

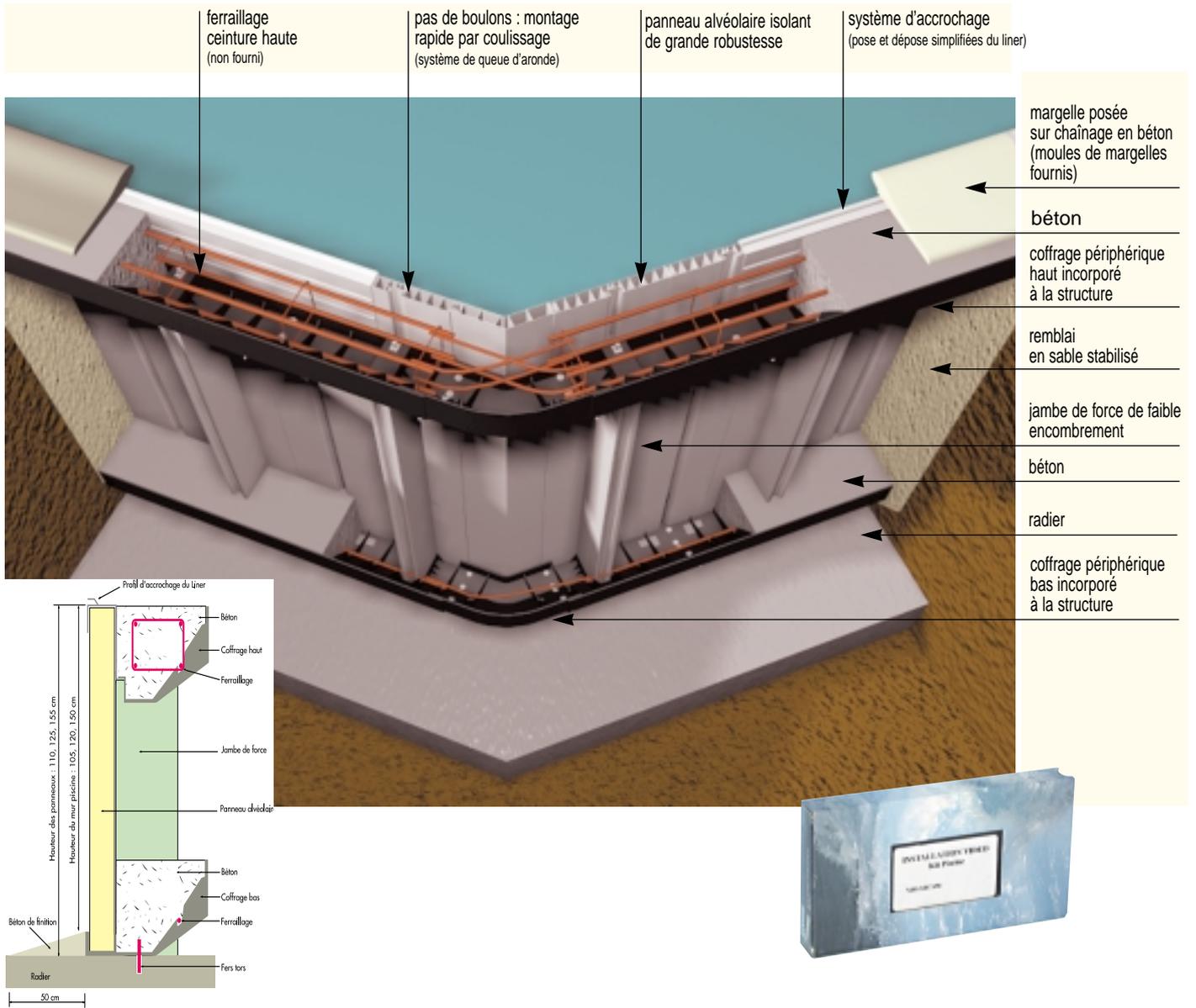
TROPICA

KIT PISCINE ENTERREE



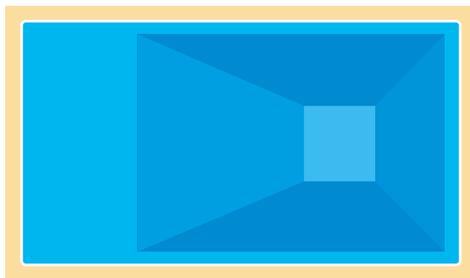
CONSEILS TECHNIQUES DE MONTAGE

Vous venez d'acquérir un Kit piscine TROPICA et nous vous remercions de la confiance que vous nous accordez. Bien que ce produit soit conçu et réalisé pour être monté facilement et rapidement, nous vous recommandons de lire attentivement toutes les instructions ci-après avant de procéder au montage, car l'esthétique et la solidité de votre piscine dépendra du soin que vous porterez à sa mise en œuvre.



FORMES ET FONDS

RECTANGULAIRES



Tronc de pyramide

Fond plat

OCTOGONALES allongées



Fond plat

Fond incurvé

SOMMAIRE

I - AVANT-PROPOS	3	VII - POSE DE LA STRUCTURE	17
II - COMPOSITION DU KIT	4	1 - MONTAGE D'UN ELEMENT	17
1 - LA STRUCTURE	4	2 - MONTAGE DE LA STRUCTURE	18
2 - L'ETANCHEITE	5	VIII - COULAGE DE LA STRUCTURE	24
3 - LES PIECES A SCELLER	6	IX - FINITION DE LA STRUCTURE	24
4 - LE KIT D'ENTRETIEN	6	X - POSE DES MARGELLES	24
5 - MATERIEL DIVERS	7	1 - FABRICATION DES MARGELLES	24
III - LISTE DES MATERIAUX ET DE L'OUTILLAGE		2 - SCELLEMENT DE LA MARGELLE	25
NECESSAIRE AU MONTAGE DE LA STRUCTURE	7	XI - RACCORDEMENT HYDRAULIQUE	26
1 - L'OUTILLAGE	7	1 - RACCORDEMENT DU SKIMMER	26
2 - LES MATERIAUX	8	2 - RACCORDEMENT DU REFOULEMENT	26
IV - IMPLANTATION DE LA PISCINE	12	XII - POSE DU FEUTRE DE PROTECTION	27
1 - LE SOL	12	XIII - POSE DU LINER	27
2 - L'ENSOLEILLEMENT	12	XIV - REMBLAI ET REMPLISSAGE	28
3 - ZONE PROTEGEE	12	1 - REMBLAI	28
4 - INTIMITE DES LIEUX	12	2 - REMPLISSAGE	29
5 - LA VEGETATION	12	XV - DECOUPE DES PIECES A SCELLER	29
6 - PRESENCE DES FLUIDES	13	1 - LA BONDE DE FOND	29
7 - TERRASSEMENT	13	2 - REFOULEMENT	30
8 - LIMITES DE PROPRIETE	13	3 - SKIMMER	30
9 - SITUATION GENERALE	13		
10 - CONFIGURATION DU SOL	13		
V - TRAÇAGE DE LA PISCINE EN SURFACE	14		
1 - CHOIX DES LIGNES DE REFERENCE	14		
2 - TRAÇAGE AU SOL	14		
3 - FOUILLE	15		

I - AVANT-PROPOS

Ce kit piscine est un procédé original de construction en PVC rigide.

L'assemblage des panneaux alvéolaires se fait par un système de queue d'aronde. Pour simplifier le montage, le système d'accrochage du liner, la découpe des pièces à sceller, les chaînages hauts et bas sont intégrés à la structure.

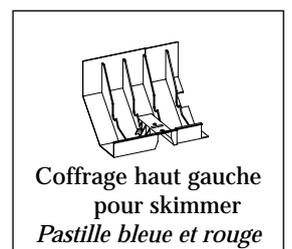
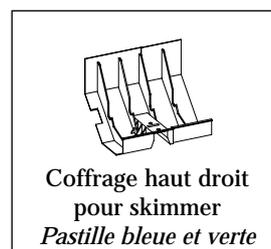
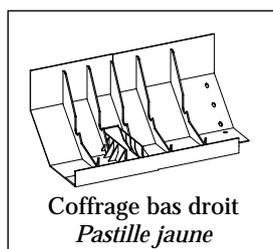
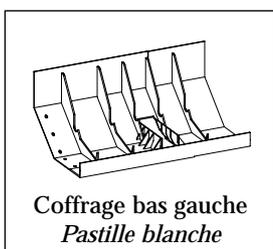
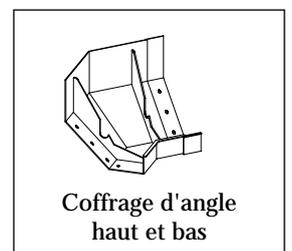
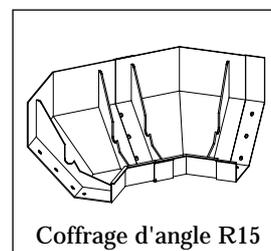
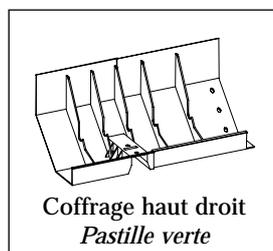
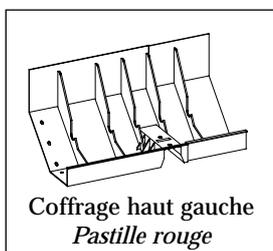
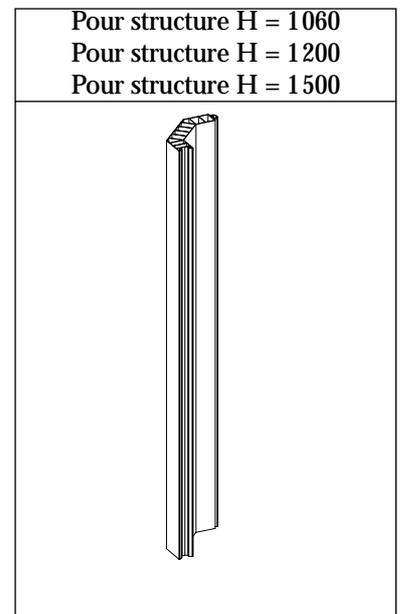
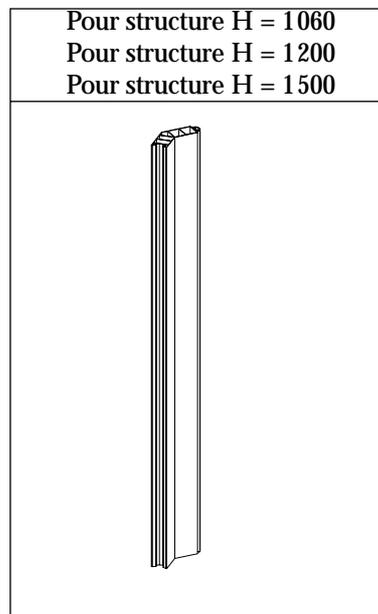
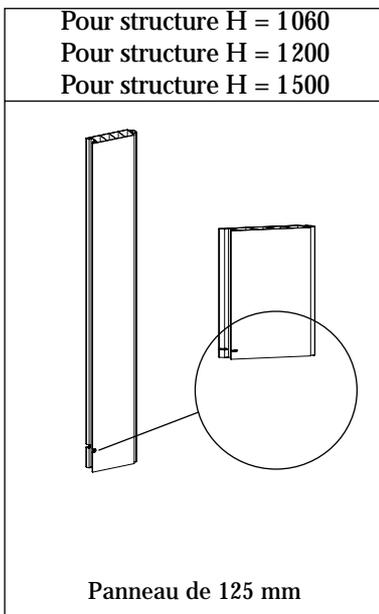
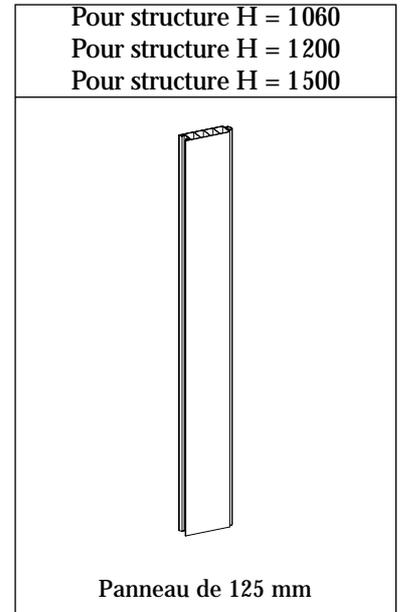
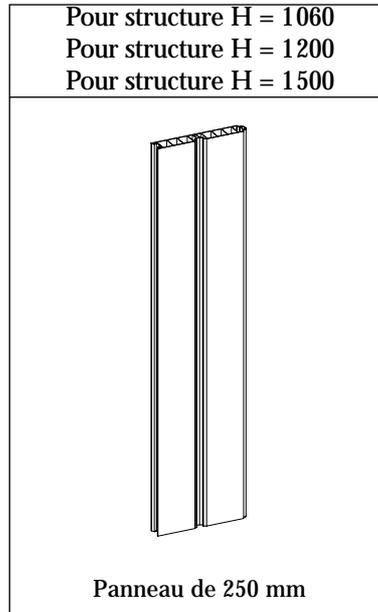
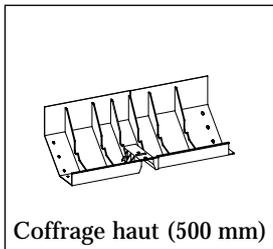
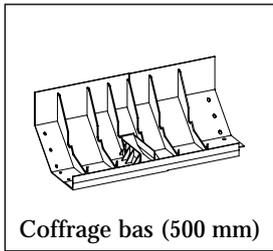
Avant de procéder aux différentes phases de la construction, il est indispensable d'identifier les éléments de votre kit et de vérifier que vous disposez bien de tout l'outillage et des matériaux nécessaires.

