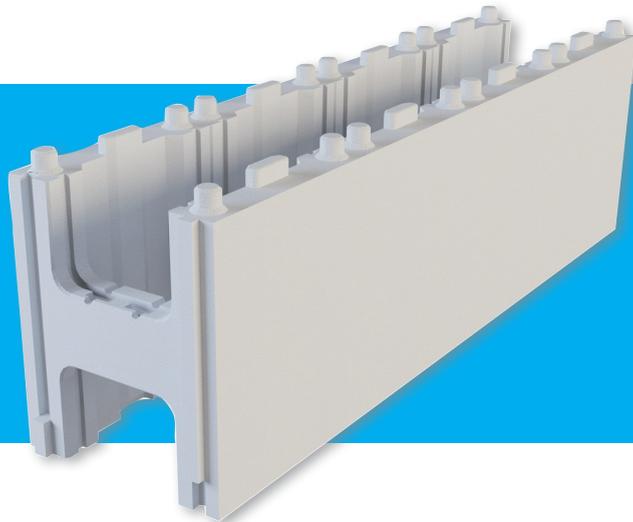




## NOTICE DE MONTAGE KIT PISCINE

# CASH BLOCS LINER



### IMPORTANT

L'ensemble des informations contenues dans cette notice est donné à titre indicatif. Ces informations correspondent à des normes « standard » et à des croquis « type » non personnalisés. Elles ne peuvent constituer un quelconque engagement, ni garantie de notre part, ni engager notre responsabilité d'aucune manière que ce soit. Seule une étude personnalisée effectuée par un bureau d'études spécialisé prenant en compte toutes les spécificités de votre projet (étude de sol, résistance des matériaux, armatures, pression de l'eau, etc.) est à prendre en compte.

### AVANT PROPOS

Avant de commencer vos travaux, lisez attentivement cette notice car même si elle ne peut prendre en compte tous les cas particuliers, elle vous aidera à définir et à réaliser votre projet dans les meilleures conditions.

### RÈGLEMENTATION

Avant d'entreprendre les travaux, vous devez vous rendre à la mairie du lieu de la construction pour connaître vos obligations. Vous aurez à remplir un formulaire de déclaration de travaux exempté de permis de construire modèle Cerfa PC156.

# SOMMAIRE

• Définition du projet . . . . .	pages 3, 4, 5, 6, 7, 8
• Implantation et terrassement . . . . .	page 9
• Gros oeuvre Maçonnerie . . . . .	pages 10, 11, 12, 13
• Forme béton fondations . . . . .	pages 10, 11
• Parois avec scellements des pièces de recyclage . . . . .	pages 11, 12, 13, 14, 15
• Pose du profil d'accrochage du liner . . . . .	page 15
• Tuyauteries liaison piscine / local technique . . . . .	page 16
• Alimentation électrique projecteur . . . . .	page 16
• Remblaiement – Terrasse - Margelles . . . . .	page 17
• Filtration . . . . .	pages 17, 18
• Electricité . . . . .	page 18
• Pose du liner . . . . .	pages 18, 19, 20
• Remplissage . . . . .	pages 20, 21
• Mise en service . . . . .	pages 21, 22
• Utilisation . . . . .	page 22
• Balayage manuel de la piscine . . . . .	page 22
• Nettoyage du préfiltre de la pompe . . . . .	page 22
• Nettoyage du filtre . . . . .	page 23
• Hivernage . . . . .	page 23
• Mise en service de printemps . . . . .	page 23

---

## LA SÉCURITÉ

Suivant la loi relative à la sécurité des piscines n°2003-9 du 3 janvier 2003 et du décret d'application n° 3003-1389 du 31 décembre 2003 :

**Depuis le 1er janvier 2006, l'ensemble des piscines enterrées ou partiellement enterrées, non closes privatives à usage individuel ou collectif doivent être pourvues d'un dispositif de sécurité normalisé visant à prévenir le risque de noyade (Article L.128-1). Pour répondre aux exigences de la loi, le système de sécurité doit répondre à l'une des 4 normes en vigueur parues le 10 décembre 2003 à l'AFNOR :**

- Norme NF P 90-306 sur les BARRIERES
- Norme NF P 90-307 sur les ALARMES
- Norme NF P 90-308 sur les COUVERTURES
- Norme NF P 90-309 sur les ABRIS

**Le système de sécurité normalisé devra être installé et en état de fonctionnement simultanément à la première mise en eau.**

Dans tous les cas, les dispositifs de protection décrit ci-dessus ne remplaceront jamais la vigilances des adultes. Aucun de ces dispositifs n'est infallible à 100%. Tout point d'eau présente un danger potentiel pour les enfants notamment s'ils sont jeunes et ne savent pas nager. Attention, un enfant peut se noyer en moins de 3 minutes dans 20 centimetres d'eau. Pour que la piscine reste un plaisir SOYEZ VIGILANTS. Appliquez les mesures de prévention et équipez votre piscine d'un dispositif de protection normalisé.

# DÉFINITION DU PROJET

Prendre en compte les éléments suivants :

- L'exposition, l'ensoleillement, les vents dominants, les arbres, ...
- Les liens avec la maison ou avec une dépendance (pool house) , la terrasse
- L'orientation du bassin – petit bain – grand bain ou fond plat
- L'escalier, sa forme, son emplacement
- La filtration avec au choix :

## Filtration traditionnelle à sable

- Emplacement du ou des skimmers (voir les exemples)
- Emplacement du local technique ( de préférence près de la piscine)

## Filtration Hors Bord

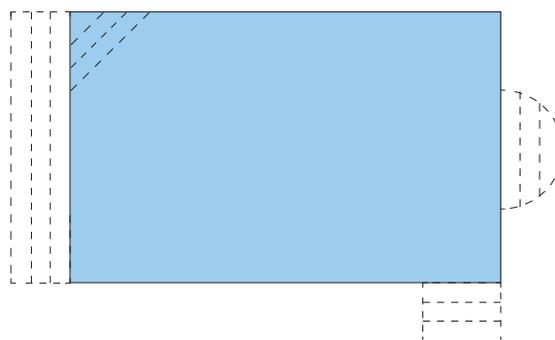
- Le bloc Hors Bord sera positionné de préférence sur une largeur du bassin coté grand bain
- La sécurité (obligatoire): Envisager les différentes solutions. Si vous optez pour l'installation d'un rideau automatique ou d'une couverture à barres, penser à l'emplacement du stockage, cela peut déterminer la forme du bassin et l'emplacement de l'escalier.
- Le positionnement du ou des projecteurs
- La douche solaire, son emplacement et son orientation
- Etc ...

## DIFFÉRENTES FORMES DE BASSIN (exemples)

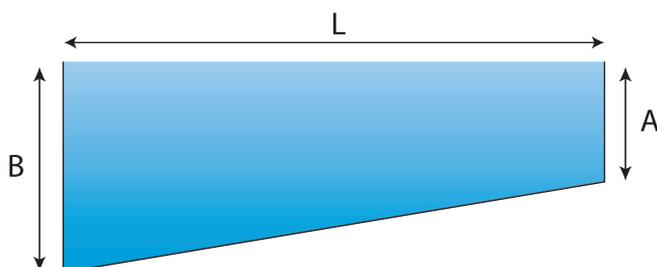
### FOND PLAT



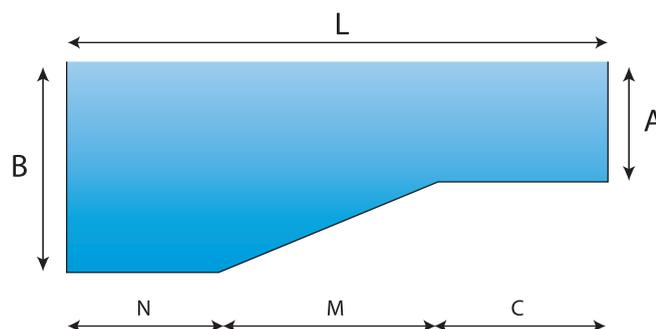
### CHOIX DE L'ESCALIER ET SON EMPLACEMENT



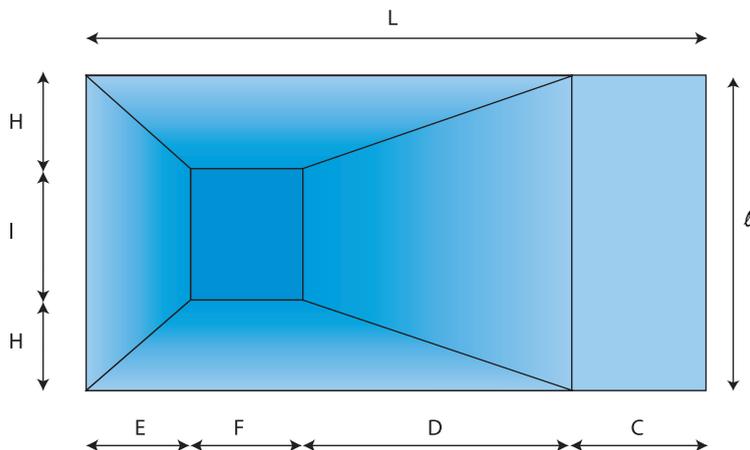
### PENTE CONSTANTE



### PENTE COMPOSÉE

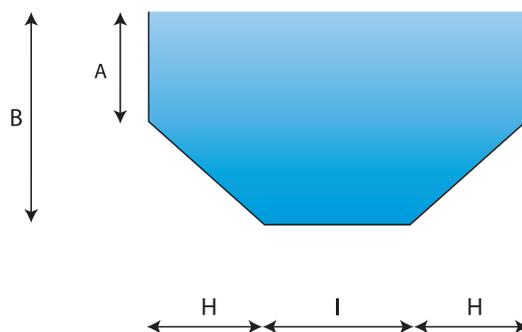
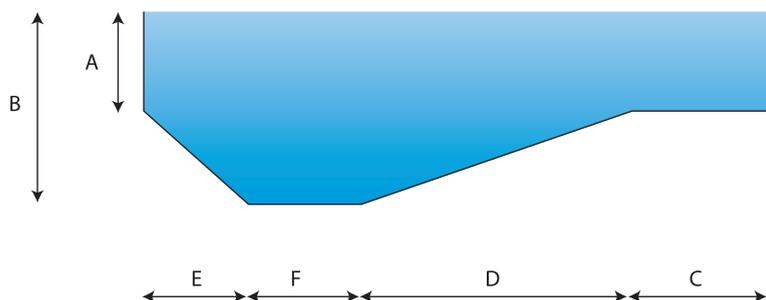


# FOSSE À PLONGER



## ATTENTION

Toutes les cotes utilisées pour l'exécution du bassin et ensuite relevées pour la confection du liner doivent être prises à l'intérieur, enduit fini, à l'horizontal (sans tenir compte des pentes), et sans tenir compte des arrondis des angles verticaux du bassin.

