



CTRA CV 905 KM 5,2
03184 TORREVIEJA (ALICANTE)
ESPAGNE
TEL: 34 96 644 27 78
FAX: 34 96 678 44 22

MANUEL DE POSE



Nous sommes à votre dispositions pour tous renseignements complémentaires afin de vous guider au mieux dans vos démarches techniques

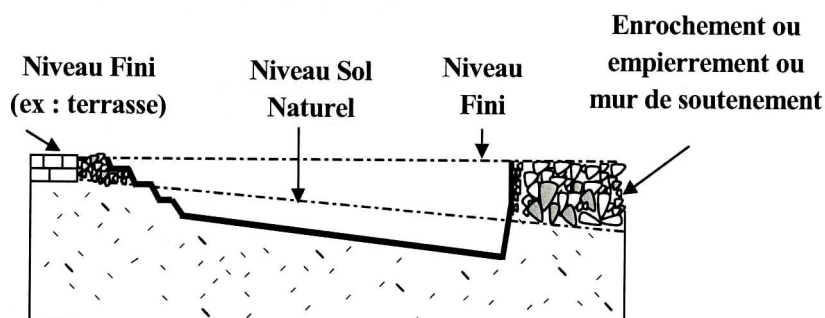
IMPLANTATION ET TRAÇAGE DE VOTRE PISCINE

- L'emplacement de votre piscine doit être déterminé selon les meilleures conditions d'ensoleillement, de protection du vent et d'intimité.
- Vérifier qu'aucune ligne téléphonique, électrique, tuyau d'eau ou divers réseaux ne traversent l'emplacement choisi, dans le cas contraire, prévoir leur déviation.
- Suivant l'emplacement choisi, il sera parfois nécessaire d'égaliser le terrain afin de créer une plate forme stable et plane pour accueillir la piscine et ses plages.
- Utilisez les côtes de terrassement fournies correspondant au modèle de la piscine
- Tracez les cotes à l'aide de piquets, cordons, bombe de traçage ou sac de plâtre

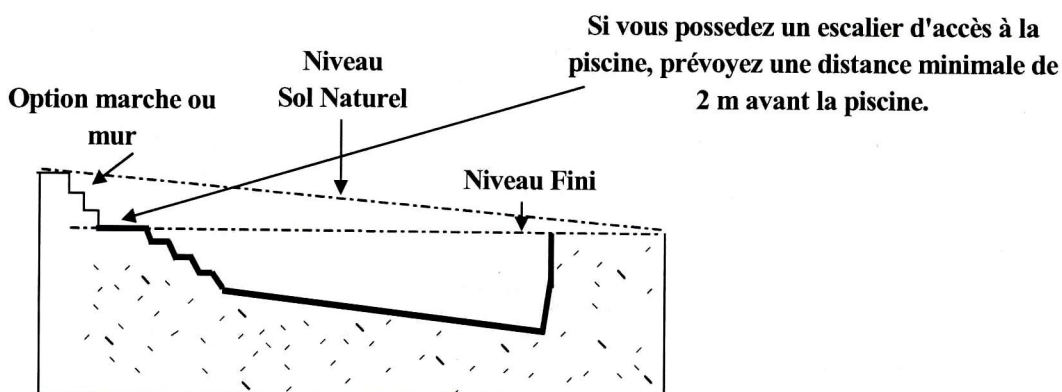
Une attention toute particulière devra être portée à la qualité du sous sol et au drainage de l'eau autour de la piscine et des plages, il est impératif que l'eau soit évacuée loin du bassin afin d'éviter toutes infiltrations sous la coque.

IMPLANTATION SUR UN TERRAIN PENTU

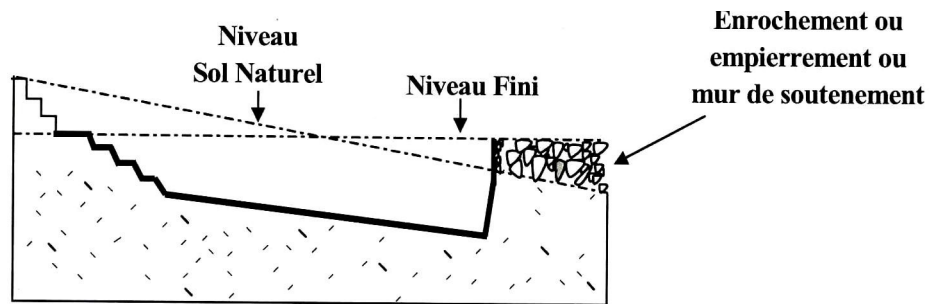
Possibilité n° 1: prendre comme base le point le plus haut, il est alors nécessaire de rattraper le niveau. en utilisant des matériaux stables tels que du ballast ou de compenser avec un enrochement ou un mur de soutènement si le dénivelé est important



Possibilité n°2: prendre comme base le point le plus bas, il est alors nécessaire de procéder à un décaissement ou mise à plat de l'espace avant de réaliser la fouille.