Pour des conditions particulières imposées par le lieu d'implantation et plus particulièrement, pour la réalisation de la fouille, nous vous conseillons de requérir les conseils de l'homme de l'art. Il peut en être de même pour la réalisation du radier et du chaînage si vous n'avez pas la maîtrise de la maçonnerie.

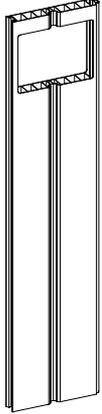
II - COMPOSITION DU KIT

1 - LA STRUCTURE

(voir quantitatif sur planche en annexe)

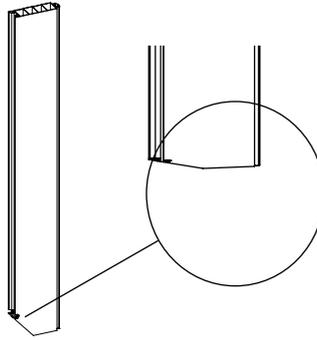


Pour structure H = 1060
 Pour structure H = 1200
 Pour structure H = 1500



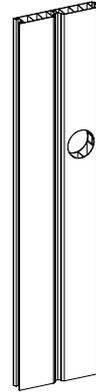
1 Panneau de 250 mm
 prédécoupé pour skimmer
Pastille jaune

Pour structure H = 1060
 Pour structure H = 1200
 Pour structure H = 1500



Jambe de force de 125 mm
 prédécoupée
Pastille verte

Pour structure H = 1060
 Pour structure H = 1200
 Pour structure H = 1500



1 Panneau de 250 mm
 prédécoupé pour refoulement
Pastille bleue



Fer rond Ø 6 l = 250 mm

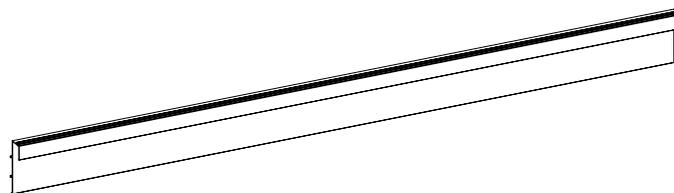


Porte fer



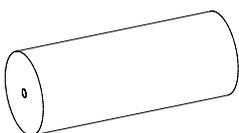
Clips

Pour L = 2000 mm
 Pour L = 1875 mm
 Pour L = 1375 mm
 Pour L = 1000 mm
 Pour L = 100 mm

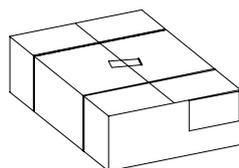


Rail d'accrochage

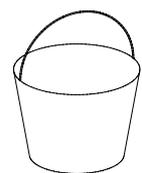
2 - L'ETANCHEITE



1 Rouleau de feutre
 BIOTEX

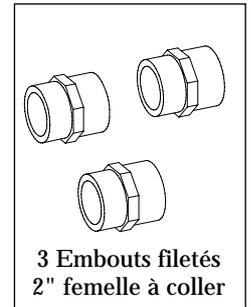
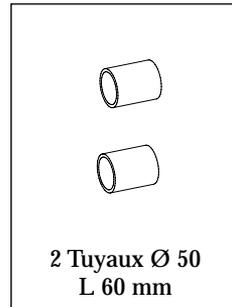
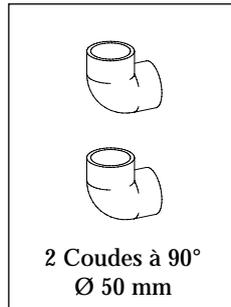
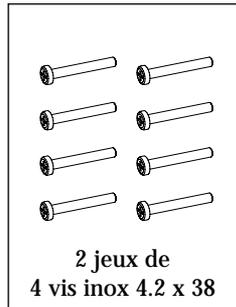
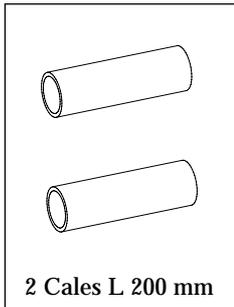
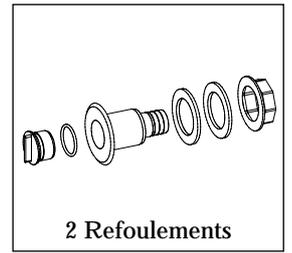
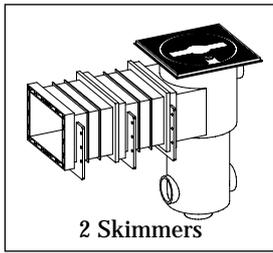


1 Liner

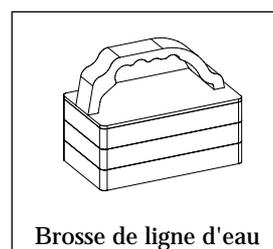
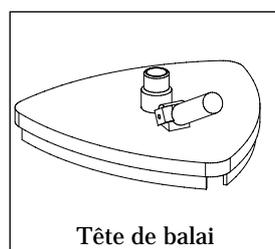
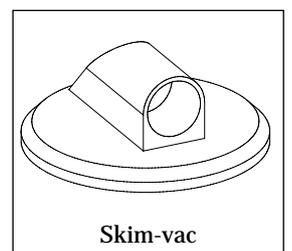
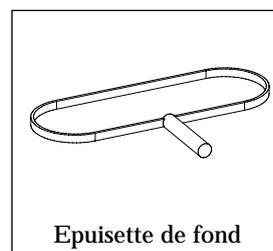
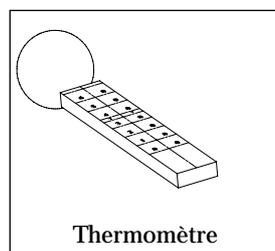
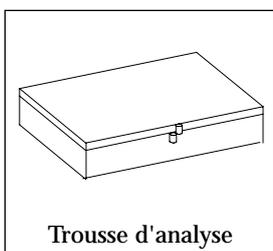
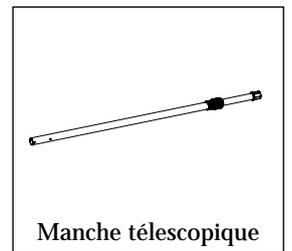
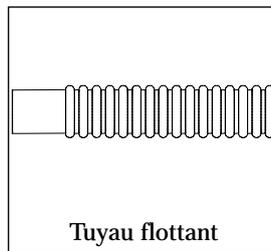
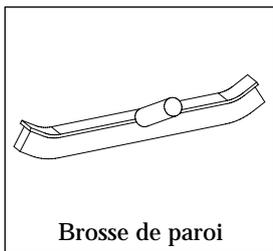


1 Seau de 5 kg de colle
 BIOCOL

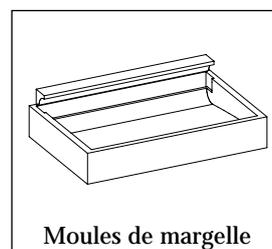
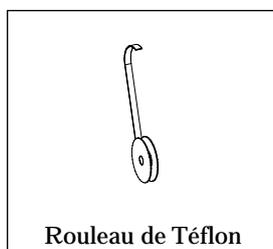
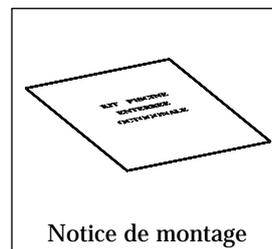
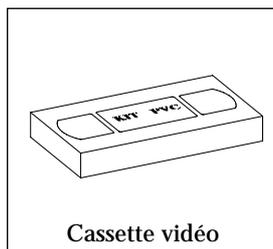
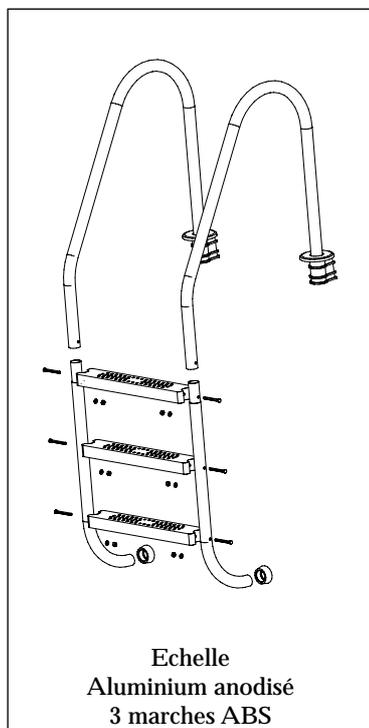
3 - LES PIECES A SCELLER



4 - LE KIT D'ENTRETIEN

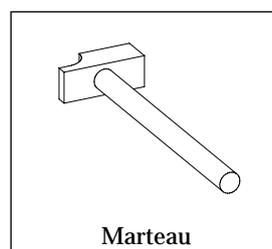
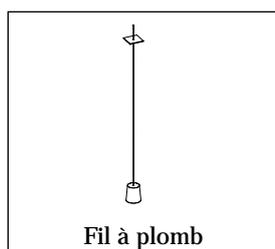
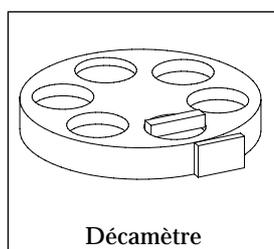
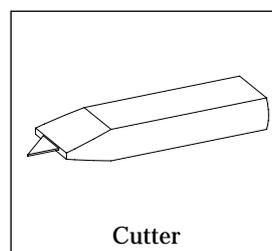
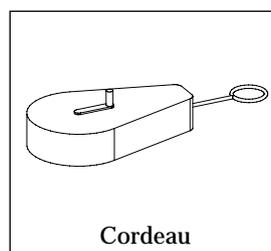
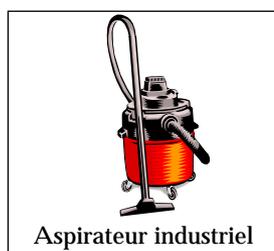


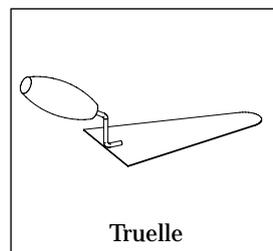
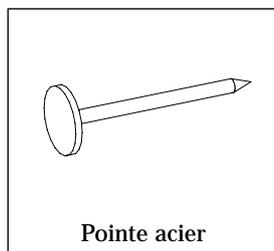
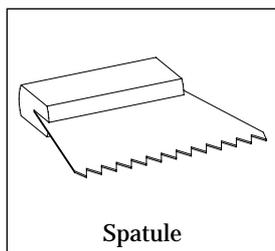
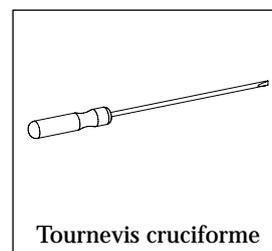
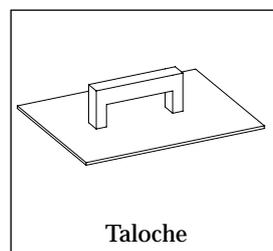
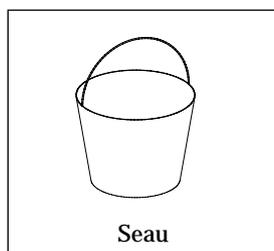
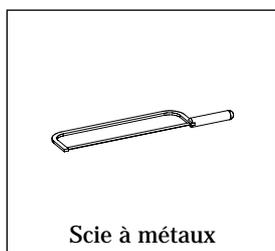
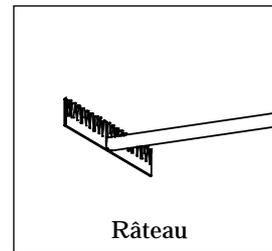
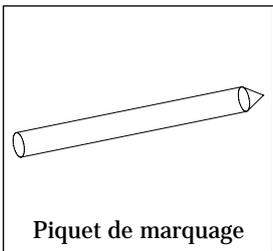
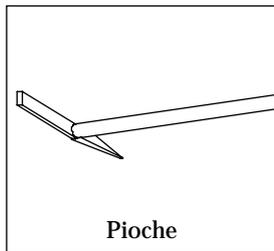
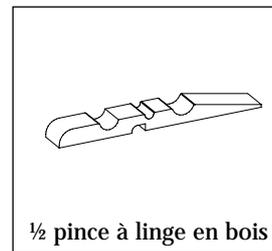
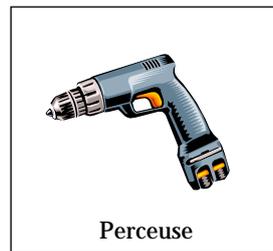
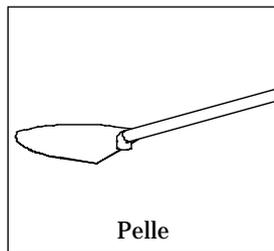
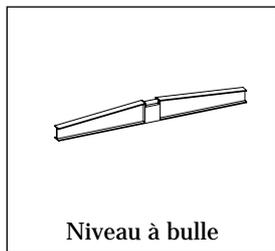
5 - MATERIEL DIVERS



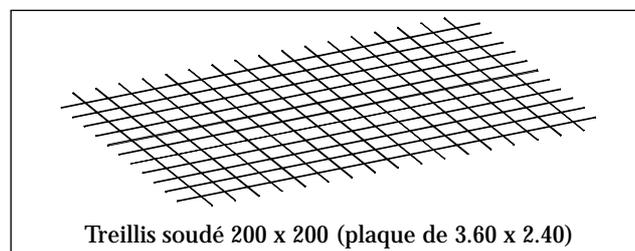
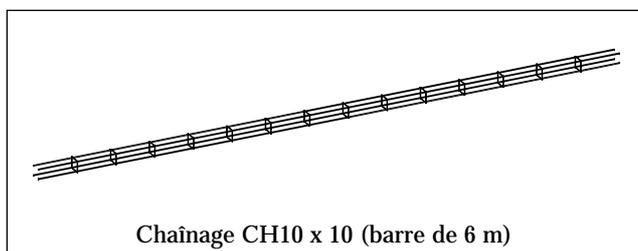
III - LISTE DES MATERIAUX ET DE L'OUTILLAGE NECESSAIRE AU MONTAGE DE LA STRUCTURE

1 - L'OUTILLAGE (non fourni)





2 - LES MATERIAUX (non fourni)



Les quantitatifs sont donnés à titre indicatif, ils peuvent changer en fonction de la fouille.