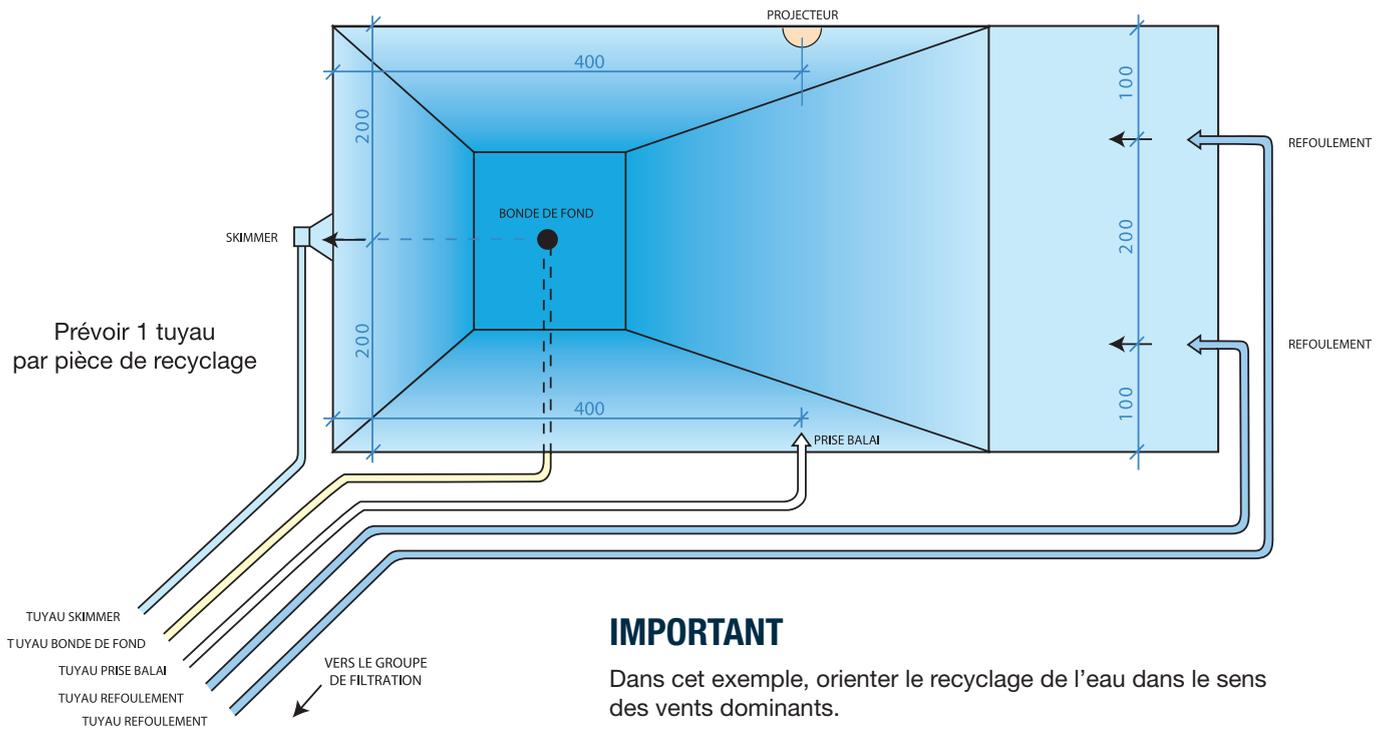


## EXEMPLE DE COTES - Maçonnerie intérieure finie

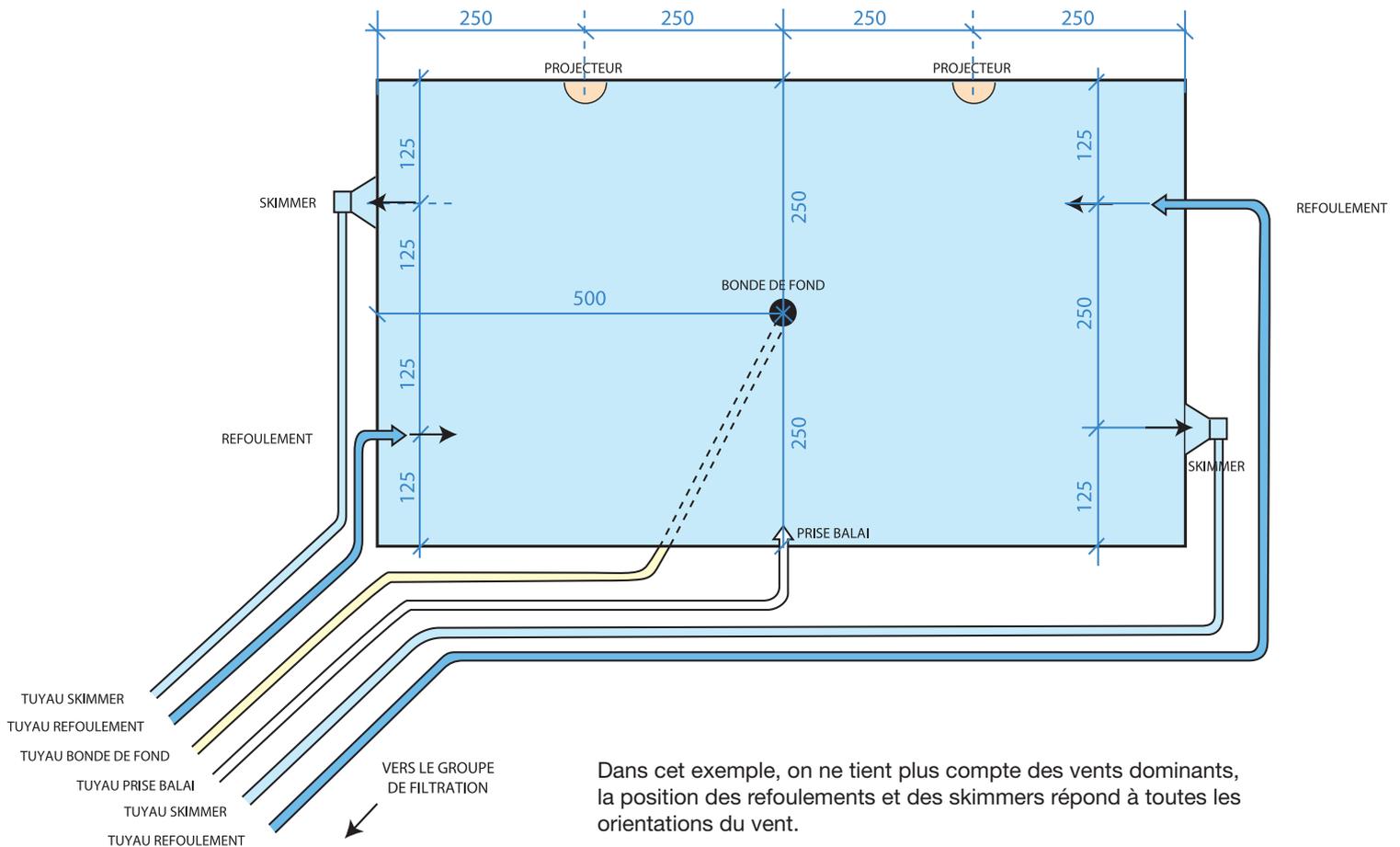
code	L	ℓ	A	B	C	D	E	F	H	I	M	N	P	Surface
6 x 4	6	4	1,06	1,8	1,5	2,0	1,2	1,3	1,2	1,6	3,0	1,5	1,5	24
8 x 4	8	4	1,06	2,0	2,0	3,0	1,2	1,8	1,2	1,6	4,0	2,0	1,5	32
9 x 4	9	4	1,06	2,0	2,5	3,5	1,2	1,8	1,2	1,6	4,0	2,5	1,5	36
9 x 4,5	9	4,5	1,06	2,0	2,5	3,5	1,2	1,8	1,3	1,9	4,0	2,5	1,5	40,5
10 x 5	10	5	1,06	2,1	2,5	4,0	1,3	2,2	1,3	2,4	4,5	3,0	1,5	50
11 x 5	11	5	1,06	2,1	3,0	4,5	1,3	2,2	1,3	2,4	4,5	3,5	1,5	55
12 x 5	12	5	1,06	2,1	3,5	4,7	1,3	2,5	1,3	2,4	5,0	3,5	1,5	60
12 x 6	12	6	1,06	2,2	3,5	4,6	1,4	2,5	1,4	3,2	5,0	3,5	1,5	72
13 x 6	13	6	1,06	2,2	3,5	5,5	1,4	2,6	1,4	3,2	5,5	4,0	1,5	78
14 x 6	14	6	1,15	2,2	4,0	5,6	1,4	3,0	1,4	3,2	5,5	4,5	1,5	84
14 x 7	14	7	1,15	2,2	4,0	5,5	1,5	3,0	1,5	4,0	5,5	4,5	1,5	98
15 x 7	15	7	1,15	2,2	4,5	5,8	1,5	3,2	1,5	4,0	5,5	5,0	1,5	105

# EXEMPLE DE POSITIONNEMENT DES PIÈCES DE RECYCLAGE

- 1<sup>er</sup> exemple Bassin «Fosse à plonger» - 8 x 4m - 1 Skimmer - 1 projecteur

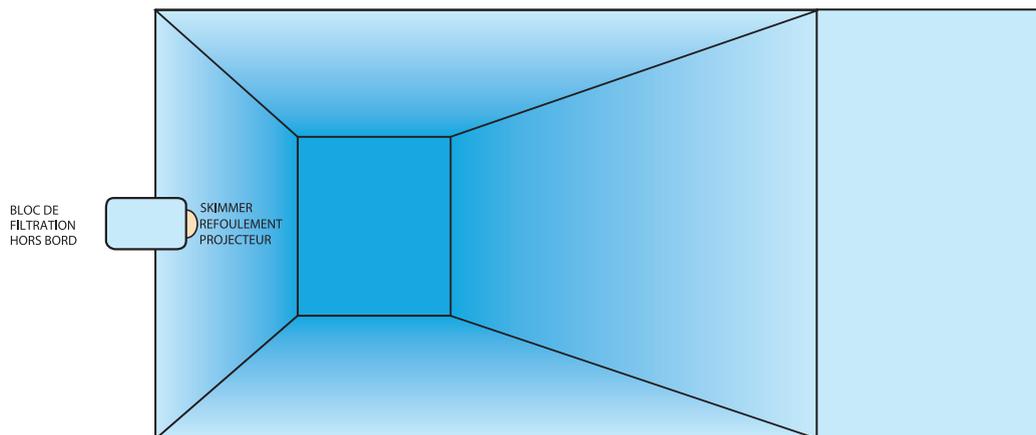


- 2<sup>e</sup> exemple Bassin fond plat - 10 x 5 m - 2 Skimmers - 2 projecteurs

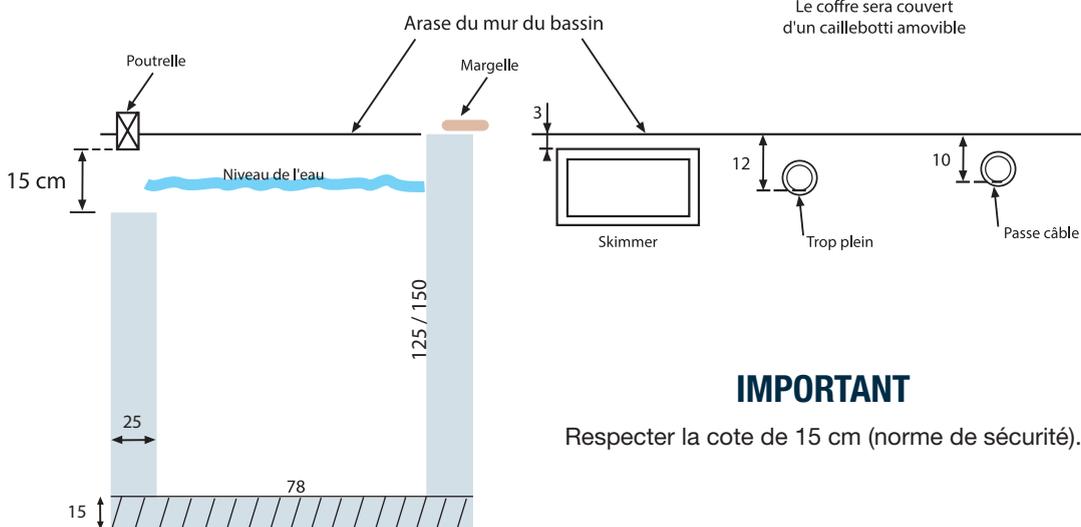
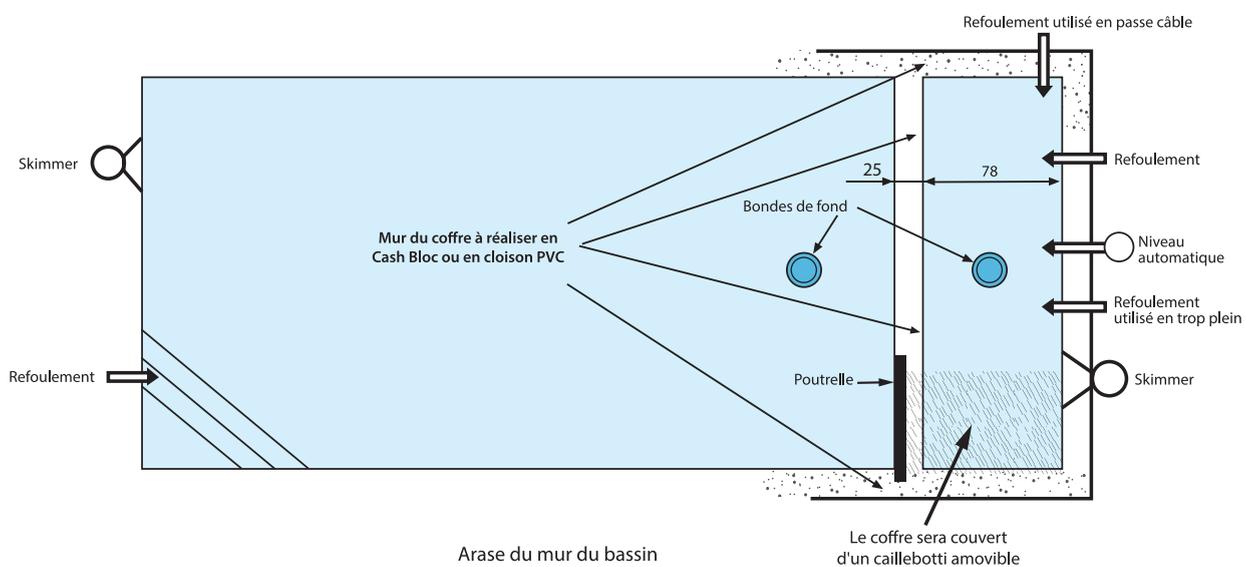


# EXEMPLE DE PISCINE AVEC FILTRATION HORS BORD

Il n'y a plus de bonde de fond, skimmer, refoulements, etc.  
Positionner le bloc au milieu du coté grand bain (de préférence).



# EXEMPLE DE PISCINE AVEC RIDEAU AUTOMATIQUE IMMERGÉ

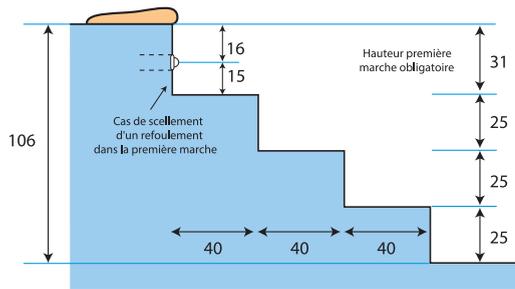
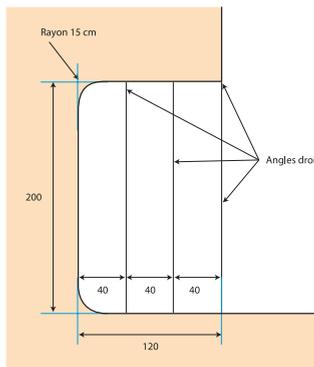


## IMPORTANT

Respecter la cote de 15 cm (norme de sécurité).

