassé. Les tranchées vers la coque, vers la maison et vers le regard d'eaux usées s'ouvrent dans la foulée (étapes 6 et 7).

ÉTAPE 3

La plateforme qui porte la coque



Coupe dans la longueur. ①plateforme sur géotextile ②tranchée drainante ③remblai concassé par passes ④ceinture béton armé ⑤drain DN100.

Dans l'ordre

1. **Géotextile** au fond de la fouille, lés recouverts de 10 cm : il empêche la terre de remonter dans le concassé et de le rendre instable.
2. **Concassé 0/31,5 sur 20 cm** (environ 3,2 m³), étalé puis **compacté** à la plaque vibrante.
3. **Réglage au laser à −1,30**, sur toute la surface : c'est la coque qui doit porter partout, sans point dur ni creux.

Pourquoi du concassé, et pas autre chose

- **Pas de terre** : elle se tasse et garde l'eau.
- **Pas de gravier roulé** : les grains ronds roulent sous la charge, la coque s'enfonce d'un côté.
- **Pas de dalle béton sous la coque** : une coque polyester se pose sur un lit qui épouse sa forme ; sur une dalle, elle porte sur quelques points et se fend.

POINT D'ARRÊT Plateforme à −1,30 au laser sur toute la surface, avant l'arrivée de la grue. Un écart se corrige maintenant ; une fois la coque posée, il est trop tard.

ÉTAPES 4 ET 5

Drainage et exutoire : où va l'eau du terrain

Le drain périphérique

1. Ouvrir une **tranchée de 30 × 30 cm** au pied des parois, tout autour de la fouille (environ 16 m).
2. La tapisser de **géotextile**, verser un lit de **gravier 20/40**.
3. Poser le **drain annelé DN100 perforé, sous chaussette**, en **pente de 1 %** vers le point bas.
4. Recouvrir de gravier et refermer le géotextile par-dessus.
5. Au point bas, un **regard de visite en béton avec tampon**, descendu à −1,85 et remonté jusqu'au sol fini.

Le regard est le témoin de la piscine. En y regardant, on voit s'il y a de l'eau dans le sol autour de la coque. C'est le geste à faire avant toute baisse de niveau, et c'est par là qu'on pompe en cas de besoin.

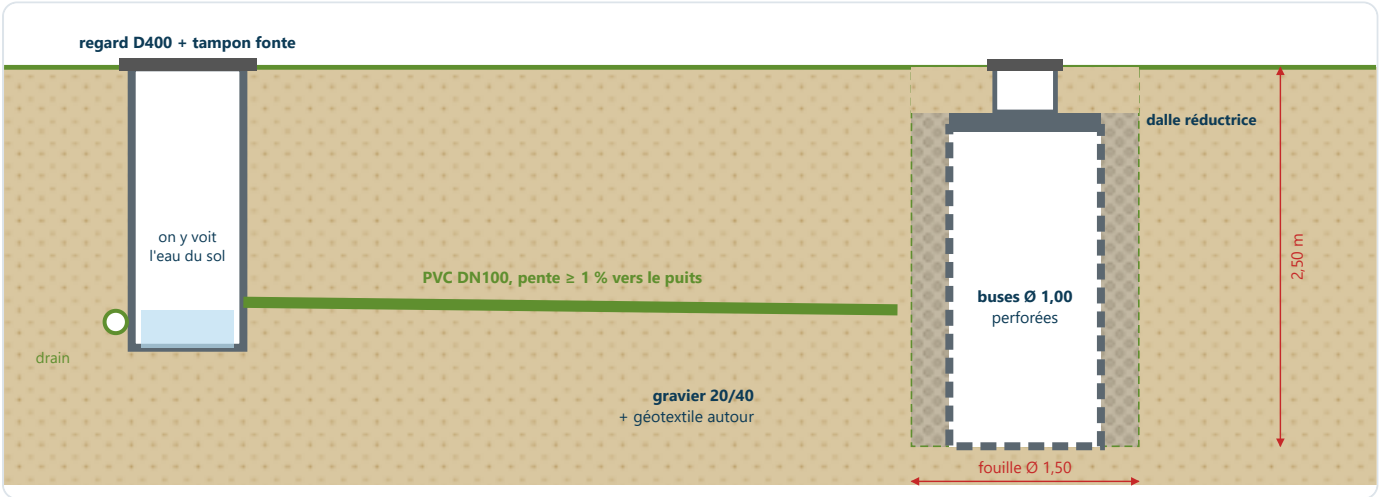
L'exutoire : trois cas

1. Puits perdu neuf (cas courant). Creusé pendant la fouille avec la même mini-pelle, relié au regard par un PVC DN100 en pente de 1 % au moins. Il rend l'eau au sol, sur la parcelle.