FOND INCURVÉ 1,20 M	3,35 x 3,30	7,35 x 3,30	8,35 x 3,80	9,05 x 4,55	10,05 x 5,05
Hérissonnage h = env. 0,05 (m ³)	1,5	2	2,5	3	3,5
Composants pour béton					
Ciment CP J45 (kg)	1600	1800	2300	2700	3250
Sable 0,5 (m ³)	2	2,5	3	3,5	4
Gravier 5/15 (m ³)	4	4,5	5,5	6,5	7,5
Eau (l)	600	700	850	1000	1250
Composants pour sable stabilisé					
Ciment CP J45 (kg)	650	700	800	900	1000
Sable 0,5 (m ³)	13	14	16	18	19,5
Béton prêt à l'emploi (350 kg)					
Radier épaisseur 0,12 (m ³)	4,5	5,5	6,5	8	9,5
Chaînage haut (m ³)	0,5	1	1	1	1
Chaînage bas (m ³)	0,5	1	1	1	1
Autres fournitures					
Armature CH 10 x 10 (m)	17	19	23	24	28
Fer rond Ø 6 (m)	16	18	21	22	25
Treillis soudé (m ²)	30	34	44	53	65

FOND PLAT 1,50 M	6,35 x 3,30	7,35 x 3,30	8,35 x 3,80	9,05 x 4,55	10,05 x 5,05
Hérissonnage h = env. 0,05 (m ³)	1,5	2	2,5	3	3,5
Composants pour béton					
Ciment CP J45 (kg)	1400	1650	2050	2400	2900
Sable 0,5 (m ³)	2	2	2,5	3	3,5
Gravier 5/15 (m ³)	3,5	4,5	5,5	6,5	7,5
Eau (l)	600	700	850	1000	1250
Composants pour sable stabilisé					
Ciment CP J45 (kg)	800	850	1000	1100	1200
Sable 0,5 (m ³)	16	17	19,5	21,5	24
Béton prêt à l'emploi (350 kg)					
Radier épaisseur 0,12 (m ³)	4	5	6	7	8,5
Chaînage haut (m ³)	0,5	1	1	1	1
Chaînage bas (m ³)	0,5	1	1	1	1
Autres fournitures					
Armature CH 10 x 10 (m)	17	19	23	24	28
Fer rond Ø 6 (m)	16	18	21	22	25
Treillis soudé (m ²)	26	30	38	46	57

FOND INCURVÉ	7 x 3	8 x 4	9 x 4	10 x 5	11 x 5	12 x 6
Hérissonnage h = env. 0,05 (m³)	2	3	3	4	4,5	5,5
Composants pour béton						
Ciment CP J45 (kg)	1 650	2 300	2 550	3 350	3 600	4 550
Sable 0,5 (m³)	2	3	3	4	4,5	5,5
Gravier 5/15 (m³)	4	5,5	6	8	8,5	10,5
Eau (l)	600	850	950	1 250	1 350	1 700
Composants pour sable stabilisé						
Ciment CP J45 (kg)	700	800	850	1 000	1 050	1 150
Sable 0,5 (m³)	13,5	16	17	19,5	20,5	23
Béton prêt à l'emploi (350 kg)						
Radier épaisseur 0,12 (m³)	4	5,4	6,5	8,5	9	11,5
Chaînage haut (m³)	0,5	1	1	1	1	1
Chaînage bas (m³)	0,5	1	1	1	1	1
Autres fournitures						
Armature CH 10 x 10 (m)	14	17	18	21	22	25
Fer rond Ø 6 (m)	14	17	18	21	22	25
Treillis soudé (m²)	14	17	18	21	22	25

FOND INCURVÉ 1,06	6,35 x 3,30	7,35 x 3,30	8,35 x 3,80	9,05 x 4,55	10,05 x 5,05
Hérissonnage h = env. 0,05 (m³)	1,5	2	2,5	3	3,5
Composants pour béton					
Ciment CP J45 (kg)	1 600	1 800	2 300	2 700	3 250
Sable 0,5 (m³)	2	2,5	3	3,5	4
Gravier 5/15 (m³)	4	4,5	5,5	6,5	7,5
Eau (l)	600	700	850	1 000	1 250
Composants pour sable stabilisé					
Ciment CP J45 (kg)	600	650	750	800	900
Sable 0,5 (m³)	11,5	12,5	14,5	16	17,5
Béton prêt à l'emploi (350 kg)					
Radier épaisseur 0,12 (m³)	4,5	5,5	6,5	8	9,5
Chaînage haut (m³)	0,5	1	1	1	1
Chaînage bas (m³)	0,5	1	1	1	1
Autres fournitures					
Armature CH 10 x 10 (m)	17	19	23	24	28
Fer rond Ø 6 (m)	16	18	21	22	25
Treillis soudé (m²)	30	34	44	53	65

TRONC DE PYRAMIDE 1,06 M	7 x 3	8 x 4	9 x 4	10 x 5	11 x 5	12 x 6
Hérissonnage h = env. 0,05 (m³)	2	3	3	4	4,5	5,5
Composants pour béton						
Ciment CP J45 (kg)	1800	2550	2800	3700	4050	5100
Sable 0,5 (m³)	2,5	3	3,5	4,5	5	6
Gravier 5/15 (m³)	4,5	6	6,5	8,5	9,5	12
Eau (l)	700	950	1050	1400	1500	1900
Composants pour sable stabilisé						
Ciment CP J45 (kg)	600	700	750	900	950	1050
Sable 0,5 (m³)	12	14	15	17,	18,5	20,5
Béton prêt à l'emploi (350 kg)						
Radier épaisseur 0,12 (m³)	4,5	6,5	7	9,5	10,5	13
Chaînage haut (m³)	0,5	1	1	1	1	1
Chaînage bas (m³)	0,5	1	1	1	1	1
Autres fournitures						
Armature CH 10 x 10 (m)	14	17	18	21	22	25
Fer rond Ø 6 (m)	14	17	18	21	22	25

FOND PLAT 1,50 M	7 x 3	8 x 4	9 x 4	10 x 5	11 x 5	12 x 6
Hérissonnage h = env. 0,05 (m³)	2	3	3	4	4,5	5,5
Composants pour béton						
Ciment CP J45 (kg)	1450	2050	2250	2950	3200	4050
Sable 0,5 (m³)	2	2,5	3	3,5	4	5
Gravier 5/15 (m³)	3,5	5	5,5	7	7,5	9,5
Eau (l)	550	750	850	1100	1200	1500
Composants pour sable stabilisé						
Ciment CP J45 (kg)	800	1000	1050	1200	1250	1400
Sable 0,5 (m³)	16	19,5	20,5	23,5	25	28
Béton prêt à l'emploi (350 kg)						
Radier épaisseur 0,12 (m³)	3,5	5	5,5	7,5	9	10
Chaînage haut (m³)	0,5	1	1	1	1	1
Chaînage bas (m³)	0,5	1	1	1	1	1
Autres fournitures						
Armature CH 10 x 10 (m)	14	17	18	21	22	25
Fer rond Ø 6 (m)	14	17	18	21	22	25
Treillis soudé (m²)	28	40	45	60	65	84

IV - IMPLANTATION DE LA PISCINE

Avant le tout début des travaux, il est obligatoire de faire une déclaration préalable à la mairie et de se conformer au règlement en vigueur sur le site.

Le choix de l'emplacement est essentiel car il conditionne la fiabilité de la construction mais également le confort d'utilisation ainsi que la consommation énergétique.

Il est nécessaire de tenir compte de plusieurs considérations.

1 - LE SOL

- Choisir un terrain consolidé, ne comportant pas de remblai récent.
- Eviter également la roche affleurant ou à faible profondeur, ainsi d'ailleurs que la présence d'eau (nappe phréatique, etc.).
- S'assurer enfin qu'il n'existe aucune tuyauterie, conduite ou câble enterrés, puisard, puits enterré, autant de particularités génératrices de frais supplémentaires.

2 - L'ENSOLEILLEMENT

Il doit être optimum, et ce particulièrement dans les régions où la fraîcheur domine. Il est donc opportun d'étudier les ombres portées par des bâtiments, des arbres, aux différentes heures de la journée, afin que piscine et plage ne soient pas sujettes à des zones d'ombre.

3 - ZONE PROTEGEE

- Privilégier une zone à l'abri des vents dominants : cet emplacement gagnera une qualité de confort et la mise en température ou son maintien, seront facilités par la réduction des phénomènes d'évaporation.
- Tenir compte de la direction des vents dominants pour choisir le positionnement des pièces à sceller (skimmers face aux vents).

4 - INTIMITE DES LIEUX

Il permet de profiter pleinement des lieux sans être gêné par la promiscuité de voisins trop curieux ou la proximité de zones fréquentées entraînant bruits, odeurs, poussières, etc.

5 - LA VEGETATION

Les grands arbres, par leur caractère polluant, leur propension à retenir l'humidité, leur enracinement radiant et les zones d'ombres qu'ils peuvent créer, sont à éviter.

Une haie appropriée ou des arbres à feuilles persistantes quelque peu éloignés peuvent, par contre, créer un écran favorable contre les vents dominants.

6 - PRESENCE DES FLUIDES

Les arrivées d'eau et d'électricité seront aussi proches que possible de l'emplacement de la piscine tout en respectant la norme C 15-100. Il en sera de même pour une évacuation éventuelle de l'eau (dans le cas d'un trop-plein...), évacuation qui sera toujours orientée vers un point bas.

7 - TERRASSEMENT

Penser également à l'accès et à l'évolution des engins mécaniques (pelleteuses, camions) ainsi qu'au dégagement des terres qui ne peuvent être réutilisées sur place.

Dans le cas de proximité, prendre toutes les précautions d'usage.

Prévoir impérativement un drainage.

8 - LIMITES DE PROPRIETE

Les distances étant identiques à celles imposées pour une habitation, une distance minimale de 3 m est à respecter en général.

Toutefois, il est fortement conseillé de se rapprocher de la municipalité.

9 - SITUATION GENERALE

Il est préférable que la piscine soit réalisée dans la proximité immédiate des lieux d'habitation ou d'annexes, ne serait-ce qu'en raison d'aspects pratiques :

- Facilité de " va et vient " (boissons, barbecue, etc.).
- Surveillance des enfants.
- Les plages autour du bassin apportent une continuité aux terrasses existantes.
- Avantage esthétique : il est agréable d'avoir une vision rapprochée sur la piscine.

10 - CONFIGURATION DU SOL

Tous ces points étant traités au mieux des possibilités du terrain, il faut maintenant accorder une très grande importance à la configuration du sol.

Le terrain est plat ou presque plat, le seul problème est celui de l'implantation du local technique. Le niveau du sol de celui-ci doit être de préférence en dessous du niveau de l'eau ou à la limite quelques centimètres au-dessus du niveau fini de la piscine.

Toutes ces précautions sont à prendre afin que l'amorçage de la pompe soit immédiat.

V - TRAÇAGE DE LA PISCINE EN SURFACE

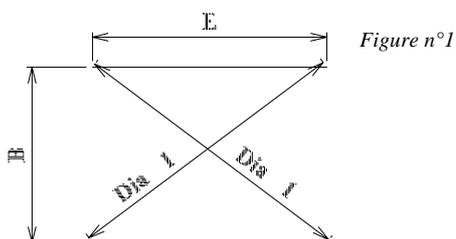
1 - CHOIX DES LIGNES DE REFERENCE

Le dernier point à régler afin de réussir l'implantation de la piscine est de choisir sa position par rapport aux lignes de référence auxquelles l'œil s'arrêtera lorsque la piscine sera réalisée (murs, haies, maison, allée...).

Le niveau fini de la piscine, c'est-à-dire le sommet de la structure du bassin (communément appelé l'arase du bassin), sera déterminé par un piquet solidement ancré hors du chantier, pour servir de référence pendant tout le temps de la construction.

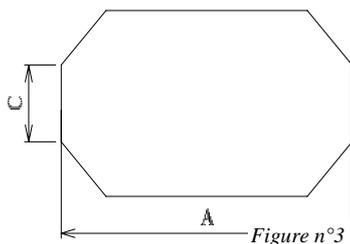
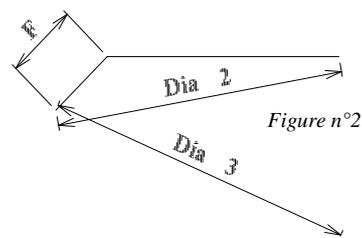
2 - TRAÇAGE AU SOL

Le traçage au sol s'effectue en premier lieu avec les cotes intérieures du bassin.