# ESCALIER MACONNERIE LINER

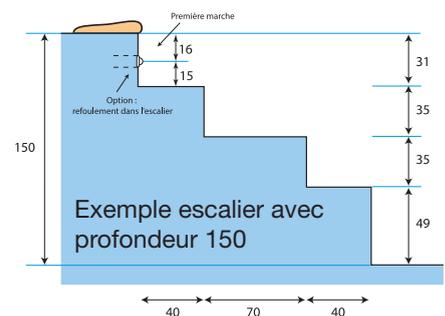
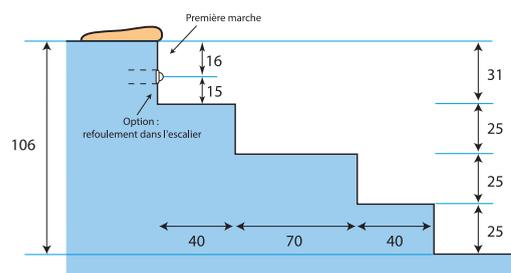
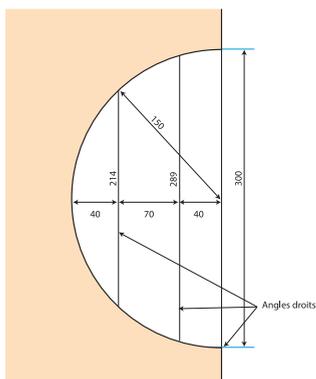
## Modèle rectangulaire



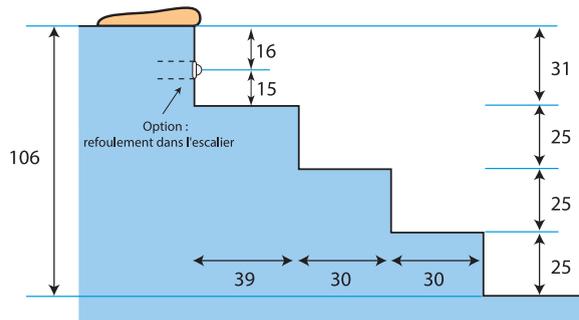
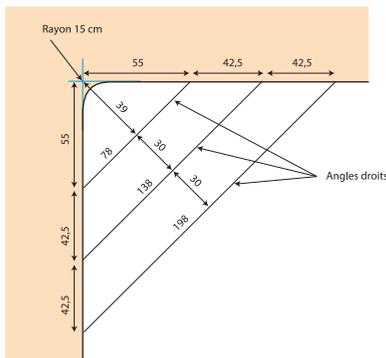
### IMPORTANT

La hauteur de la première marche ne doit pas être inférieure à 31 cm

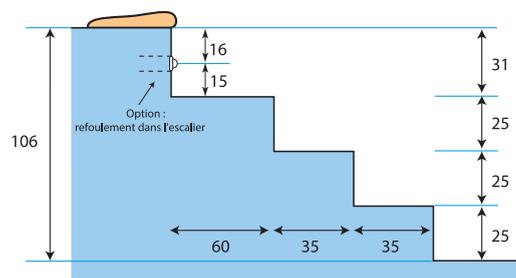
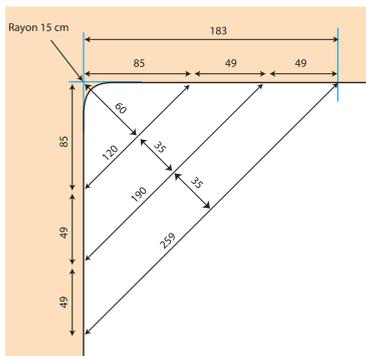
## Modèle 1/2 cercle ou «roman»



## Modèle Intérieur d'angle (inférieur à 2m)



## Modèle Intérieur d'angle (inférieur à 3m)

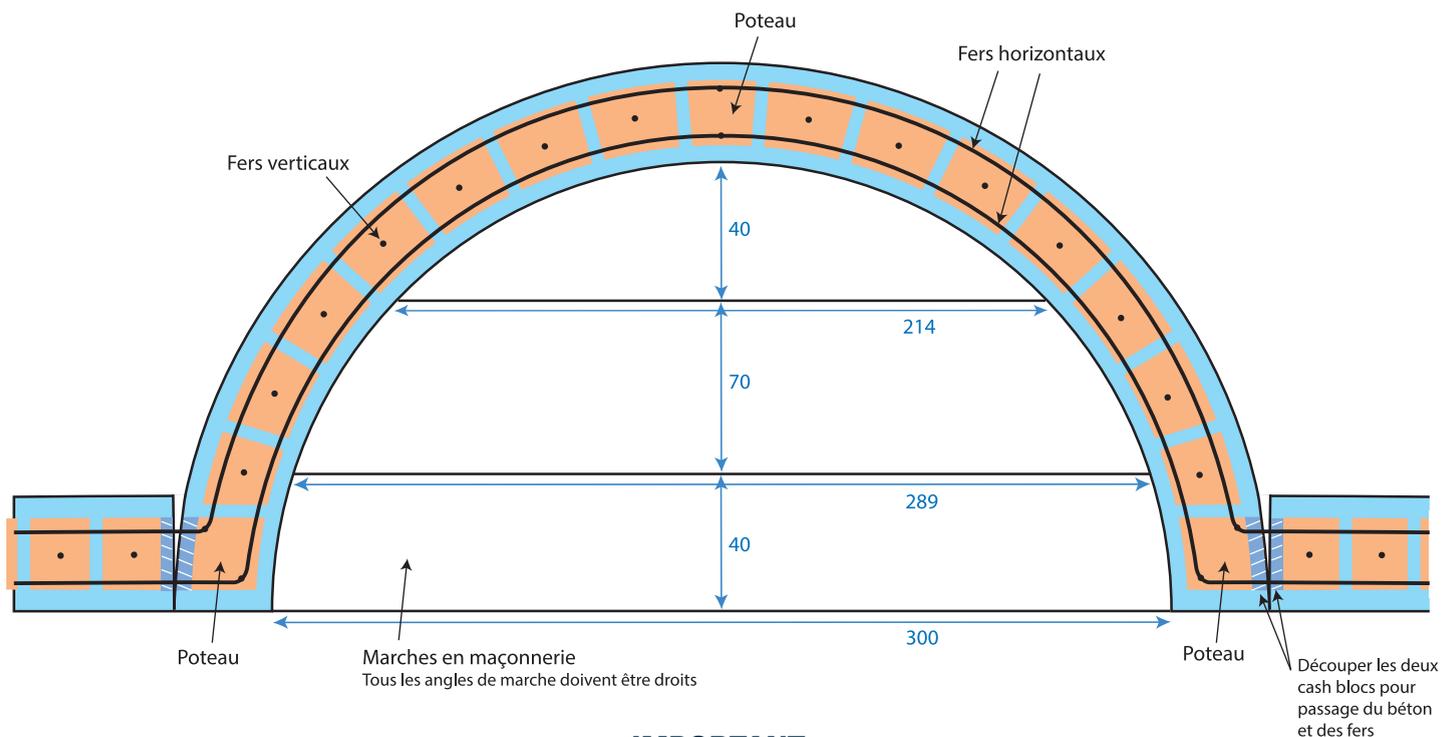


### IMPORTANT

Dans le cas d'une hauteur de petit bain différente de 106 cm, déduire la première marche de 31 cm et répartir la hauteur restante sur le reste des marches.

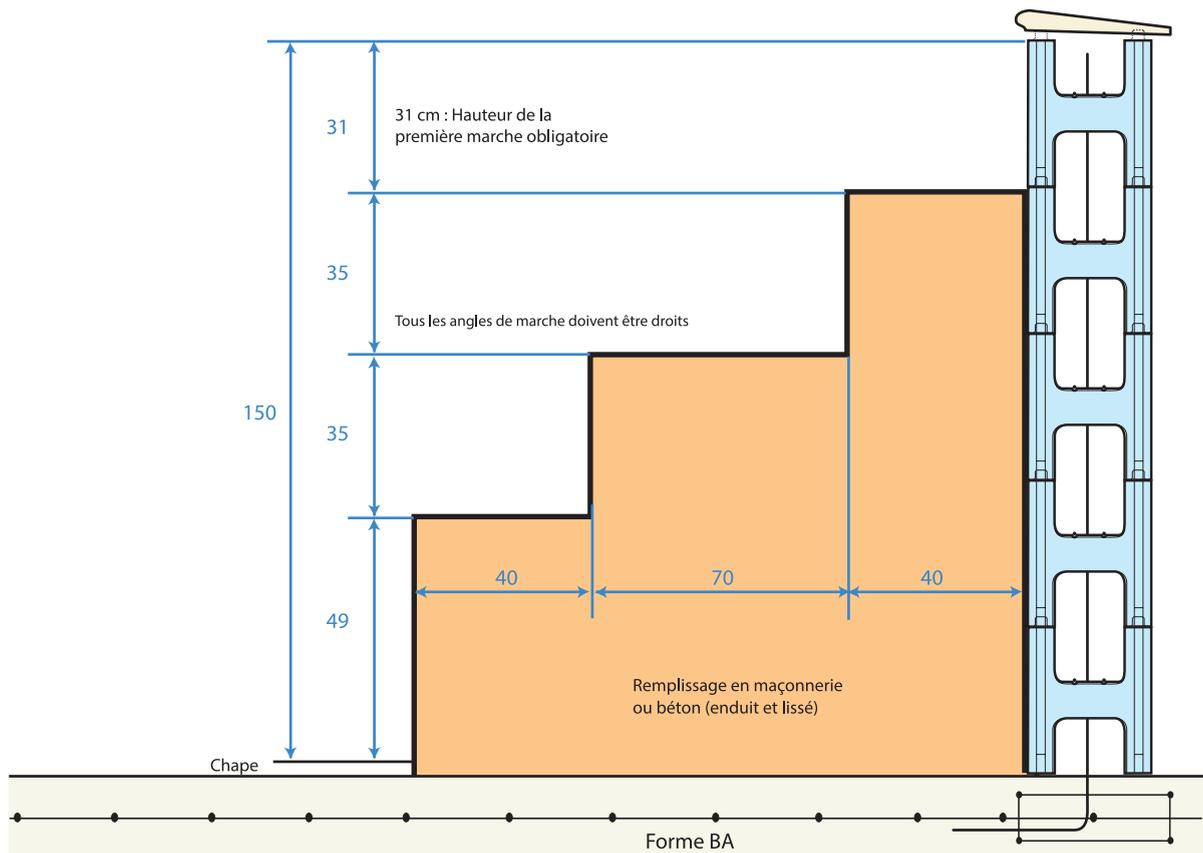
# ESCALIER LINER AVEC LES CASH BLOCS

Exemple escalier roman Ø 3m et hauteur 1,50m



## IMPORTANT

Dans le cas d'une hauteur différente de 1,50m, déduire la première marche de 31cm et répartir la hauteur restante sur le reste des marches.



# IMPLANTATION

- Implantez votre piscine en respectant bien les alignements ( ex . parallèle d'une terrasse existante) ou l'équerrage de référence (ex. Maison, terrasse, clôture etc ...)
- Vérifier l'équerrage du bassin en mesurant les diagonales, reportez les piquets ou «chaises» assez loin du bassin pour laisser le passage de l'engin de terrassement, tracer au sol avec du plâtre.

# TERRASSEMENT

Le terrassement doit être effectué avec le plus grand soin, choisissez un bon professionnel.  
Les cotes indiquées sur le plan concernent les dimensions intérieures du bassin. Il faut donc prévoir un supplément :

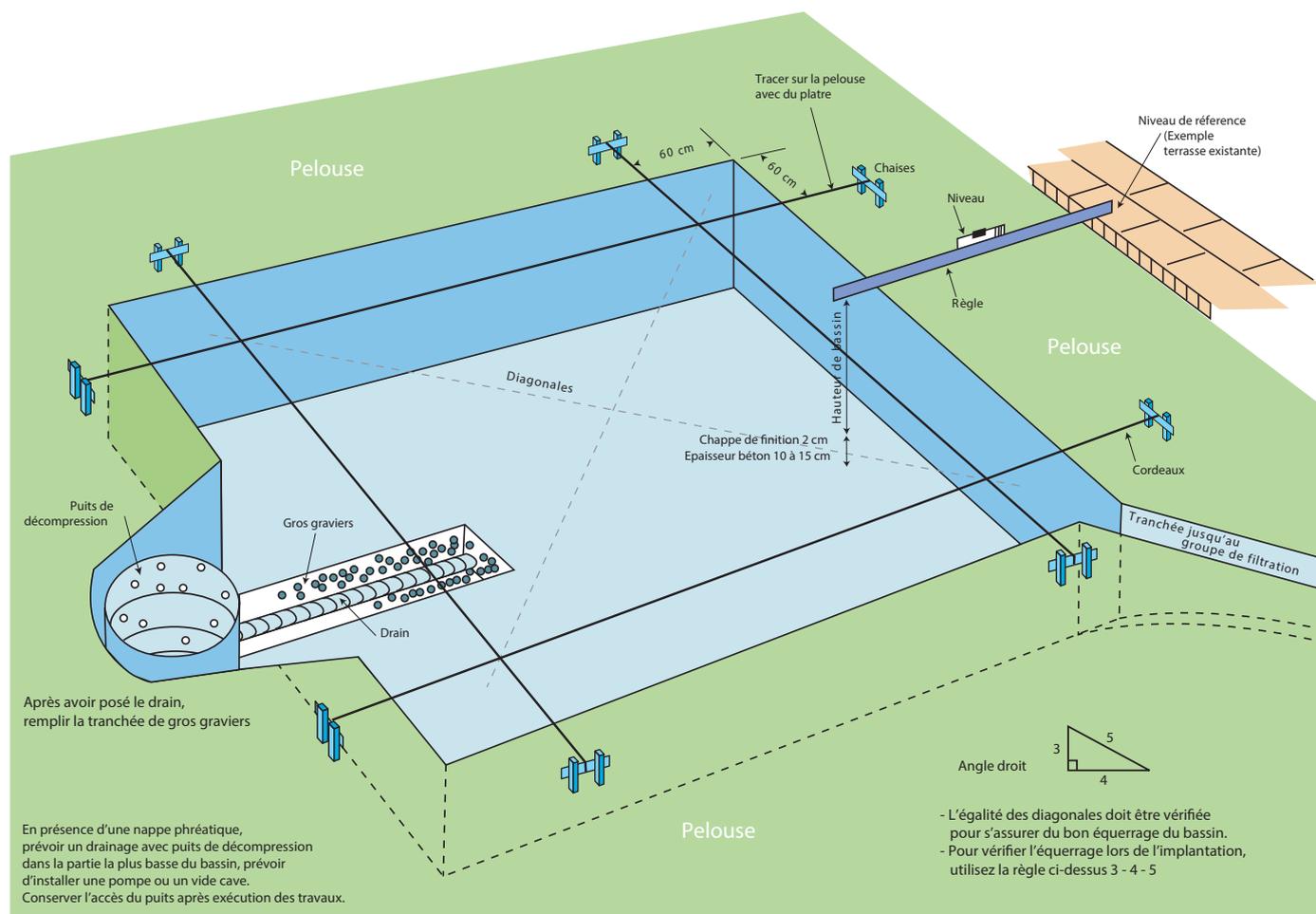
- Sur le pourtour : l'épaisseur de la paroi et le passage des canalisations, soit environ 0,60 m,
- Sur le fond, l'épaisseur du béton, soit environ 0,15 m.

