

# **NOTICE A LIRE EN ENTIER AVANT DE COMMENCER !**

## **Ce qu'il faut savoir avant toutes choses !**

**En piscine, les règles sont de parler toujours en cotes intérieures de la piscine et la profondeur est déterminée par l'arase (le haut des murs sans la margelle) et non par la hauteur d'eau !**

**Dans votre terrassement penser bien à intégrer l'épaisseur de votre radier (dalle du fond de la piscine) entre 15 et 20cm et la hauteur de votre colle et de votre margelle qui viendra sur votre arase.**

**Il est bien de déterminer le choix en épaisseur de la margelle avant de faire votre terrassement, surtout si vous venez vous juxtaposer à une terrasse existante !**

**Si vous souhaitez une piscine de 8m x 4m de baignade avec un volet immergé penser à rajouter un mètre dans le choix de votre bassin sans quoi vous n'aurez que 7 mètres de baignade !**

**Vous aurez également une hauteur d'eau d'environ moins 10 cm par rapport à la profondeur choisi. Ex fond plat de 1.50 m donnera une hauteur d'eau de 1.40 m. Mais vous aurez bien une piscine de 1.50m !!!**

**Les escaliers et plage(s) intérieur sont considérés en tant que baignade !**

### **1) Choix et conseils d'implantation de votre bassin**

Vérifier avant toute chose l'accès de votre futur chantier et sa faisabilité. Demander des conseils si besoins est.

Choisissez l'endroit le plus ensoleillé et le plus abrité du vent de votre jardin en tenant compte toutefois des arbres, épines d'arbres, nature du terrain et passage de voiture qui font de la poussière.

Bien penser à déterminer l'emplacement du local technique (pour les piscines à filtration classique et non attenante au bassin) le plus proche de la piscine pour éviter les pertes de charges et la longueur de tuyaux.

Demander de l'implantation de votre piscine en se conformant aux règles administrative de votre lieu d'habitation en Mairie.

Vous aurez à remplir un cerfa.

Dans le cas de la proximité d'une ligne EDF (électrique) il est nécessaire de prendre contact avec les autorités compétentes

Il est fortement déconseiller de construire une piscine sur un remblai récent, Cependant si vous trouvez le terrain naturel et originel sur l'ensemble du terrassement du fond du bassin cela ne pose pas de problèmes majeur (Toutefois Nous vous conseillons prendre conseils auprès d'un homme de l'art).

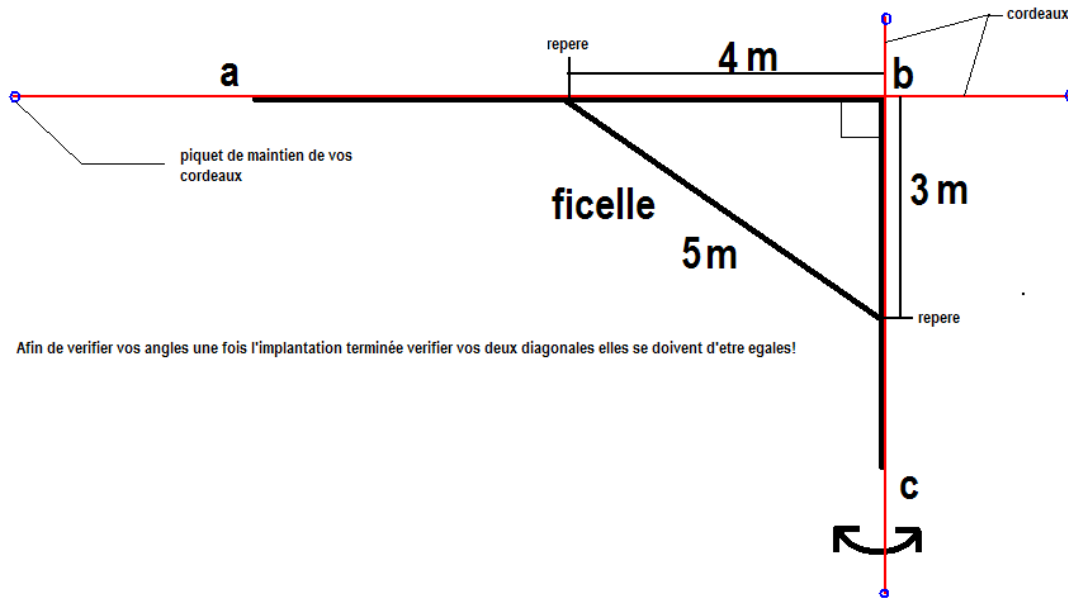
Dans le cas d'une construction sur un terrain en pente prévoir des travaux d'aménagement et de consolidation (prendre conseils auprès d'un homme de l'art).

### **2) Délimitation du terrassement**

Créer une droite parallèle a votre choix d'implantation (mur jardin terrasse ou autre)

Puis déterminer les angles avec la méthode 3, 4,5 du théorème de Pythagore.

Les points a et b déterminent la première droite de l'implantation de votre bassin. Afin de créer des angles droits mesurer une longueur de 4 mètres sur votre droite ab et faites un repère à l'aide d'un crayon coté intérieur de votre futur bassin puis aligner votre droite bc en ayant fait un repère à 3 mètres comme pour la droite ab sur votre cordeau. À l'aide d'une ficelle tendue entre les deux repères vous devez trouver la cote de 5 mètres en faisant varier dans le sens des flèches la droite bc sans quoi votre droite bc ne sera pas perpendiculaire à votre droite ab.



Afin de vérifier vos angles une fois l'implantation terminée vérifier vos deux diagonales elles se doivent d'être égales!

