

MANUEL d'INSTALLATION PISCINES POLYESTER



PISCINE DISCOUNT
La Tabourette 38780 ESTRABLIN
Tél. 09.60.45.94.21
Fa> 04.74.20.63.87



PISCINE DISCOUNT
La Tabourette 38780 ESTRABLIN
Tél. 09.60.45.94.21
Fa> 04.74.20.63.87

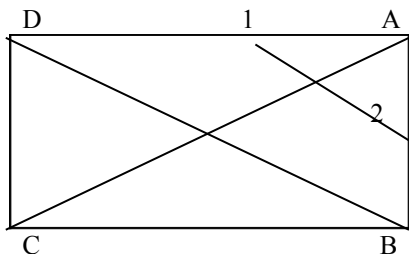
1 - ETUDE DES SOLS

Nous recommandons d'effectuer ou de faire effectuer un simple sondage à 2m de profondeur environ, pour connaître la nature du sous-sol avant d'effectuer tout travaux de terrassement.

2 - TRACAGE ET POINT « 0 »

Munissez vous de la fiche de terrassement correspondante à votre modèle de piscine.

Tracer d'abord un rectangle, en prenant soin d'obtenir des angles proches de 90°.



Afin de vérifier si vos angles sont corrects, faites le test suivant :

Pour obtenir le point 1, tel qu'il est représenté sur le plan, prendre à partir de l'angle A quatre mètres sur la longueur AD.

Pour obtenir le point 2, tel que représenté sur le plan, prendre, à partir de l'angle A, trois mètres sur la largeur AB.

En rejoignant les points 1 et 2 par une ligne par une ligne passant à l'intérieur du rectangle, vous devez alors obtenir 5 mètres .

Si votre mesure est supérieure à 5 mètres, votre angle est trop ouvert. Si votre mesure est inférieure à 5 mètres, votre angle est trop fermé.

Dans les deux cas, il vous faut rectifier le traçage.

Après avoir obtenu l'angle correct de 90°, veuillez vous reporter aux côtes de terrassement spécifiques de votre piscine.

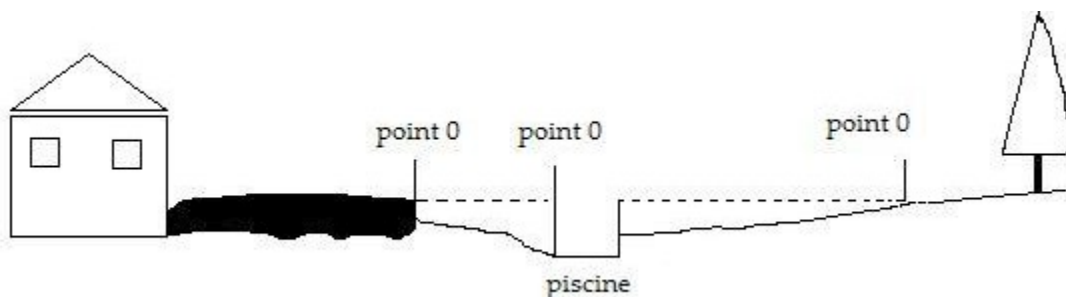
Pour vérifier si le tracé est correct, mesurer à présent les deux diagonales de votre traçage AC et BD . Vous devez obtenir une distance AC et BD identique. Si tel n'est pas le cas, vérifiez vos angles.

Le calcul de la diagonale peut aussi s'obtenir au moyen de la formule suivante :

Racine carré de $V(\text{longueur} \times \text{longueur}) + (\text{largeur} \times \text{largeur})$



PISCINE DISCOUNT
La Tabourette 38780 ESTRABLIN
Tél. 09.60.45.94.21
Fax 04.74.20.63.87



Le niveau appelé point 0 sert de point de référence aux travaux finis et définit le niveau final de votre piscine par rapport aux aménagements ou à la déclivité de votre terrain.

Vous pouvez le déterminer à l'aide d'une lunette de géomètre, ou encore à l'aide d'un niveau à eau (solution ancienne et moins précise)

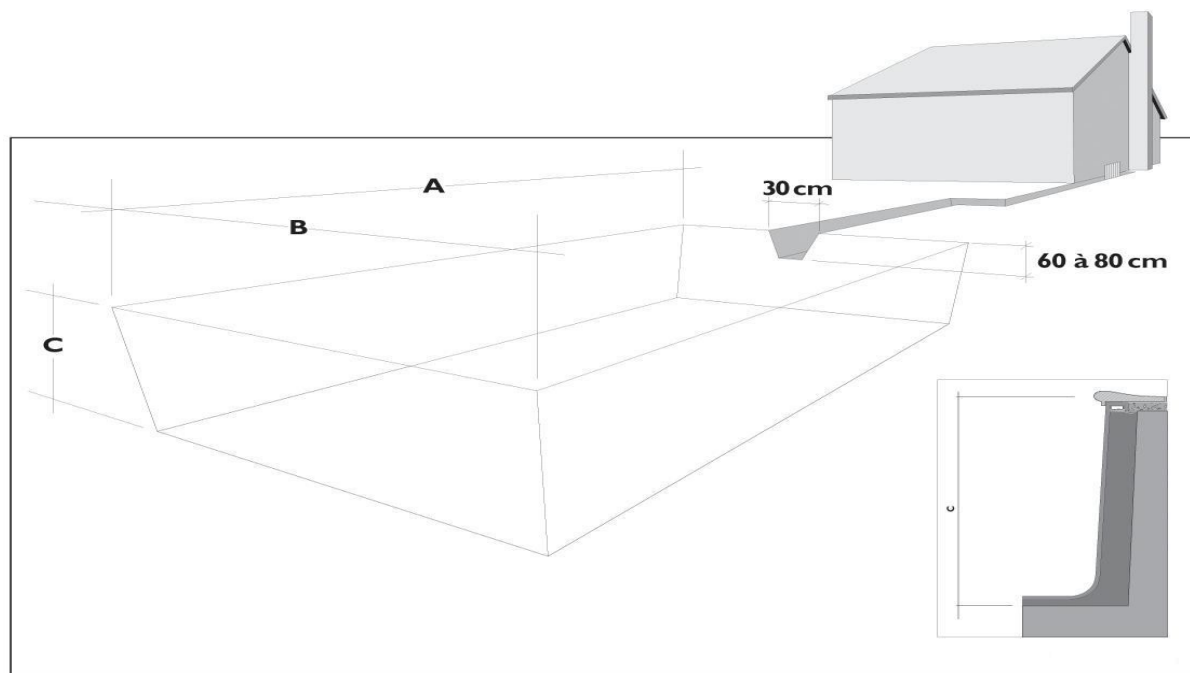
Cette dernière opération vous permettra de déterminer le niveau final de votre piscine, en rapport à un point donné.

Le point de niveau, appelé point 0, sera le point de référence pendant la durée du chantier.

Planter un piquet de repère marquant le point 0, vu à la lunette, hors des lieux de passage.

3 - TERRASSEMENT

Dans le document « plan de terrassement » vous trouverez un plan détaillé du terrassement de votre modèle. La profondeur est déterminée en fonction de la nature du sol. Dans les sols de bonne qualité, le terrassement aura une profondeur de « C » par rapport au niveau fini de la terrasse. En posant une couche de gravier concassé 6/10 à 5/15 d'une épaisseur comprise entre 5 et 15 cm, le niveau sera ramené à « C » par rapport au niveau fini de la terrasse. Le terrassement doit impérativement être parfaitement de niveau.



Aucun remblai avec des terres excavées n'est admis faute d'entamer la qualité de l'ouvrage



PISCINE DISCOUNT
 La Tabourette 38780 ESTRABLIN
 Tél. 09.60.45.94.21
 Fax 04.74.20.63.87

En cas de besoin, si l'on a creusé trop profond, les remises à niveau devront être réalisées en graves de grosseur supérieures au concassé 6/10 ou 5/15.

Dans ce cas, où si le sous-sol est de mauvaise qualité, excaver sur une profondeur de 20 cm de plus de la dimension « C » et poser un premier géotextile, puis la couche de grave sur une épaisseur d'environ 20 cm, ensuite, posez un second géotextile, puis déposez à nouveau votre gravier concassé 6/10 ou 5/15 comme défini à l'origine.

Enfin, pour relier la piscine au local technique, creusez une tranchée d'environ 60 à 80 cm de profondeur, sur une largeur de 30 cm, afin de relier la piscine au local technique.

En cas de terrain sablonneux et désagrégé, faire terrasser les parois en biseaux, afin d'éviter toute retombée des parois sur le fond de fouille, et prévoir 10% de graviers supplémentaires, pour parfaire le remblaiement. Ne pas hésiter dans ce cas, à faire remonter le géotextile jusqu'au sommet des parois.