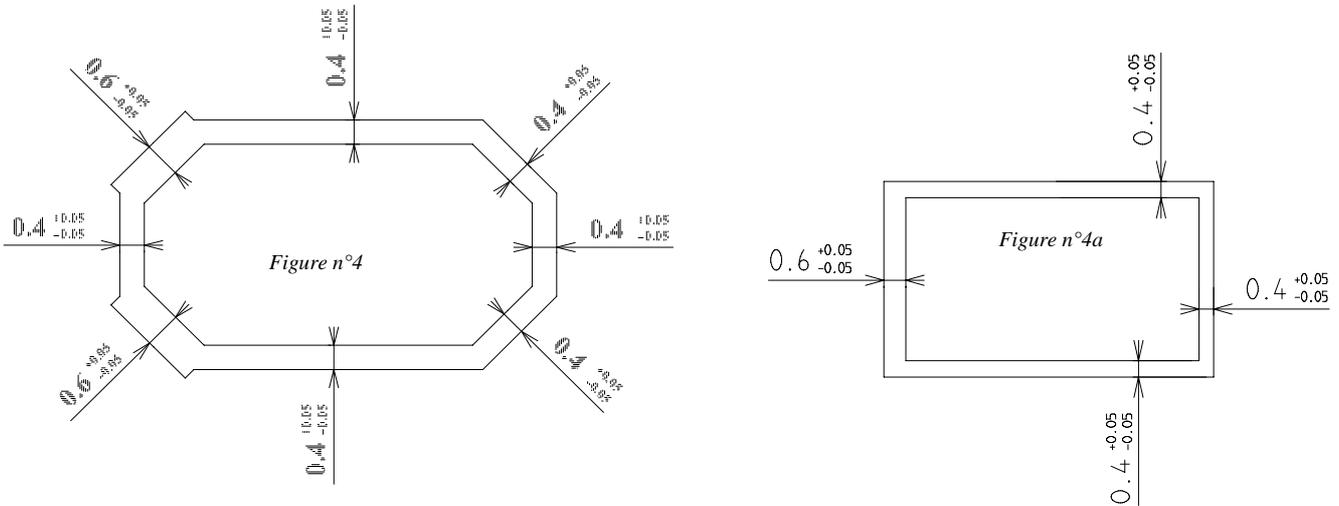
Tracer la cote " E " par rapport aux lignes de références.
Tracer une parallèle suivant la cote " B " de cette droite.
Vérifier le rectangle avec les deux diagonales " Dia 1 ".
(figure n° 1)

Tracer le côté " F " en vous servant des diagonales " Dia 2 " et " Dia 3 ". (figure n° 2)



Tracer les 2 côtés " C " et vérifier la cote " A "
(figure n° 3)

Les dimensions du terrassement seront augmentées de $0,40 \pm 0,05$ m de chaque côté ($0,60 \pm 0,05$ m sur les côtés comprenant les pièces à sceller). Ce couloir est destiné à compenser l'épaisseur de la structure, le passage des jambes de force et le dégagement nécessaire pour couler le chaînage inférieur entre les jambes de forces. (figure n° 4 et 4a)



OCTOGONALE	6,35 x 3,3	7,35 x 3,3	8,35 x 3,8	9,05 x 4,55	10,05 x 5,05
A	6,315	7,315	8,32	9,03	10,03
B	3,315	3,315	3,82	4,53	5,03
C	1,375	1,375	1,875	1,875	2,375
D	0,97	0,97	0,97	1,33	1,33
E	4,375	5,375	6,38	6,37	7,37
F	1,375	1,375	1,375	1,875	1,875
DIA 1	5,49	6,32	7,44	7,82	8,92
DIA 2	5,43	6,42	7,41	7,81	8,8
DIA 3	5,84	6,76	7,88	8,34	9,46

RECTANGULAIRE	7 x 3	8 x 4	9 x 4	10 x 5	11 x 5	12 x 6
B	2	3	3	4	4,5	5,5
E	3	4	4	5	5	6
DIA 1	7.62	8.94	9.85	11.18	12.08	13.42

3 - FOUILLE

La profondeur du terrassement devra correspondre à la profondeur du bassin en suivant au mieux la forme finale ajoutée de 0,20 m.

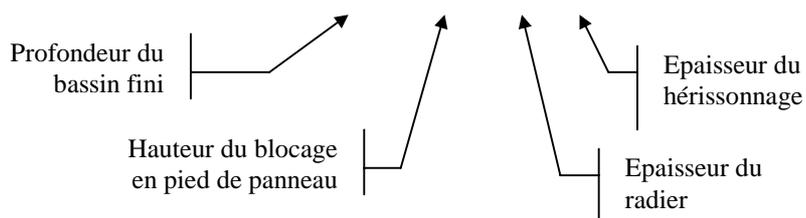
Ces 0,2 m correspondent :

- 0,05 m de blocage en pied de panneau,
- 0,10 m de radier,
- 0,05 m d'hérissonnage.

Exemple : Prenons le cas d'un kit FOND PLAT 1,50 m

Hauteur du bassin fini = 1,50 m

Profondeur totale de la fouille = $1,50 + 0,05 + 0,10 + 0,05 = 1,70$ m



REMARQUE IMPORTANTE

C'est d'un bon terrassement que dépend en règle générale la qualité de la piscine.
Lors d'un terrassement trop important, ne remblayer qu'avec du béton maigre ou du tout venant.
Prévoir impérativement un drainage en fond de fouille.

VI - COULAGE DU RADIER

Sur fond de fouille ainsi obtenu, parfaire manuellement avec une pelle, une pioche et un râteau.
Vérifier les cotes de profondeur par rapport au point de référence posé lors du traçage de la piscine.

Matérialiser par des piquets ou des fers la hauteur finie du radier.

CALAGE DE LA BONDE DE FOND

Equiper la bonde de fond de son raccord et de son tuyau. (figure n° 5 & 6)

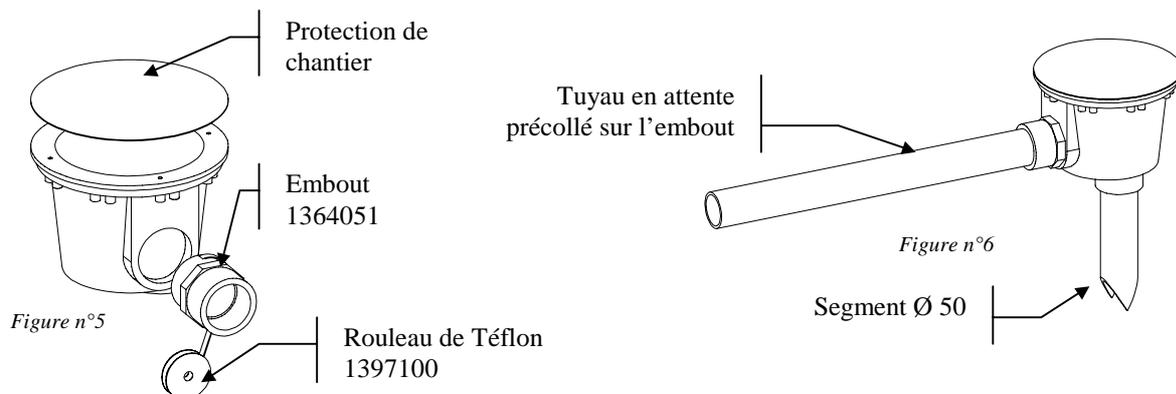
Mettre du Téflon sur l'embout fileté.

Visser le raccord dans la bonde de fond.

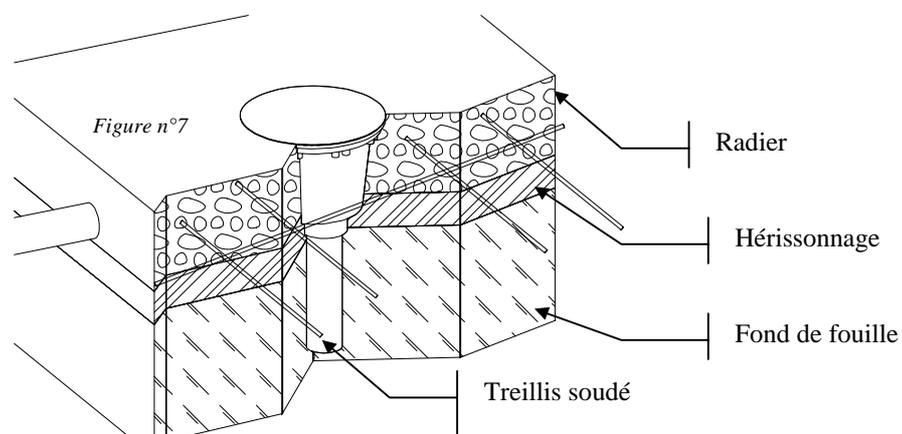
Coller le tube.

Coller la protection de chantier sur le dessus.

Positionner un segment de tube PVC Ø 50 dans l'empreinte obstruée sur le fond extérieur de la bonde de fond permettant ainsi de la piquer dans le sol.

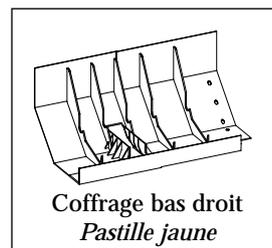
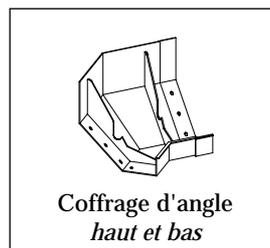
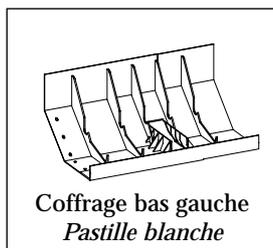
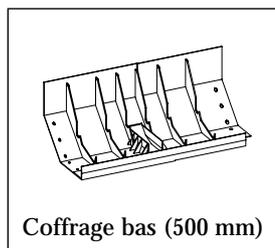


Prévoir pour le tronçon de tuyau pré-collé une longueur suffisante pour éviter au maximum des raccords jusqu'au local technique. Positionner la bonde de fond ainsi équipée, au centre dans le sens de la largeur et de niveau par rapport aux piquets matérialisant le niveau fini du radier (à l'aide d'une règle et d'un niveau).



VII - POSE DE LA STRUCTURE

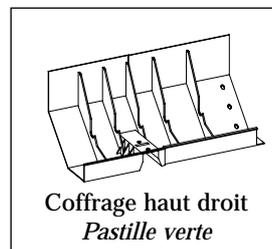
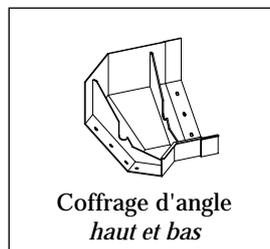
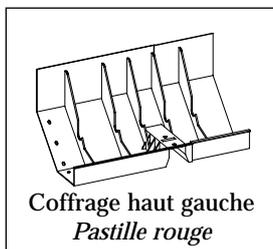
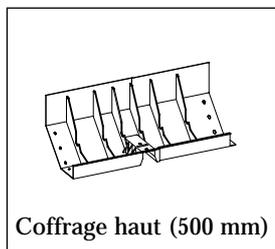
1 - MONTAGE D'UN ELEMENT



Le chaînage bas se compose de plusieurs éléments :

- d'un coffrage standard
- d'un coffrage bas gauche estampillé d'une pastille blanche
- d'un coffrage d'angle
- d'un coffrage bas droit estampillé d'une pastille jaune

<p>Pour structure H = 1060 Pour structure H = 1200 Pour structure H = 1500</p>	<p>Pour L = 2000 mm Pour L = 1875 mm Pour L = 1375 mm Pour L = 1000 mm</p>	<p>Pour structure H = 1060 Pour structure H = 1200 Pour structure H = 1500</p>
<p>Panneau de 250 mm</p>	<p>Rail d'accrochage</p>	<p>Jambe de force de 125 mm</p>
<p>Le mur proprement dit se compose :</p> <ul style="list-style-type: none"> - d'un panneau de 250 mm de large - d'une jambe de force - d'un rail d'accrochage. 		

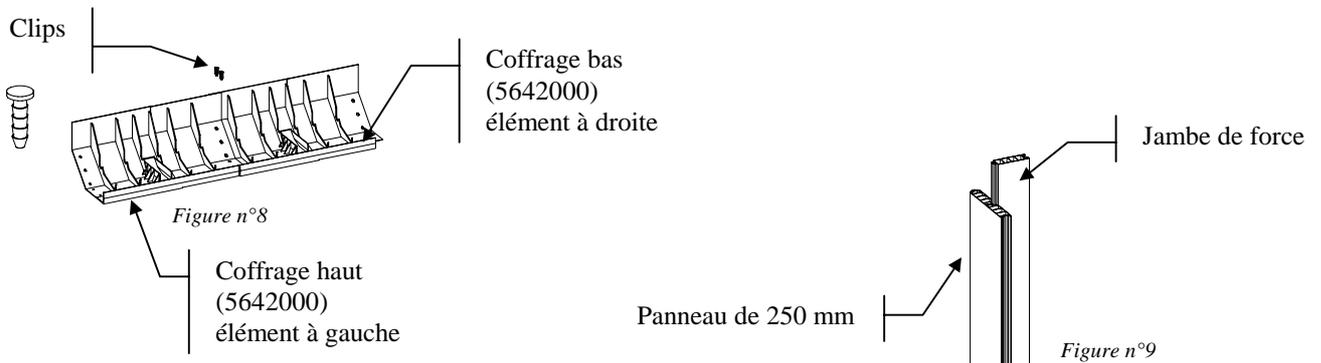


Le chaînage haut se compose de plusieurs éléments :

- d'un coffrage standard
- d'un coffrage haut gauche estampillé d'une pastille rouge
- d'un coffrage d'angle
- d'un coffrage haut droit estampillé d'une pastille verte

Le montage s'effectue par glissière ou par clipsage.