2. Réseau pluvial existant. Si la maison a un puits perdu ou un réseau d'eaux pluviales capable de recevoir ce débit, on s'y raccorde et le puits neuf devient inutile.

3. Le tout-à-l'égout : jamais pour le drainage. Les eaux du sol et de drainage n'entrent pas dans le réseau d'eaux usées : le code de la santé publique l'interdit sauf autorisation de la collectivité. Le tout-à-l'égout ne reçoit que les eaux de lavage du filtre (page 14).

Terrain argileux ? Un puits perdu n'infiltre bien que dans un sol perméable. Dans l'argile, il se remplit et ne se vide plus : on se raccorde alors au réseau pluvial, après accord de la mairie.



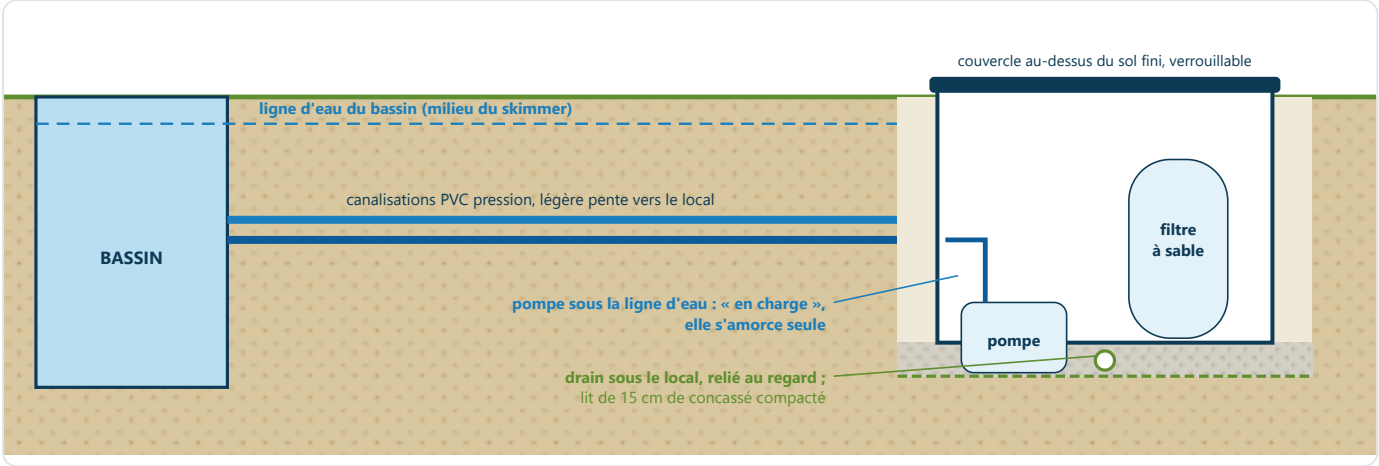
Regard de visite au point bas, liaison en PVC DN100, puits perdu en buses perforées Ø 1,00 sur 2,50 m, entouré de gravier 20/40 et de géotextile, fermé par une dalle réductrice et un tampon.

Puits perdu conseillé à 5 m au moins des fondations de la maison et à bonne distance des limites de propriété. Il ne reçoit que de l'eau de drainage : jamais l'eau de la piscine, ni l'eau de lavage du filtre.

ÉTAPES 6 ET 7

Le local technique déporté et la tranchée des réseaux

La Pocket-In-Pool arrive avec son local technique : une coque blanche enterrable qui contient déjà la pompe, le filtre à sable, l'électrolyseur au sel et le coffret de programmation, raccordés et testés en usine. Posé à l'écart du bassin, il se relie à lui par une tranchée.