Déterminer le terrassement avec les dimensions intérieures du bassin en rajoutant 1.20 mètre dans la longueur et 1.20 mètre dans la largeur pour l'encombrement de l'épaisseur des murs 2 x 25 cm et un passage pour pouvoir travailler autour 2 x 35 cm (pour les modèles ayant de la tuyauterie) pour les autres modèles vous pouvez laisser 10 cm de chaque côté après l'épaisseur des murs.

Bien entendu vous pouvez opter pour un passage plus important mais sachez que plus vous ferez large autour plus vous aurez de remblais à évacuer et de matériaux nobles à acheter pour remblayer votre bassin dans les règles.

Astuce : Si vous n'avez aucun tuyau à passer sur un côté ou une largeur vous pouvez diminuer la cote en fonction, cependant il est conseillé de laisser au moins 10 centimètres minimum sur le pourtour extérieur du bassin.

### 3) Terrassement

Conseil :

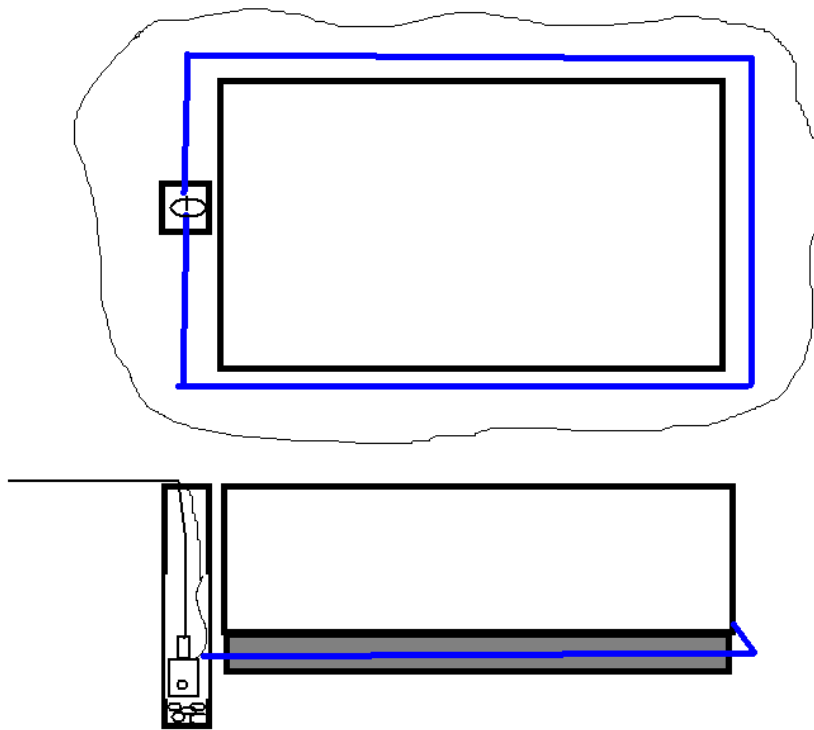
Souvent par économie on veut faire son terrassement, mais à y regarder de près cela ne vaut le coup que si l'on a la maîtrise de l'engin, le moyen de transport pour une mini pelle et ce sans avoir le matériel nécessaire (lunette laser etc...) ni le savoir d'un bon terrassier ni le conseil ... à méditer...

Si vous avez un terrain qui a tendance à s'écrouler (qui ne se tient pas) quand vous terrassez, terrasser plus large car quand il faudra aller relever la terre qui se sera écroulé dans 30 cm de large ce sera très difficile et fastidieux.

Si vous avez un terrain humide voire avec de l'eau il est fortement conseillé voire obligatoire de faire un drainage avec un puit de décompression.

Car de l'eau qui transiterait ou pire stagnerait sous le revêtement viendrait à tacher le liner (la garantie du liner ne pourra être mise en cause) sans aucune solution de réparation car même en le changeant cela reviendrait. Il faudrait alors procéder à la création d'un drainage et d'un puits de décompression comme expliqué ci-dessous, imaginez les travaux une seconde c'est de la pure folie en coût et en casse ! Faites le tout de suite !

Voir schéma. En bleu un drain agricole faisant tout le tour du bassin en dessous du niveau haut du radier ramenant toutes les eaux au puits de décompression dont le fond se situe environ à 60 cm en dessous du bas du radier avec 10 cm de galet posé sur un géotextile pour éviter la contamination des galets par la terre. L'eau relevée par une pompe type vide cave à flotteur intégré (la cheminée empêcherait l'amplitude du cordon de flotteur classique) devra être envoyée dans les évacuations prévues à cet effet en général dans les eaux pluviales (se renseigner auprès de votre mairie car les lois peuvent changer...)



## LE PHENOMENE DE FOISSONNEMENT: MISE EN EVIDENCE ET QUANTIFICATION

Une expérience menée en laboratoire des matériaux montre que le déplacement d'un sol produit une augmentation de son volume. Ce phénomène est appelé foisonnement.

Cet accroissement de volume varie en fonction du sol. L'expérience montre qu'un sol argileux augmente son volume de 33%, alors que le volume d'un sable augmente de 10% dans les mêmes conditions.

Cela signifie que le volume d'un sable déplacé augmente de 10% et celui d'une argile augmente de 33%

Cela signifie également que le volume du sol en place à déblayé augmente lorsque l'on le remue avec une pelle mécanique.

Autrement dit la quantité de sol à transporter par les camions est plus grande que le volume de sol présent dans la fouille.

L'organisation des travaux de terrassements nécessite de connaître cette quantité de sol foisonné.

Dans le cas où une erreur de profondeur est faite (terrassement trop profond) ou coup de godet un peu "lourd" surtout ne pas remettre de la terre en tassant.