La profondeur du terrassement sera calculée à partir du niveau de référence (ex : terrasse existante ou autre). Tenir compte de la pente des terrasses futures qui doivent être extérieures au bassin.

Après exécution du terrassement, il est indispensable de s'assurer de la bonne qualité du sol. Dans le cas contraire, une étude de sol ainsi qu'une étude « béton » sont nécessaires. Il en est de même dans un terrain en pente, le poids de l'eau et du bassin peuvent déséquilibrer l'ouvrage. Il faudra alors des fondations particulières. Consulter pour cela un bureau d'étude spécialisé.

En cas de présence d'une nappe phréatique, il faut prévoir une possibilité de pompage :

- Approfondir d'environ 0,50 m la partie la plus profonde du bassin,
- Faire une tranchée à ce niveau hors de la piscine,
- Faire un puits de décompression à l'extrémité de la tranchée,
- Poser un tuyau drainant dans la zone la plus profonde du bassin jusqu'au puits de décompression.  
S'il y a beaucoup d'eau, poser un tuyau drainant sur tout le pourtour du bassin jusqu'au puits de décompression,
- Comblé le tout avec des gravillons,
- Pomper dans le puits de décompression tout le temps des travaux.
- Conserver l'accès au puits de décompression après exécution de la piscine.



## FORME BÉTON - FONDATIONS

Positionner la bonde de fond dans la partie la plus profonde du bassin et faire remonter le tuyau en direction du groupe de filtration.

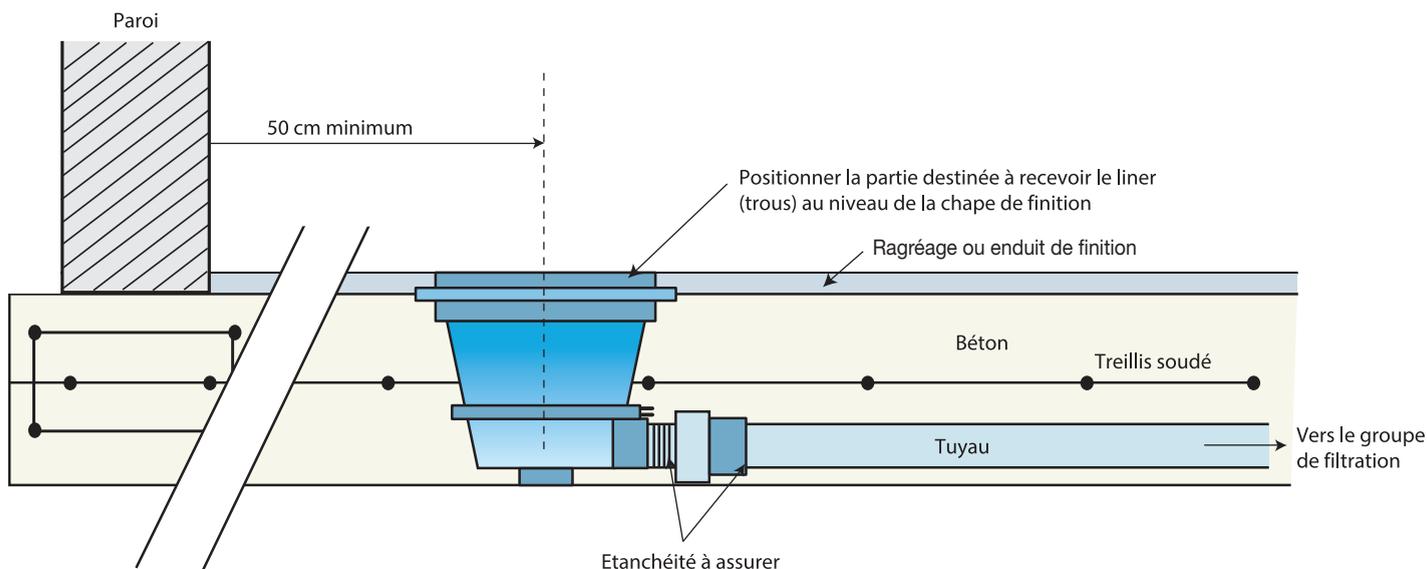
### ATTENTION

La mise en place de la bonde de fond nécessite une parfaite étanchéité de celle-ci avec son tuyau d'aspiration. Tous les embouts filetés doivent être étanches (utiliser du téflon, de la pâte à joints, etc ...). Les parties lisses doivent être collées (ex: colle bleue pvc pool tite) après décapage et ponçage.

Cette précaution s'applique d'une manière générale à tous les raccords des autres pièces à sceller, à toutes les tuyauteries mises en place ainsi qu'aux raccords avec le groupe de filtration.

(Dans le cas de tuyauteries Polyéthylènes, il faut utiliser des raccords à compression qui ne se collent pas. Demander conseil au magasin)

*Toutes les pièces de recyclage doivent être scellées dans le béton ou les murs. La partie destinée à recevoir le liner (partie lisse avec les trous) doit être positionnée au niveau exact de l'enduit fini, (seuls le joint et la bride seront en surépaisseur).*

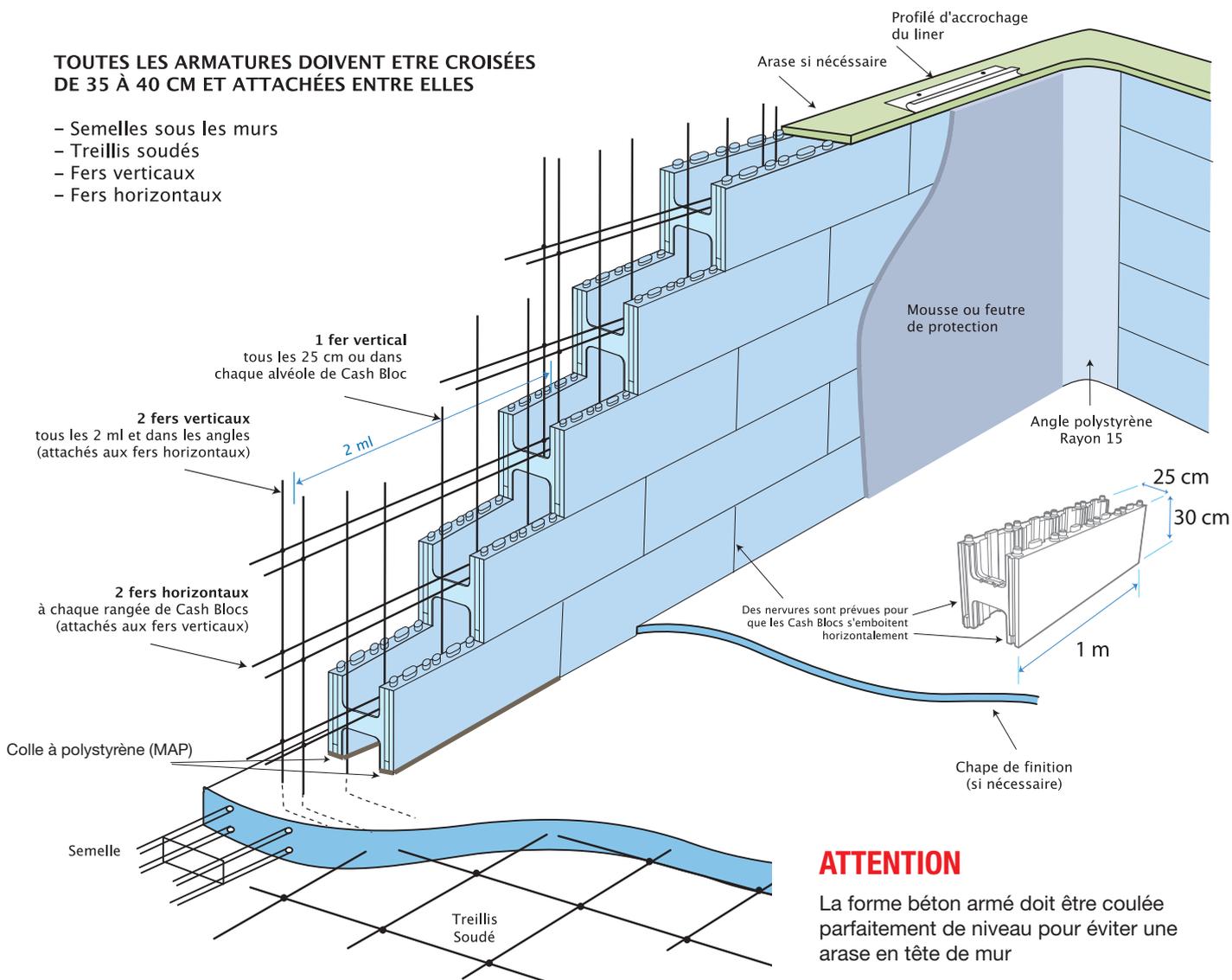


Positionner la bonde de fond au milieu de la partie la plus profonde du bassin et dans tous les cas pas à moins de 50 cm d'une paroi.

- Positionner le treillis soudé sur tout le fond du bassin et les longrines sous les murs.
- Positionner provisoirement au sol la première rangée de cash blocs (ils s'emboîtent les uns aux autres) pour pouvoir positionner les fers verticaux des murs au milieu des alvéoles des cash blocs.
- Sortir les aciers verticaux qui vont remonter dans les murs à raison d'un poteau (2 fers vrticaux) dans tous les angles du bassin puis tous les 2 ml et aux angles de l'escalier. Sortir 1 fer vertical dans chaque alvéole de cash blocs soit tous les 25 cm. Les fers doivent être ancrés (en equerre) dans la forme béton sur 40 cm environ (voir croquis p11).
- Couler la forme béton (dosé à 350 kg) en soulevant légèrement le treillis soudé pour qu'il soit situé au milieu du béton.
- Un ragréage ou un enduit de finition sera coulée après exécution des parois en même temps que les enduits. Elle sera talochée très finement ( finition avec une grande truelle).

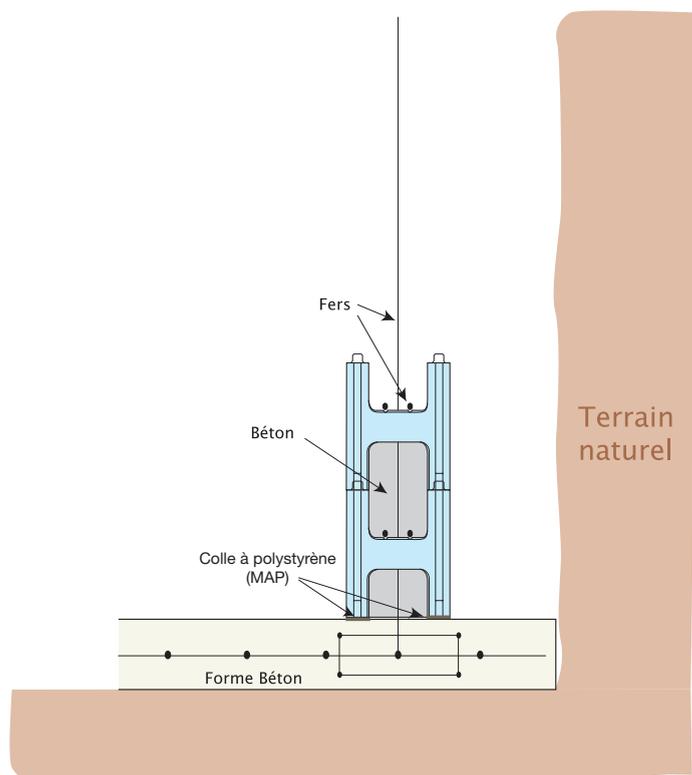
**TOUTES LES ARMATURES DOIVENT ETRE CROISÉES DE 35 À 40 CM ET ATTACHÉES ENTRE ELLES**

- Semelles sous les murs
- Treillis soudés
- Fers verticaux
- Fers horizontaux



**ATTENTION**

La forme béton armé doit être coulée parfaitement de niveau pour éviter une arase en tête de mur



**Coulage du béton dans les Cash Blocs**

Positionner le 1er rang de Cash Blocs et le bloquer au mortier à l'intérieur.