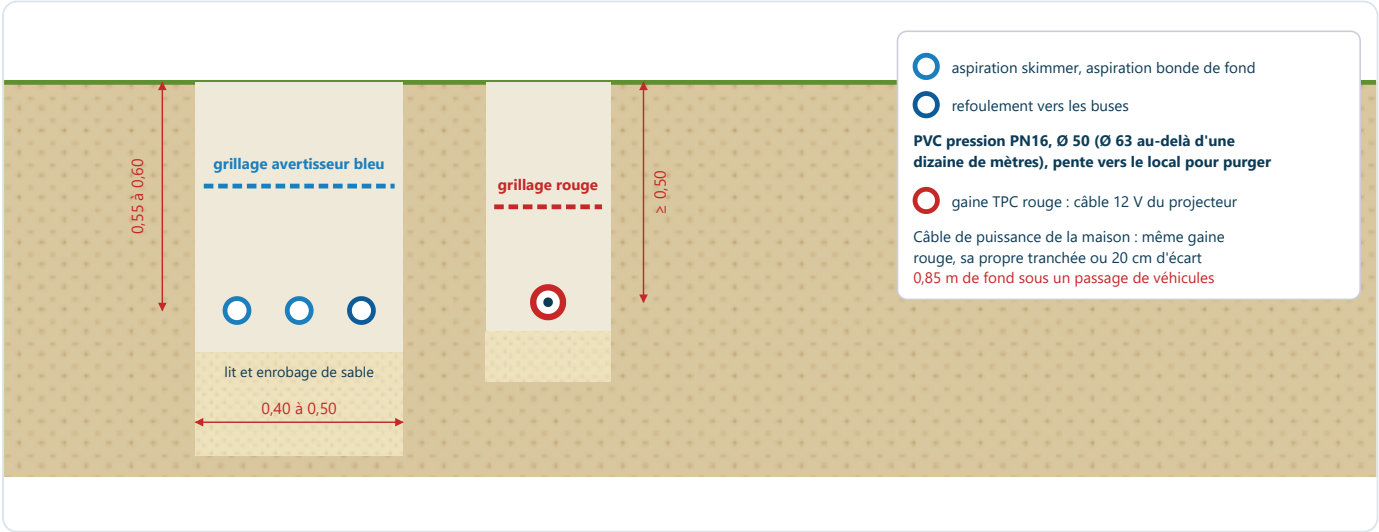
Le local enterré sur son lit de concassé : la pompe sous la ligne d'eau du bassin, le couvercle au-dessus du sol fini, un drain sous le local.

Pose du local

1. Fond de fouille compacté, **géotextile, 15 cm de concassé compacté et réglé de niveau**.
2. **Un drain sous le local**, relié au réseau de drainage : un local enterré qui garde l'eau noie sa pompe.
3. Couvercle **quelques centimètres au-dessus du sol fini**, terrain en pente qui éloigne la pluie.
4. Remblai en concassé autour, par couches, sans engin lourd contre les parois.

La tranchée des réseaux

Elle relie la coque au local : les deux aspirations, le refoulement et la gaine du câble 12 V du projecteur. Fond dressé, **lit de sable de 10 cm**, tuyaux posés sans contrainte, enrobés de sable, **grillage avertisseur** au-dessus avant de refermer. Coudes à grand rayon, aucun point bas où l'eau resterait l'hiver, chaque tuyau repéré à ses deux bouts.



Coupe des tranchées : canalisations d'eau sur lit de sable et grillage bleu ; câble électrique en gaine rouge et grillage rouge.

ÉTAPES 8 ET 9

Pose de la coque et raccordements

Le grutage

1. Camion-grue calé sur un sol stable, hors de la zone d'éboulement de la fouille.
2. La coque s'élingue **par ses points de levage**, avec un palonnier si nécessaire, jamais par le seul rebord ni par une buse. Deux personnes la guident aux cordes, personne dessous.
3. Posée sur la plateforme, dans le bon sens, centrée dans la fouille, puis **vérifiée de niveau au laser** sur les quatre côtés : le bord à ±0,00.
4. Le local technique se grute ensuite dans sa fouille, de la même façon.
5. Verser tout de suite **30 cm d'eau** dans la coque : elle se lest et ne bouge plus pendant les raccords.