Poser les coffrages bas sur le radier (l'élément de gauche toujours sur le droit) et clipser-les entre eux avec 2 clips. (Figure n° 8).



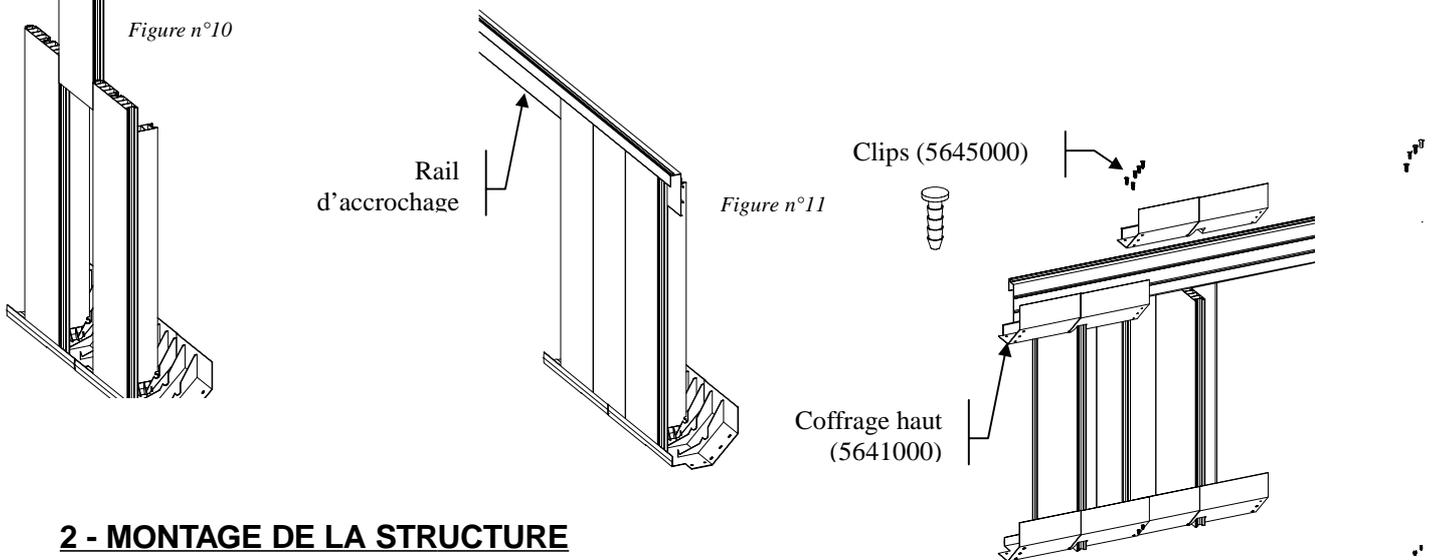
Le coffrage bas reçoit un panneau de 250 mm et une jambe de force. (Figure n° 9).

Les éléments ainsi montés sont reliés par un panneau (Figure n° 10).

Les jambes de force se posent tous les 0,50 m.

Le rail d'accrochage du liner se pose au-dessus des panneaux. (Figure n° 11).

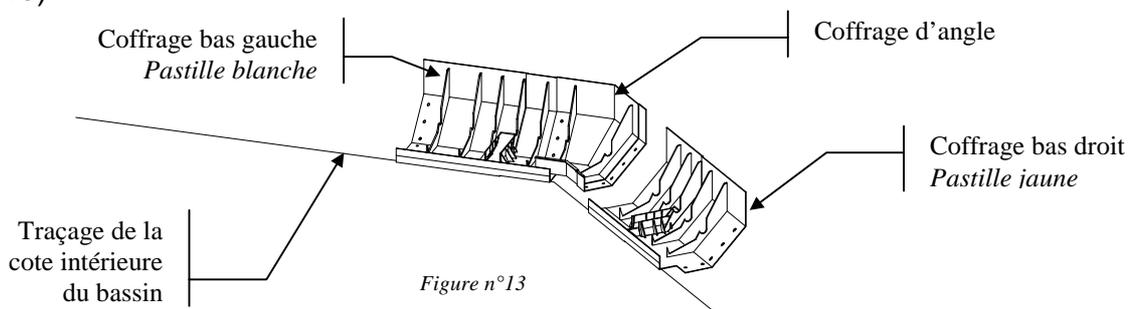
Les coffrages hauts s'emboîtent sur les jambes de force et sont reliés par 5 clips. (Figure n° 12).



2 - MONTAGE DE LA STRUCTURE

2.1 - POSE DE LA CEINTURE BASSE

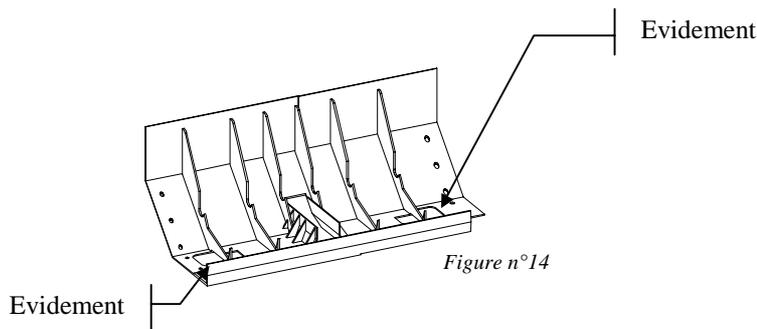
Tracer les cotes intérieures du bassin en suivant la méthode décrite précédemment sur le radier. Commencer le montage par un angle du coffrage en le faisant correspondre au traçage intérieur de la piscine. Les coffrages sont tenus par l'intermédiaire de pointes béton. (figure n° 13)



Deux solutions se présentent :

- la première est de positionner tous les coffrages bas en prenant soin de bien respecter les cotes et les entraxes des jambes de force (0,50 m).
- la seconde est de positionner les coffrages bas en montant les panneaux du mur et les jambes de force au fur et à mesure.

A chaque coffrage posé, percer un trou $\varnothing 8$ mm dans la dalle sur un des évidements du coffrage bas et y insérer un fer rond $\varnothing 6$ mm.
(figure n° 14)



2.2 - POSE DES PANNEAUX

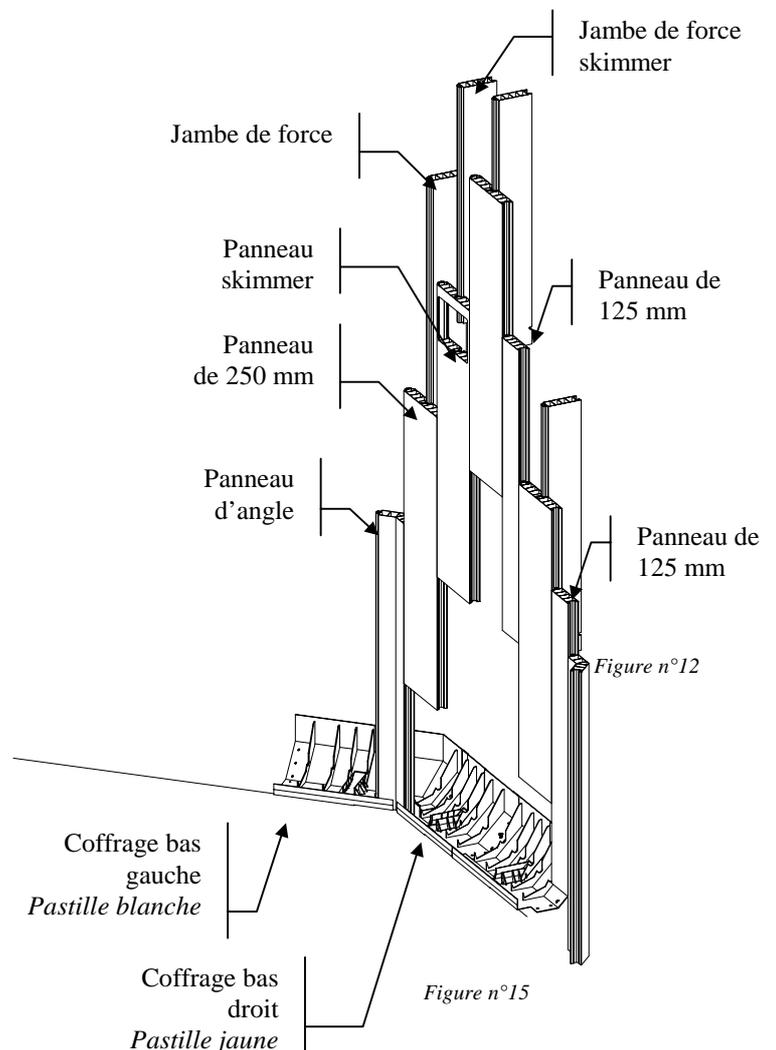
Prendre en référence les panneaux prédécoupés des skimmers pour le sens du montage (voir le § 2.4 avant de commencer le montage des panneaux).

Commencer le montage par un angle en faisant coulisser les panneaux et en y incorporant les jambes de force. (figure n° 15)

De part et d'autre d'un angle, il doit se trouver une jambe de force.

Lors du montage, positionner également les panneaux de refoulement (de préférence à l'opposé des skimmers).

Quand tous les panneaux sont montés, mettre en place les skimmers.



2.3 - MISE EN PLACE DES SKIMMERS

Cas pour une longueur de 1,375 m

Kit 6.35 x 3.30

Kit 7.35 x 3.30

Kit 8.35 x 3.80

(Figure n°A1 & A2)