Possibilité n°3: prendre comme base le point intermédiaire, il est alors nécessaire de rattraper le niveau afin de réduire la hauteur des travaux de compensation en utilisant des matériaux stables tels que du ballast ou de compenser avec un enrochement ou un mur de soutènement si le dénivelé est important.



Qualité des sols

Une fois déterminé le lieu d'implantation de la piscine, il conviendra de se renseigner sur la nature du sol ainsi que de sa stabilité. La coque polyester devra être installée dans un sol stable, cohérent, homogène, exempt d'eau et d'une portance suffisante. En cas d'incertitude sur la nature ou l'homogénéité du sol, il est fortement conseillé d'effectuer un sondage (tranchée, tarière, forage...) à l'emplacement même de l'ouvrage. Les qualités de stabilité et de cohérence du sol conditionnent l'importance du remblaiement. Une attention particulière devra être portée sur la qualité du sous-sol ainsi qu'au drainage des eaux sous et autour de la piscine, des plages et des escaliers

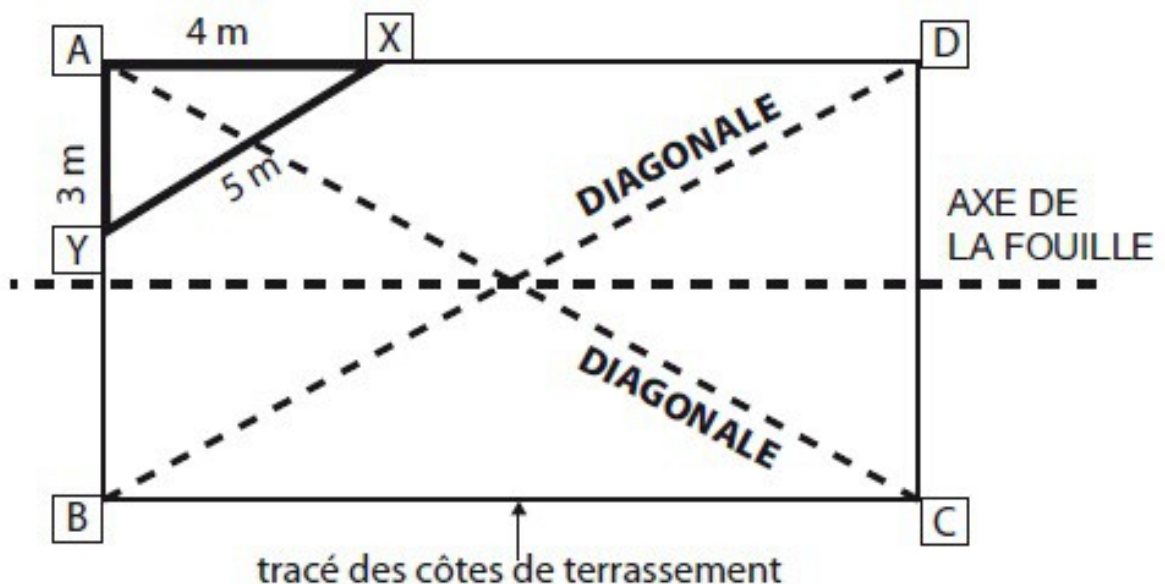
Traçage définition du point zéro

Traçage

Une bêche de traçage facilitera sensiblement le traçage au sol, mais en l'absence de bêche, tracez un rectangle en vérifiant bien l'équerrage au sol.

Outils : piquets, cordeaux, traceur de chantier, et décamètre

Schema de controle des equerrages et diagonales



Prendre à partir de l'angle A, quatre mètres sur la longueur AD. Le point X est ainsi obtenu. Prendre à partir de l'angle A, trois mètres sur la largeur AB. Le point Y est ainsi obtenu. La distance entre les points X et Y (hypoténuse du triangle rectangle) doit être égale à 5 mètres; si il y a plus de 5 mètres, c'est que l'angle opposé est supérieur à 90° (trop ouvert); si il y a moins de 5 mètres, c'est que l'angle opposé est inférieur à 90° (trop fermé) : il faut donc rectifier jusqu'à obtenir un équerrage parfait.