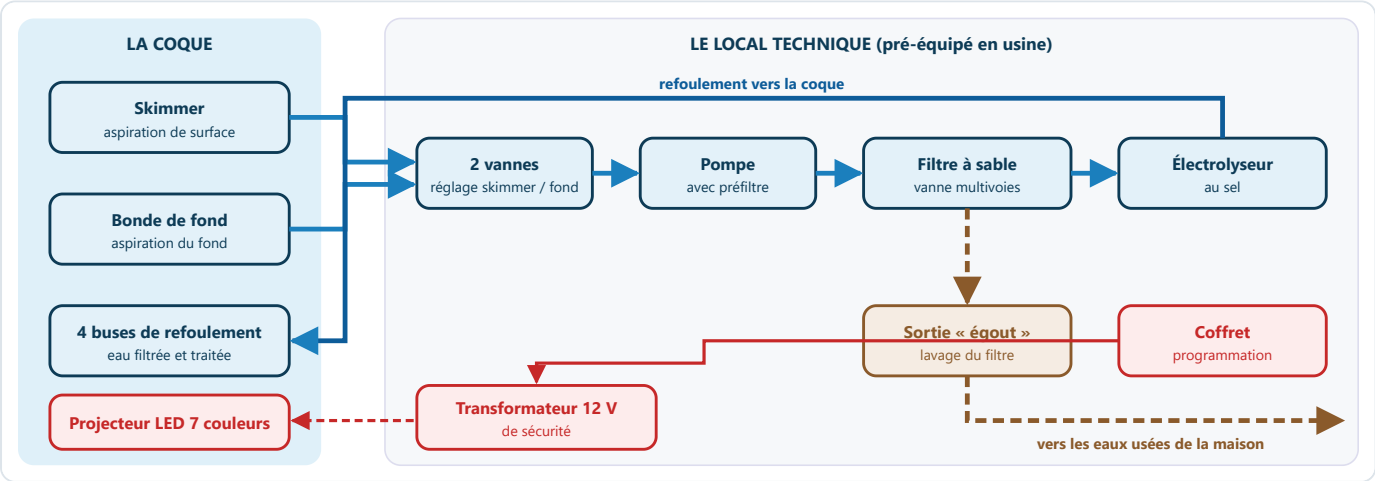
POINT D'ARRÊT Coque de niveau, vérifiée sur les quatre côtés avant la première passe de remblai.

Les raccords hydrauliques

1. Raccorder aux pièces à sceller de la coque : **aspiration du skimmer, aspiration de la bonde de fond, refoulement vers les quatre buses**.
2. **PVC pression collé** : couper d'équerre, ébavurer, décaper au nettoyant, encoller les deux pièces, emboîter d'un geste, tenir quelques secondes. Respecter le temps de séchage de la colle avant toute mise en pression.
3. Arrivée au local : **une vanne sur chaque aspiration** (réglage skimmer et fond), raccord sur la pompe et sur le retour du filtre.
4. Câble du projecteur LED (12 V) dans sa gaine, sans épissure enterrée.

POINT D'ARRÊT Essai avant de recouvrir : circuit rempli, pompe en marche, chaque raccord visible et sec pendant au moins une heure. Un raccord qui suinte se refait tant qu'il est à l'air.

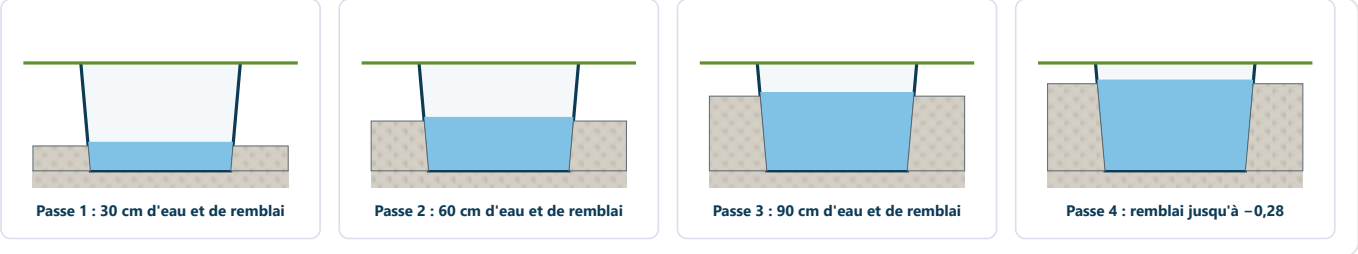
Le circuit de l'eau



L'eau aspirée par le skimmer et la bonde de fond traverse la pompe, le filtre à sable et l'électrolyseur, puis revient par les quatre buses. La sortie « égout » de la vanne du filtre sert au lavage.