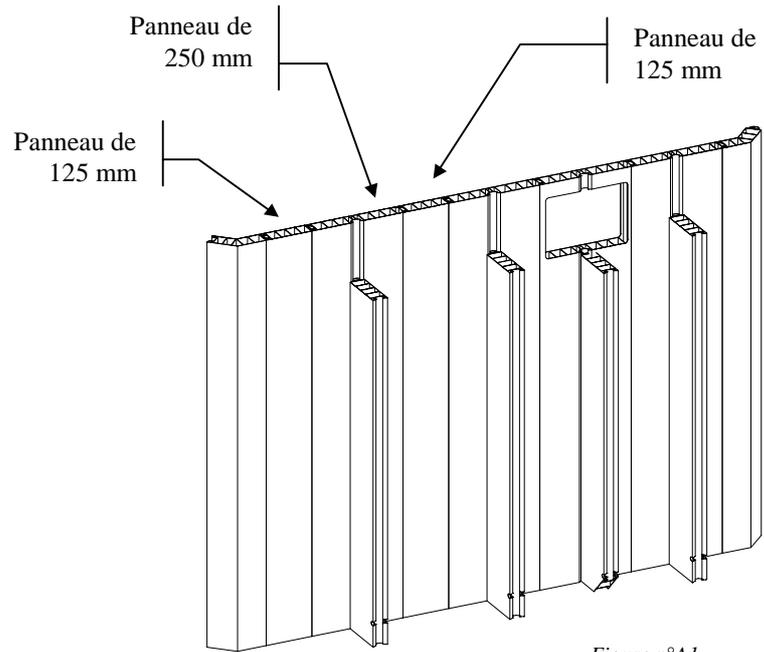


Figure n°A1

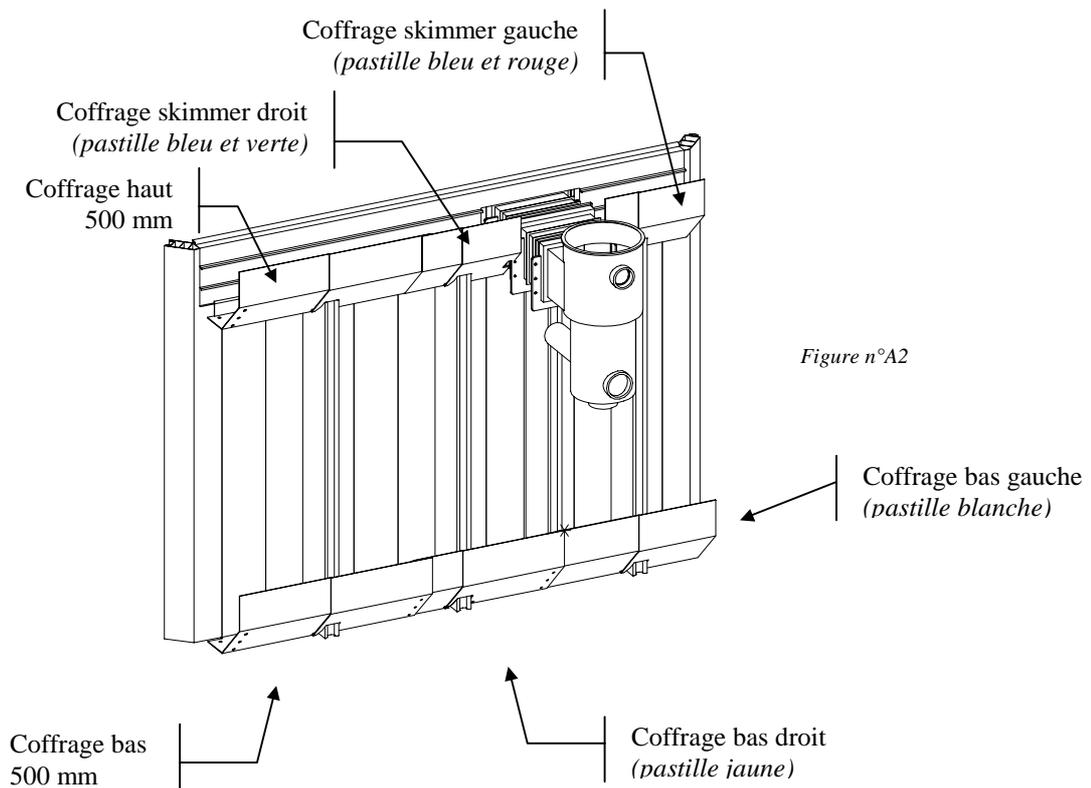


Figure n°A2

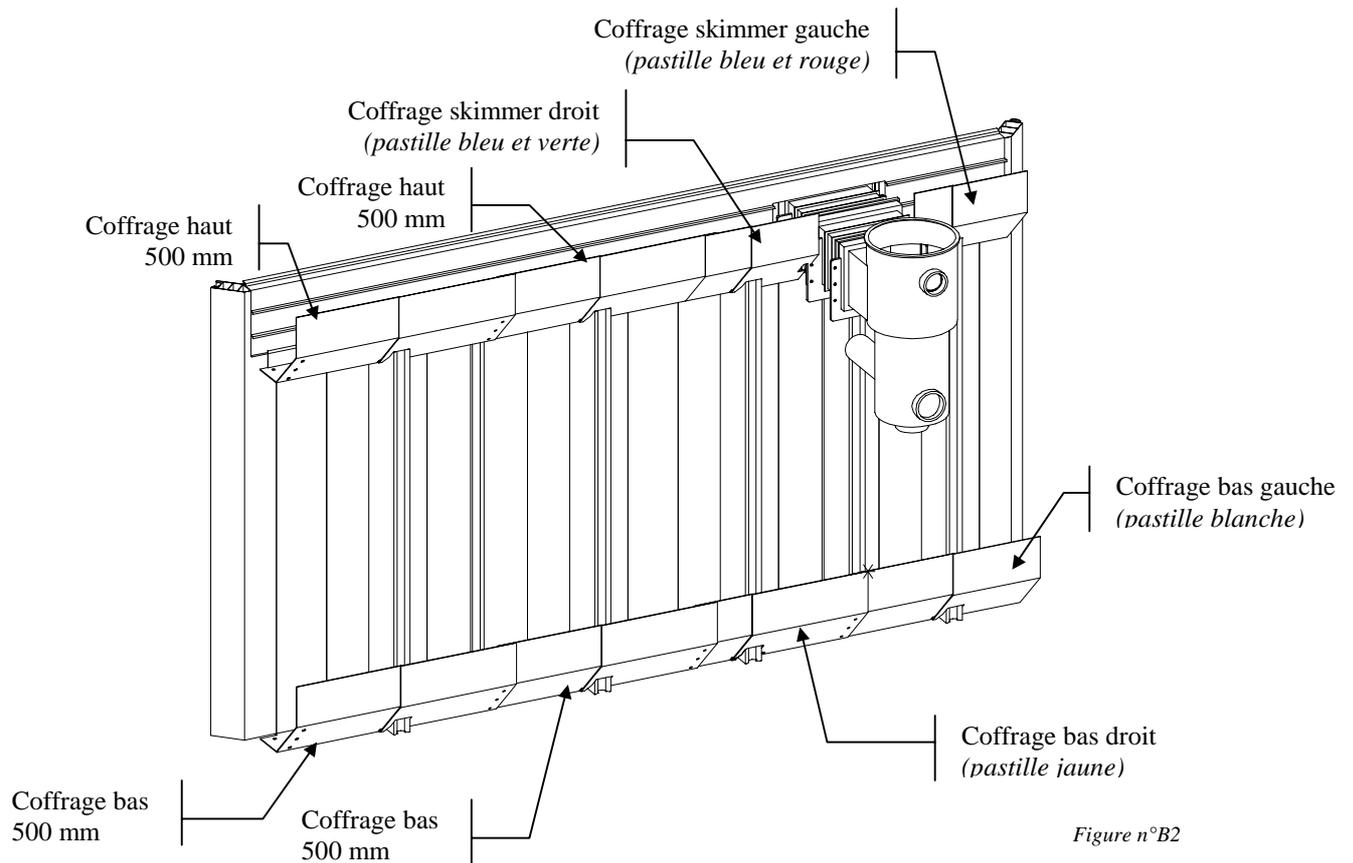
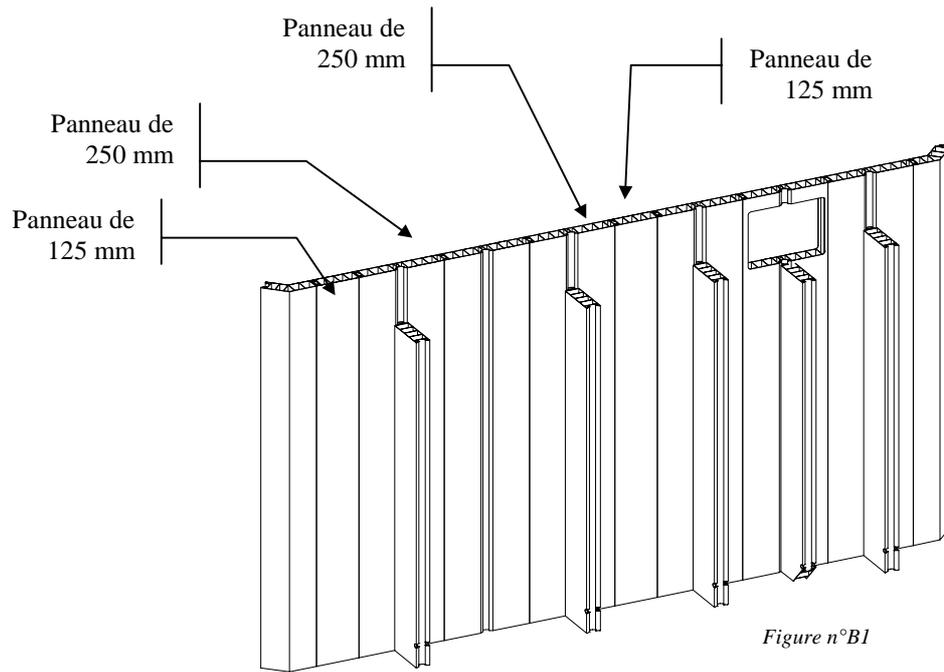
Cas pour une longueur de 1,875 m

Kit 8.35 x 3.80

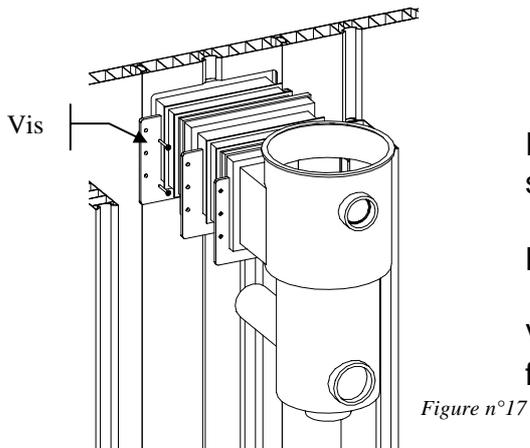
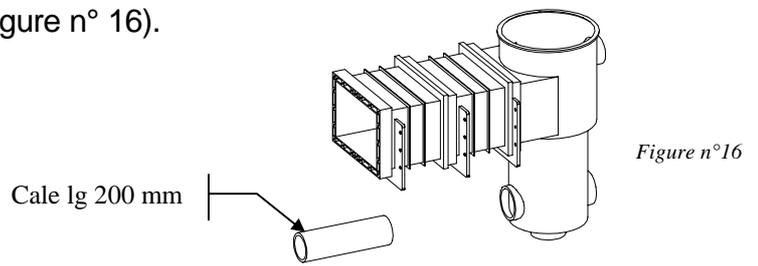
Kit 9.05 x 4.55

Kit 10.05 x 5.05

(Figure n°B1 & B2)



Insérer la cale (L 200 mm) dans le skimmer. (Figure n° 16).



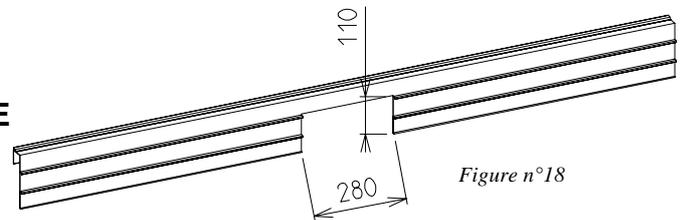
Poser le skimmer en prenant soin de bien le plaquer sur les panneaux.

Le fixer avec les 4 vis inox 4.2 x 38.

Vérifier que la cale est bien en appui sur la jambe de force. (figure n° 17)

2.4 - MISE EN PLACE DE LA CEINTURE HAUTE

Mettre en place le rail d'accrochage.



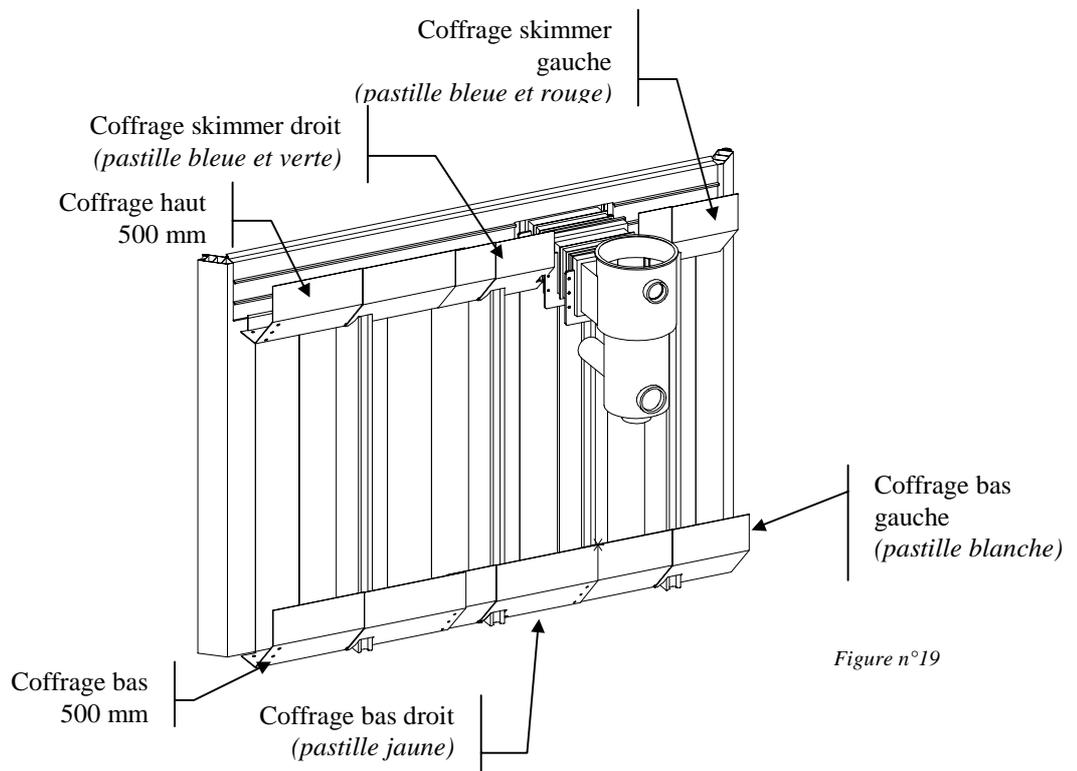
Préparation de la découpe du passage des skimmers.

Après avoir tracé la position du skimmer, effectuer une découpe à l'aide d'une scie à métaux. (Figure n° 18).

Les baguettes d'accrochage doivent être jointes bord à bord.

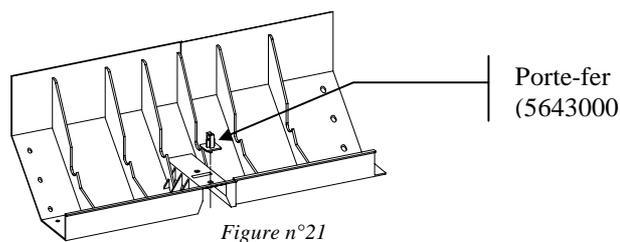
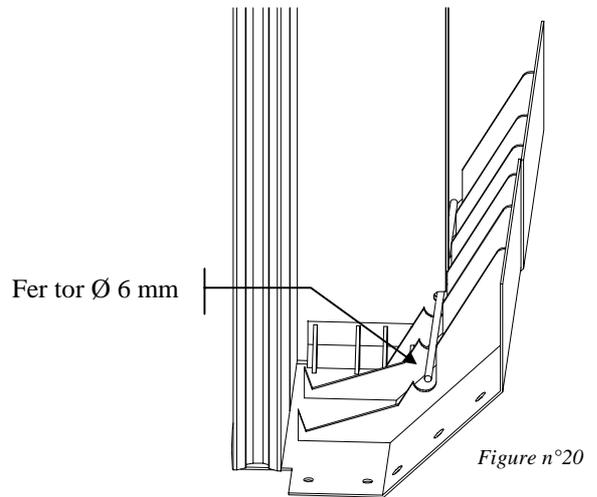
Poser les coffrages hauts. (Figure n° 19).