Evacuez la terre foisonnée (défaite de son sol naturel) et réglez le fond avec du galet ou gravier laver sans poussières dit "zéro". Ex de granulométrie : mettre du 20/40 et non du 0/40 celui-ci aura tendance à se tasser dans le temps !

Pensez à la tranchée du locale technique une tranchée de 50 x 80 de fond pour le passage de vos tuyaux. Commencer la profondeur de votre tranchée à la hauteur du radier puis selon le terrain faite la remonter jusqu'à l'endroit choisi sans faire d'escalier pour le passage des tuyaux.

Vous pouvez également faire décaisser votre hauteur du sol de votre local technique si celui la n'est pas enterré afin que la pompe soit en charge.

C'est adire que la hauteur d'eau de votre piscine une fois remplie sera au dessus du haut de votre pompe.

Mais il existe un clapet vendu dans notre kit, dit à ogive, qui permet que la pompe reste en charge tout en étant raisonnablement au dessus du niveau de l'eau.

Pensez également à la tranchée d'évacuation de vos eaux de lavage et celle du trop plein tous nos kit comporte un trop plein qui sert à évacuer l'eau de pluies pour éviter le débordement de la piscine, ces eaux devront être envoyer dans les évacuations prévu a cet effet en générale dans les eaux pluviales (se renseigner auprès de votre mairie car les lois peuvent changer...).

## 4) Le radier

Réimplantez le bassin aux côtes intérieures dans le terrassement avec la même technique 3, 4,5.

Positionner la bonde de fond a l'endroit souhaité après l'avoir bien étanchéifié à son raccord et le raccord bien collé au tuyau souple. Laisser deux jours de séchage minimum et procéder à un test sous pression. avec de l'air si vous pouvez (2 bar maxi).

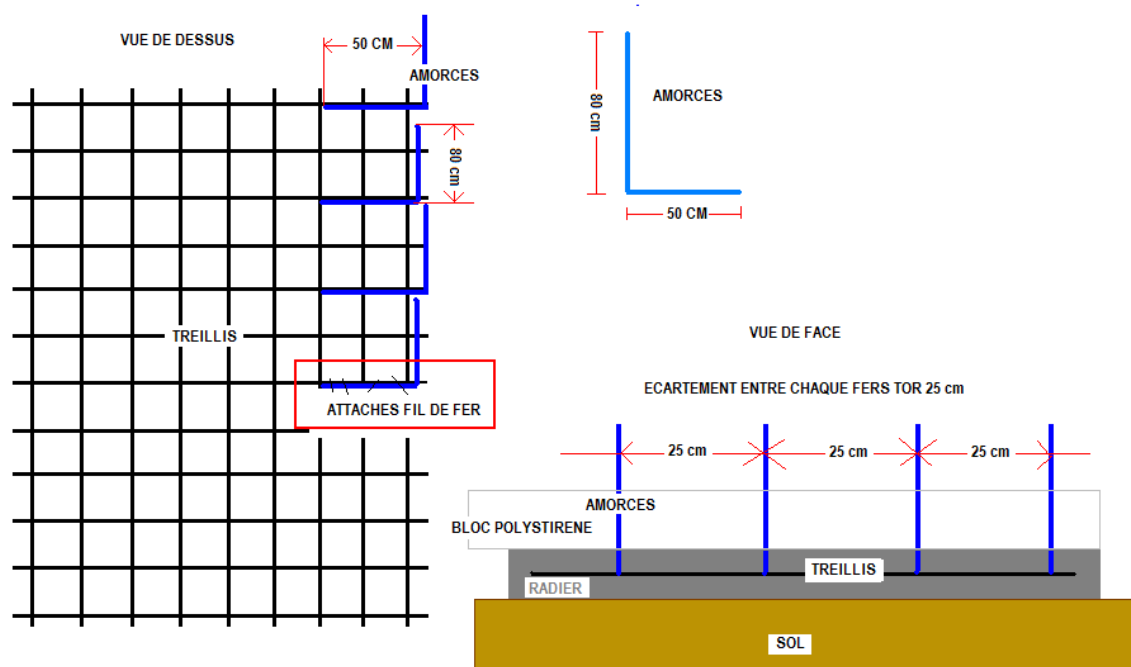
Penser à obturer les trous de vis par du scotch bâtiment pour que le béton n'obstrue pas les trous des vis. Cela est valable pour toutes les pièces à sceller !

Attention : toute pièce à sceller doit être en retrait de tous angles verticaux et horizontaux d'au moins 20 cm. Sans quoi il vous serait difficile de brider la pièce à sceller sur le liner et des risques de plis sur le liner peuvent apparaitre.

Après avoir positionné la bonde de fond la caler avec un peu de béton et bien vérifier sa hauteur par rapport au sol fini de votre radier !

Elle doit être à fleur du radier fini (bride et joint enlevés de la bonde de fond).

Poser au sol votre treillis soudé de maille 15 x 15 cm (ferraillage de votre fond) en attachant avec du fil de fer ou des liens spéciaux les treillis entre eux sur toute la surface de votre fond surface des murs au sol inclus. Relever ensuite votre treillis de 5 a 7 cm a l'aide de galets ou autre morceaux de pave béton pour que le béton passe dessous le treillis et de manière a ce que votre treillis ne sois pas sur le sol en terre il ne servirait a rien. Plier a 90° au préalable vos fer tors à 50 cm voir plan.



