

NOTICE DE MONTAGE




AVIS
TECHNIQUE
MONDIAL PISCINE
n°16/15-714 publié le 02/07/2015



Sommaire

- Page 3 Implantation de la Piscine
- Page 4 Terrassement Convivi'ô et Fond Plat 1.50 m
- Page 5 Terrassement Fosse à Plonger
- Page 6 Fixation des Patins de Blocage
- Page 7 Longrine Convivi'ô et Fond Plat 1.50m
- Page 8 Longrine Fosse à Plonger
- Page 9 Fixation des Supports Réglables
- Page 10 Mise en place du Treillis sur Convivi'ô et F.P.
- Page 11 Mise en place du Treillis soudé sur F.A.P.
- Page 12 Mise en place des Aciers Verticaux
- Page 13 Pré-disposition des Panneaux
- Page 14 Montage de l'Angle et Assemblage des Glissières
- Page 15 Assemblage Panneaux Convivi'ô
- Page 16 Montage Local Intégré MX
- Page 17 Assemblage Escalier d'Angle + Ferrailage
- Page 18 Assemblage Escalier Roman
- Page 19 Assemblage Incognit'ô
- Page 20 Montage de l'Escalier Toute Largeur
- Page 21 Assemblage des Panneaux et Goulottes
- Page 22 Fixation du Rayon de 130mm
- Page 23 Ligaturage des Aciers Tors
- Page 24 Montage et collage du Skimmer
- Page 25 Réglage des Panneaux
- Page 26 Coulage du béton
- Page 27 Remplissage des Panneaux et des Goulottes
- Page 28 Réalisation de la Chappe de fond
- Page 29 Raccordement Hydraulique
- Page 30 Raccordement du Local Intégré MX
- Page 31 Montage de la Filtration à Sable
- Page 32 Pose des Margelles
- Page 33 Pose de la Feutrine de Fond
- Page 34 Accrochage du Liner
- Page 35 Pose du Liner
- Page 36 Découpe Liner Bonde de Fond
- Page 37 Découpe Liner Projecteur
- Page 38 Découpe Liner Traversée de Panneau
- Page 39 Découpe Liner Skimmer

Maison

Terrasse

*exemple de cotes à définir

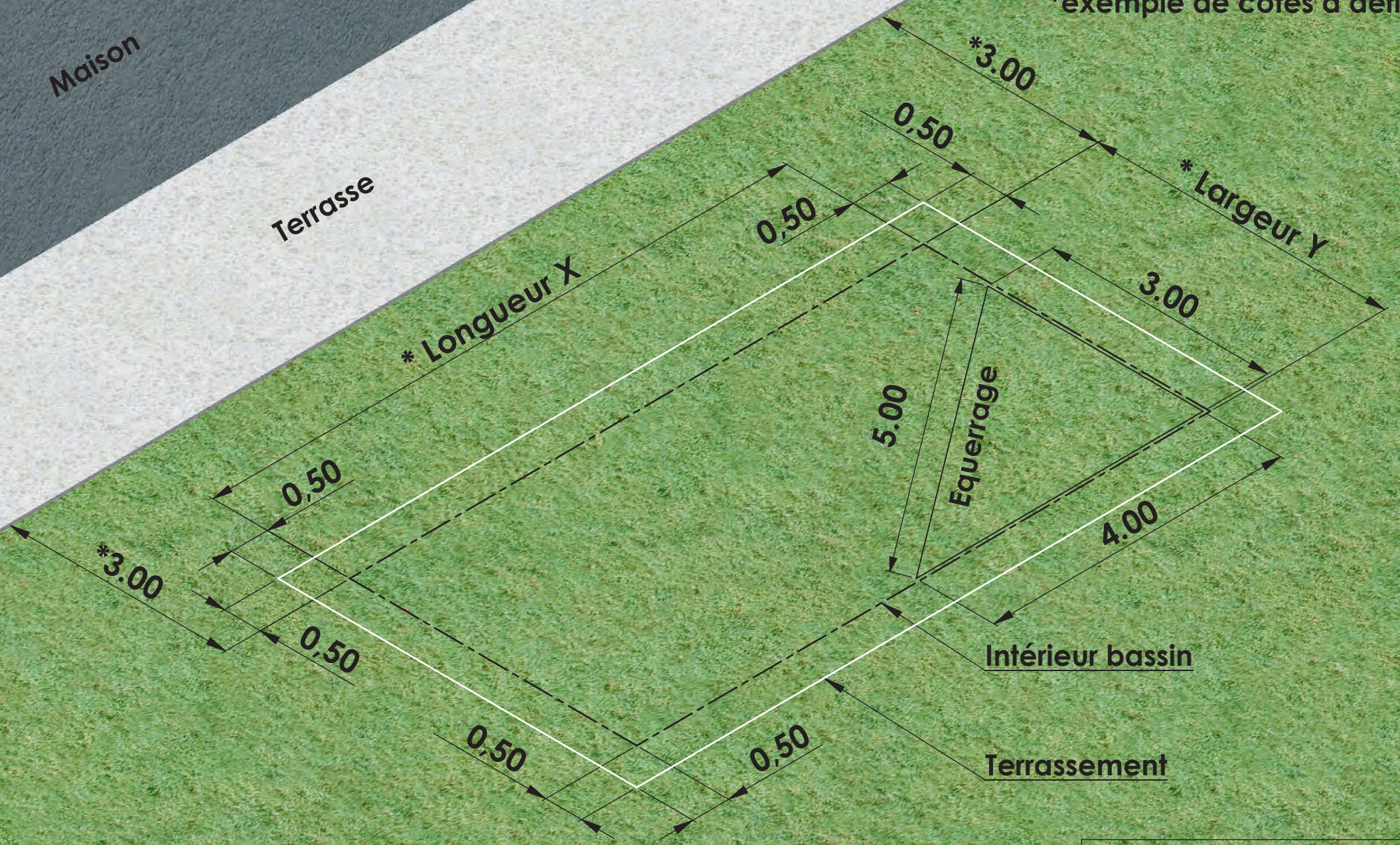
* Longueur X

* Largeur Y

Equerrage

Intérieur bassin

Terrassement



Les terrains dont la contrainte de calcul est inférieure à 0.03 Mpa nécessitent une étude de sol