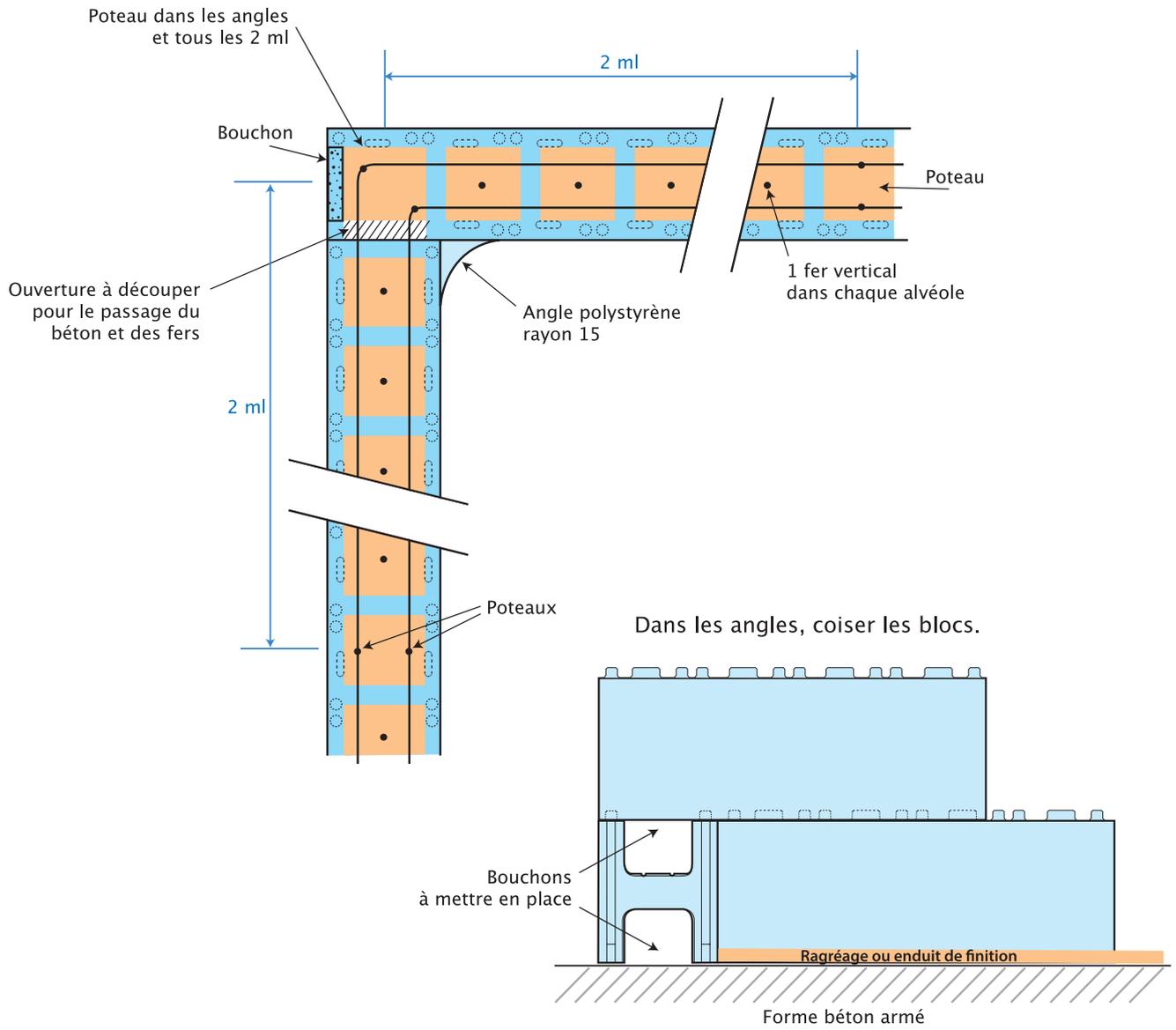
**1ere solution**

Couler le béton deux rangées de Cash Bloc à la fois (la qualité du mur n'en sera pas diminuée car ce sont les aciers qui assurent sa solidité).

**2eme solution**

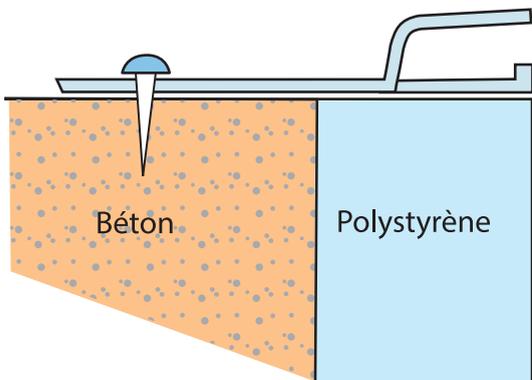
Couler le béton en 1 seule fois à condition d'avoir parfaitement étayé la paroi. Utiliser un béton pas trop liquide et remplir seulement les 2 premiers rangs, faire le tour du bassin et finir ensuite de remplir le mur.

**Attention :** une mise en place du béton trop brutale peut occasionner des dégâts aux Cash Blocs.

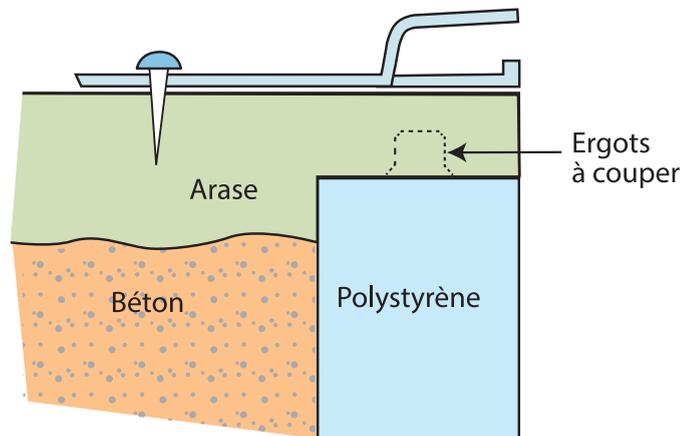


## Détails haut intérieur bassin

• 1<sup>er</sup> cas sans arase  
(penser à couper les ergots du dernier bloc)

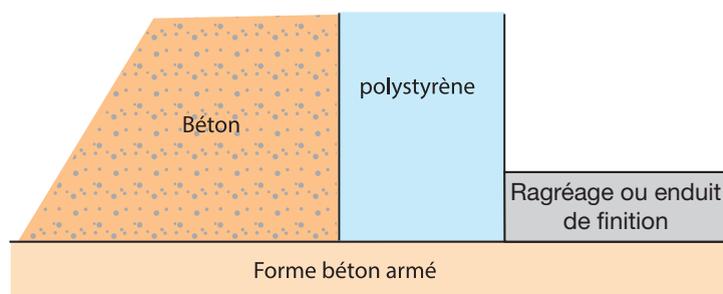


• 2<sup>ème</sup> cas avec arase



## Détails bas intérieur bassin

Pied de mur



## Quantités de Cash Blocs à prévoir

- 3,4 Cash Blocs au m<sup>2</sup>
- Périmètre : rajouter 1 ml aux dimensions intérieures du bassin  
(Exemple : piscine de 8 m x 4 m prof : 1,5 m = 8 + 8 + 4 + 4 + 1 = 25 ml x 1,5 x 3,4 unités = 128 blocs)
- Quantité de bouchons: 8 bouchons par rangées de Cash Blocs  
(Exemple: piscine de 1,50 m de prof = 5 rangées de Cash Blocs x 8 = 40 bouchons )

## Quantités estimatives des armatures et du béton à prévoir

Dimensions du bassin	Hauteur des parois	Surface intérieure du bassin	Nombre de blocs	Semelles sous les murs longueur de 6 ml	Treillis soudé plaques de 3,60 x 2,40 8,64 m <sup>2</sup>	Fers tors Ø 8mm longueur de 6 ml	Volume béton forme de fond épaisseur 0,15	Volume béton paroi 0,125 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	Volume TOTAL béton à prévoir
6 x 3	1,25	18 m <sup>2</sup>	81	4 unités	3 unités	62 unités	3,50 m <sup>3</sup>	4,10 m <sup>3</sup>	7,60 m <sup>3</sup>
	1,50		97			73 unités	4,90 m <sup>3</sup>	8,40 m <sup>3</sup>	
7 x 3	1,25	21 m <sup>2</sup>	90	4 unités	4 unités	64 unités	4,00 m <sup>3</sup>	4,50 m <sup>3</sup>	8,50 m <sup>3</sup>
	1,50		107			76 unités	5,35 m <sup>3</sup>	9,35 m <sup>3</sup>	
6 x 4	1,25	24 m <sup>2</sup>	90	4 unités	5 unités	64 unités	4,40 m <sup>3</sup>	4,50 m <sup>3</sup>	8,90 m <sup>3</sup>
	1,50		107			76 unités	5,40 m <sup>3</sup>	9,80 m <sup>3</sup>	
7 x 4	1,25	28 m <sup>2</sup>	98	5 unités	6 unités	69 unités	5,10 m <sup>3</sup>	4,90 m <sup>3</sup>	10,00 m <sup>3</sup>
	1,50		117			82 unités	5,85 m <sup>3</sup>	10,95 m <sup>3</sup>	
8 x 4	1,25	32 m <sup>2</sup>	106	5 unités	7 unités	76 unités	5,75 m <sup>3</sup>	5,30 m <sup>3</sup>	11,00 m <sup>3</sup>
	1,50		128			90 unités	6,40 m <sup>3</sup>	12,15 m <sup>3</sup>	
9 x 4	1,25	36 m <sup>2</sup>	115	5 unités	8 unités	82 unités	6,42 m <sup>3</sup>	5,75 m <sup>3</sup>	12,20 m <sup>3</sup>
	1,50		138			96 unités	6,90 m <sup>3</sup>	13,30 m <sup>3</sup>	
9 x 4,50	1,25	40,5 m <sup>2</sup>	119	5 unités	9 unités	84 unités	7,15 m <sup>3</sup>	5,95 m <sup>3</sup>	13,10 m <sup>3</sup>
	1,50		143			100 unités	7,15 m <sup>3</sup>	14,30 m <sup>3</sup>	
10 x 5	1,25	50 m <sup>2</sup>	132	6 unités	11 unités	95 unités	8,70 m <sup>3</sup>	6,60 m <sup>3</sup>	15,30 m <sup>3</sup>
	1,50		158			112 unités	7,90 m <sup>3</sup>	16,60 m <sup>3</sup>	
11 x 5	1,25	55 m <sup>2</sup>	141	6 unités	12 unités	98 unités	9,50 m <sup>3</sup>	7,00 m <sup>3</sup>	16,50 m <sup>3</sup>
	1,50		168			114 unités	8,40 m <sup>3</sup>	17,90 m <sup>3</sup>	
12 x 6	1,25	72 m <sup>2</sup>	157	7 unités	13 unités	107 unités	12,20 m <sup>3</sup>	7,85 m <sup>3</sup>	20,00 m <sup>3</sup>
	1,50		189			126 unités	9,45 m <sup>3</sup>	21,65 m <sup>3</sup>	

# LES PAROIS

## Procéder à l'élévation des murs avec les cash blocs.

Fixer le 1er rang avec du mortier pour qu'il ne bouge pas.

Verticalement reprendre les fers fixés dans la forme béton : 1 fer vertical tous les 25 cm (ou dans chaque alvéole de cash bloc) et 1 poteau avec 2 fers verticaux dans les angles et tous les 2 ml.

Horizontalement positionner 2 fers à chaque rangée de cash bloc. Tous les aciers doivent être croisés et attachés sur 35 à 40 cm.

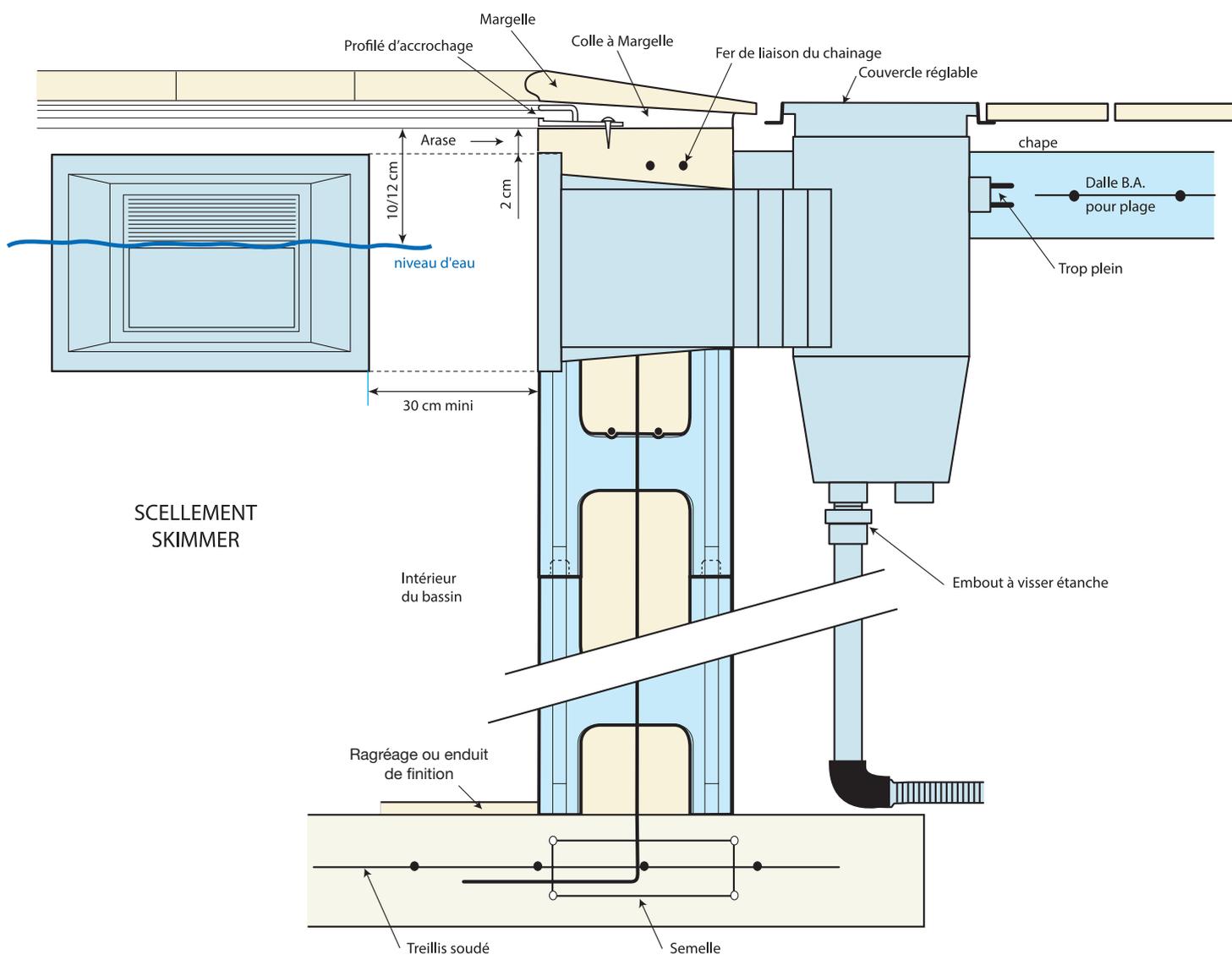
Dans les angles, découper au cutter la partie de cash bloc pour permettre l'emboîtement. Découper aussi la partie latérale du cash bloc coté départ de mur pour laisser le passage des fers et du béton. Mettre les bouchons en bout de mur pour éviter l'écoulement du béton. Voir croquis page 12.

Incorporer dans le mur avant coulage du béton, les pièces de recyclage (skimmer, refoulement projecteur, prise balai etc ...) Voir croquis pages 14 et 15.