ÉTAPE 10

Remblayer avec l'eau



L'eau à l'intérieur et le concassé à l'extérieur montent du même pas : la paroi est poussée autant d'un côté que de l'autre et reste droite.

La méthode

1. Remplir la coque de **30 cm d'eau**.
2. Verser **30 cm de concassé 0/31,5** tout autour, en même temps sur les quatre côtés.
3. **Compacter légèrement**, au pilon ou à la petite plaque, jamais au gros compacteur contre la paroi.
4. Recommencer : 30 cm d'eau, 30 cm de remblai, jusqu'au dessous de la ceinture (environ −0,28).
5. Autour des tuyaux et des pièces à sceller, remblayer **à la main**, au sable ou au concassé fin, sans choc.

Environ **10 m³ de concassé** pour l'anneau de 50 cm autour de la coque.

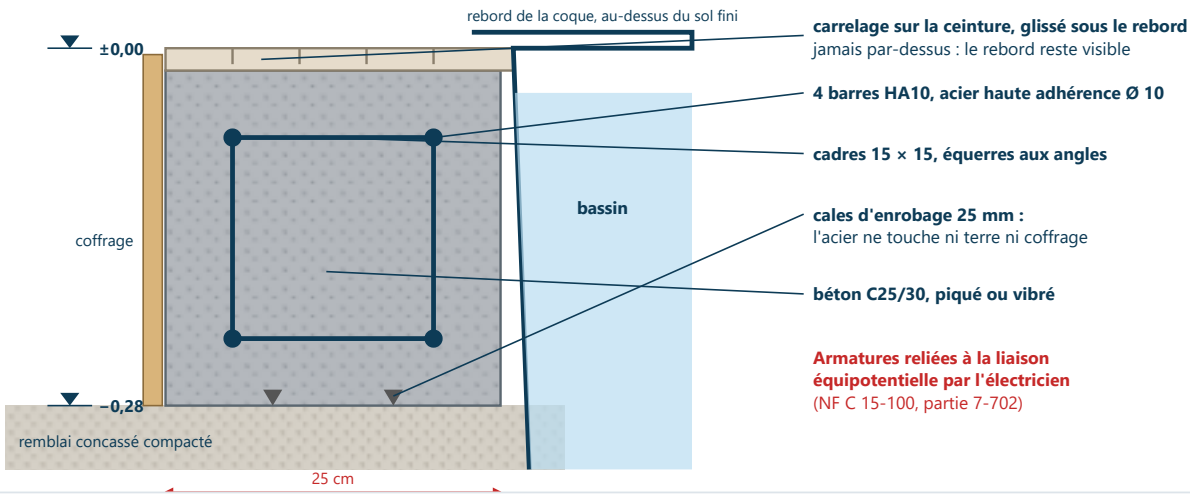
Ce qu'il ne faut pas faire

- **Remblayer à sec**, coque vide : la paroi rentre vers l'intérieur et ne revient pas.
- **Remplir sans remblayer** : la paroi gonfle vers l'extérieur.
- **Remblayer à la terre** du terrassement : elle retient l'eau, se tasse et pousse l'hiver quand elle gèle.
- Déverser le concassé d'un seul côté avec le godet.

POINT D'ARRÊT À chaque passe, eau et remblai à la même hauteur, coque vérifiée de niveau. Si elle bouge, on s'arrête et on corrige avant de continuer.

ÉTAPE 11

La ceinture en béton armé



Coupe de la ceinture contre la coque : 25 × 25 cm, chaînage 4 HA10 sur cadres, béton C25/30, arasée sous le sol fini de l'épaisseur du carrelage et de sa colle. Le carrelage glisse sous le rebord, qui reste au-dessus.

À quoi elle sert

Elle **tient la tête de la coque** sur tout son pourtour, l'empêche de bouger au gel et sous le poids des personnes, et **reçoit le carrelage** de la plage, qui passe sous le rebord de la coque. Environ 13,30 m de ceinture, angles compris.