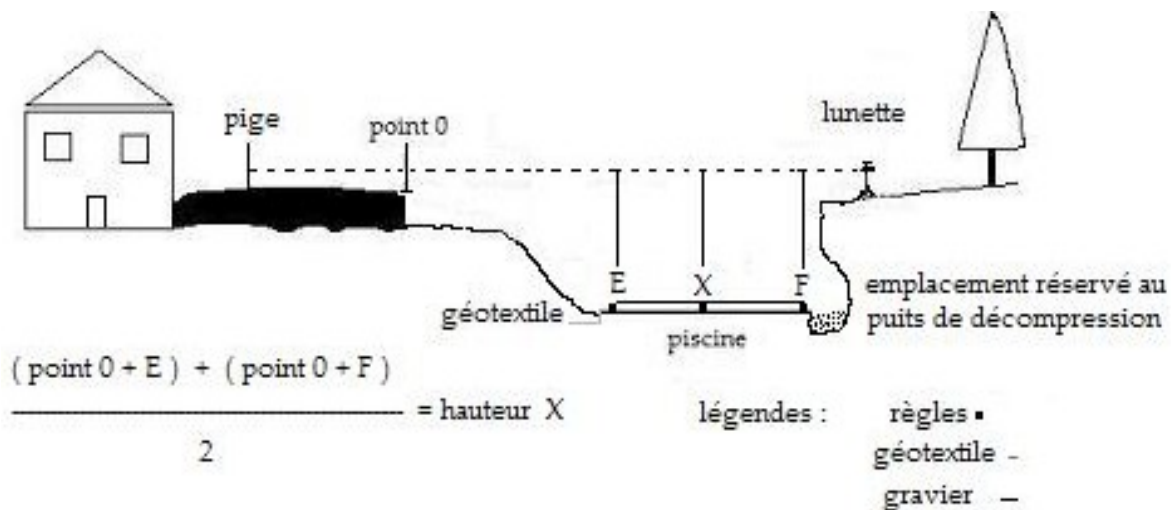
4 - PREPARATION DU FOND DE FOUILLE

Une fois le terrassement proprement dit effectué, vérifiez les profondeurs en rapport au modèle de votre piscine, à l'aide de la fiche individuelle des côtes de terrassement.

Nettoyer méthodiquement le fond de fouille à l'aide d'un rateau, en prenant soin d'enlever les pierres, fin de racines, ou autres éléments pouvant gêner la mise à plat du géotextile.

Tracez si possible des repères, afin de positionner au mieux vos règles, lesquelles vous serviront à une parfaite mise à niveau des graviers.

Vérifiez la planéité des règles, comme indiqué sur le schéma ci-dessous.



Procéder à la pose des règles conformément à la fiche de terrassement et en rapport à votre point 0.
Prendre le milieu de la règle (x) et vérifier la hauteur en prenant la lecture au moyen de la lunette, au point 0, plus la profondeur des côtes E et F de pose des règles.

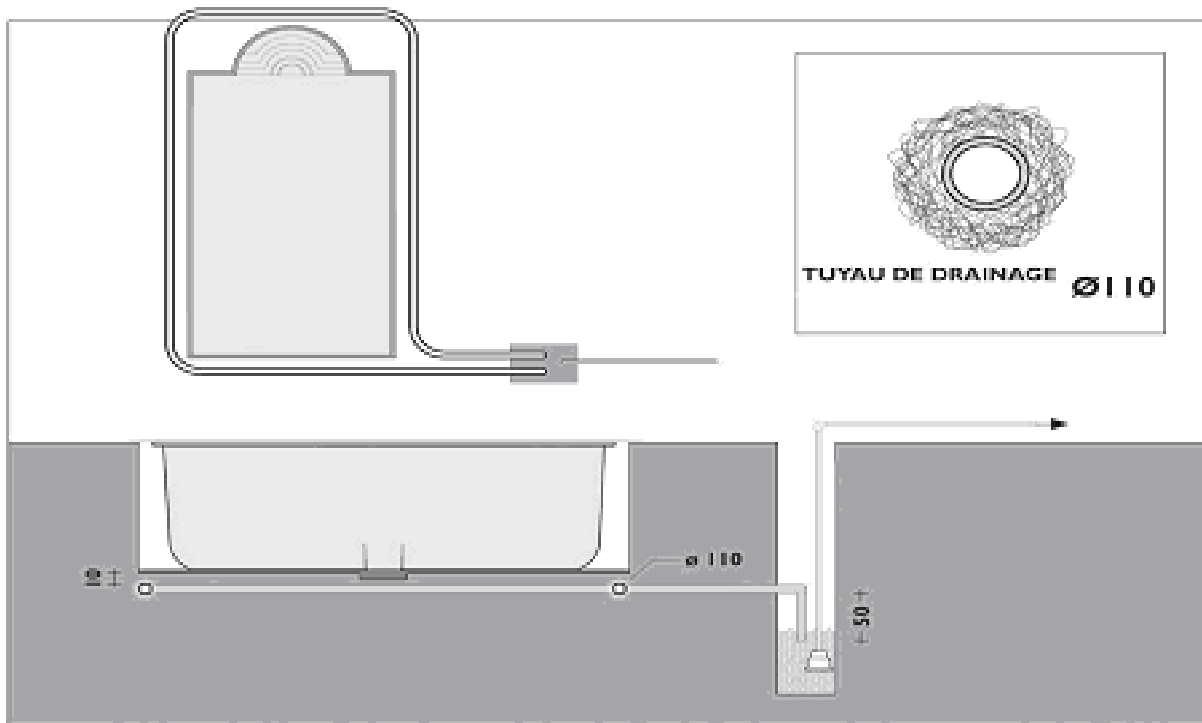
Comblent ensuite de gravier concassé jusqu'à la hauteur des règles, puis à l'aide d'une règle de maçon, tirer le gravier comme une chape, sur toute la surface de votre terrassement.
Enfin, retirer les règles et reboucher les saignées.

5 – DRAINAGE ET Puits DE DECOMPRESSION

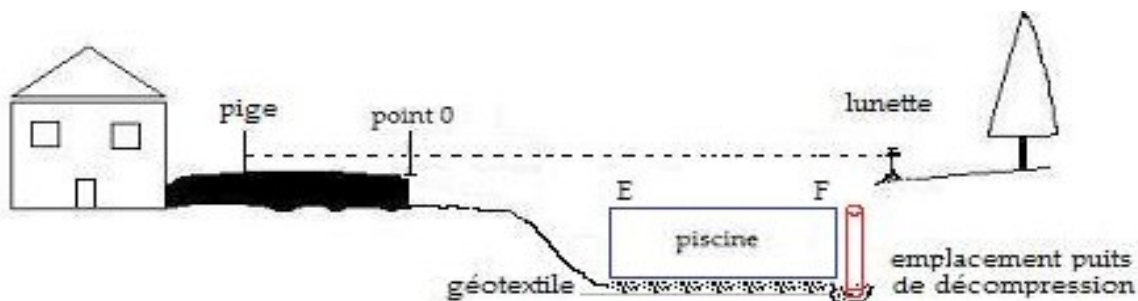
Drainage : Lorsque le terrain est de nature à contenir ou retenir des eaux, ou dans le cas où une nappe phréatique se situe à proximité, il est très fortement conseillé d'installer un système de drainage périphérique. Ce système permettra d'éviter que l'eau récoltée ne soulève la cuve ou ne forme une poche sous celle-ci.

Pour cela, creuser une tranchée tout autour du bassin, au niveau du point le plus bas de la piscine. Cette tranchée doit être légèrement en pente (env. 1 cm par mètre) pour aboutir à un puisard, éventuellement équipé d'une pompe immergée.

Installer un tuyau de drainage de diamètre 110 mm mini, pour terminer dans le puisard de contrôle d'un diamètre de 200 mm, mini.



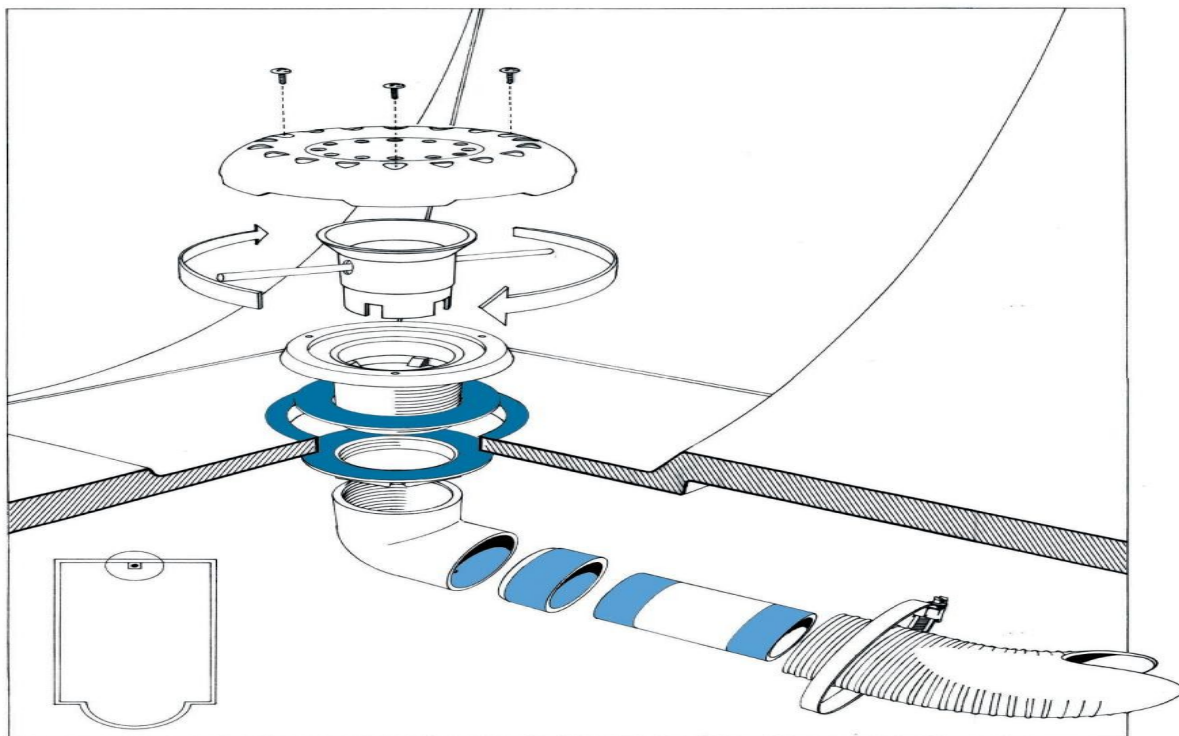
Puit de décompression : Quelque soit les qualités de sol de votre terrain, il est impératif de procéder à la mise en place d'un puit de décompression, lequel doit être constitué d'une section de PVC d'un diamètre mini de 200mm, qui doit être installé à la verticale et dont une extrémité doit descendre tout au fond de la fouille et reposer sur le lit de gravier, en son point le plus bas.



légendes : puit de décompression : tuyau PVC diam: 200mm

6 - POSE DE LA BONDE DE FOND

Pour une meilleure compréhension, la totalité des éléments assemblés ont été détaillés sur le schéma. Toutefois, à compter du 01/01/2010, toutes les pièces à sceller, sont collées en usine et seules les raccords extérieurs demeurent à réaliser par l'installateur.