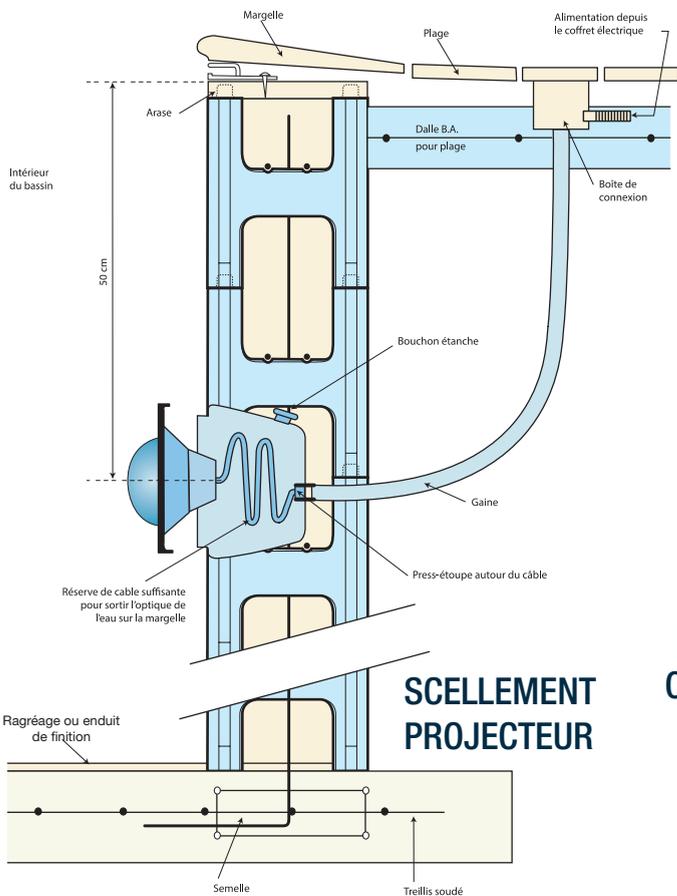
Concernant le projecteur, il est en général muni de deux orifices. Il faudra, préalablement au scellement de la niche, boucher d'une manière étanche l'un des deux. Conserver de préférence celui du fond pour passer le câble.

Le coulage du béton peut se faire au fur et à mesure du montage (2 rangées de cash bloc à la fois) ou bien en 1 fois à la condition de bien avoir étagé le mur - Voir croquis page 11. S'assurer que le béton remplisse bien tous les espaces en le tassant. Le coulage du béton terminé et si cela est nécessaire, couler une arase sur le mur - Voir croquis page 12. Dans les angles verticaux intérieurs du bassin, coller les angles en polystyrène prévus à cet effet.

Escalier Acrylique ou Polyester ou Maçonnerie - Voir croquis page 6-7-8.



ATTENTION : Ne jamais positionner un skimmer à moins de 30 cm d'un angle.

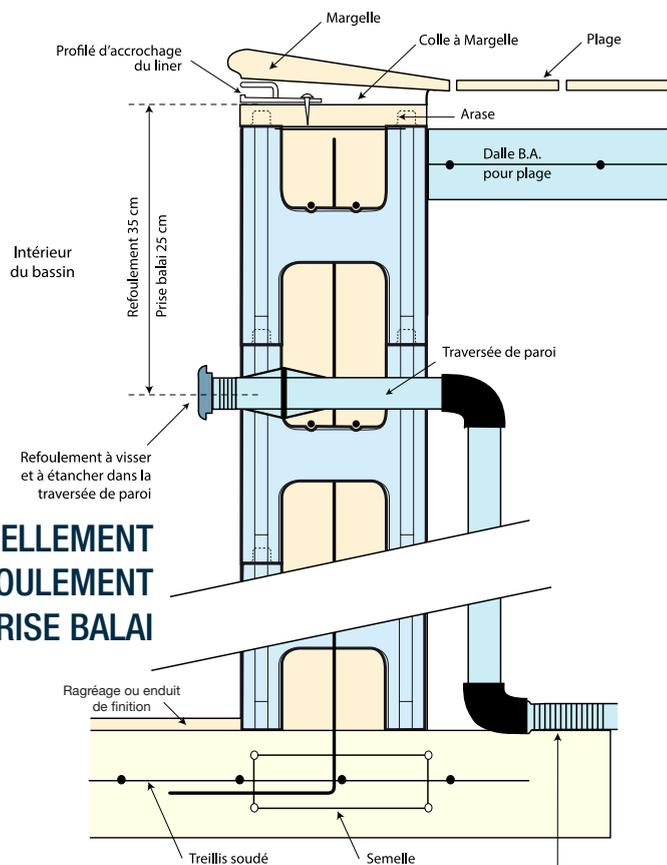


### SCELLEMENT PROJECTEUR

#### CONSEIL

Répartir le ou les projecteurs pour un éclairage optimum dans le bassin.  
Positionner le ou les projecteurs de telle manière qu'ils ne vous éblouissent pas.  
**ATTENTION** : L'alimentation électrique du ou des projecteurs doit être effectuée par du câble (2x6<sup>2</sup>, 2x10<sup>2</sup>, 2x16<sup>2</sup>, etc) suivant la distance de chaque projecteur.

Pour un éclairage LED, prévoir une alimentation 2 x 2,5<sup>2</sup>.

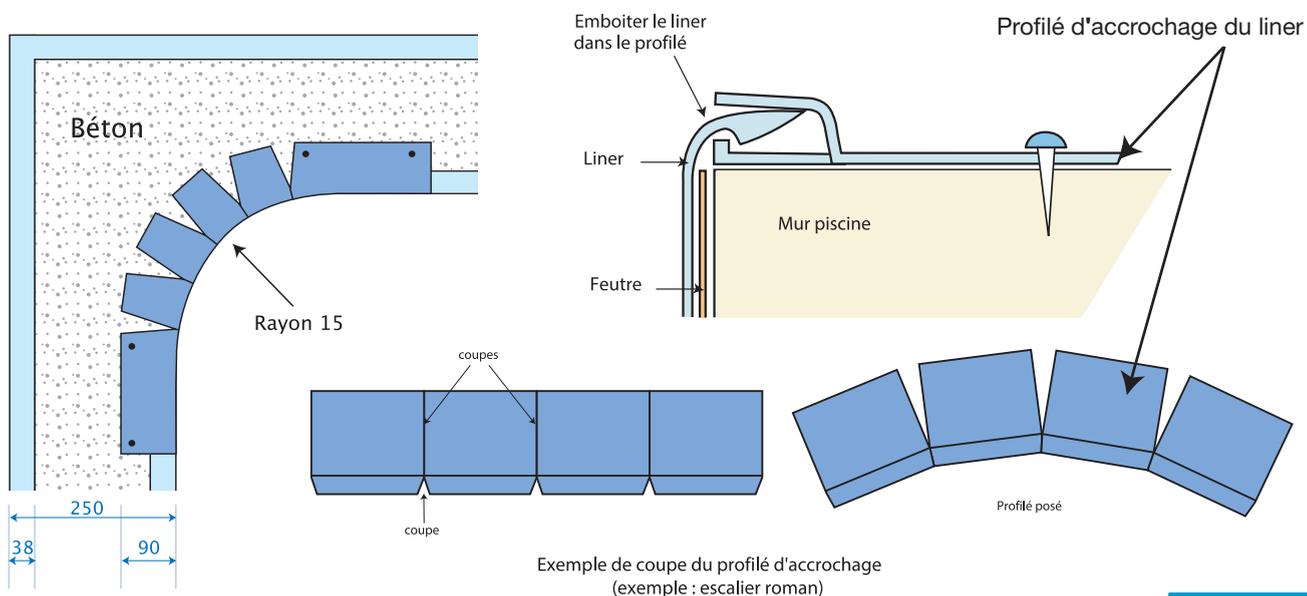


### SCELLEMENT REFOULEMENT OU PRISE BALAI

Le tuyau de la prise balai sera au choix :  
 • en polyéthylène pour un usage balai automatique avec surpresseur  
 • en tuyau pression pour un usage balai manuel

## POSE DE PROFIL D'ACCROCHAGE DU LINER

Commencer par les angles en prenant soin de les placer au mieux et au droit du mur sans débordement, ni retrait.  
Fixer les profils d'accrochage dans le mur à l'aide de rivets à frapper, tous les 20 ou 30 cm.  
Faire ensuite les grandes longueurs en ajustant les raccords au mieux.  
Pour les arrondis, ex : escalier roman, il faut faire des coupes dans le profilé pour le cintrer suivant le rayon.  
Voir croquis.



# RACCORDEMENT PISCINE - LOCAL TECHNIQUE – TUYAUTERIES

## ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DU PROJECTEUR

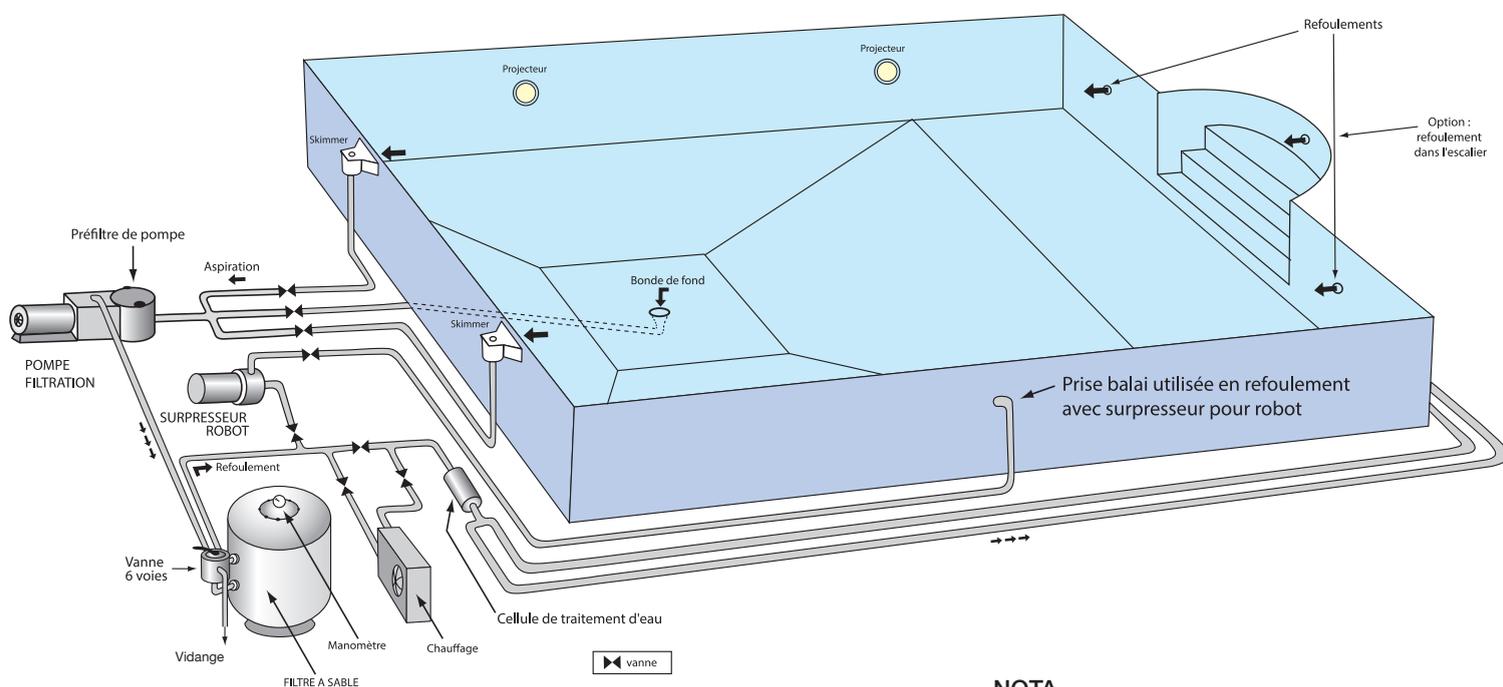
Toutes les conduites et canalisations doivent reposer au fond du terrassement. Il est prudent de les caler au mieux et de les remblayer avec du sable sur 30 cm environ, en prenant soin de les bloquer au fur et à mesure pour éviter que l'affaissement des déblais dans le temps ne provoque de dégâts sur les conduites (cassures, écrasement, etc.).

Les skimmers et autres éléments qui entourent la piscine seront protégés par du sable. Il faut amener les canalisations dans le local technique et les repérer. Prévoir leur disposition en fonction du montage du groupe de filtration.

Sur la niche du projecteur, il faut visser la gaine qui remontera jusqu'au boîtier de connexion situé lui, au niveau de la terrasse. S'il y a un deuxième orifice sur la niche, le boucher en assurant l'étanchéité. (Privilégier la sortie du fond de la niche pour visser la gaine) (Voir croquis p 15)

Passer le câble électrique d'alimentation du ou des projecteurs entre le local technique et le boîtier de connexion (le protéger par une gaine). Attention à la section du câble car s'agissant de projecteur basse tension 12v, il sera au minimum en 2 x 6<sup>2</sup> voir 2 x 10<sup>2</sup> ou plus selon la distance de chaque projecteur.

Nous vous rappelons que la norme C100 15 interdit la présence de courant 220v à moins de 3,50m du plan d'eau.



### NOTA

La prise balai peut être raccordée en aspiration sur la pompe filtration

## REMBLAIEMENT - TERRASSE

Une fois les tuyauteries passées, vous pouvez remblayer la périphérie du bassin. Les tuyaux et câbles électriques doivent être protégés par une couche de sable de 30 cm environ. Si la qualité des déblais en provenance du terrassement (argile, gros cailloux, etc.) est très mauvaise, prévoir de remblayer uniquement avec du sable ou des graviers fins.

Pour toutes questions liées aux abords de votre piscine (terrassement, ...) nous vous conseillons de faire appel à un professionnel.