Après avoir obtenu l'angle correct 90° , se reporter aux cotes de terrassement correspondant à votre piscine. Pour vérifier si le tracé au sol est correct, mesurer les deux diagonales de votre tracé AC et BD. Vous devez obtenir une longueur

identique entre AC et BD. Si ce n'est pas le cas, vérifiez vos angles. S'assurer que le tracé correspond bien à l'implantation prévue.

Il est important de considérer les aménagements extérieur futur autour de la piscine avant de définir le niveau final.

Point zéro

Le point de niveau dit point 0 (zéro), sert de point de référence aux travaux finis, il définit le niveau de votre piscine par rapport aux aménagements (plages) ou à la déclivité de votre terrain. Il peut se déterminer à l'aide d'une lunette de géomètre ou d'un niveau à eau. Le point 0 sera le point de référence pendant toute la durée du chantier. Planter un piquet de repère du point 0 hors des accès de chantier et passages fréquentés.

TERRASSEMENT- EXCAVATION PISCINE

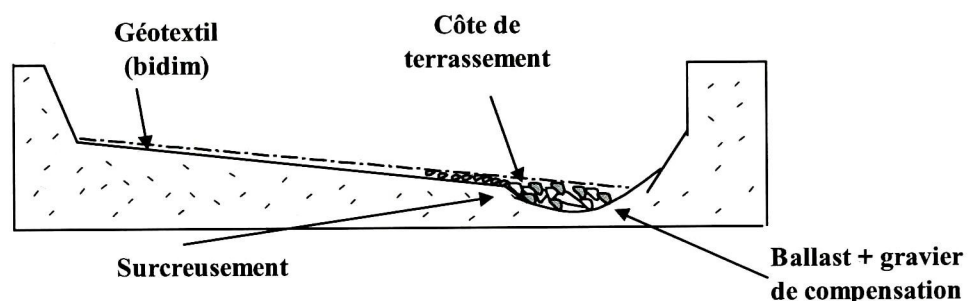
Le terrassement a pour finalité de réaliser une excavation, destinée à recevoir la coque. Un soin tout particulier doit être apporté à cette opération. La fouille doit être propre et purgée de tout élément de résistance ou d'affaissement. Respecter les côtes de terrassement données (entre +20cm et +30cm par rapport à la côte intérieure de la piscine).

Il est très important de confier cette opération à un professionnel qui saura respecter les côtes de terrassement correspondant au modèle de votre piscine et choisir le matériel adéquat .

Une fois l'excavation finie, toute la terre ameublie devra être évacuée et non étalée autour de la piscine afin d'éviter tout affaissement.

En cas de fouille surdimensionnée (Profondeur trop importante), il ne faut pas compenser avec de la terre meuble mais utiliser un sol reconstitué stabilisé. Prévoir dans ce cas, un géotextile en fond de fouille et reprendre le niveau désiré à l'aide de ballast (80mm), suivant la hauteur à rattraper. En suite remettre un géotextile pour poursuivre le chantier.

Placez systématiquement un géotextil (Bidim) avant le ballast ou gravier.



Pour éviter toutes rectifications manuelles importantes ou tout remblaiement excessif, vérifier les dimensions du terrassement en présence du terrassier.

Ne pas oublier de creuser la tranchée permettant le passage des tuyaux jusqu'au local technique ainsi que la fouille des fondations de celui ci en cas de construction à prévoir (cette opération peut s'effectuer manuellement selon l'accès)

Important: Les travaux de mise ne place de la piscine et le remblaiement doivent être effectués peu de temps après le terrassement afin d'éviter tout effondrement des parois surtout en période de pluie.

TERRASSEMENT EN TERRAIN SPONGIEUX OU IMPERMEABLE

Présence d'eau ou nappe phréatique

Un terrassement, réalisé en terrain spongieux ou imperméable, demande des précautions particulières. Il nécessite l'installation d'un système de drainage ou puisard afin d'évacuer rapidement les eaux d'infiltration, d'origine pluviale ou provenant de la nappe phréatique.

En cas de terrassement sur ce genre de terrain, il sera impératif d'installer un système de drainage afin d'évacuer les eaux d'infiltration d'origine pluviale ou de la nappe phréatique et ainsi éviter la formation d'une poche d'eau risquant de soulever la piscine.