Comment elle se fait

1. Coffrage bois sur deux faces, posé sur le remblai compacté.
2. Chaînage 15 × 15 en 4 HA10, recouvrements et **équerres aux quatre angles**, posé sur cales de 25 mm.
3. Béton C25/30 livré en toupie (1 m³ au minimum de livraison), coulé, piqué ou vibré, **arasé de niveau sous le sol fini**, de l'épaisseur du carrelage et de sa colle (environ 3 cm).
4. Le bassin reste plein pendant le coulage et la prise.
5. Décoffrage deux jours après au plus tôt, béton protégé du gel et du soleil fort pendant sa prise.

POINT D'ARRÊT Ferraillage contrôlé et photographié avant de couler : cadres fermés, angles liés, cales en place, aucune barre contre la terre ou le coffrage.

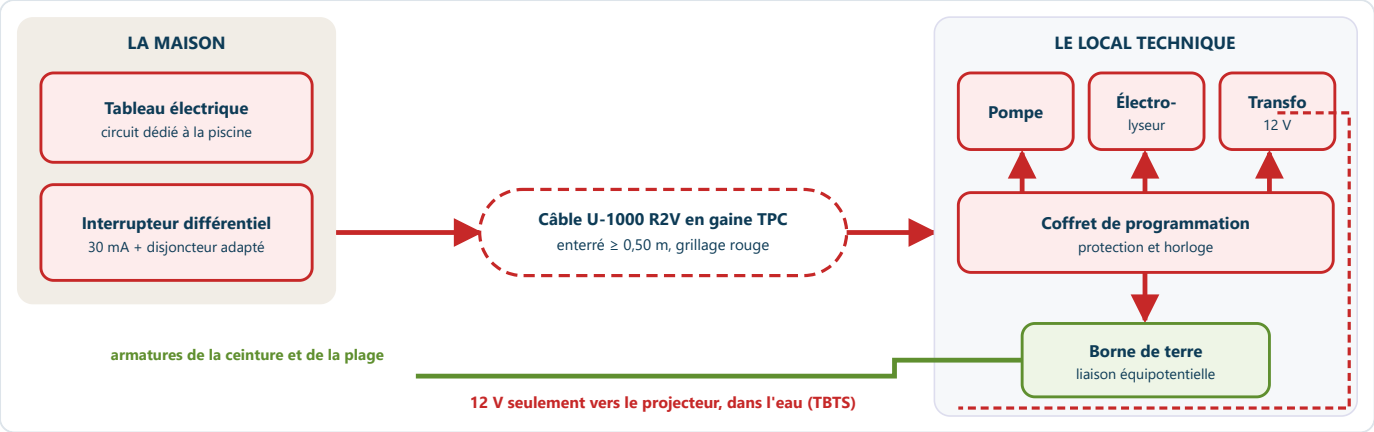
Ne pas couler de béton contre la paroi plus bas que la ceinture. Sous la ceinture, la coque est tenue par le concassé, qui la laisse travailler. Un béton coulé plus bas la bloque et la fissure.

Liaison équipotentielle. Avant le coulage, l'électricien fixe un conducteur de terre sur les armatures et le laisse sortir vers le local technique (étape 12). Il est impossible à poser une fois le béton coulé.

Règles de référence : NF DTU 21 (exécution des ouvrages en béton), béton conforme à la NF EN 206/CN.

ÉTAPE 12

L'électricité : ramener le courant au local



Du tableau de la maison au local technique, puis au projecteur. Seul le 12 V descend dans l'eau.

Le circuit

1. **Un circuit dédié** à la piscine, dans le tableau de la maison, protégé par un **interrupteur différentiel 30 mA** et un disjoncteur adapté à la puissance.
2. **Câble rigide pour pose enterrée** (type U-1000 R2V), de la section calculée par l'électricien selon la puissance et la longueur, pour garder une chute de tension faible : plus le local est loin, plus la section augmente.
3. Câble **dans une gaine TPC rouge**, posée à **0,50 m de fond au moins** (0,85 m sous un passage de véhicules), sur lit de sable, **grillage avertisseur rouge 20 cm au-dessus**. Aucune boîte de dérivation enterrée.
4. Arrivée au **coffret de programmation** du local technique, qui alimente la pompe, l'électrolyseur et le transformateur.