Vous avez la possibilité de couper vos fer tors a la longueur fini soit : 50 cm + la hauteur total de votre mur (attention a ce qu'ils ne dépassent pas les blocs au niveau de l'arase) ou de les couper à 80 cm et de faire un rajout pour arriver a la hauteur fini du bassin en faisant croiser les fers tors de 20 cm minimum. Attacher solidement les fers tors de diamètre 10 mm (amorces) sur les treillis à l'aide d'attaches ou de fil de fer. Dans les angles mettre un chainage triangulaire posé verticalement voir plan. Pour l'implantation de vos fer tors ne pas les aligner sur le même axe mais de les décaler 1 sur deux voir fig. Votre mur n'en sera que plus solide !

## 5) Coulage du radier

Votre ferrailage est en place !

Si vous avez opté pour un escalier ne pas oublier de laisser l'emplacement de votre escalier et referez vous des maintenant à la notice explicative de montage de votre escalier (livre avec votre escalier).

Couler votre radier en commençant par le pourtour afin de caler le premier rang de bloc dans le béton en tapotant légèrement afin qu'il fasse son empreinte. Vérifier bien à l'aide d'un niveau l'horizontalité, la verticalité et les diagonales de vos blocs (rappeler vous 3, 4, 5) ! voir photo.



Nous vous conseillons de remplir partiellement (moins de la moitié du bloc sans laisser de béton sur le passage des fers tors horizontaux que vous aurez à mettre ultérieurement) de béton le premier bloc sans le lisser, puis bloquer l'ensemble avec un autre rang de blocs en décalant de moitié de manière à les intercaler pour bien les bloquer. Ne pas mettre les fers tors horizontaux car vous redémontez ce rang pour ferrailer celui du dessous quand il sera sec !

Couler le fond de votre radier qui doit avoir une épaisseur comprise entre 15 cm et 20 cm de béton.

Bien lisser le fond cela fait partie de la finition de votre bassin, les coups de truelle ou vagues d'eau se verront au séchage ! et encore plus quand vous mettrez le projecteur de votre piscine !

Dans le cas où votre radier comporte des imperfections vous avez la possibilité de faire un réagréage.

## 6) Le montage des blocs

Votre radier est sec, il vous faut démonter votre rang de blocage.

Attacher solidement les fers tors horizontaux de diamètre 10 mm en les appuyant fermement sur les blocs aux fers tors verticaux de diamètre 10 mm de manière à ce que rien ne bouge au remplissage des blocs. Répétez la tâche à chaque rang. **Toujours croiser le début d'un fer tors avec la fin de l'autre sur une longueur minimum de 50 cm cela est très important.** Décalez les rangs de bloc de la moitié de leur longueur à chacun des rangs, ne pas mettre de demi-bloc dans les angles et poser les obturateurs à chaque angle de blocs d'angles.

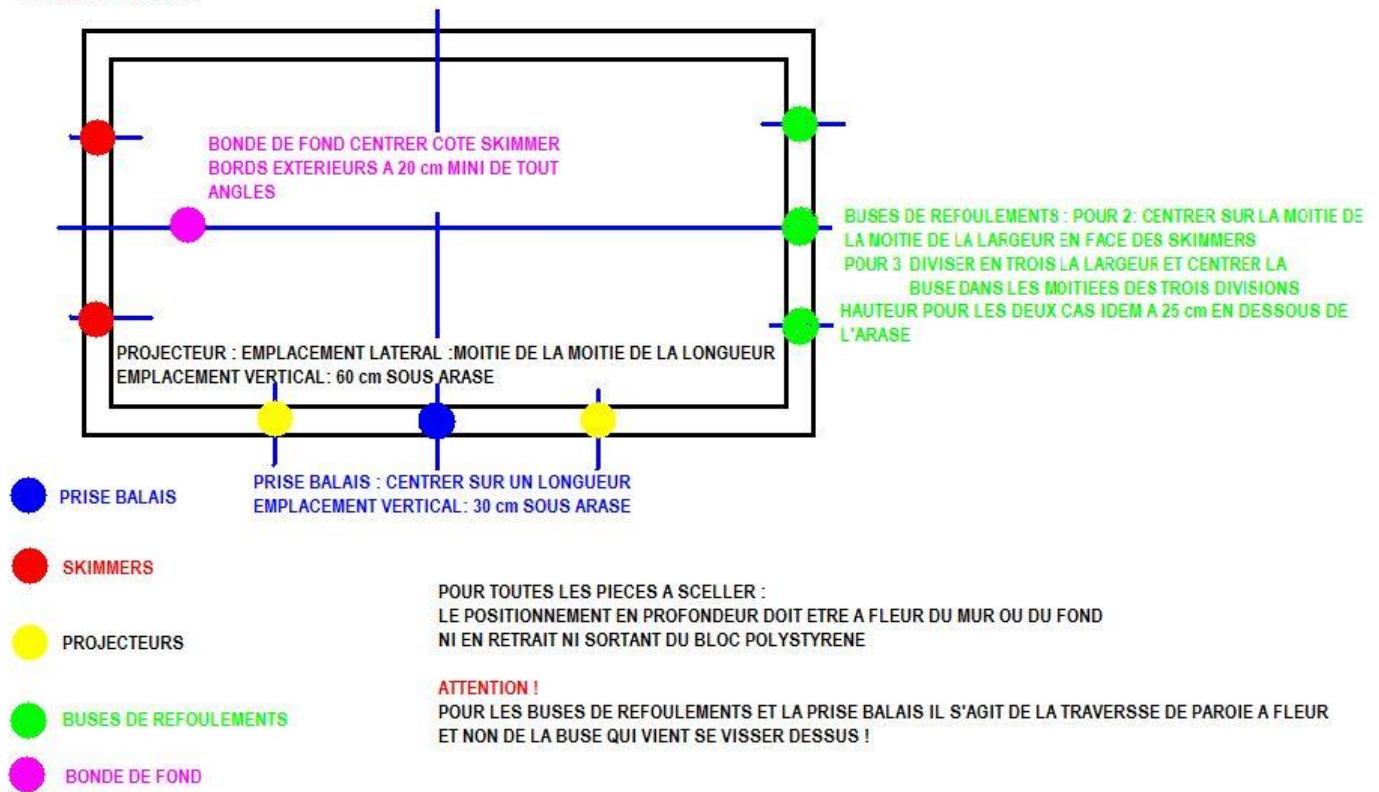
Important !