Puits de décompression ou d'équilibre / Puisard d'assèchement

Dans le cas de présence d'eau, il est indispensable d'installer, sous le niveau de fond de fouille du terrassement de la piscine, un ou plusieurs puits d'équilibre, en liaison avec le drainage périphérique que constitue le gravier de remblai. Ceci a pour but de collecter les eaux souterraines et assécher le terrain pendant la construction et à l'occasion des vidanges éventuelles, une fois l'ouvrage terminé.

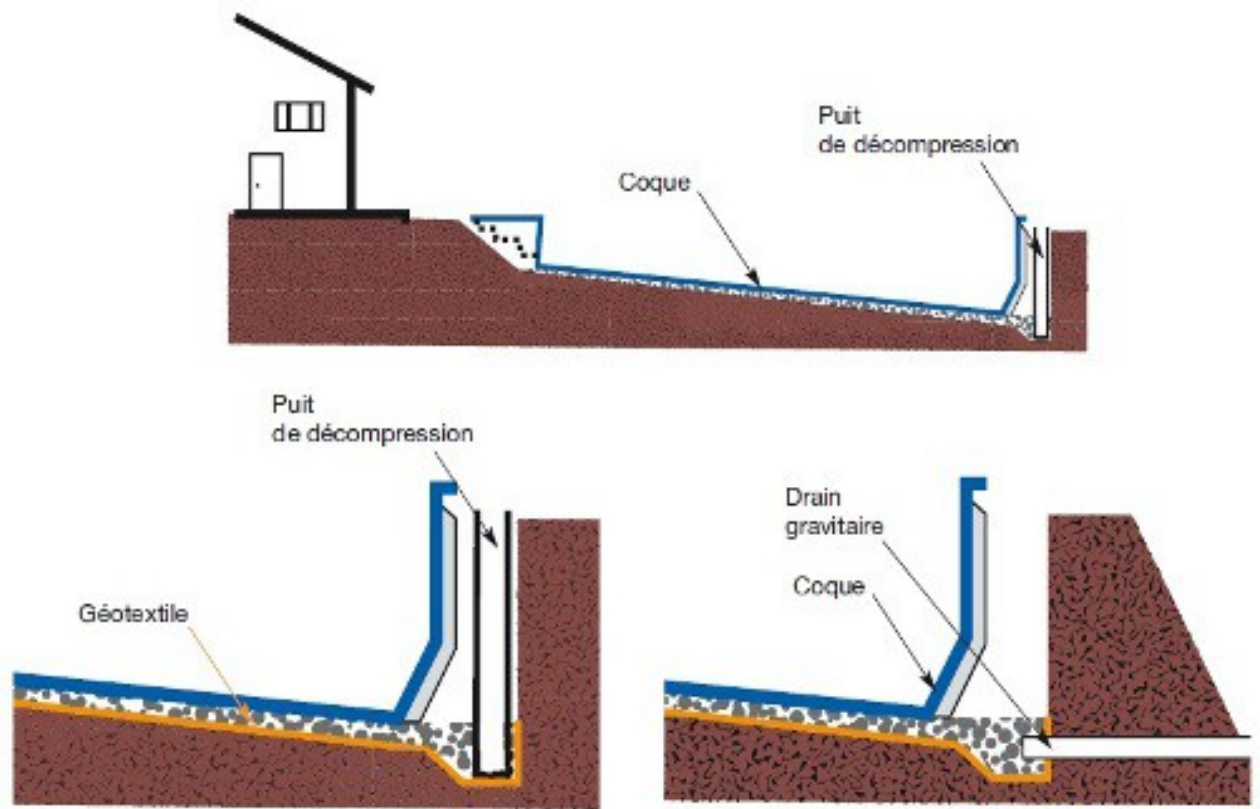
Le puits de décompression réalisé par «busage» sous le niveau de radier, sur du concassé propre et isolé au moyen d'un revêtement géotextile (bidim ou similaire...). Ce type de puit est soumis à la pression atmosphérique et possède un diamètre permettant l'installation éventuelle d'une pompe de relevage. De plus, il doit permettre le contrôle du niveau d'eau et être protégé par un couvercle.

Le tuyau du puisard pourra être en fibro-ciment ou PVC, diam.300 positionné verticalement, situé à une profondeur variant de 0,20 à 0,50 mètres sous le grand bain du terrassement.

Les remblais, autour des puits et sur les drainages, doivent être effectués avec du gravier.

Drainage

Un réseau de drainage de la piscine, (puits de décompression, drain) est obligatoire dans tous les cas de figure.



La pose d'une bonde de prévention permet aussi de réduire les risques de soulèvement en laissant entrer les eaux d'infiltration dans la piscine équilibrant ainsi les pressions externes et internes.