Les coffrages hauts sont reliés entre eux par 5 clips.



2.5 - POSE DU FERRAILLAGE

Le ferrailage bas se fait par l'intermédiaire de fers tor Ø 6 mm qui se clipsent sur l'arrière de la jambe de force et du coffrage bas. (Figure n° 20). Les fers doivent se croiser et être impérativement liés entre eux. Eviter de faire des coupures dans les angles.

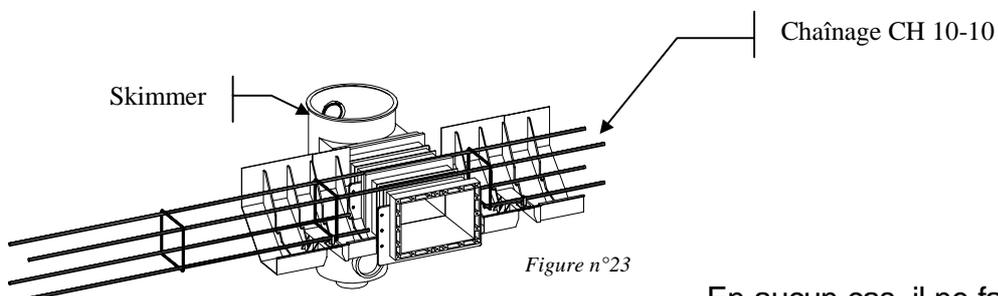
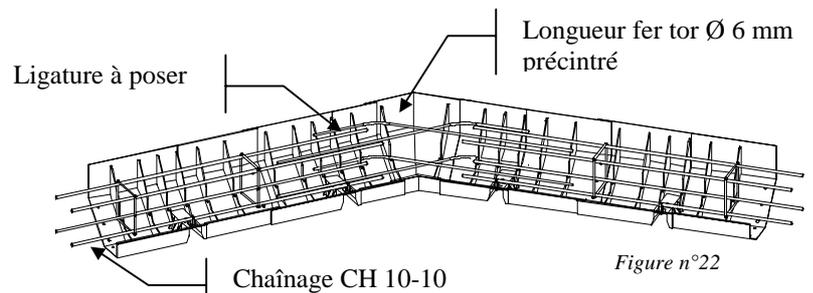


Le ferrailage haut s'effectue par l'intermédiaire du chaînage CH 10 x 10 et de fer tors Ø 6 mm. Poser les porte fers dans les coffrages hauts. (Figure n° 21).

Poser les chaînages CH 10 x 10 en appui sur les coffrages et sur les porte-fers.

Le croisement dans les angles se fait avec 4 longueurs de fer tors cintré à la demande.

Ces longueurs se croisent également dans les angles. Les fers sont systématiquement liés avec les chaînages CH 10 x 10. (Figure n° 22).



En aucun cas, il ne faut couper complètement l'armature CH 10 x 10 lors de la présence d'une pièce à sceller. Pour garder la rigidité et la continuité, il suffit de couper à l'emplacement du skimmer la partie inférieure de l'armature. (Figure n° 23).

VIII - COULAGE DE LA STRUCTURE

Le coulage de la ceinture haute et basse se fait avec du béton dosé à 350 kg.

Vérifier bien que tous les fers soient ligaturés entre eux.

La ceinture basse doit être impérativement coulée avant la ceinture haute.

Il est préférable et souhaitable de couler la ceinture haute en une seule fois.

Dès que le coulage de la ceinture haute est terminé, il est important de vérifier l'alignement et la perpendicularité de la structure. Il est possible de parfaire l'alignement en exerçant une poussée adéquate (le béton étant encore frais) par la mise en place d'étais selon les besoins, à l'intérieur ou à l'extérieur de la structure.

IX - FINITION DE LA STRUCTURE

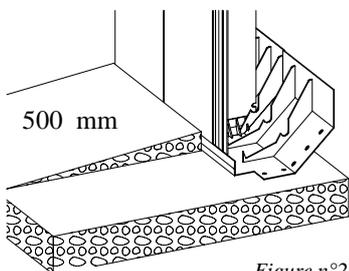


Figure n°24

Le chaînage supérieur doit être de niveau et à l'arase afin de faciliter la pose des margelles.

La finition en pied de mur doit permettre d'arriver à une hauteur de mur égale à 1,06 m ou 1,20 m ou 1,50 m. Tous les défauts du radier doivent être rattrapés par la même occasion.

(Figure n° 24).

X - POSE DES MARGELLES

1 - Fabrication des margelles

Présentation du moule

Le moule se compose d'un corps principal et d'une réglette complémentaire maintenus par emboîtement. Ces deux pièces sont réalisées en polystyrène expansé de haute densité. (Figure n° 25).

Préparation

Il est utile de s'aider d'une planchette de 0,60 m x 0,22 m x 0,02 m et d'une chute de fer \varnothing 6 mm x 0,6 m.

Vérifier l'emboîtement complet de la réglette. Insérer le fer dans l'échancrure ; le fixer aux deux extrémités avec un fil de fer ou un élastique. Il ne doit y avoir, lors du serrage, déformation.

Pour faciliter le démoulage il est conseillé de passer au chiffon, sans excès, un léger film gras à l'intérieur du moule (à défaut de lubrifiant spécifique, une huile de table assure de très bons résultats).

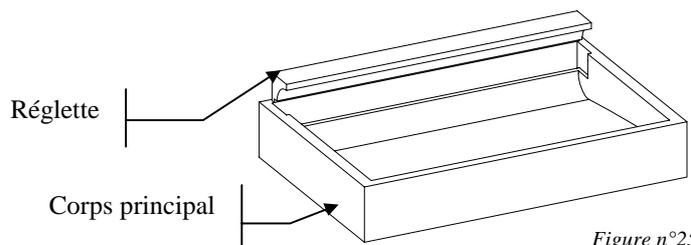


Figure n°25

Mortier

COMPOSITION THÉORIQUE MOYENNE	POUR UNE MARGELLE	POUR UN SAC DE CIMENT
Sable de granulométrie 0/3 à 0/6	9 litres : 14 kg	150 litres : 250 kg
Ciment blanc	2,5 kg	50 kg

Le dosage en eau varie avec la quantité contenue dans le sable utilisé. Procéder par ajouts successifs pour obtenir une pâte plastique (Attention : le surmouillage ou " soupe " provoque des défauts d'aspect de la surface).

Un gravillon de granulométrie 5/8 à 5/12 peut être utilisé en remplacement d'une partie équivalente de sable. Sauf exception, ne pas dépasser 40 % au total sable + gravier.

Les caractéristiques locales du sable détermineront en partie la teinte du produit. Un essai préalable sur une ou deux pièces est donc conseillé afin d'apporter les corrections nécessaires.

L'utilisation de pigments minéraux est possible (en négoce de matériaux).

Fabrication

Soulever le boîtier rempli de mortier à l'aide de la planchette et provoquer le tassement en laissant retomber l'ensemble à plusieurs reprises sur un corps dur tel que du parpaing, etc. Compléter, tasser à nouveau deux ou trois fois.

Araser le mortier pour parachever. Démontez la fixation de la réglette.

Recouvrir de préférence d'un film plastique de genre polyane.

Stocker sur un support horizontal.

Les boîtiers pleins peuvent être superposés immédiatement jusqu'à 4 ou 5 hauteurs.

Démoulage

Après durcissement de 24 heures minimum :

- décoller le contact mortier/polystyrène sur le périmètre,
- retourner l'ensemble et soulever vivement à quelques reprises pour provoquer le décollement complet; la réglette complémentaire reste au sol, sous la margelle.

Finition

Éventuellement avec une pierre Carborundum :

- ébavurage du fil de plan de joint au raccordement de la réglette,
- ponçage léger de la superficie si l'on désire amoindrir le grain antidérapant.

2 - Scellement de la margelle

Positionner sur une longueur, à blanc, 2 angles de margelles.

Tirer au cordeau, à l'intérieur du bassin, pour aligner parfaitement les margelles.

Protéger l'interstice du profilé d'accrochage liner par du papier collant ou en y insérant par exemple une ficelle de section appropriée, afin de ne pas mettre de ciment à l'intérieur.

Positionner les margelles, soit en les laissant reposer sur le sommet du profilé PVC, soit en pratiquant un joint d'environ 1 cm au-dessus du profil PVC.

La fixation des margelles se fait au mortier habituel, à base de sable et de ciment blanc.

Pour consolider la liaison entre la margelle et le mortier d'assise, saupoudrer le mortier avec du ciment fin et mouiller le dessous de la margelle.

Il est nécessaire de couper une margelle par le côté, afin de terminer le pourtour.

Réaliser enfin les joints entre margelles de 5 à 10 mm de largeur.

XI - RACCORDEMENT HYDRAULIQUE

Toutes les pièces à sceller doivent être reliées au groupe de filtration.

Chaque pièce à sceller a son propre tuyau et sa vanne d'isolement situés dans la proximité immédiate avec le groupe de filtration.

La tuyauterie doit être impérativement en fond de fouille et être protégée par du sable.

Les tuyauteries ne doivent en aucun cas être forcées mais avoir le moins possible de raccords (moins de risques de fuites).

1. Raccordement du skimmer (Figure n° 26)

Mettre du Téflon sur l'embout fileté et le visser sur le fond du skimmer.

Poncer à la toile émeri l'intérieur du raccord et effectuer le collage (prendre bien soin au collage en suivant les indications sur la notice du groupe de filtration).

Prévoir un trop-plein sur la sortie supérieure d'un skimmer.

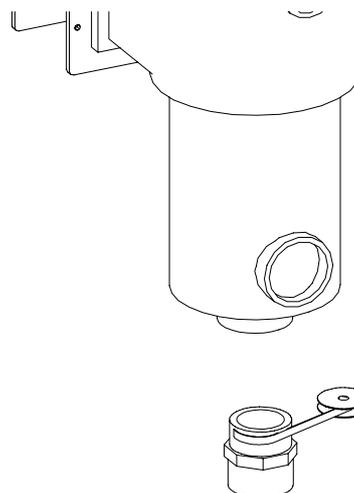


Figure n°26

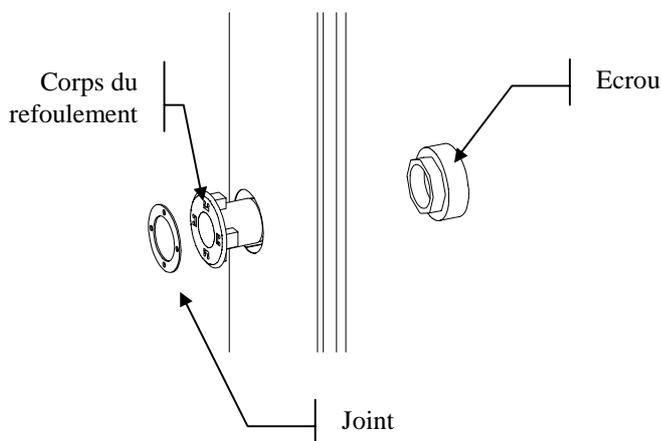


Figure n°27

2. Raccordement du refoulement

Poser le corps du refoulement en le passant par l'intérieur du bassin.

Le fixer avec l'écrou (attention au sens de l'écrou).

Poser le premier joint. (Figure n° 27).

Coller dans le corps du refoulement un tuyau Ø 50 L 60 mm et un coude Ø 50 à 90° orienté vers le bas. (tuyauterie en fond de fouille) (Figure n° 28).

Ces collages se font avec de la colle PVC rigide (fournie dans nos groupes de filtration).

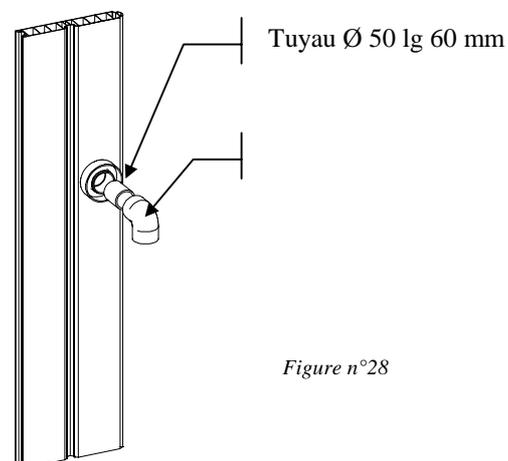


Figure n°28

XII - POSE DU FEUTRE DE PROTECTION

Avant la mise en place du feutre de protection sur toute la surface de la dalle, s'assurer qu'il ne reste plus aucune impureté ou aspérité (grain de sable, gravier, débris de béton, etc.). Effectuer un nettoyage minutieux au balai aspirateur.

L'ETAT DE SURFACE DOIT ETRE PARFAITEMENT LISSE ET D'UNE PROPRIETE ABSOLUE.

C'est un matériau synthétique imputrescible, antibactérien et anti-contaminant qui évite également le contact direct dû au liner sur le béton.

Il se présente sous la forme d'un rouleau qui se pose sur le fond de la piscine dans le sens de la largeur. Les bandes se découpent suivant la forme du fond de la piscine.