## POSE DES MARGELLES

Commencer la pose des margelles par les angles en s'assurant de leur équerrage par rapport à la piscine. Tendre un cordeau et poser les grandes longueurs en alignant le bord intérieur de la piscine. L'épaulement de la margelle doit venir juste recouvrir tout le profil d'accrochage du liner, de manière à le dissimuler complètement et que l'arrondi seul de la margelle dépasse dans la piscine. La pose de la margelle peut s'effectuer avant ou après la pose du liner.

**AVANT** : il faudra prendre soin de ne pas écraser le profil d'accrochage du liner et de bien le nettoyer de toute salissure.

**APRÈS** : il faudra prendre soin de ne pas laisser tomber de ciment ou autres déchets dans la piscine qui pourraient salir le liner ou l'endommager.

## LOCAL TECHNIQUE - FILTRATION ( voir plan page 18 )

Le groupe de filtration est composé :

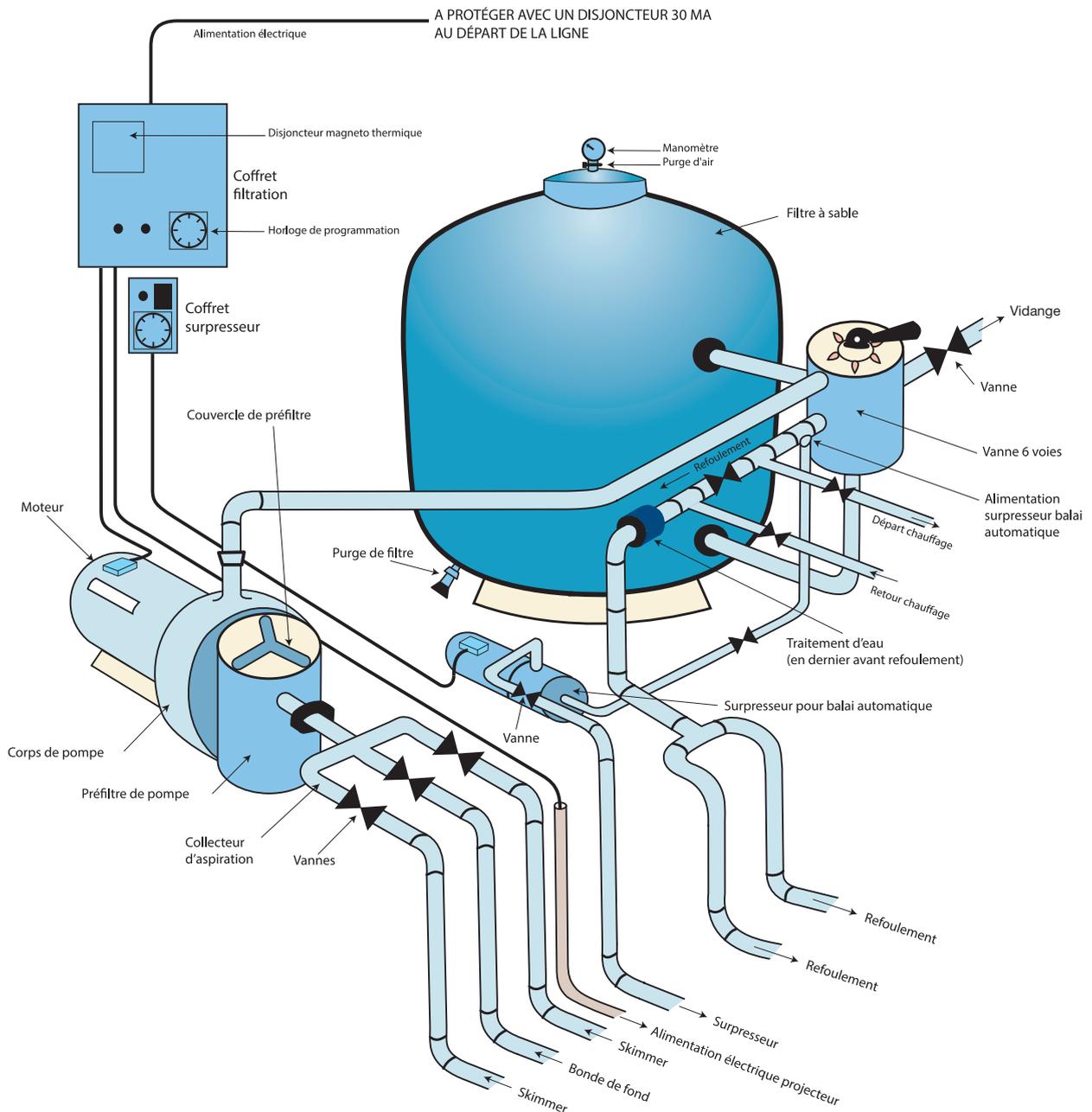
- Des tuyauteries d'aspiration : skimmer(s), bonde de fond (éventuellement la prise balai), de la pompe, du filtre à sable et sa vanne 6 voies,
- Des tuyauteries refoulement(s) et de la canalisation de vidange.

**Il faut disposer sommairement tous ces éléments pour prévoir leur emplacement en suivant le sens de l'eau.**

Commencer alors le montage en n'omettant pas de mettre une vanne sur toutes les tuyauteries d'aspiration (skimmers, bonde de fond et éventuellement prise balai) et des raccords union (pour faciliter le démontage si nécessaire).

Mettre le sable dans le filtre en prenant soin de protéger le diffuseur (pour ne pas le remplir de sable)

Dans le cas d'un groupe de filtration appelé en charge, c'est à dire plus bas que la piscine, prévoir une vanne sur toutes les tuyauteries en provenance de la piscine.



## ELECTRICITÉ

Le raccordement de l'armoire électrique au réseau ainsi que le branchement des projecteurs et de la pompe seront exécutés par un électricien qui assurera la protection de l'installation aux normes en vigueur (disjoncteur 30 mA).

## NETTOYAGE DU BASSIN AVANT LA POSE DU LINER

La veille de poser le liner, il faut procéder au nettoyage de l'ensemble du bassin. Au besoin, effectuer un ragréage pour boucher tous les trous (petits et grands), enlever également toutes les aspérités. Passer plusieurs fois l'aspirateur, tous les petits grains de ciment restant seront visibles et grossis par l'effet de loupe de l'eau.

Nettoyer également le rail du profilé d'accrochage du liner ainsi que les trous des vis des pièces de recyclage (projecteur, refoulement, bonde de fond, etc.).

# POSE DU LINER

A faire dans une même journée, de préférence, avec une température de °15 environ. Passer une dernière fois l'aspirateur très attentivement. Commencer par poser le feutre à l'aide de la colle, faire des petites touches de colle sur les parois et appliquer le feutre. Maintenir quelques instants avec les mains. Le feutre se pose bord à bord avec soin. Quelques touches de colle viennent empêcher le feutre de glisser lors de la pose du liner. Les joints seront recouverts de papier collant.

Lorsque le feutre est posé, on découpe les différentes pièces, skimmers, buses de refoulement, projecteur, prise balai et bonde de fond. Faire une découpe plus grande de 3 à 4 cm.

Procéder ensuite au collage des joints à la colle Néoprène sur les pièces en s'assurant que les trous sont bien en face.

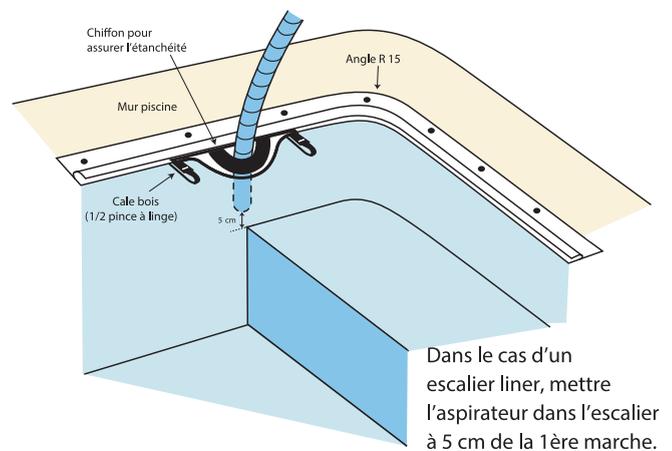
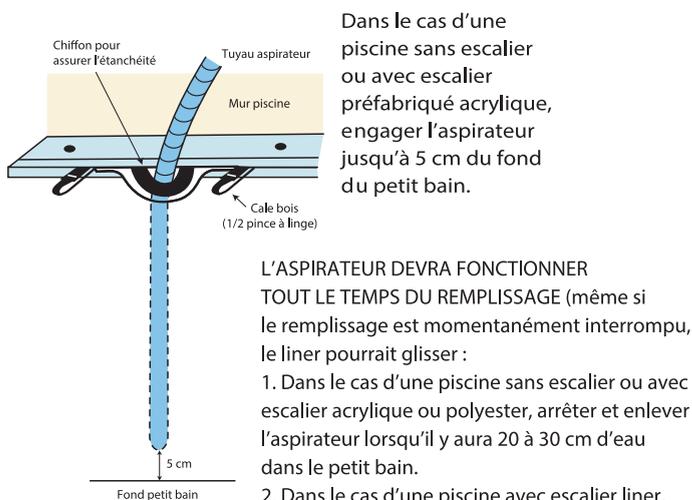
Avant de mettre en place le liner, se procurer des pinces à linge bois, qui, une fois dédoublées, serviront de cales pour maintenir le liner dans le profil, en prévoir une trentaine.

Dérouler le liner au fond du bassin et le laisser pendant 30 mn à 1h pour le rendre plus maléable. Commencer la pose par les angles du petit bassin qui sont le plus souvent repérés sur le liner. Pour accrocher le liner, il suffit d'emboîter bien à fond le profil mâle dans le profil femelle (voir croquis p15). Lorsque quelques centimètres sont emboîtés dans l'angle, on introduit des morceaux de pince à linge dans le profil femelle pour coincer le liner (en mettre autant que nécessaire). Prévoir d'en laisser 3 ou 4 dans chaque angle qu'il ne faudra enlever que lorsque la piscine sera pleine.

Avancer ensuite progressivement en faisant le tour de la piscine. S'assurer que les angles sont bien placés, c'est très important, et que la forme du liner se prête bien à la forme de la piscine, le petit bassin et le grand bassin. Le liner étant confectionné légèrement plus petit que le bassin, il ne faut pas hésiter à tirer fortement pour que les angles soient bien à leur place. Le bloquer avec les cales bois.

Une fois terminé l'accrochage du liner, il faut mettre en service votre aspirateur qui fera le vide d'air entre la paroi de la piscine et le liner, lequel au bout de quelques minutes viendra se plaquer sur les parois. Pour cela, décrocher le liner côté petit bassin, engager l'aspirateur de 0 à 5 cm du fond du petit bassin, entourer le tube de l'aspirateur de chiffon et caler le liner avec des pinces à linge. Il faut que la fermeture soit étanche. Mettre en marche l'aspirateur. Il est possible aussi d'engager l'aspirateur par le skimmer. Dans le cas d'une piscine avec escalier liner, il faut mettre l'aspirateur dans la première marche. Il faudra le laisser en fonctionnement tout le temps du remplissage sans jamais l'arrêter même si le remplissage est interrompu.

Quelques minutes plus tard, lorsque le vide d'air est effectué, supprimer les plis en descendant dans la piscine pieds nus et tirer sur le liner pour lui faire prendre sa place. Si cela est nécessaire, replacer le liner en le faisant glisser dans le profil et si cela est trop important, le décrocher. Dans tous les cas, il faut s'assurer qu'il n'y aura pas de plis lors du remplissage.).



# POSE DU LINER AVEC L'ESCALIER PRÉFABRIQUÉ POLYESTER OU ACRYLIQUE

Procéder de la même manière qu'un escalier maçonnerie, le problème se pose lorsqu'on veut mettre l'aspirateur en marche, il faut alors assurer l'étanchéité du liner sur l'escalier.

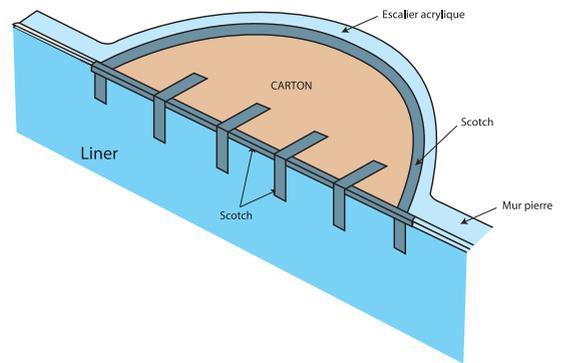
A cette fin, mettre une charge (exemple des sacs de sable propres) au pied de l'escalier pour tendre le liner vers le bas et le maintenir le plus près de l'escalier. Sur les parties verticales de l'escalier, scotcher l'extérieur du liner à l'escalier le mieux possible pour assurer une bonne étanchéité.

Mettre alors l'aspirateur en service.

La pose de la bride de l'escalier ne se fera que lorsque le niveau d'eau sera à quelques cm seulement de la bride. Si vous pensez que la hauteur d'eau n'est pas suffisante et que la tension vers le bas est trop faible, vous pouvez avec votre pied exercer une pression vers le bas et visser en même temps la bride avec le joint.

## AUTRES SOLUTIONS

Pour assurer l'étanchéité du liner sur l'escalier vous pouvez utiliser un grand carton posé sur l'escalier et que vous étancherez avec du scotch large sur le liner et sur le pourtour de l'escalier. Ces opérations terminées, commencer le remplissage, l'aspirateur est toujours en marche.