Ce dispositif permet en présence d'une nappe phéatique:

- d'assainir le chantier durant la pose
- d'évacuer les eaux collectées sous la piscine en cas de vidange totale ou partielle de celle-ci
- de créer une zone dépressive temporaire pour les eaux d'infiltration

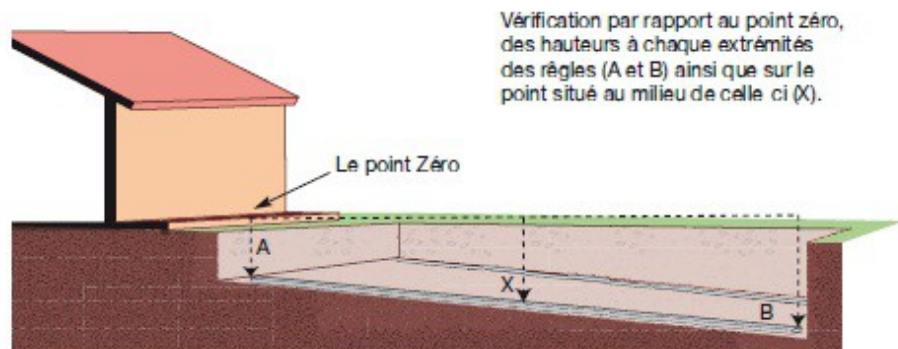
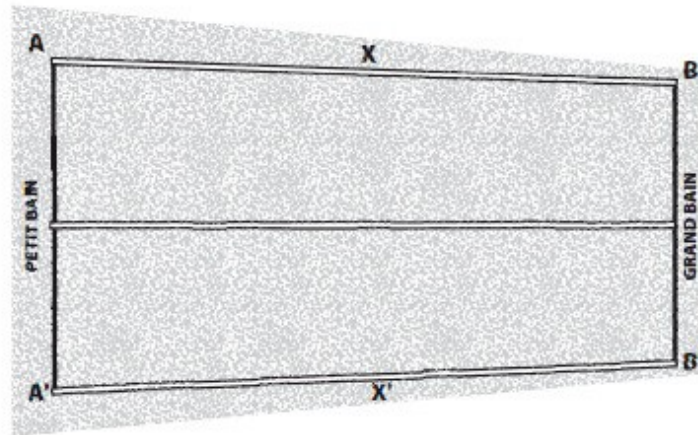
IMPORTANT: Ne jamais vidanger la piscine même partiellement avant d'avoir vérifié le niveau d'eau dans le puisard et d'y avoir aspiré l'eau si nécessaire à l'aide de la pompe au fond du drain, penser à rejeter les eaux aspirés loin de la piscine

Préparation du radier et positionnement des règles

Après le terrassement, le contrôle des cotes correspondant à votre modèle de piscine, ainsi que le point 0 déterminé, finir de nettoyer le terrassement manuellement à l'aide de pelle et râteau, pour enlever le reste de terre meuble ainsi qu'éventuellement des pierres ou éléments pouvant gêner la mise en place du géotextile, des règles et du gravier concassé. Poser le géotextile en fond de fouille conformément aux cotes de terrassement prévues et n'hésitez pas à tracer les repères pour le positionnement des règles sur le bord du terrassement, ces repères vous serviront également à vérifier le bon positionnement de la piscine lors de la mise en fouille de celle-ci.

Positionner les règles comme indiqué sur le schéma ci-dessous; Caler les règles par rapport au point 0, à l'aide de gravier après avoir vérifié les hauteurs, à chaque extrémité de règle (A, A' et B, B') ainsi que sur le point situé au milieu

de celles ci (x et x'). Comblent de gravier concassé jusqu'à hauteur des règles, puis à l'aide d'une troisième règle, étaler le gravier sur une épaisseur d'environ 10 cm sur toute la surface de votre terrassement : le calibre du gravier utilisé ayant des appellations différentes dans chaque région, nous ne pouvons que vous donner une indication moyenne, à savoir que la grosseur moyenne d'un grain est plus ou moins équivalente à une pièce de 10 cents (gravier 6/10 – 7/16 – 5/15 – 10/14).



Vérification par rapport au point zéro, des hauteurs à chaque extrémités des règles (A et B) ainsi que sur le point situé au milieu de celle ci (X).

A l'aide d'une règle de maçonnerie, en prenant appui sur les 2 règles précédentes et en commençant par le haut de l'assise, nivelez le gravier sur toute la longueur de la fouille de manière régulière, compact et dépourvue de bosses et de creux.