7 – GRUTAGE ET MISE A NIVEAU DU BASSIN

Dans la plupart des cas, la mise à niveau de la piscine est effectuée par nos usines. Toutefois, dans certains cas rares, (terrassement inachevé, accès restreint,) vous aurez recours à un engin différé. Il vous faudra alors vous assurer vous-même de la présence éventuelle de câbles téléphoniques, branches basses, largeur de portails et autres obstacles.

La piscine devra être descendue dans le fond de fouille lentement et avec le plus grand soin. La chute, trop brutale, de la piscine sur le fond, peut provoquer un tassement local du fond de fouille, ayant pour conséquence une différence de niveau de l'assise, et donc, un sol à retravailler.

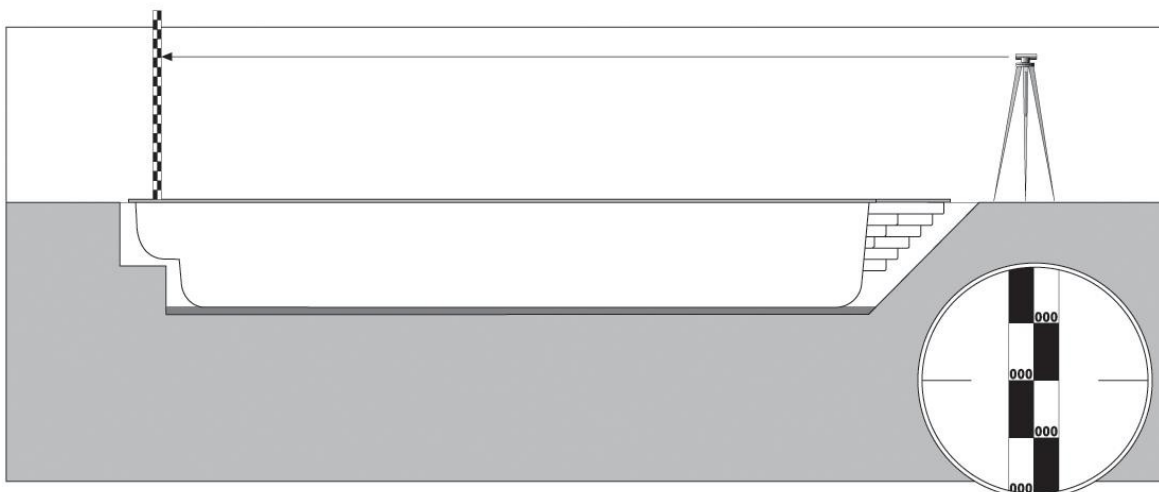
Il est conseillé d'être parfaitement à niveau et au pire, de ne pas dépasser une différence de plus de 5 mm entre le point le plus haut et le plus bas. A l'aide de la lunette, déterminer la hauteur des 4 points du bassin, et si nécessaire, faites descendre la piscine en sautant à pieds joints seul ou à plusieurs, sur le côté concerné. La piscine peut alors descendre de un à trois centimètres selon le poids exercé. Attention, ensuite, il sera difficile de remonter .

Dans le cas où la piscine serait trop basse, une différence de 3 à 4 cm peut être rectifiée à l'aide d'un cric ou d'un étau de maçon. . Il est conseillé de remonter le niveau le plus bas, mm par mm Si la différence de niveau est plus importante, il faut ressortir le bassin et remettre le radier de niveau.

Attention: Ne pas oublier de coller et de raccorder la bonde de fond AVANT le grutage de la piscine

Schémas de mise à niveau d'une piscine :

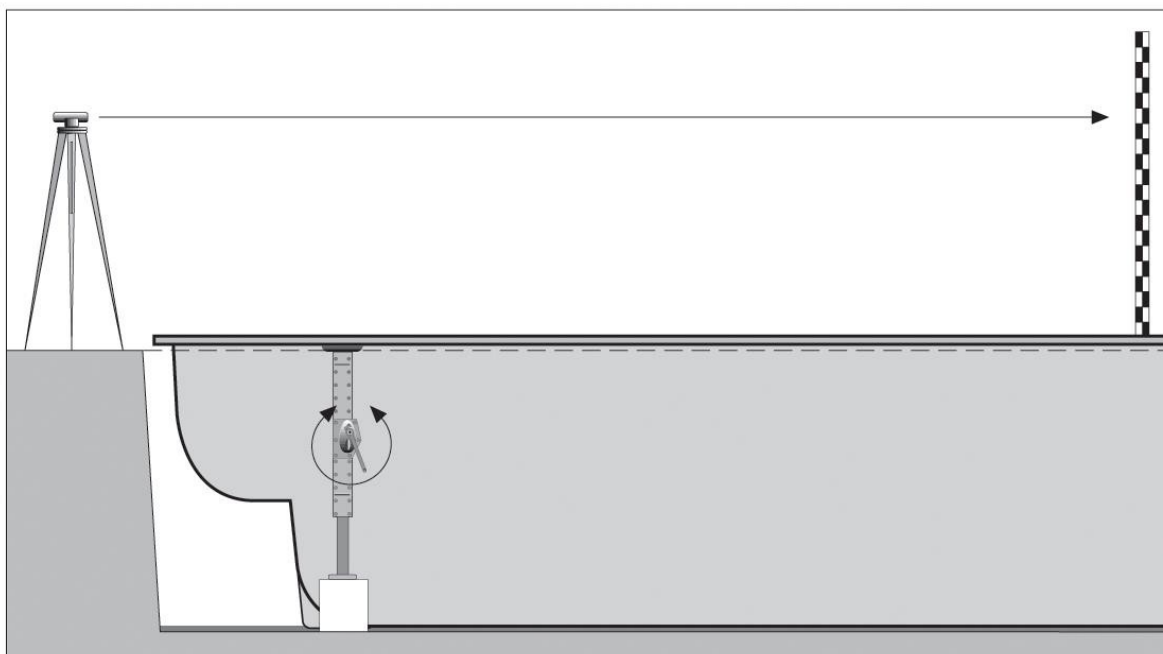
La descente de 1 à 3 cm d'une piscine trop haute est possible (voir -6-)



La remontée d'une piscine trop basse, de 3 à 4 cm peut être rectifiée à l'aide d'un cric, ou d'un étau de maçon :



PISCINE DISCOUNT
La Tabourette 38780 ESTRABLIN
Tél. 09.60.45.94.21
Fax 04.74.20.63.87

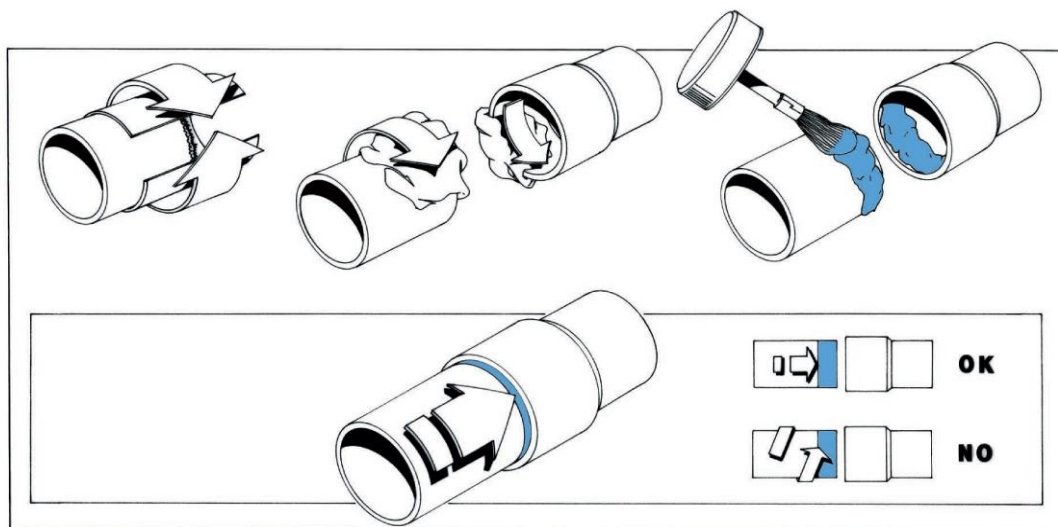


Exemple de remontée du bassin avec l'aide d'un cric et/ou étau de maçon.