## REMPLISSAGE

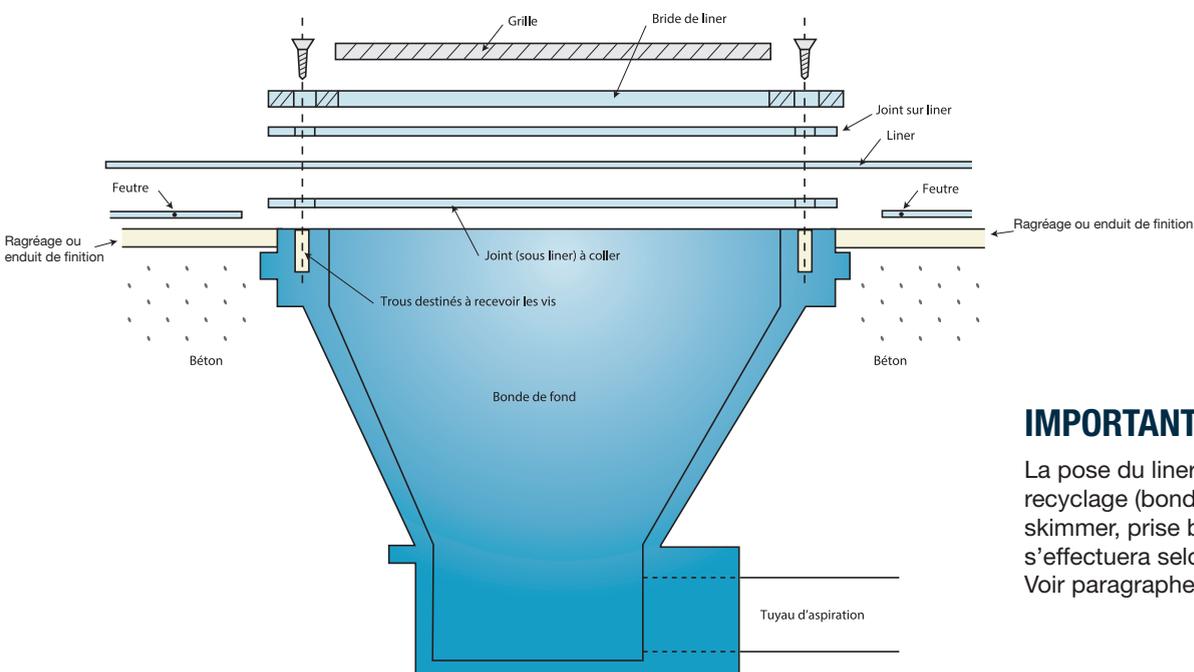
L'eau en montant dans le bassin va venir plaquer le liner sur les parois et dans le fond. S'il subsiste quelques petits plis, il faut les enlever, le plus souvent avec les pieds et les mains.

S'il reste des plis, cela signifie que le liner est mal posé. Il faut alors arrêter le remplissage et envisager de reposer le liner convenablement.

Lorsqu'il y a 20 cm d'eau dans le grand bain, il faut brider et découper la bonde de fond. Pour cela, il faut repérer avec les doigts, les trous destinés à recevoir les vis, placer dessus le joint et la bride plastique et visser légèrement.

Faire la même opération pour le trou diamétralement opposé. Fixer ensuite les autres vis en les bloquant normalement.

Découper le liner à l'intérieur de la bride plastique avec un cutter, puis fixer la grille de protection. La même technique est utilisée pour les autres pièces de recyclage (projecteur, refoulement, skimmers, etc ...) en ayant attendu toutefois qu'il y ait 30 cm d'eau dans le petit bain. Dans le cas d'une piscine avec escalier liner, il faudra maintenir l'aspirateur en marche tout le temps du remplissage (vous l'aurez positionné préalablement sur la marche la plus haute). Ne l'arrêter que lorsque la piscine sera complètement pleine.



## IMPORTANT

La pose du liner sur toutes les pièces de recyclage (bonde de fond, refoulement, skimmer, prise balai, projecteur, etc) s'effectuera selon le schéma ci-dessus. Voir paragraphe pose du liner.

Dans le cas d'une piscine sans escalier Maçonnerie liner ou avec escalier polyester ou acrylique vous pouvez arrêter l'aspirateur lorsqu'il y a environ 30 cm d'eau dans le petit bain. Le retirer doucement et emboîter le liner complètement dans le rail. Le faire glisser de part et d'autre pour résorber l'excédent de liner.

Les projecteurs doivent être posés avant que l'eau soit montée à leur niveau. Commencer par visser l'écrou (en l'étanchant) du presse-étoupe au fond de la niche. Engager l'autre partie du presse-étoupe et le joint sur le câble jusqu'à la moitié environ. Engager le câble électrique dans la gaine et le faire sortir dans le boîtier de connexion. Conserver alors assez de câble dans la niche pour pouvoir sortir l'ensemble du projecteur hors de la piscine (sur la margelle). Visser alors le presse-étoupe avec le joint au fond de la niche pour assurer l'étanchéité autour du câble. L'excédent de câble côté piscine sera roulé dans la niche du projecteur et le projecteur emboîté dans la niche.

Cet excédent de fil servira lorsque la piscine sera pleine, à sortir le projecteur et l'amener sur la margelle, par exemple pour changer la lampe. Dans le boîtier de connexion, réunir le câble d'alimentation aux fils de projecteur à l'aide de dominos. Le niveau d'eau moyen normal correspond au remplissage au 3/4 du skimmer. Il est conseillé lorsque le remplissage est terminé de bloquer le liner avec un jonc souple pour éviter le décrochage (Recommandé au moins dans les angles)

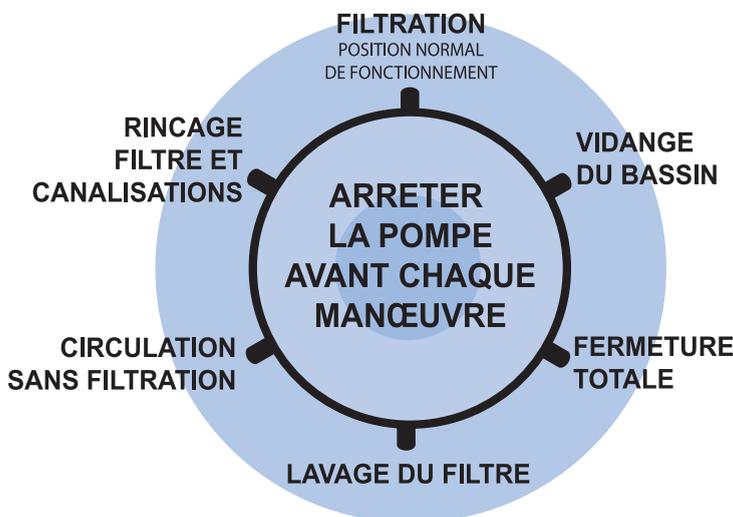
## MISE EN SERVICE DU GROUPE DE FILTRATION

### COMMENCER PAR UN LAVAGE DE FILTRE

- Monter le niveau de 1 ou 2 cm
- Remplir le préfiltre de la pompe avec 1 seau d'eau (la pompe ne doit jamais tourner sans eau)
- Mettre la vanne 6 voies du filtre sur la position lavage et ouvrir la vanne de vidange.
- Mettre en marche la pompe. Surveiller l'arrivée de l'eau dans le préfiltre (il doit se remplir complètement au bout de 30 secondes – 1 minute environ) la pompe est alors amorcée. Continuer ainsi pendant 3 minutes environ
- En même temps, purger l'air du filtre à sable (au sommet du filtre)
- Arrêter la pompe
- Mettre la vanne 6 voies sur position rinçage
- Mettre en marche la pompe pendant 30 secondes
- Arrêter la pompe
- Mettre la vanne 6 voies sur position filtration (fermer la vanne de vidange)
- Mettre en marche la pompe et s'assurer du bon fonctionnement de l'ensemble.

L'opération lavage est terminée, la filtration est en service.

Faire alors un traitement de choc (selon le traitement d'eau choisi) et mettre la filtration en manuel pendant 36 heures. Voir traitement d'eau.



**VANNE 6 VOIES**

## MISE EN SERVICE AUTOMATIQUEMENT DE LA FILTRATION

Dans l'armoire électrique, il y a une horloge. C'est elle qui va mettre en route et arrêter automatiquement la filtration aux heures choisies.

Les périodes de fonctionnement sont définies par la position des taquets sur la périphérie du cadran. Il suffit de les sortir (ou les rentrer selon les modèles d'horloge) très légèrement aux heures souhaitées.

Les horloges ont un cadran de 24 heures. Il faut que l'heure réelle corresponde à celle située en face du contacteur d'automatisme (souvent placé à gauche). Exemple : s'il est 3h00 de l'après-midi donc 15h00, c'est le nombre 15 qui doit être en face du contacteur d'automatisme.

Ces réglages effectués, il faut mettre l'interrupteur de l'armoire électrique sur la position AUTO et la filtration s'enclenchera automatiquement aux heures choisies.

Le temps de filtration à programmer est fonction de la saison, de la température, du nombre de baigneurs, etc... Il doit être au minimum de 8 à 10h par jour. Ne pas hésiter à augmenter à 12 ou 14h par jour en cas de forte chaleur et forte fréquentation.

Pour vérifier la programmation, il suffit de tourner manuellement l'horloge et de constater la mise en marche de la pompe aux heures choisies. Il faudra faire deux tours d'horloge pour revenir à l'heure initiale.

## UTILISATION - ENTRETIEN - NETTOYAGE

Maintenir le niveau d'eau aux 3/4 de l'ouverture du skimmer

Maintenir une bonne qualité d'eau en contrôlant au moins 1 fois par semaine le taux de produit stérilisant et le PH à 7.2 – 7.4. Voir notice traitement de l'eau.

### **Nettoyer régulièrement la piscine en effectuant régulièrement les opérations suivantes :**

- Nettoyage des paniers de skimmer

### **Balayage manuel de la piscine**

- La filtration est en marche
- Assembler le balai aspirateur avec le manche et le tuyau
- Mettre le balai dans la piscine et remplir le tuyau d'eau en l'immergeant mètre par mètre ou en utilisant un refoulement
- Maintenir l'extrémité du tuyau dans l'eau et l'emboîter soit dans la prise balai si celle-ci est raccordée en aspiration, soit dans un skimmer à l'aide d'un Skim Vac ou au fond du skimmer.
- Fermer l'aspiration de l'autre skimmer et fermer à moitié ou aux 3/4 l'aspiration bonde de fond.
- Passer lentement l'aspirateur
- Le balayage terminé, ouvrir les vannes d'aspiration qui ont été fermées et enlever le balai aspirateur
- Dans le cas d'une piscine très sale, vous pouvez avoir intérêt à passer le balai aspirateur avec la vanne 6 voies en position vidange. Dans ce cas vous évacuez directement tout ce que vous aspirez. Attention le niveau d'eau baisse très vite.
- Vérifier l'état de propreté du préfiltre de la pompe et du filtre

### **Nettoyage du préfiltre de la pompe**

- Arrêter la pompe
- Fermer les vannes d'aspiration et mettre la vanne 6 voies sur position «fermée»
- Dévisser le couvercle du préfiltre et nettoyer le panier
- Remettre le panier en place et fermer le couvercle en s'assurant que le joint est bien à sa place.
- S'assurer également d'une présence d'eau suffisante dans le préfiltre pour assurer un bon réamorçage de la pompe.
- Ouvrir les vannes d'aspiration et mettre la vanne 6 voies sur position filtration
- Remettre la pompe en route.
- S'assurer du bon réamorçage de la pompe et que tout fonctionne bien.

## Lavage ou décolmatage du filtre à sable

A effectuer lorsque la pression a augmenté de 0,3 bars environ par rapport à la pression de mise service filtre propre

- Arrêter la pompe.
- Mettre la vanne 6 voies sur position « lavage » (Backwash), ouvrir la vanne de vidange.
- Mettre la pompe en marche pendant 3 minutes.
- Arrêter la pompe et mettre la vanne 6 voies sur position « rinçage ».
- Mettre la pompe en marche pendant 30 secondes.
- Arrêter la pompe et remettre la vanne 6 voies sur position « filtration », fermer la vanne de vidange.
- Mettre la pompe en marche, le lavage est terminé. La pression est descendue à son niveau initial.
- Vérifier le niveau de l'eau car cette opération «lavage» a évacué un volume d'eau conséquent.

## HIVERNAGE

Votre piscine doit être protégée contre les effets du gel pendant l'hiver et contre la formation des algues.

### Protection du bassin

- Mettre le produit d'hivernage et filtrer pour bien le mélanger,
- Abaisser le niveau d'eau sous les refoulements,
- Tendre les flotteurs d'hivernage en diagonale du bassin ou sur deux côtés (largeur, longueur),
- Vidanger les tuyauteries et protéger les skimmers avec les Gizmos,
- Poser la bâche d'hivernage.

### Protection du groupe de filtration

- Ouvrir toutes les vannes pour que l'eau retourne dans la piscine,
- Vidanger le filtre en ouvrant le bouchon situé dessous et en ouvrant la purge d'air (ou le couvercle) situé dessus,
- Vidanger la pompe en ouvrant le couvercle du préfiltre et en ouvrant les deux purges situées sur le préfiltre et sur le corps de la pompe.

### Autre solution d'hivernage (si vous voulez maintenir votre piscine en fonctionnement)

- Maintenir le niveau d'eau normal,
- Tendre les flotteurs d'hivernage et protéger les skimmers
- Mettre la bâche d'hivernage,
- Protéger le groupe de filtration du gel soit par un chauffage, soit par une sonde anti-gel,
- Maintenir le produit de traitement d'eau habituel en dose réduite,
- Maintenir une filtration de 1 à 2 h par jour.

## MISE EN SERVICE DE PRINTEMPS

Ne pas attendre qu'il fasse très chaud pour remettre votre piscine en service

- Refaire le niveau d'eau si nécessaire
- Refermer tous les bouchons de vidange du préfiltre, du corps de pompe et du filtre
- Enlever les bouchons aux refoulements et les gizmos
- Remplir le préfiltre avec de l'eau pour amorcer la pompe
- Une fois la filtration amorcée, faire un lavage de filtre et un rinçage
- Faire un traitement de choc (filtration continue pendant 48h)
- Ajuster le PH entre 7,2 et 7,4 et faire un traitement Anti-calcaire
- Passer le balai aspirateur ou mettre le robot en service
- Nettoyer la ligne d'eau
- Faire un détartrant filtre, en profiter pour faire un lavage et un rinçage du filtre
- Mettre le produit stérilisant régulier
- Mettre la filtration en automatique



---

NOTICE DE MONTAGE KIT PISCINE  
**CASH BLOCS LINER**

---