**Démonter les pièces à sceller de leur joints, bride et vis et les ranger soigneusement** dans un endroit afin de les retrouver le jour de la pose du liner .... ! Et **obturer tous les trous de toutes les pièces à sceller** avec du scotch orange. Poser vos pièces à sceller au fur et à mesure que vous montez vos rangs. Voir plan.

Pour découper les blocs utiliser un couteau scie pointu ou une lame de scie à métaux.

SKIMMER : EMBLEMMENT LATERALE CENTRER SUR LA MOITIE DE LA MOITIE DE LA LARGEUR DE LA PISCINE  
EMPLACEMENT VERTICAL : LE HAUT DE LA PARTIE VISBLE DU SKIMMER  
A 3 cm SOUS ARASE

L'ARASE C'EST LE HAUT DU DERNIER BLOC EN  
DESSOUS DE LA MARGELLE



**Mettez en place vos pièces à sceller sans oublier de visser et d'étanchéifier les bouchons et les passes câbles (gaine grise) sur les projecteurs, et de les faire remonter en traversant le mur jusqu'à l'arase attention il y a un sens les deux pas de vis des passe câbles ne sont pas identique ne pas forcer !**

Pour boucher les trous et caler pour le coulage du béton dans les murs vos pièces à sceller opter pour la mousse polyuréthane juste contre le bloc et la pièce à sceller ne pas en mettre partout, il faut que le béton scelle ces pièces. Pour les projecteurs il est important de les poser du coté ou vous aurez votre terrasse ou lieu de vie, sinon vous aurez le faisceau lumineux dans les yeux.

Pensez à couler également le fond de votre local technique tout en laissant une réservation dans votre dalle pour le passage des tuyaux de environ 50 x 40 cm que vous remplirez de sable ultérieurement

Pensez pour votre réservation que votre tuyau de refoulement ne sera pas à cote des tuyaux d'aspirations ainsi que celui du lavage de filtre dit « égout »

Astuce :

Vous pouvez passer des janolènes de diamètre 90 mm de votre réservation à la sortie de votre local

Si un jour vous devez changer ou modifier des tuyaux ils ne seront pas bloquer par la terre.

Si vous avez l'intention de chauffer votre bassin vous pouvez passer votre tuyau de refoulement de votre pompe à chaleur aux buses de refoulements dans un janolène pour éviter de perdre des calories

Le conseil est de passer le tuyau dans le janolène avant la pose du janolène.

Passez un janolène supplémentaire il vous servira toujours....

## 7) Pose de l'escalier et remplissage béton des murs en blocs polystyrène

Si vous avez opté pour un escalier ne pas oublier de laisser l'emplacement de votre escalier et referez vous des maintenant a la notice explicative de montage de votre escalier.

Bien étayer chacune des marches sur toute leur surface avec des parpaings en bloquant le tout avec du béton.

Bien étayer les murs avant de couler le béton. Vous pouvez utiliser des palettes elles sont larges, étayez les avec des chevrons ou autres avec des pointes béton dans le radier

Se conformer à la notice constructeur du bloc polystyrène qui est fourni avec les blocs.

Vous aurez le dosage du béton et tous les détails et tous les conseils dont vous avez besoins.

Nous ne pouvons pas nous substituer à cette notice pour des raisons évidente de Garantie.

Lien : notice Dom Composit

## 8) Finition de votre fond

Le gros oeuvre de votre structure est fini !

Faire la finition de votre structure :

Pour le sol vérifier les moindres imperfections, trous et bosses

Pour les trous utiliser un produit type LANKO 222 résistant à l'humidité.

Pour les cailloux et petite bosse utiliser un pavé béton en le frottant fermement sur les bosses.

Si vous avez beaucoup de défauts utiliser une ponceuse ou meuleuse à plat, cela se loue ou bien faite un ragréage.

Pensez que le résultat final de votre piscine se joue sur la perfection de votre radier.