8 - COLLAGE ET ASSEMBLAGES

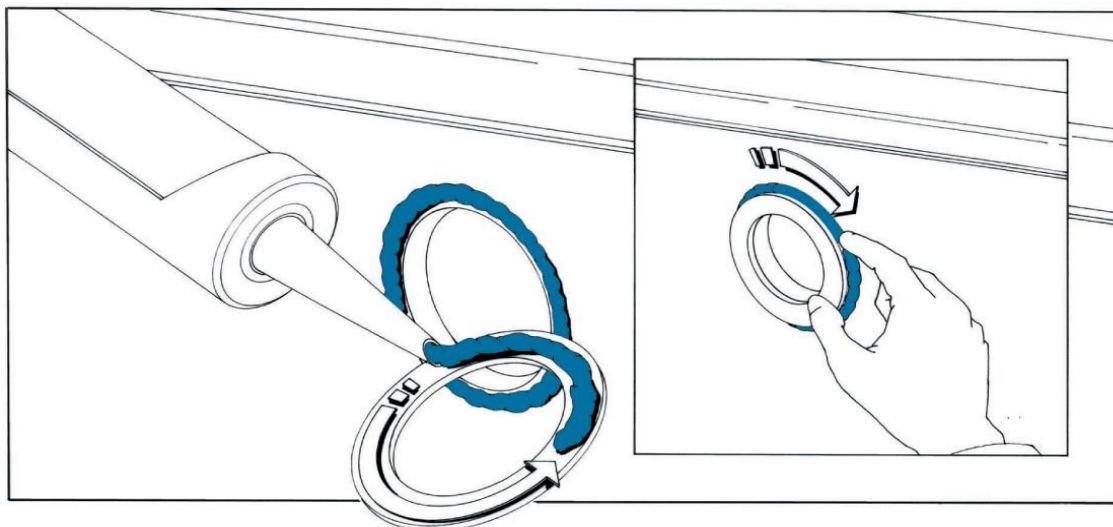
Le collage PVC

Frotter les surfaces à coller avec du papier de verre, puis nettoyer avec le diluant non gras. Pour garantir un bon collage et éviter toute prise d'air, bien enduire, en quantité suffisante, les deux surfaces à coller. Pousser sans jamais tourner les deux pièces l'une dans l'autre.



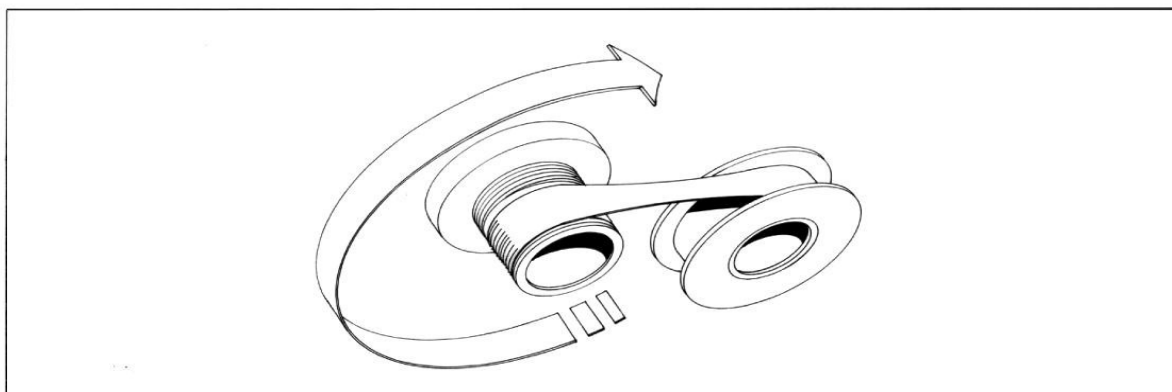
L'assemblage silicone

Enduire de silicone les deux parties à coller, préalablement nettoyées. Pour lisser le silicone, lisser avec un chiffon humide.



L'assemblage au téflon

Poser le téflon sur la tige fileté de la pièce. Toujours enrouler le téflon dans le sens des aiguilles d'une montre sur la partie fileté. Ne pas hésiter à recouvrir de téflon, jusqu'à ce que les reliefs du filetage soient quasiment recouvert.

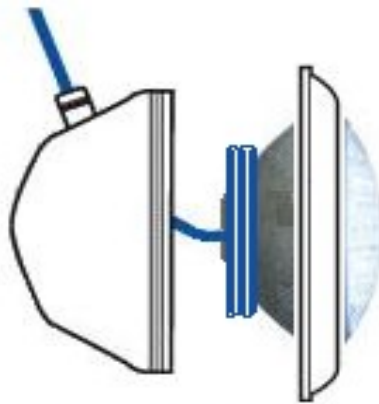


9 - MONTAGE DU PROJECTEUR

Attention : Le câble livré avec le projecteur est monté souple, ce qui est normal. La longueur du câble peut vous paraître trop importante, mais elle est calculée pour permettre les éventuelles opérations d'entretien. Ainsi, il ne faut en aucun cas après montage, couper ou tirer sur la longueur trop importante, mais l'enrouler au dos de la lampe, afin de permettre la pose de la lampe sur le rebord de la margelle, sans avoir à démonter le câble.

L'extrémité du câble souple du projecteur doit être connectée à l'aide d'un boîtier pvc étanche, à un câble rigide de section 6² et ce jusqu'à une distance de 20 mètres. Pour couvrir une distance plus importante, il faudra passer à une section de 10² minimum, voire davantage.

- en cas de doute, consulter un professionnel -



Bien enrouler le surplus de câble autour du culot

Presse étoupe : Lors de la pose, vous aurez à monter le presse-étoupe, ceci afin de parfaire l'étanchéité du projecteur. Enduisez d'abord le presse-étoupe (joint) de silicone, puis placez-le dans son logement. Enfin, serrez le ou les contre-écrous en pvc en les bloquant uniquement à la main .

ATTENTION : Ne jamais allumer le projecteur sans que ce dernier soit immergé . En effet, la lampe n'est refroidie qu'au contact direct de l'eau. L'allumage de la lampe sans refroidissement aurait pour résultat la mise hors service de la lampe.

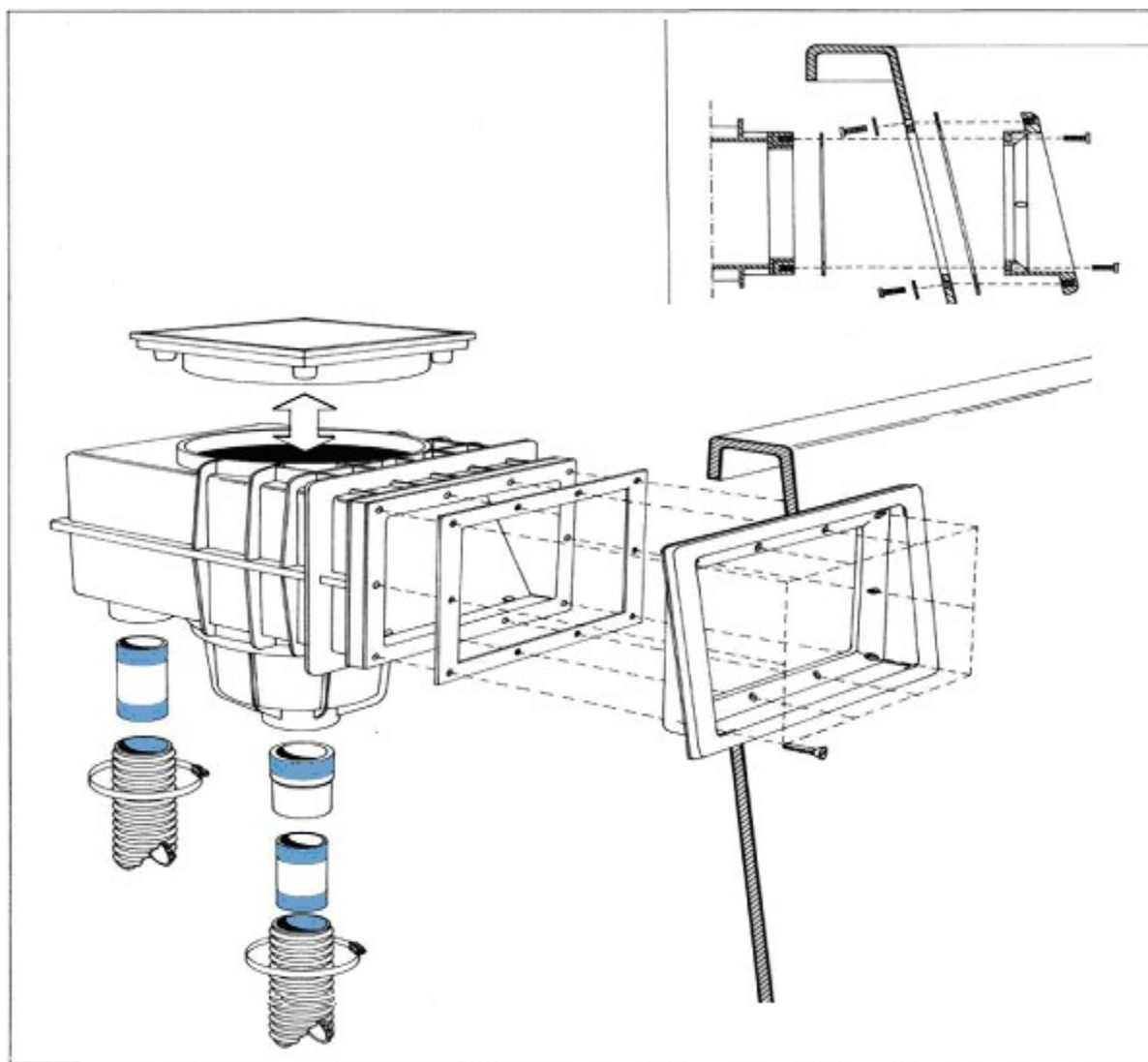


PISCINE DISCOUNT
La Tabourette 38780 ESTRABLIN
Tél. 09.60.45.94.21
Fax 04.74.20.63.87