Poser vos bandes bord à bord (en aucun cas par chevauchement). Si le feutre s'accroche lors de son positionnement, ne pas tirer sur le tissu (au risque de le déformer). Il suffit de soulever le feutre en l'agitant.

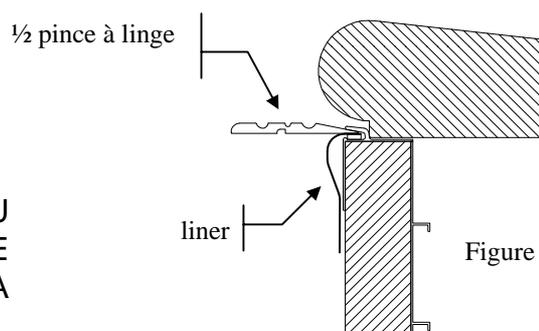
Encoller avec la colle "Biocol" légèrement le béton à l'aide d'une spatule le long des panneaux (par point, environ tous les 0,5 m). Coller votre feutre.

Vérifier l'absence d'aspérité en passant la main sur toute la surface du feutre, et écraser la moindre aspérité en donnant un petit coup de marteau.

Découper le feutre à l'emplacement de la bonde de fond.

XIII - POSE DU LINER

IMPORTANT : JUSTE AVANT LA POSE DU LINER, SUPPRIMER LES PROTECTIONS DE CHANTIER ET POSER SUR CHAQUE PIECE A SCELLER LE PREMIER JOINT.



Conditions météorologiques impératives : 18 °C minimum. Pas de pluie.

La présence de 2 à 3 personnes selon les dimensions de la piscine.

Amener le liner dans son emballage au bord du bassin. Ouvrir l'emballage et descendre le liner dans le fond du bassin, le dérouler en suivant la notice jointe au liner et enlever les autocollants.

Les intervenants seront bien évidemment déchaussés.

Etaler en prenant soin de positionner les angles à égale distance des angles de la piscine.

Il faut prendre son temps pour cette opération.

Les angles sont repérés dans le haut du liner.

Accrocher le liner en commençant par un angle, le bloquant avec deux demi-pinces à linge en bois, une de chaque côté de l'angle. (Figure n° 29).

Accrocher le liner sur une largeur en le tendant de façon à faire coïncider le deuxième angle. Quand il est en place, le bloquer avec des demi-pince à linge.

Procéder de la même façon sur tout le pourtour.

Les angles en pied de mur doivent être à égale distance. Supprimer les plis qui se trouvent dans le fond.

Pour poser un liner dans les meilleures conditions, il faut choisir une journée ensoleillée (entre 18 et 25 °C).

NOTA : Si le temps ne s'y prête pas, laisser séjourner le liner dans son emballage pendant 2 ou 3 jours, dans une pièce chauffée avant de l'installer. Pendant l'hiver, l'opération peut se faire sous abri chauffé.

PLACAGE DU LINER

Cette opération consiste à vider l'air compris entre l'ossature et le liner à l'aide d'un aspirateur industriel utilisé sans sac poussière.

Mettre derrière les volets des skimmers des journaux abondamment humidifiés, boucher l'extrémité de tous les tuyaux (bonde de fond, refoulement) ou fermer les vannes d'isolement, boucher le trou des couvercles de skimmer avec un morceau de ruban adhésif. Dégrafer le liner sur quelques centimètres à côté d'un angle de la piscine.

Glisser le tuyau de l'aspirateur derrière le liner et enrouler un chiffon humide autour du tuyau pour empêcher l'air de rentrer à l'emplacement dégrafé.

Coincer le liner de part et d'autre du tuyau avec des demi-pinces à linge.

Mettre l'aspirateur en marche.

Au bout de quelques minutes le liner se plaque. Si des plis apparaissent, couper l'aspirateur et descendre dans la piscine afin de les contrarier. Si le liner ne se plaque pas, cela signifie que l'air passe quelque part : skimmer, etc., il faut y remédier.

XIV - REMLAI ET REMPLISSAGE

Ces deux opérations doivent se faire simultanément en commençant par le remblai.

1 - REMLAI

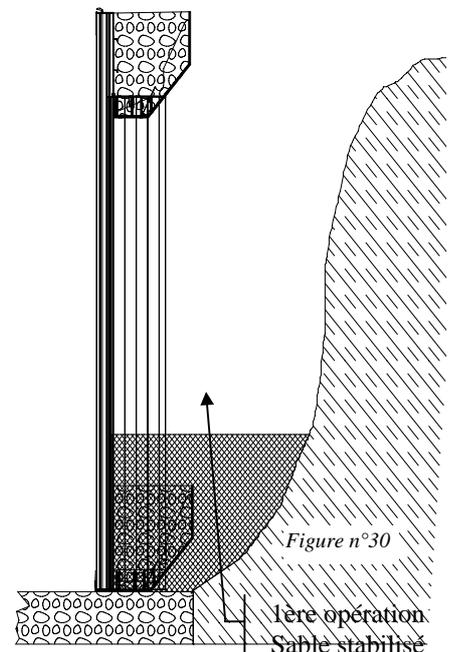
Avant de commencer à remblayer, il faut s'assurer que la prise du béton est réelle et sérieuse (minimum de 4 jours en été par temps sec et chaud). Le temps légal de séchage d'un mur en béton armé afin que la prise soit totale est de 21 jours.

Les remblais doivent assurer deux fonctions principales :

- la stabilité générale de la structure,
- la stabilité des plages.

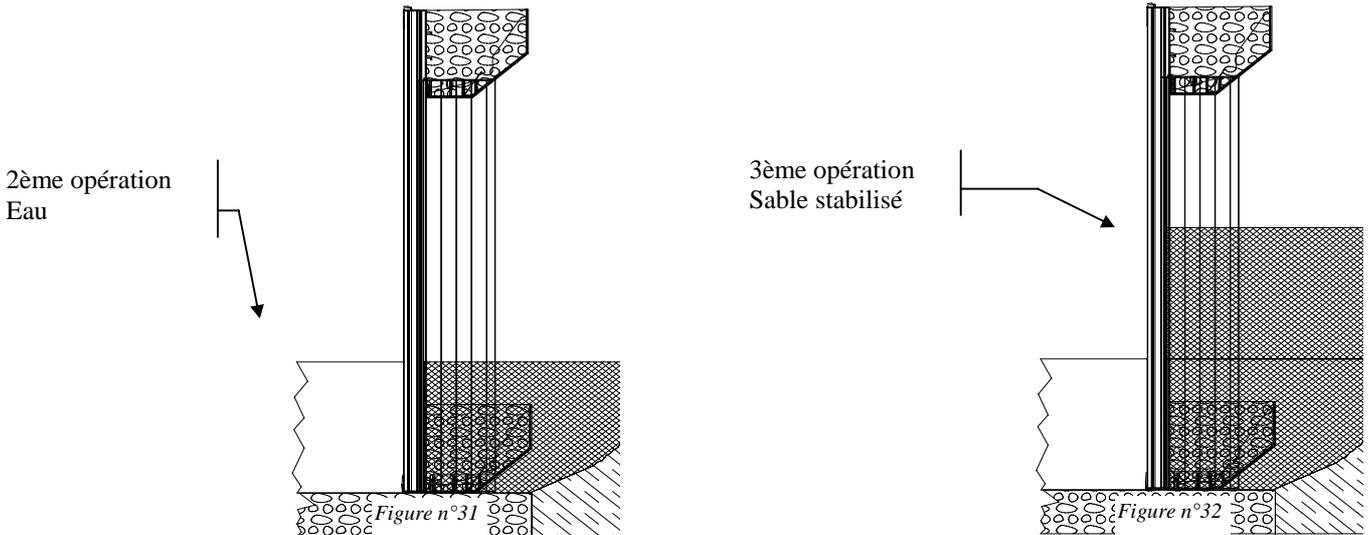
Il est nécessaire de remblayer avec précaution. Le remblaiement se fait manuellement avec du sable stabilisé.

Le sable stabilisé est constitué de sable mélangé avec du ciment. Le dosage est de 150 kg de ciment pour 1 m³ de sable (dosage manuel 5 à 6 brouettes de sable pour 1 sac de 50 kg de ciment).



La mise en place du remblai commence par le point le plus bas. Il est exécuté par couches horizontales dont l'épaisseur est de 30 cm. Chaque couche doit être arrosée très légèrement. (figures n° 30; 31; 32)

TOUS REMBLAIS EFFECTUES MECANIQUEMENT SUPPRIMENT TOUTES GARANTIES



2 - REMPLISSAGE

Dès que le liner vous semble bien positionné, commencer le remplissage en prenant soin aux plis qui pourraient se marquer sur une partie plane du fond. Il faut les repousser vers le pied du mur, à genoux dans le bassin, avec les mains (grâce au feutre le liner peut glisser plus facilement). Si vous avez du mal à les enlever, couper le remplissage lorsque vous avez 5 cm d'eau! En effet si le poids de l'eau devient trop important, vous ne pouvez plus travailler le liner, celui-ci se plaquant.

Cette opération s'effectue avec l'aspirateur en marche.

NE JAMAIS REMPLIR AVANT DE REMBLAYER.

XV - DECOUPE DES PIECES A SCELLER

1 - LA BONDE DE FOND

Poser sur toutes les brides le deuxième joint. (Figure n° 33).

Les plis ayant disparu et le niveau étant d'au moins 15 cm au-dessus de la bonde de fond, repérer en glissant vos doigts sur les trous de réception des vis de la bonde de fond et percer le liner à cet endroit à l'aide d'un objet fin et pointu. (Figure n° 34).

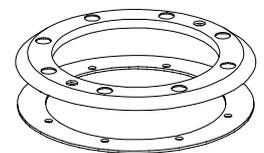


Figure n°33

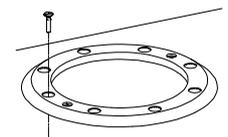


Figure n°34

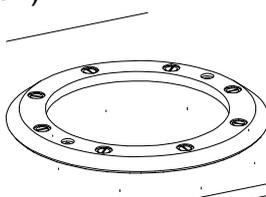
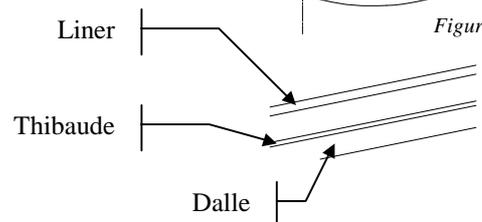


Figure n°35



Positionner la bride et son joint, introduire une des vis, visser légèrement, faire de même à l'opposé puis placer toutes les autres vis et les serrer avec un tournevis cruciforme adapté. (Figure n° 35).

Quand la bride est correctement posée, découper à l'aide d'un cutter la partie du liner se trouvant à l'intérieur de la bride. (Figure n° 36).

Poser la grille en la fixant avec ses deux vis. (Figures n° 37 et 38).

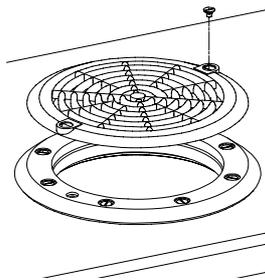


Figure n°37

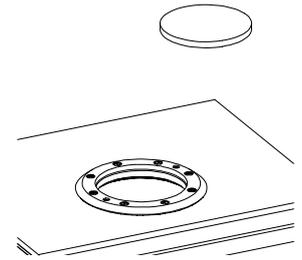
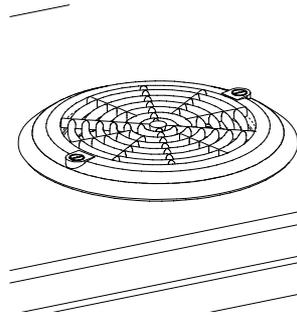


Figure n°36

2 - REFOULEMENT

Dès que le niveau est juste en dessous du refoulement, procéder de la même façon que précédemment.

Puis poser le jet orientable. (Figures n° 39, 40, 41 et 42).

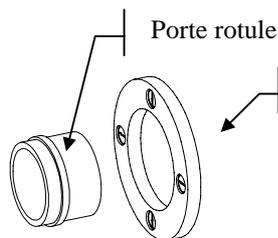


Figure n°39

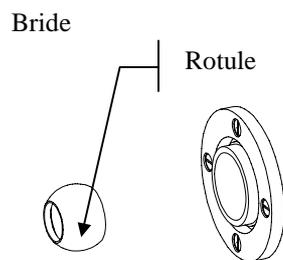


Figure n°40

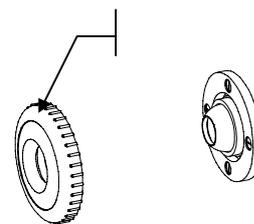


Figure n°41

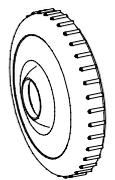


Figure n°42

3 - SKIMMER

Dès que le niveau est juste en dessous du skimmer, procéder de la même façon que précédemment.

Puis poser le cache bride.

Le niveau d'eau de la piscine pleine doit être au 2/3 supérieur de la meurtrière du skimmer.

XVI - EQUIPEMENTS EN OPTION

- Réchauffeurs électriques.
- Echangeurs thermiques.
- Echangeurs à plaques.
- Chaudières à gaz.
- Pompes à chaleur.
- Capteurs solaires.
- Sorties de bain.
- Douches.
- Clôture de piscine.
- Plongeoirs.
- Accessoires d'entretien.
- Balais automatiques.
- Electrolyse de l'eau.
- Régulations automatiques.
- Enrouleurs.
- Couvertures été/hiver.