Une fois le radier exécuté, retirer les règles et reboucher les saignées faites par celles-ci. Apporter le plus grand soin à toute l'opération de la confection du radier car celui-ci déterminera un positionnement correct de la coque et minimisera l'opération de calage et de mise à niveau.

NB : Dans le cas de terrain sablonneux ou très argileux, faire remonter le géotextile sur les parois de façon à éviter l'absorption du remblai par le terrain naturel.

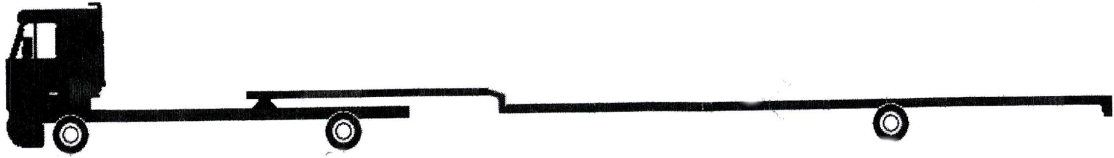
LIVRAISON MONOCOQUE

Le matériel utilisé pour la livraison des piscines est volumineux et il est donc important que les accès jusqu'au point de livraison soit suffisamment large et dégagé pour permettre à nos camions de passer. Le chargement dépend de la dimension des bassins et la hauteur de la remorque peut atteindre les **4.50 metres**

Vérification à effectuer avant la livraison:

- hauteur des ponts,
- hauteur des câbles électriques EDF et PTT
- arbres et branches basses

- largeur des chemins et portails d'accès
- sinuosités, dénivelés etc...

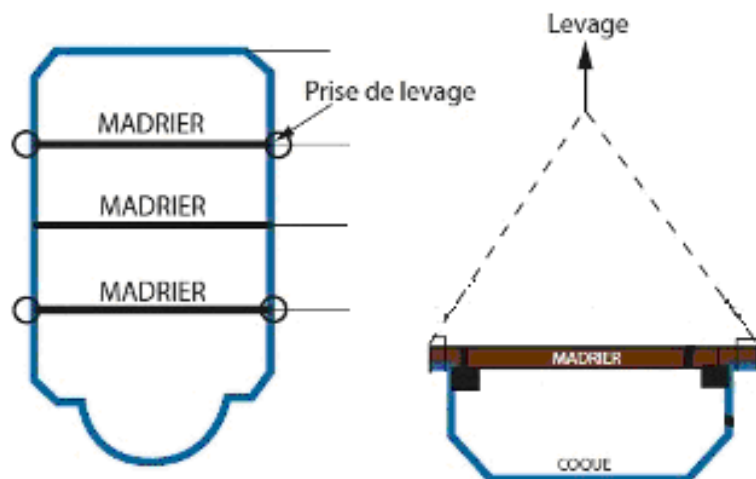


LONGUEUR TOTALE: 15.50 METRES

LARGEUR: 2.55 METRES

Nos chauffeurs sont habilités si nécessaire à livrer la piscine suspendu derriere le camion, mais dans certain cas la reprise de la piscine par un manitou sera obligatoire. Toutes opérations de manipulation de la piscine faite en dehors de notre matériel est à la charge du client de même que la remise en état des accès et abords.

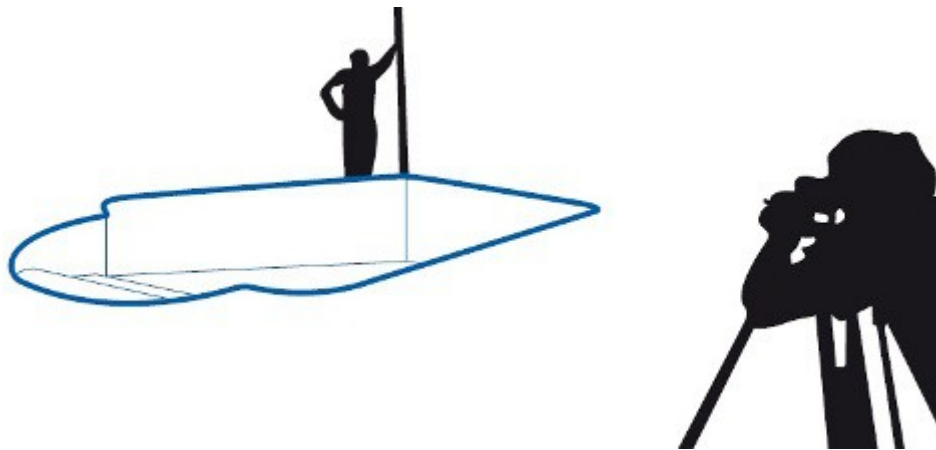
Si la fouille est trop éloignée, un engin de terrassement peut tout aussi bien faire l'affaire. Pour cette manipulation il est vivement conseillé d'utiliser un palonnier lors du levage de la coque, à défaut, disposer trois madriers ou autres comme indiqué sur le croquis ci-dessous. Ces entretoises seront fixées à la cuve et resteront en place durant routes les opérations ultérieures afin d'éviter toute déformation éventuelle des parois longitudinales.