- MONTAGE DES SKIMMERS

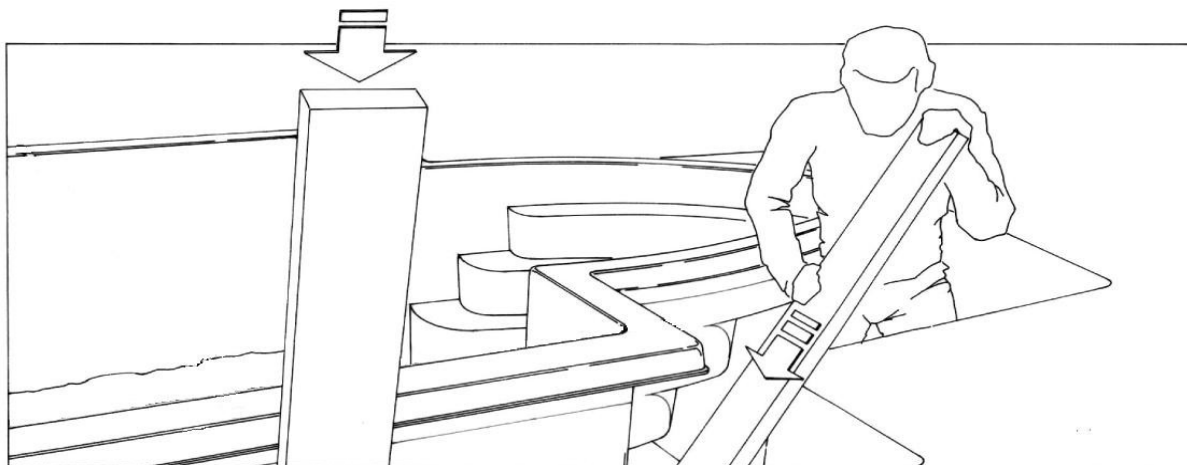
Avant de monter les skimmers, vous pouvez si vous le souhaitez, équiper la piscine d'un système de trop plein, obligatoirement relié à l'égout. Dans ce cas, casser, suivant les modèles, l'opercule du trop plein d'un petit coup sec. Raccorder alors par collage, au moyen d'un tuyau souple les trop plein vers l'égout. La plupart des piscines ne sont pas équipées de système de trop-plein. Il vous appartient d'échanger à ce sujet avec votre installateur agréé .

Puis, Raccorder ensemble les 2 skimmers, en tuyau souple jusqu'au T, et enfin, raccorder ce dernier en direction de la pompe.

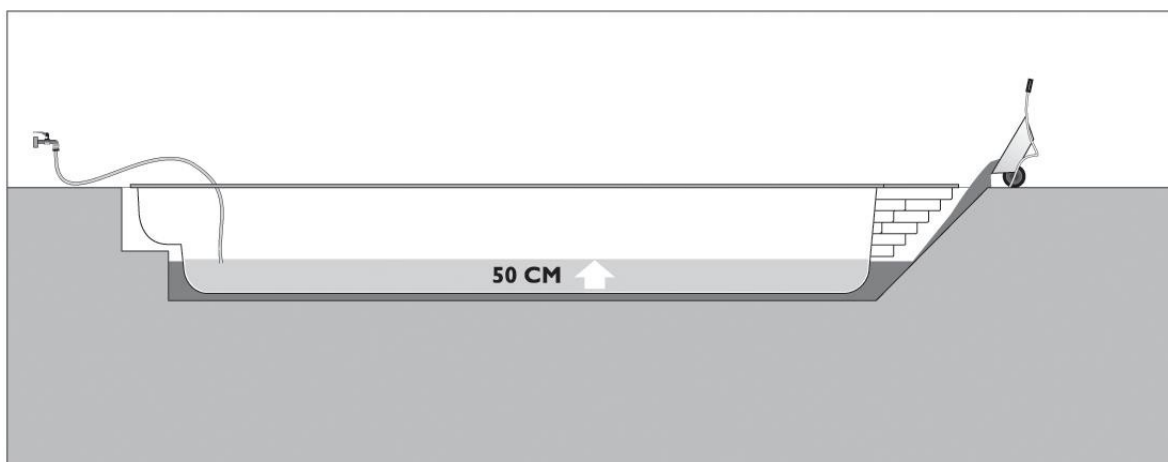


11 - CONTROLE DU NIVEAU ET REMBLAYAGE DU BASSIN

Avant de procéder au remblayage, s'assurer une dernière fois que le bassin est tout à fait de niveau. Puis procéder à son calage en déversant trois ou quatre brouettes de gravier au pied de chacun des angles de la piscine. Contrôler régulièrement le bon tassement des graviers en donnant des coups sur le dessus de l'amoncèlement du remblai à l'aide de l'une de vos règles, ou au moyen d'une barre à mine.

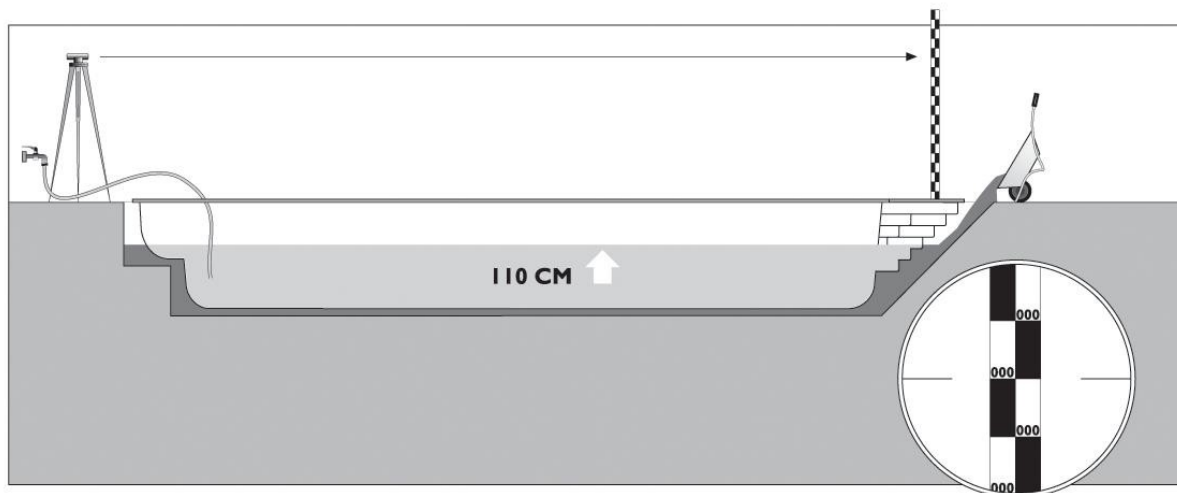


Répartir le gravier de manière égale, en tournant autour de la piscine, et jusqu'à une hauteur de 50 cm. Dès ce moment, vous pouvez remplir le bassin d'eau. Evitez de déverser d'un seul coup de trop grosses quantités de gravier, ce qui risquerait de faire dévier le bassin. Attention toutefois à respecter un délai de 4 heures entre le dernier collage et le premier contact avec l'eau.

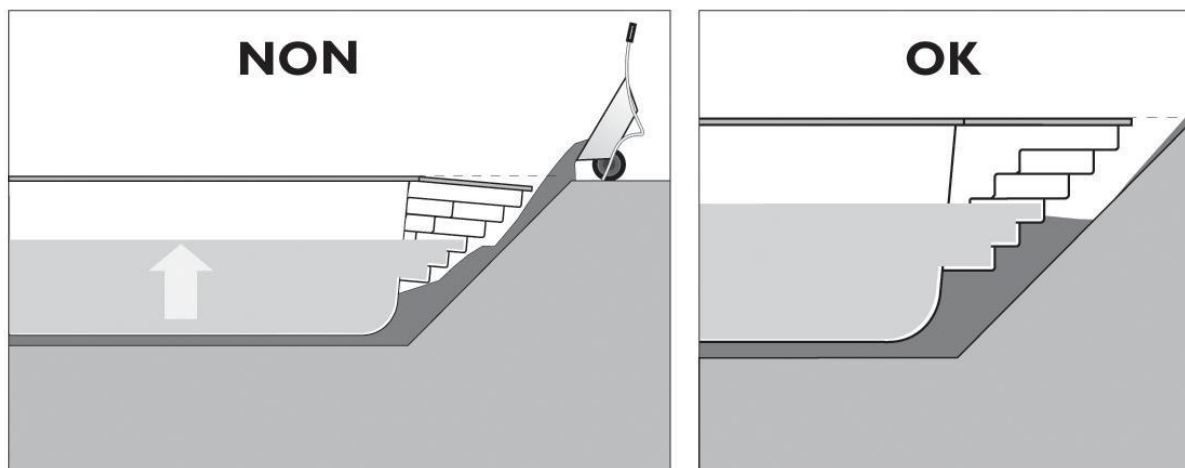


Attention : penser à tasser davantage le côté escalier, en effet, les dessous des marches sont sujettes à laisser des poches d'air. Il convient donc de tasser les remblais avec soin en procédant à un tassement marche par marche, afin de permettre à l'escalier de demeurer parfaitement plan au regard de la piscine.