La sécurité autour de l'eau

- **Projecteur LED en très basse tension de sécurité, 12 V**, alimenté par le transformateur de sécurité placé dans le local, hors des volumes proches du bassin définis par la norme.
- **Liaison équipotentielle** : armatures de la ceinture et de la plage, et tout élément conducteur proche du bassin, reliés à la terre.
- Prise de terre de la maison vérifiée.
- Aucun appareil électrique, aucune rallonge au bord de l'eau.

Électricien qualifié obligatoire. Ces travaux relèvent de la norme NF C 15-100, et de sa partie 7-702 propre aux piscines. L'électricien remet une attestation de conformité de son installation.

ÉTAPES 13 ET 14

Les finitions et la mise en service

Carrelage et plage

- **Le rebord de la coque dépasse du sol fini** : le carrelage, collé sur la ceinture au mortier-colle, **se glisse sous le rebord** jusqu'à la paroi. Jamais de margelle ni de carrelage posé par-dessus le rebord. Joints au mortier adapté à l'extérieur, joint souple contre la coque.
- La plage **en pente vers l'extérieur** (1 à 2 %) : la pluie et l'eau de lavage ne doivent pas revenir dans le bassin.
- Un joint souple entre la plage et la maison ou une terrasse existante.

La sécurité est obligatoire

Une piscine enterrée non close doit avoir **au moins un dispositif de sécurité normalisé** (loi du 3 janvier 2003) : barrière (NF P90-306), alarme (NF P90-307), couverture (NF P90-308) ou abri (NF P90-309). Il doit être en place **avant la première baignade**. La couverture isolante de 12 cm proposée en option répond à cet usage.

Mise en service

1. Remplir jusqu'au **milieu de la bouche du skimmer**.
2. Charger le filtre en sable selon sa notice, vanne en position fermée pendant le chargement.
3. Remplir le préfiltre de la pompe, ouvrir les vannes, démarrer : l'air sort, l'eau circule.
4. **Lavage puis rinçage du filtre** (sortie vers les eaux usées), puis position « filtration ».
5. Ajuster le **pH entre 7,0 et 7,4**, puis verser le sel au taux indiqué par la notice de l'électrolyseur, pompe en marche, et mettre l'électrolyseur en route seulement une fois le sel dissous.
6. Régler l'horloge : en saison, un temps de filtration en heures proche de la moitié de la température de l'eau en degrés.
7. Vérifier le projecteur, les vannes, l'absence de fuite dans le local.

> **Remise au client.** L'équipe de pose explique les gestes au client sur place : lavage du filtre, vannes, horloge, électrolyseur, lecture du regard de visite.

Vivre avec sa piscine : l'eau qui part, l'eau qui reste

Ce qui va au tout-à-l'égout

L'eau de lavage du filtre, et elle seule. Elle sort par la position « égout » de la vanne du filtre et rejoint le réseau d'eaux usées de la maison par un tuyau PVC, avec un **clapet anti-retour** : si le réseau se met en charge, il ne remonte pas dans le local.

Ces eaux sont admises dans la plupart des communes, mais c'est **le règlement d'assainissement local** qui décide : un appel au service d'assainissement le confirme.

> **Maison en fosse septique ou micro-station ?**
> Jamais d'eau de piscine dedans : le chlore et le sel tuent les bactéries qui la font fonctionner. Demander à la mairie la solution admise (puisard séparé, récupérateur d'eau de lavage).

Ce qui n'y va pas

L'eau du bassin. Le code de la santé publique interdit de vider une piscine dans le réseau d'eaux usées, sauf autorisation de la mairie. Elle ne va pas non plus chez le voisin (code civil, article 640) ni dans le puits perdu du drainage.

Une coque ne se vide jamais

- Le bassin reste **rempli aux deux tiers au moins**, toute l'année.
- **Avant toute baisse de niveau, regarder le regard de visite** : s'il y a de l'eau dedans, on ne baisse pas.
- Une eau à renouveler en partie se renouvelle par petites quantités : électrolyseur coupé une quinzaine de jours pour que le chlore disparaisse, puis vers le réseau pluvial ou en infiltration sur la parcelle, avec l'accord de la mairie.
- **Une vidange complète annule la garantie.**

L'hiver

- Descendre le niveau de **10 cm sous le skimmer**, pas davantage.
- Purger les canalisations vers le local (d'où leur pente), poser les bouchons d'hivernage sur les buses et le skimmer.
- Vider la pompe et le filtre, électrolyseur rangé selon sa notice, local technique fermé et sec.