La piscine peut être maintenant descendu dans la fouille après une dernière vérification des niveau et en prenant soint auparavant de retirer les règles, vérifier que le fond de la coque repose de manière régulière sur l'ensemble du radier. Vérifier le niveau à la lunette de visée avant de décrocher la piscine

CONSEIL: afin de compacter encore plus la base nous vous conseillons de soupoudrer le radier de ciment et arrosez l'ensemble

MISE À NIVEAU RÉGLAGE



Dès la mise en place, contrôler le bon axe de la piscine par rapport à l'axe du terrassement, grâce aux repères tracés préalablement, ainsi que la bonne assise de la coque sur son radier. A l'aide d'une lunette de géomètre, vérifier le niveau de la piscine par rapport au point zéro, aux quatre angles de celle-ci.

Le niveau de géomètre est le matériel idéal pour assurer une bonne mise à niveau de la piscine, à défaut un niveau à bulle et une règle de maçon pourront être utilisés.

Il est conseillé de relever la coque pour des différences de niveau supérieures à 3 cm, dans le cas contraire, les différences de niveau peuvent se récupérer en soulevant doucement la coque à l'aide d'une barre et en faisant glisser quelques pelletées de graviers dans le ou les angles défectueux.

Dans le cas où le gravier est en excédent, sautez sur la coque pour essayer de tasser le gravier ou retirez à la truelle les matériaux excédentaires en ménageant la planéité de l'assise.

Calage de la coque

Verser avec précaution l'équivalent de 3 à 4 brouettes de gravier à chaque angle du bassin. Attention, pour les fonds plats, déverser le gravier dans les angles diagonalement opposés. Pendant toute la durée du remblaiement, prévoir de maintenir une parfaite rectitude du bassin dans le sens de la longueur.

Remblaiement des parois

Utilisez du gravier roulé ou les mêmes matériaux utilisés pour le radier pour le remblaiement des parois.

Vous pouvez commencer à remplir votre piscine en prenant soin de ne pas dépasser le niveau de remblaiement de plus de 20 cm. Le niveau doit être quoiqu'il en soit toujours plus haut que celui du remblai.

Il est important de remblayer correctement les différentes parties arrondies rejoignant le fond du bassin, n'hésitez pas à descendre dans la fouille afin de compacter parfaitement ces endroits.

Remblayer le bassin sur toute sa périphérie, en augmentant la hauteur de gravier par palier de 30cm, un apport d'eau sur le gravier permet un compactage homogène et fiable.

Remblayer le bassin jusqu'au niveau des pièces de circulation d'eau.

Attention: Une attention toutes particulières doit être apporté sur le calage des marches et bancs immergés au niveau du remblaiement.

Precaution: En présence d'un remblai effectué mécaniquement, il est quelquefois nécessaire de prémunir la coque contre tout risque de déformation en étayant les parois de la piscine.

INSTALLATION DES PIÈCES A SCELLER ET RACCORDEMENT DES TUYAUTERIES EN PERIPHERIES DE LA PISCINE

Les pièces à sceller se fixent sur la coque à l'aide de mastic polyurethane livré avec votre kit, le mastic ne doit s'appliquer qu'à l'extérieur de la coque avant de visser avec modération la bague de la pièce à sceller. Une fois la bague ou le cadre du skimmer fixé, appliquer une nouvelle couche de mastic et l'étaler avec une petite spatule afin d'éliminer d'éventuelles bulles d'air. Laisser sécher le mastic une demi journée avant de raccorder la tuyauterie.

Raccorder les pièces à la tuyauterie de manière à ce que le tuyau flexible ou rigide utilisé soit près de la coque, ce tuyau devra être attaché à la coque afin d'éviter tout arrachement des pièces à sceller en cas d'affaissement du remblais, des brides en plastiques peuvent être utilisées pour cela en perçant un trou dans le renfort incliné situé sous la margelle.