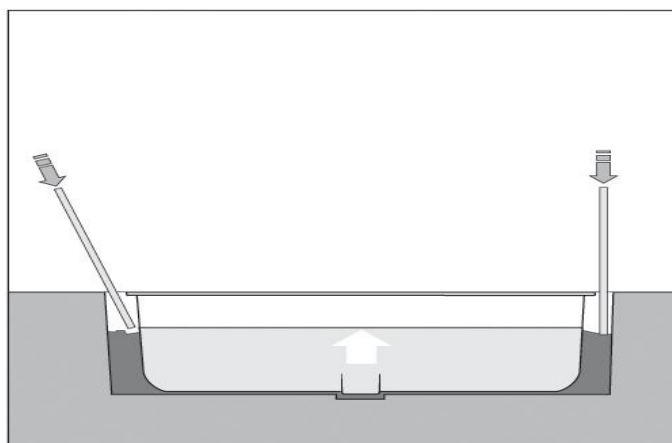
Lorsque le niveau de l'eau aura atteint 110 cm, effectuer un dernier contrôle de mise à niveau.



Continuer le remblayage, sans dépasser le niveau de l'eau, tout en tassant de manière égale autour du bassin. Veiller à bien compacter sous l'escalier pour éviter un léger affaissement de celui-ci .



Il est important de monter le niveau de remblai au fur et à mesure que le niveau de l'eau monte dans le bassin. Il est en effet, préférable que la pression de l'eau compense la poussée des sols. Au cas où ces deux pressions ne sont pas égales, il y a risque de voir se déformer les parois latérales du bassin. Au besoin, rétablir le parallélisme à l'aide de bastins et continuer à compacter le gravier autour du bassin.



Durant tous les travaux de remblayage, veillez à rester prudent, et à ne pas détériorer les nombreux raccords qui se situent tout autour du bassin.

12 - REALISATION DE LA CEINTURE DE BETON

Lorsque le remblai aura atteint un niveau à 20 cm du rebord du bassin, réaliser un chaînage en béton de 20 cm X 20 cm. Il est possible de relier le rebord du bassin au ferrailage avant de couler le béton, en perçant les lèvres de la piscine, afin de les relier au ferrailage à l'aide de fil de fer.

Afin de permettre une bonne assise des margelles, il convient de réaliser la ceinture de béton tout autour de la piscine. Le dosage/béton se fait sur la base de 350 Kg / m³ et se ferraille avec trois tors de 8 mm reliés.

La réalisation du plan de la ceinture se fait à l'aide de la lèvre, qui sert de guide afin de déterminer le juste niveau de la ceinture de béton.

13 - PLACEMENT DES MARGELLES

Avant de sceller les margelles, il est recommandé de disposer celles-ci tout autour de la piscine, en commençant par l'arrondi de l'escalier, afin de vérifier l'exactitude des joints et des coupes à réaliser. Il est conseillé de réaliser les coupes avec un disque diamanté.

Les margelles doivent reposer sur la ceinture béton, mais dépasser de 1 à 5 cm du bord intérieur de la piscine, en fonctions des desideratas purement esthétiques. Le rebord de la piscine recouvert par les margelles doit être légèrement dépoli, afin de parfaire la prise du ciment-colle.

Les margelles sont jointées au ciment spécial (fourni avec les margelles).

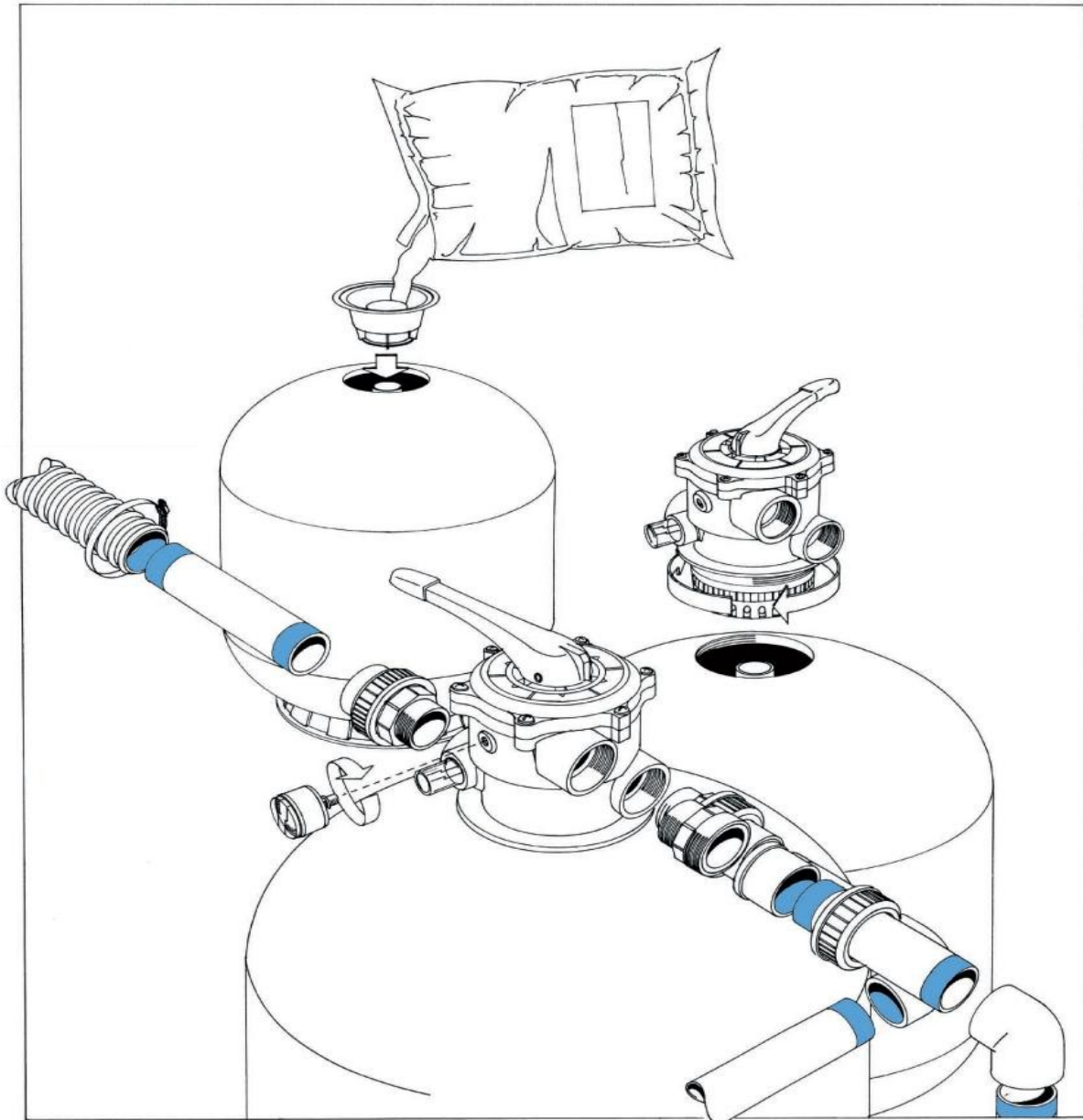
A l'endroit où les margelles reposent sur le rebord de la piscine, appliquer du silicone bleu, afin d'obtenir une isolation parfaite.



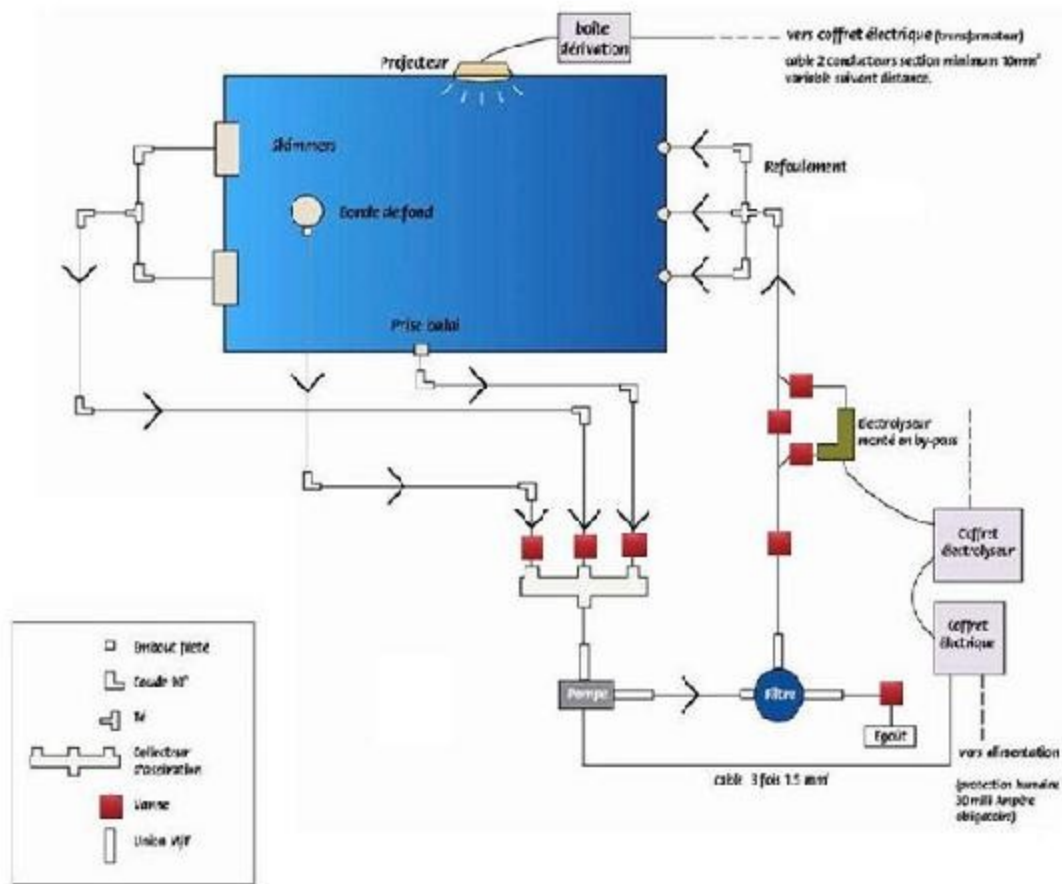
PISCINE DISCOUNT
La Tabourette 38780 ESTRABLIN
Tél. 09.60.45.94.21
Fax 04.74.20.63.87

Remplissage du filtre : Au cas où le filtre n'est pas fourni avec un entonnoir spécifique, il conviendra avant toute opération de couvrir le haut de la crépine à l'aide d'un sac en plastique solide, lequel viendra recouvrir la crépine comme une cagoule. Le versement se fera alors lentement, gravier d'abord, et sable ensuite. Bien que les proportions soient variables d'un filtre à l'autre, il convient de verser 30% de gravier, puis 70% de sable.