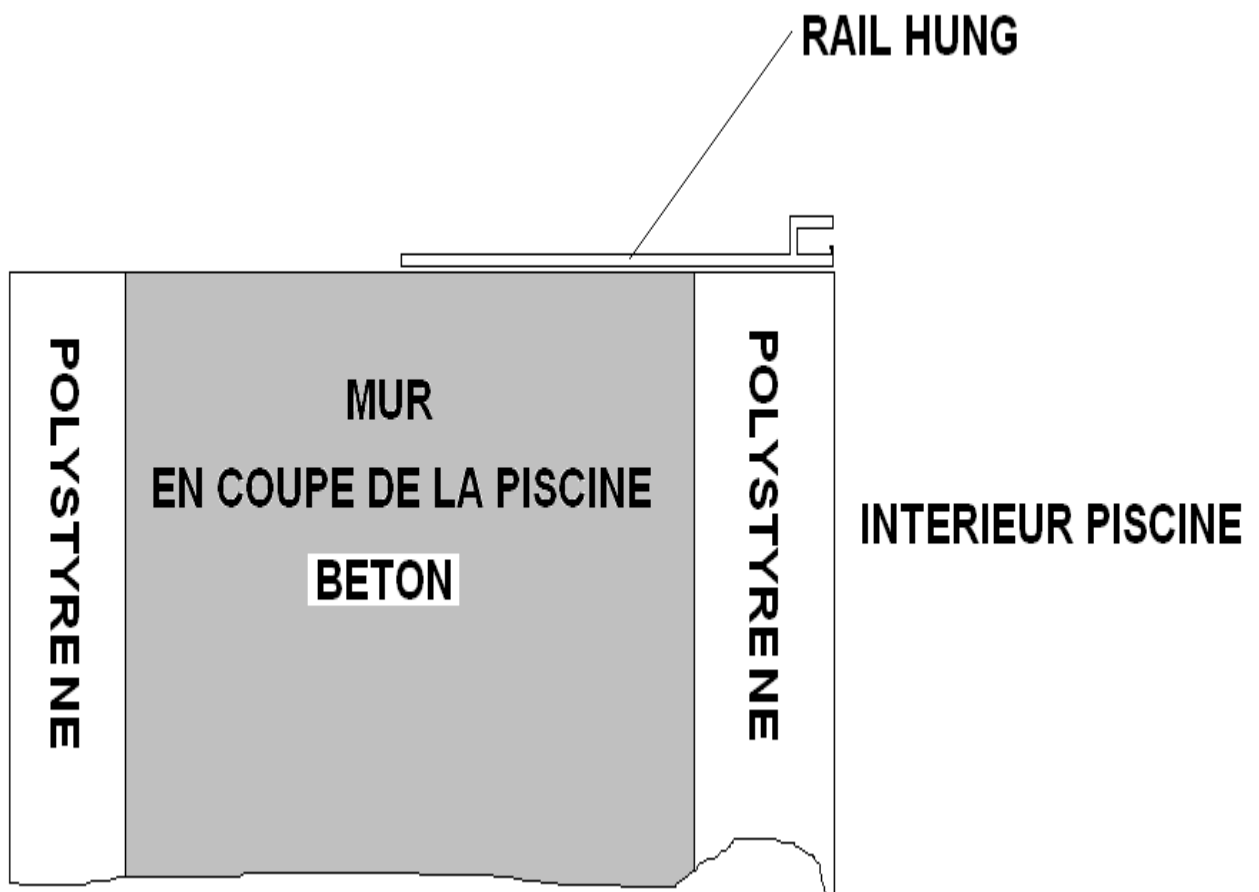
Pour les murs en bloc polystyrène utiliser du (MAP) mortier adhésif en milieu humide pour les trous. Si vous devez laisser longtemps (quelques semaines) votre chantier sans mettre le revêtement (liner ou PVC armé) il vous faudra essuyer convenablement. Pour des périodes plus longues nous vous conseillons d'abriter les murs des UV.

Une pellicule de quelques centièmes de mm de poussière de polystyrène viendra en surface des blocs du aux UV .Cela n'a aucune importance, ni incidence technique mais pour le collage du géotextile il faut une surface propre.

Cette réaction est terminer une fois la piscine finie, les blocs ne sont plus soumis aux ultras violets du soleil sous le revêtement.

## 9) Pose des rails hung

Le rail hung doit être positionné comme suit : horizontalement sur l'arase le cote plat sur l'arase (veillez bien que votre arase soit bien plate et propre) et l'accroche coté intérieur du bassin a raz du bloc polystyrène.



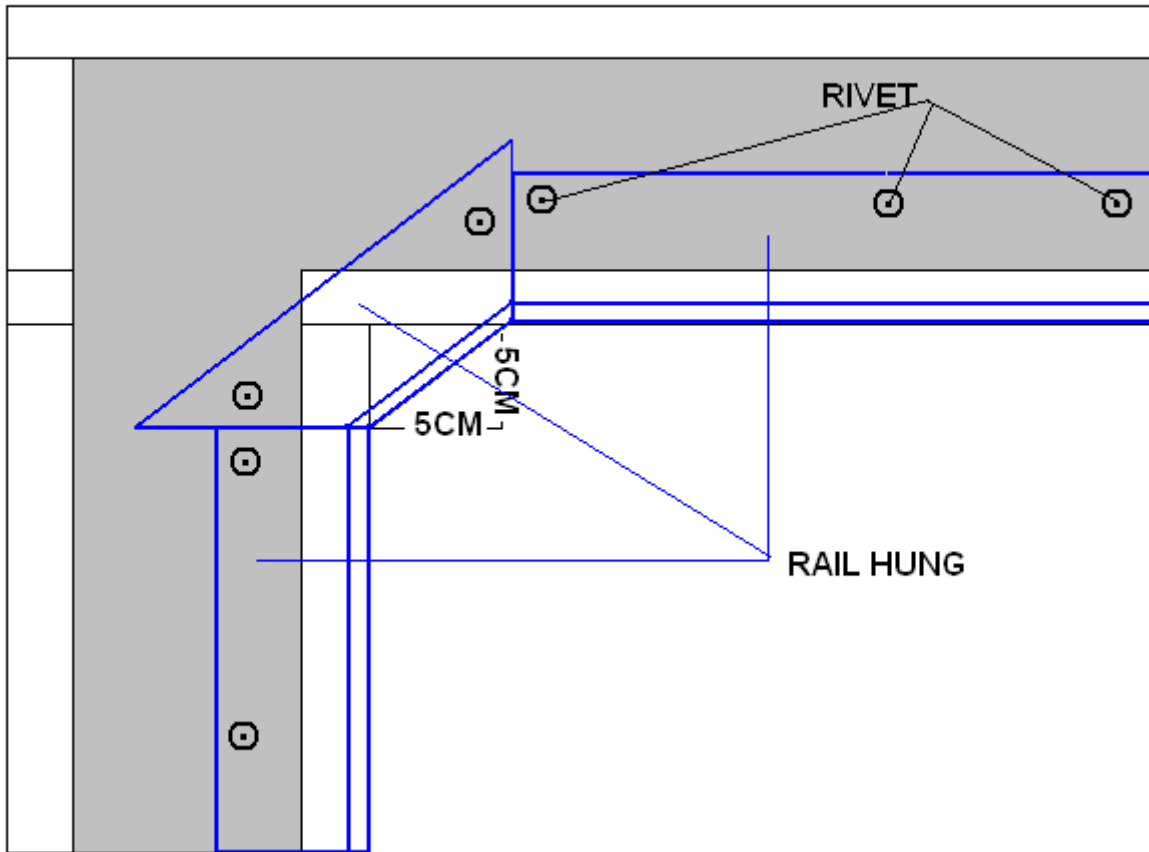
La fixation se faisant par rivets a frapper dans la parti béton bien entendu !