RACCORDEMENT DES TUYAUTERIES AU LOCAL TECHNIQUE DE FILTRATION

Dans la mesure du possible, le local technique doit s'installer en dessous ou au même niveau que l'eau, dans le cas contraire il sera obligatoire d'installer un clapet anti retour sur la pompe au niveau de l'aspiration. Le filtre et la pompe sont déjà installés dans le local technique, il est donc facile de raccorder celui ci à la piscine.

Les 2 buses de refoulement se raccordent sur l'orifice marqué "return" de la vanne 6 voies, le skimmer et la prise balai sur les 2 entrées de la pompe. Prevoir une évacuation en raccordant un tuyau de 50 m/m par l'orifice marqué "waste" de la vanne 6 voies.



Raccordement hydraulique

Décaper les pièces à sceller en PVC avec du solvant, enduire les deux pièces de colle, vissez les deux pièces et lissez le cordon de colle en excès pour assurer la parfaite étanchéité du collage.

Vous pouvez ensuite réaliser vos branchements de la façon suivante : Concernant le skimmer, coller 6 cm de tube PVC dans la partie femelle du raccord à visser, puis coller un coude à 90° .

Pour les refoulements se trouvant aux extrémités de l'escalier, les relier avec un T à l'aide tuyau flexible et de 2 coudes à 90°.

Pour la prise balai, coller un coude à 90° .

Collage mode d'emploi : Raccords PVC pression avec tuyaux PVC rigides

1. Nettoyer à l'aide d'un chiffon et avec un solvant les parties à encoller
2. Enduire de colle PVC les deux parties
3. Coller sans tourner les éléments en enfonçant droit en une seule fois
4. Nettoyer le surplus de colle autour du raccord
5. Laisser sécher quelques minutes
6. Mettre en pression 24 h plus tard

ATTENTION : Pour les raccords PVC pression avec un tuyau flexible, procéder de la même manière.

Pour un fonctionnement optimal de votre filtration nous vous recommandons de ne pas placer celle-ci à plus de 8 m de la piscine. Les raccordements de la piscine au local technique se font en tuyau flexible pression pour diminuer les collages et éviter les risques de fuite ainsi que les pertes de charge.

CONNECTION DU PROJECTEUR ET ALIMENTATION ELECTRIQUE

Nos projecteurs sont déjà équipé d'un presse étoupe, il vous suffit de relier le câble dans une boîte de connexion étanche puis relier cette boîte à un transformateur 220 volts/12 volts, utiliser toujours une gaine ITC pour protéger les câbles

Nous vous conseillons d'utiliser les services d'un professionnel agréé pour l'installation électrique, il sera cependant important de vérifier que l'alimentation électrique qui sera utilisée pour la piscine soit bien reliée à la terre.

Nota : En cas d'équipement annexe (chauffage, doseur de produit, nage contre courant, balai automatique, etc.), voir directement le plan du constructeur. Les branchements électriques peuvent être effectués par un électricien de votre choix conformément aux normes en vigueur.

ATTENTION! Tout raccordement électrique doit être mis à la terre. Il est obligatoire de faire contrôler ou brancher les raccordements du tableaux de la piscine au réseau électrique par un électricien agréé. Le tuyau de vidange doit être dirigé vers un point d'évacuation éloignées de la piscine. Il est strictement

interdit de le diriger dans le regard du puits de décompression ainsi que dans le remblaiement périphérique ou le radier de la piscine.

MARGELLES

Toutes nos piscines se posent sans ceinture de béton et sans Margelles, des margelles peuvent cependant s'installer sur certain modèle, des kits sont pour cela disponible et l'installation est relativement simple.

Les margelles pierre se fixent directement sur la margelle polyester anti-dérapante avec du silicone poliurethane. Les margelles débordent de 1 à 2 cm dans le bassin et s'installeront afin de permettre la mise en place d'un joint. La mise à niveau pourra se faire à l'aide de petits tas de sable situés entre la margelle et la coque et qui maintiendront la margelle en place jusqu'au séchage du poliuréthane. Terminé l'installation avec une ceinture de béton qui sera à la hauteur des plages.

Important: Si vous décidez de poser la piscine avec sa margelle anti-dérapante intégrée à la coque, nous vous conseillons d'installer les plages 3 cm en dessous du niveau le plus haut de la margelle et non en dessous du rebord.

N'hésitez pas à contacter votre revendeur pour toutes informations complémentaires.

Installation parfaite=piscine sans problème