Les points d'arrêt et les quantités

Les contrôles à cocher

- ☐ Mairie consultée (secteur protégé ou non), DICT faite
- ☐ Diagonales justes, ±0,00 fixé sur un repère fixe
- ☐ Fond de fouille à −1,50, compacté, sec
- ☐ Parois tenues (talus ou blindage)
- ☐ Plateforme à −1,30 au laser, sur géotextile
- ☐ Drain en pente de 1 %, regard au point bas, exutoire raccordé
- ☐ Local technique de niveau, pompe sous la ligne d'eau, drainé
- ☐ Tranchées : sable, grillages bleu et rouge, profondeurs
- ☐ Coque de niveau sur les quatre côtés
- ☐ Raccords essayés en pression, secs pendant une heure
- ☐ Chaque passe : eau et remblai à la même hauteur
- ☐ Ferraillage de la ceinture photographié, terre fixée
- ☐ Circuit électrique contrôlé, attestation remise
- ☐ Dispositif de sécurité en place avant la baignade
- ☐ Client formé : filtre, vannes, horloge, regard

Les quantités, pour un terrain courant

Poste	Quantité indicative
Fouille 4,90 × 3,25 × 1,50 m	24 m³ en place, 30 m³ foisonnés
Évacuation des terres	3 camions de 10 m³
Géotextile de fond	environ 18 m²
Concassé 0/31,5 plateforme	3,2 m³
Concassé 0/31,5 remblai	10,2 m³
Drain DN100 sous chaussette	16,3 m
Gravier 20/40 drainage	1,5 m³
Regard béton avec tampon	1
Puits perdu Ø 1,00 × 2,50 m	1, avec 1,5 m³ de gravier
PVC DN100 regard vers puits	environ 5 m
Ceinture 25 × 25, 4 HA10	13,3 m
Béton C25/30	0,85 m³ (1 m³ livré)
Engins	mini-pelle 3,5 t, plaque vibrante, laser, camion-grue

Quantités d'un terrain plat, sol ordinaire, accès facile, local technique à moins de 10 m. La longueur des tranchées, des tuyaux et du câble dépend de l'emplacement du local et du tableau électrique : elle se mesure sur place.

Les règles suivies

Il n'existe pas de DTU propre aux piscines coques. Cette notice suit les textes qui s'appliquent à chacun de ses ouvrages, et les règles de l'art de la profession.

Ouvrage	Texte de référence
Piscines domestiques, conception et pose	NF EN 16582-1 et 16582-2 (piscines enterrées)
Filtration, circulation, traitement de l'eau	NF EN 16713-1, -2 et -3
Ceinture en béton armé	NF DTU 21, béton NF EN 206/CN
Drain, regard, liaison vers l'exutoire	NF EN 1610 (pose des canalisations d'évacuation)
Fouilles et tranchées, protection des parois	Code du travail, fouilles de plus de 1,30 m
Réseaux existants	Déclaration DT-DICT, guichet unique des réseaux
Installation électrique	NF C 15-100, partie 7-702 (piscines)
Rejets d'eaux de piscine	Code de la santé publique, article R.1331-2, règlement d'assainissement local ; code civil, article 640
Formalités	Code de l'urbanisme, article R.421-2 (moins de 10 m²)
Sécurité des piscines	Loi du 3 janvier 2003, NF P90-306 à NF P90-309

Une question pendant le chantier ? Le Groupe L'Espadon importe la Pocket-In-Pool en France et en assure le service après-vente depuis Richwiller. Appelez-nous avant de prendre une décision sur le terrain, pas après.

03 89 34 36 30 · spa-groupelespadon.com

Notice de principe, établie pour un terrain courant. Les cotes d'implantation, la nature du sol, l'emplacement du local technique et les exutoires se confirment sur place et au devis. Les notices du fabricant (pompe, filtre, électrolyseur, projecteur) priment pour le réglage de chaque appareil.