Percez au diamètre 5mm le rail hung en place et le mur ensemble puis insérez un rivet dans le trou et à l'aide d'un marteau frapper le rivet jusqu'au bout et ce tout les 25 cm.

Pour les angles poser le rail hung a 45° ne pas faire d'angle droit, la pose du liner ne pourrait pas se faire correctement. Ne vous inquiétez pas pour le vide dans l'angle il sera comblé par l'eau dans le bassin en haut il y aura la margelle en protection et vous donnera esthétiquement un arrondis. Le vide d'air sera sur environ 10 cm de haut.



## MUR DE LA PISCINE VUE DE DESSUS



### 10) Le remblaiement

Nous vous conseillons pour le remblaiement d'utiliser des matériaux tel que le grain de riz (petit galets très fin) ou du gravier de route lavé.

Ce sont des matériaux qui ne se tasseront pas ou très peu dans le temps et vous pourrez couler vos terrasses rapidement

Pour les modèles avec tuyauterie, nous vous conseillons de mettre un feutre sous les tuyaux puis de les recouvrir de 10 cm de sable de rivière fin en arrosant pour que le sable vienne sous les tuyaux pour les caler, puis un autre feutre par-dessus le sable et votre remblaiement en grain de riz (petit galets très fin) ou gravier de route lavé.





## 11) Pose du géotextile.

Avant de poser votre géotextile passez le produit anti-fongicide et anti-bactéricide sur le sol de votre radier à l'aide d'un rouleau de peinture en commençant par un bout pour finir en reculant puis laisser sécher votre radier complètement. Evacuez la zone pendant le séchage et tenez les enfants hors du périmètre (et ventilez bien la zone en cas de piscine intérieure). **Ne jamais utiliser un pulvérisateur ni autre outil pouvant vaporiser le produit d'une manière ou d'une autre ce produit est toxique par inhalation ! (Se référer à la notice du produit)**

Pour la pose du géotextile commencer par étaler finement la colle sur le haut du mur sur une largeur d'une spatule (faire un mur à la fois) puis des passages de spatules par endroit pour laisser de la colle un peu partout 5 à 6 points par M<sup>2</sup>. Poser verticalement votre rouleau de géotextile dans l'angle où vous avez commencé à poser la colle (de préférence côté escalier) et dérouler en marouflant jusqu'au bout de votre mur sans vous arrêter. Ne coupez pas le rouleau, encollez à nouveau le second mur puis ainsi de suite sur tout le périmètre. Pour la partie du géotextile qui vient sur le sol faire des découpes dans les angles pour pouvoir lisser correctement les murs mais gardez la matière sur le sol elle vous sera utile pour le sol.

Pour le fond appliquez des bandes de colle sur la surface du sol en passant sous les restants de géotextile de votre mur et dérouler votre géotextile de façon à ne pas faire croiser les bandes, bien les faire juxtaposées. Sans quoi vous auriez des traces d'épaisseur sur le radier. Il ne vous reste alors plus qu'à faire les découpes de toutes vos pièces à sceller en laissant 1 cm autour de la pièce à sceller.

## 12) Pose du liner.

**Aspirez votre piscine minutieusement car tout corps étranger peut faire une trace dans le fond ou pire percer votre revêtement.**

**Bien repérer les angles du liner. Bien repérer le petit bassin du grand si il y a lieu.**

**Posez tous les joints de vos pièces à sceller et escalier, nage à contre courant si il y a lieu. Les joints restants vont sur les brides de vos pièces à sceller.**

Commencez par accrocher votre liner dans les 4 angles en les bloquant avec du jonc puis accrochez le petit à petit en partant au milieu de 2 angles.

Bien centrer votre liner puis faire passer le tuyau d'aspirateur entre le mur et le liner boucher tous les orifices du bassin.

Mettez en route votre aspirateur et commencez le remplissage. **L'aspirateur ne doit pas être arrêté pendant toute la durée du remplissage.**

Dès 10cm vous pouvez brider votre bonde fond puis attendez que le niveau monte à 10 cm sous le niveau d'une pièce à sceller puis bridez-la et ainsi de suite.

N'oubliez pas de brider votre escalier. Une fois que le niveau est au dessus de 50 cm vous pouvez poser le jonc partout sans enlever les parties que vous avez mis dans les angles, le liner pourrait se décrocher.