Ne pas oublier d'ôter le sac plastique à la fin de l'opération, en prenant soin de le tirer lentement afin d'éviter tout déchirement.

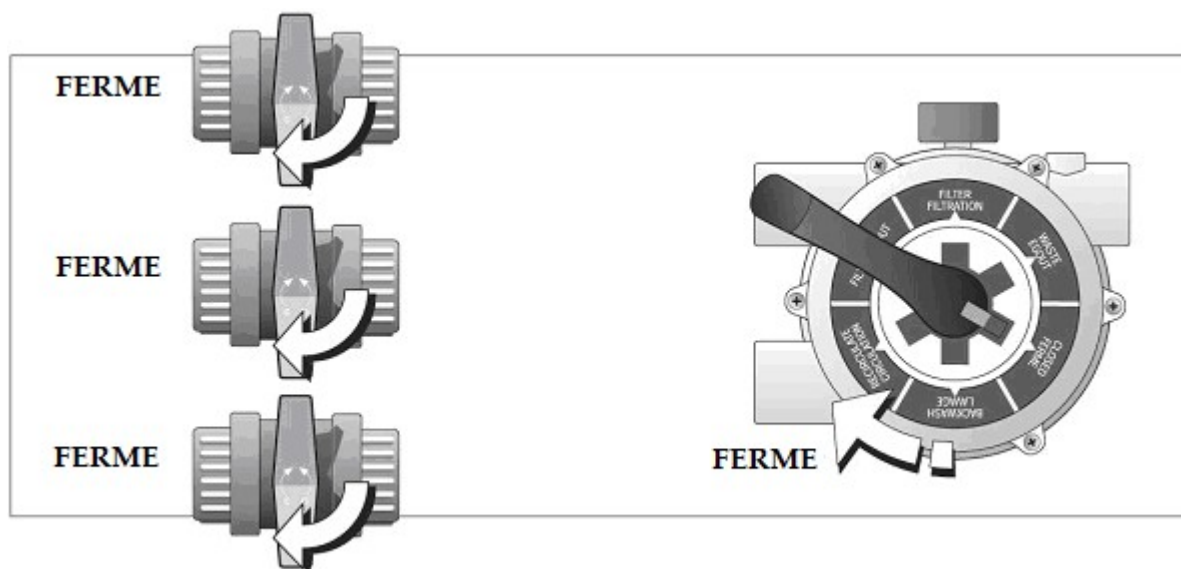


15 - SCHEMA DE RACCORDEMENT AU BASSIN

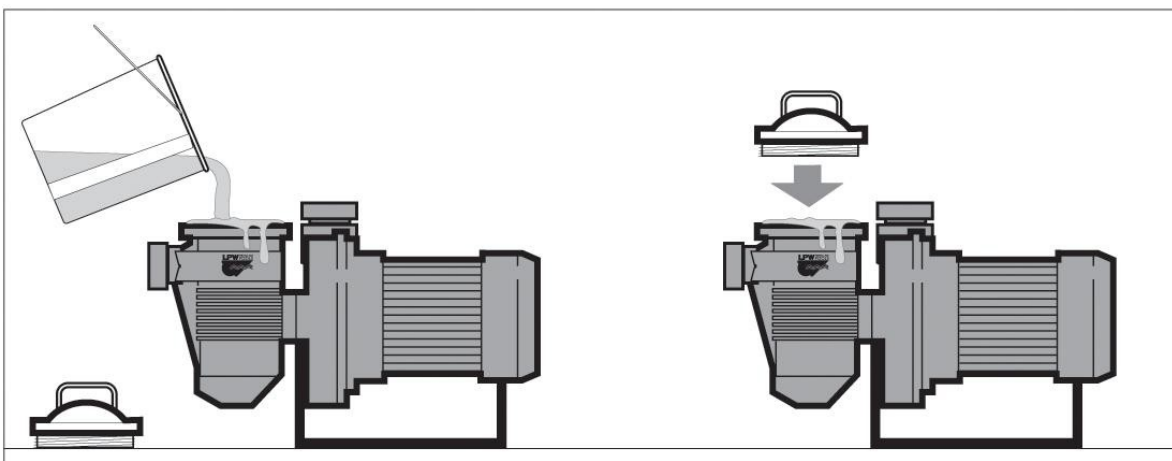


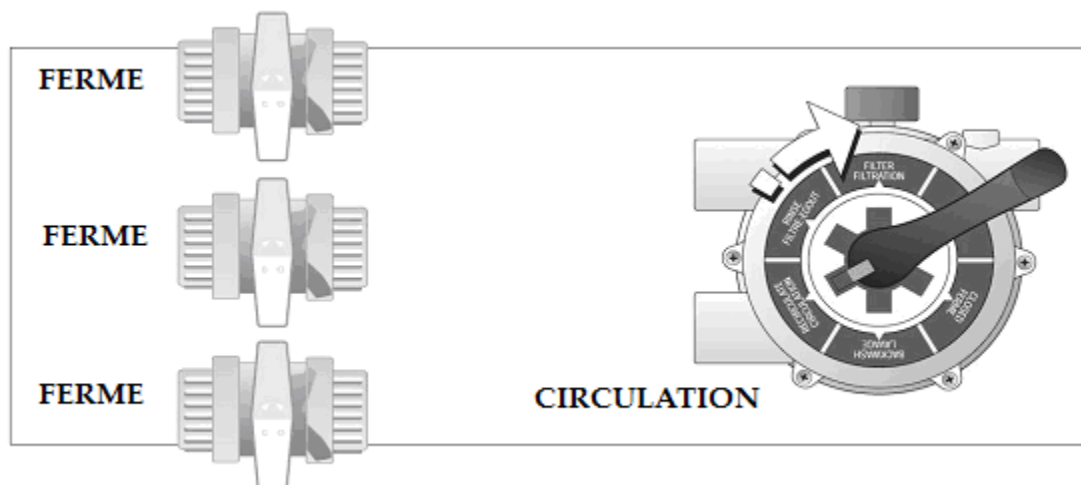
Pour toutes questions complémentaires à ce manuel d'instructions de montage, n'hésitez pas à appeler nos techniciens au : Tél. 09.60.45.94.21 Fax 04.74.20.63.87

16 - AMORCAGE DE LA POMPE

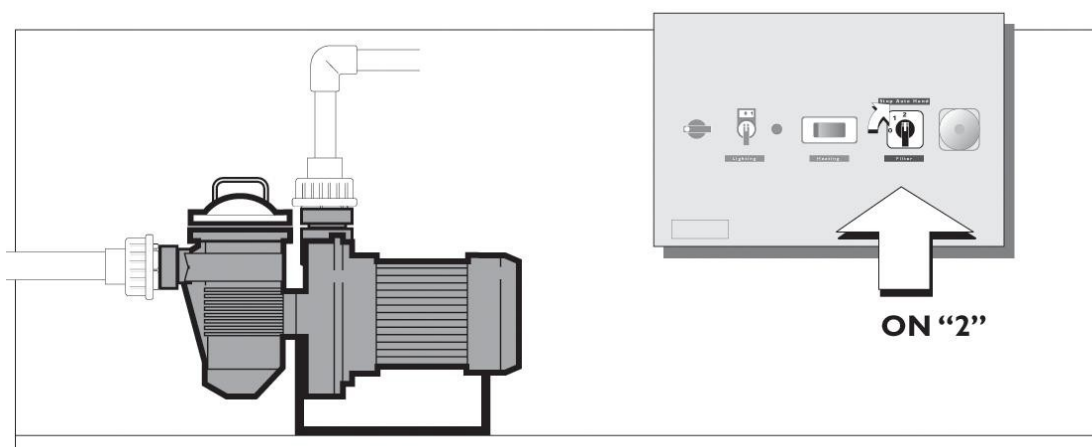


Fermer toutes les vannes et mettre la manette de la vanne 6 voies sur « Fermé »