**ATTENTION ! LA POSE DU LINER EST DE LOIN L'ETAPE LA PLUS DELICATE ET LA PLUS SENSIBLE DE TOUS LES TRAVAUX IL EST DIFFICILE DE POSER SON LINER SANS ETRE DU METIER CE N'EST PAS AISE DE JUGER LA BONNE TENSION ET DE SAVOIR BRIDER LES PIECES A SCELLER .**

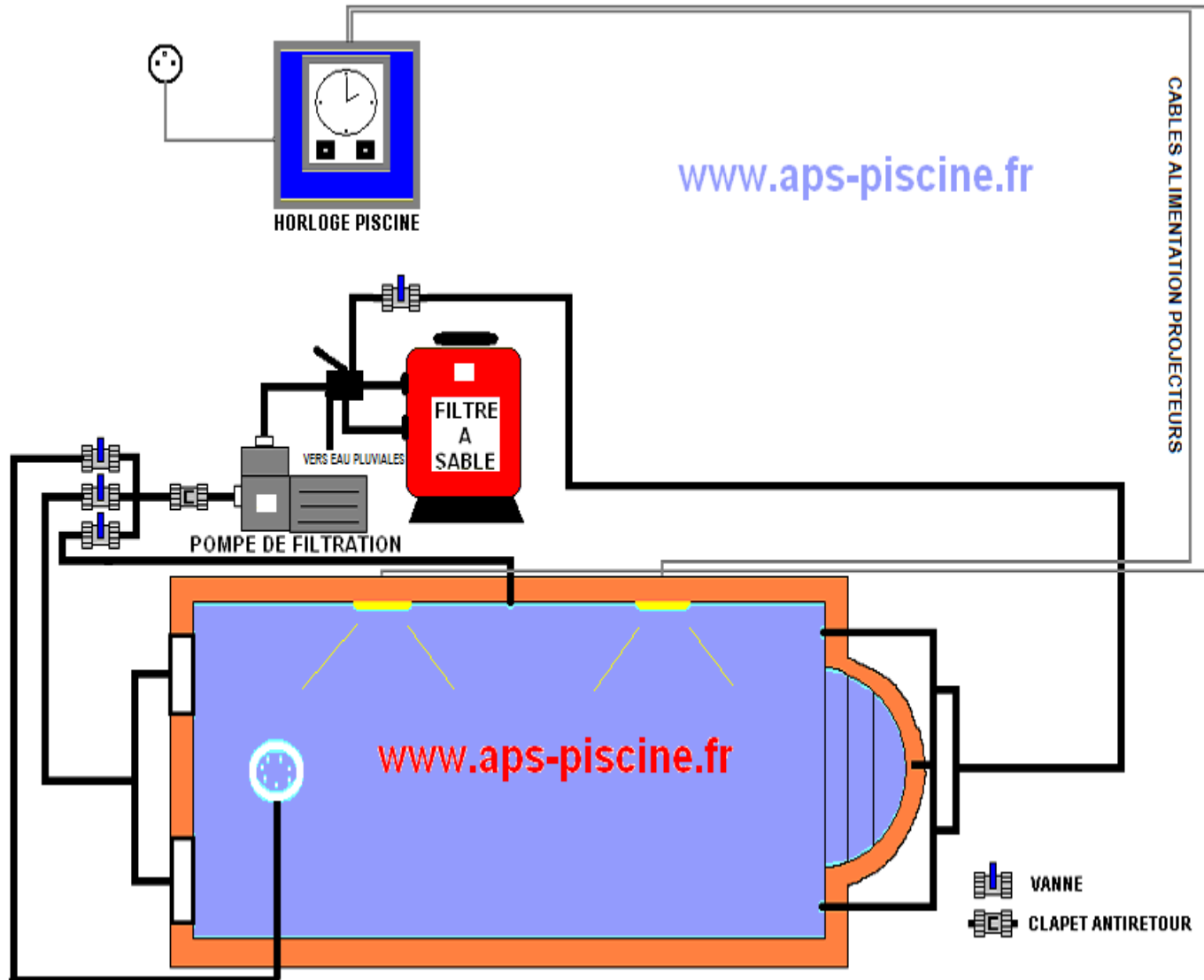
Nous vous conseillons de faire poser votre liner soit par notre société si vous êtes dans notre périmètre d'intervention soit de le faire poser par une personne du métier.



### 13) Pose du local technique.

Commencez par poser sur le sol la pompe le filtre et trouver la meilleure configuration possible.  
Puis commencez à relier les différents éléments en faisant un montage a blanc de manière à pouvoir redémonter si il le faut .  
Suivez le schéma type de raccordement (en reperant bien les orifices de la vanne du filtre ils sont cachés une fois que les raccords sont montés !).  
Pour les collages : 1 dégraisser les deux parties à coller a l'aide du décapant fourni, 2 encoller les deux parties et sans attendre les emboîter sans tourner. Attention une fois collé il sera impossible de désolidariser deux pièces elles seront hors d'usage. Faites attention à ne pas oublier les bagues de vissage quand vous collez les vannes et les raccords unions. Enduire tous les joints de graisse silicone alimentaire.





## 14) Mise en route de la piscine.

Bien vérifier l'ouverture des vannes d'aspiration et du refoulement, vérifier la position de la vanne du filtre avant de commencer position recyclage.

Amorcer la pompe avec de l'eau de filtration par l'orifice du pré filtre à l'aide d'un arrosoir d'eau puis refermer le couvercle de pompe et mettre en route.

Si la pompe ne pompe pas d'eau au bout de 10 à 15 secondes renouveler l'opération. Une fois la pompe amorcée faire un contre lavage pour laver les poussières de sable pour ne pas les envoyer dans le bassin, puis passer en mode filtration. **IMPÉRATIF ! Ne jamais changer la position d'une vanne sans arrêter la pompe.**

Procéder au traitement de votre piscine en respectant les données et les notices d'utilisation des fabricants.

## Bravo et bonne baignade !

**www.aps-piscine.fr**