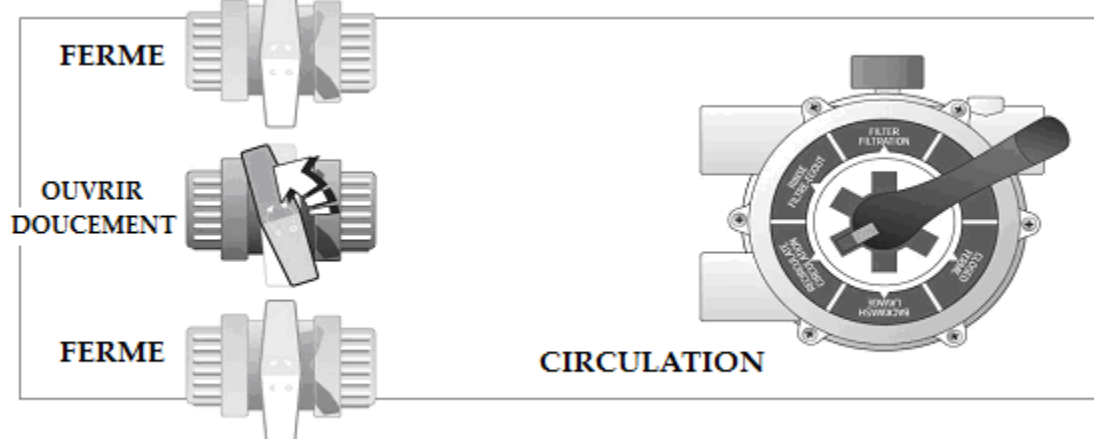




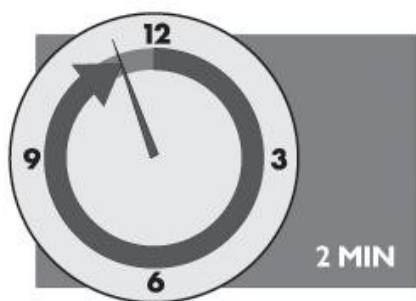
Mettre la manette sur Circulation



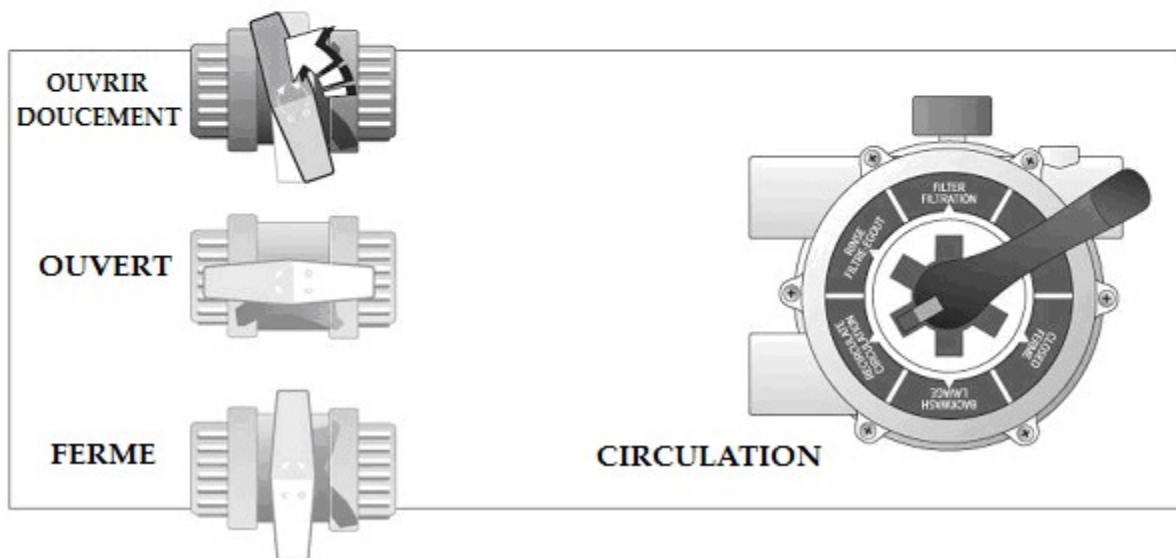
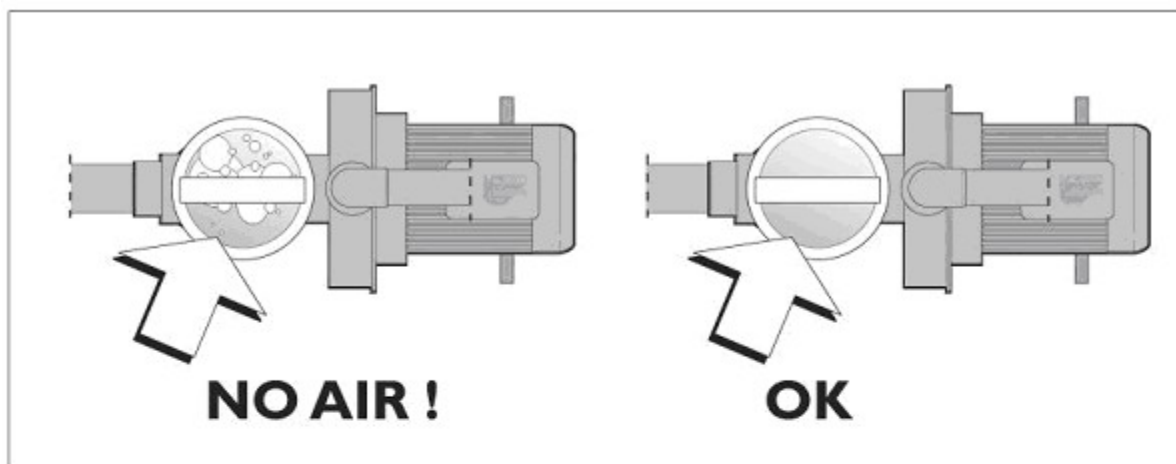
Mettre le commutateur électrique sur manuel



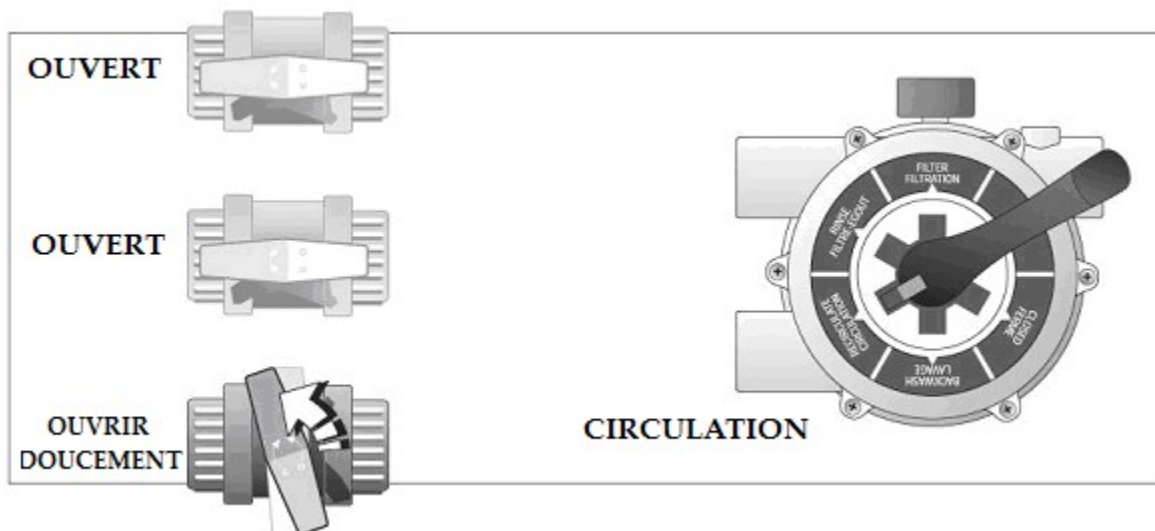
Ouvrir lentement la première vanne



Le temps d'amorçage dépend de la hauteur d'aspiration et de la distance séparant la pompe du bassin. Cinq minutes constituent un temps raisonnable. Dès que tout l'air a disparu du circuit, ouvrir progressivement les vannes suivantes une à une.

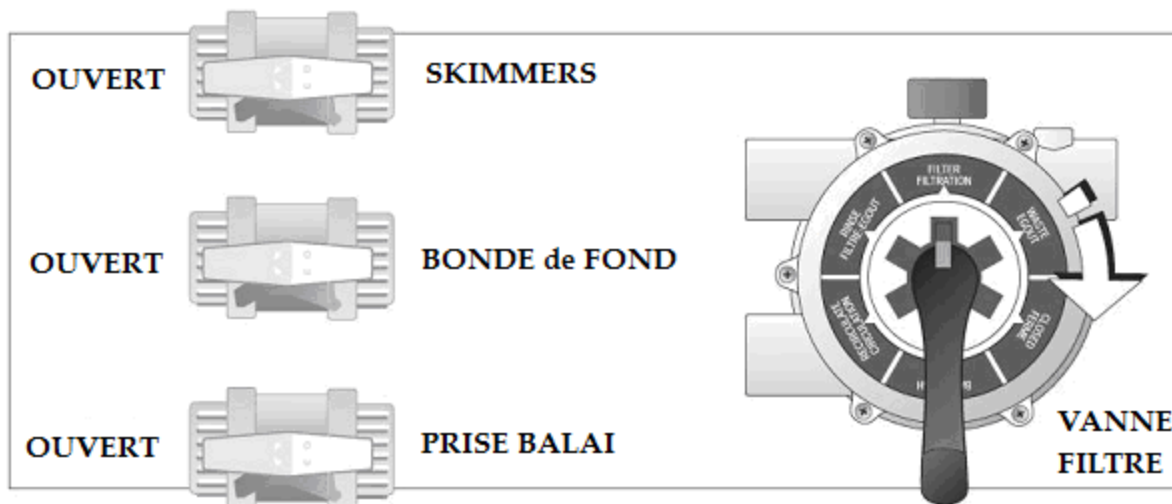


Ouvrir une seconde vanne progressivement ...



Ouvrir la troisième vanne progressivement ...

Mettez la manette de la vanne 6 voies sur Filtration : votre piscine est opérationnelle.



Appelez l'affichette d'entretien et notez y le nombre de bars indiqués par le manomètre, lors de cette première mise en service, attendez toutefois 1 heure de filtration, afin que la totalité de l'air contenu dans les tuyauteries ait été totalement évacué.