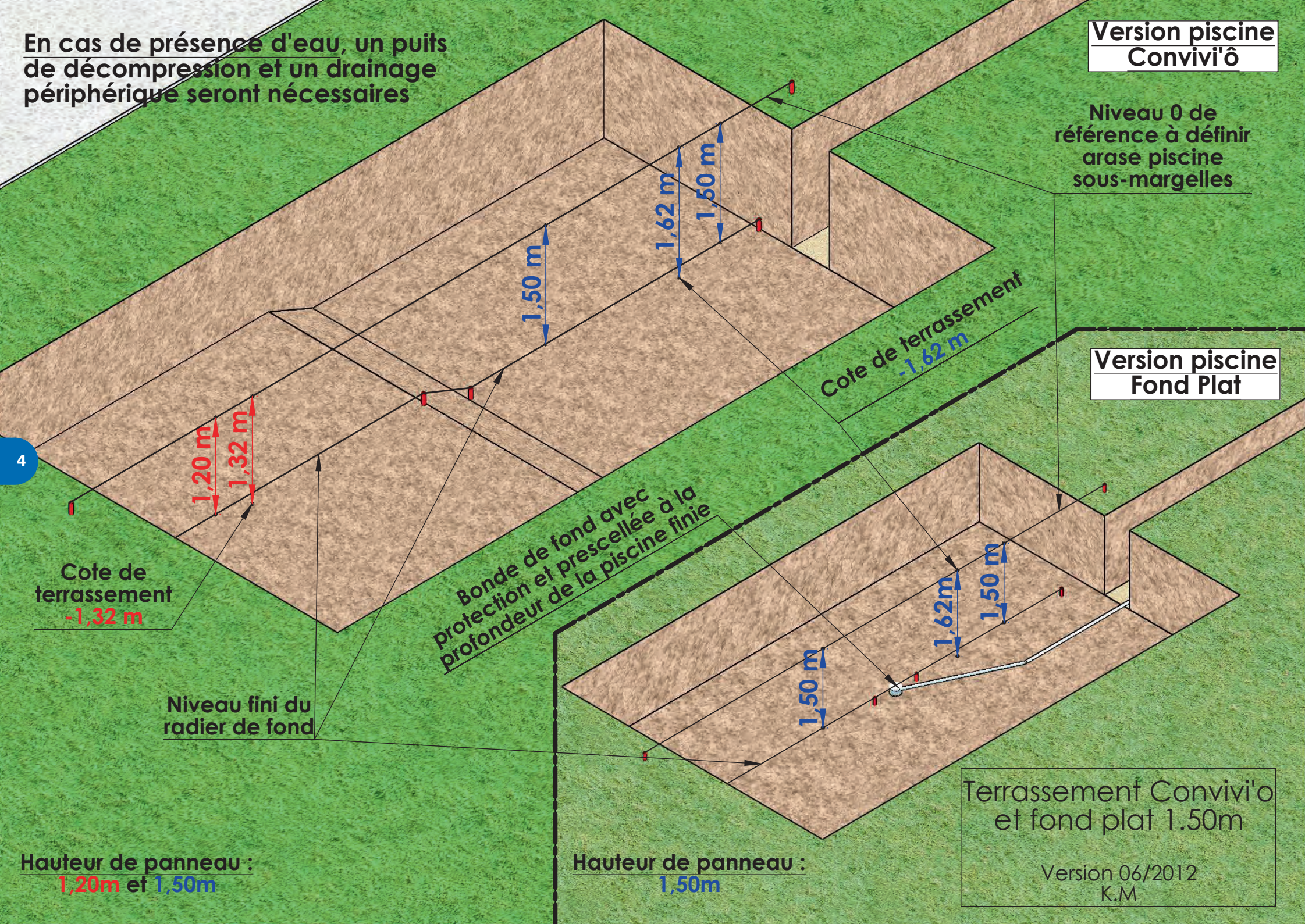
Implantation de la piscine
Version 06/2012
K.M

En cas de présence d'eau, un puits de décompression et un drainage périphérique seront nécessaires

Version piscine Convivi'ô

Niveau 0 de référence à définir arase piscine sous-margelles

Version piscine Fond Plat



Cote de terrassement -1,32 m

Niveau fini du radier de fond

Bonde de fond avec protection et prescellée à la profondeur de la piscine finie

Cote de terrassement -1,62 m

Hauteur de panneau : 1,20m et 1,50m

Hauteur de panneau : 1,50m

Terrassement Convivi'o et fond plat 1.50m
Version 06/2012
K.M

En cas de présence d'eau, un puits de décompression et un drainage périphérique seront nécessaires

Niveau 0 de référence à définir
arase piscine
sous-margelles

Profondeur définie
de la piscine finie

Niveau fini du
radier de fond

1,32 m
1,20 m

1,80 m *

1,92 m *

Cotes de terrassement
-1,32 / -1,92 * m

Bonde de fond avec
protection et prescellée à la
profondeur de la piscine finie

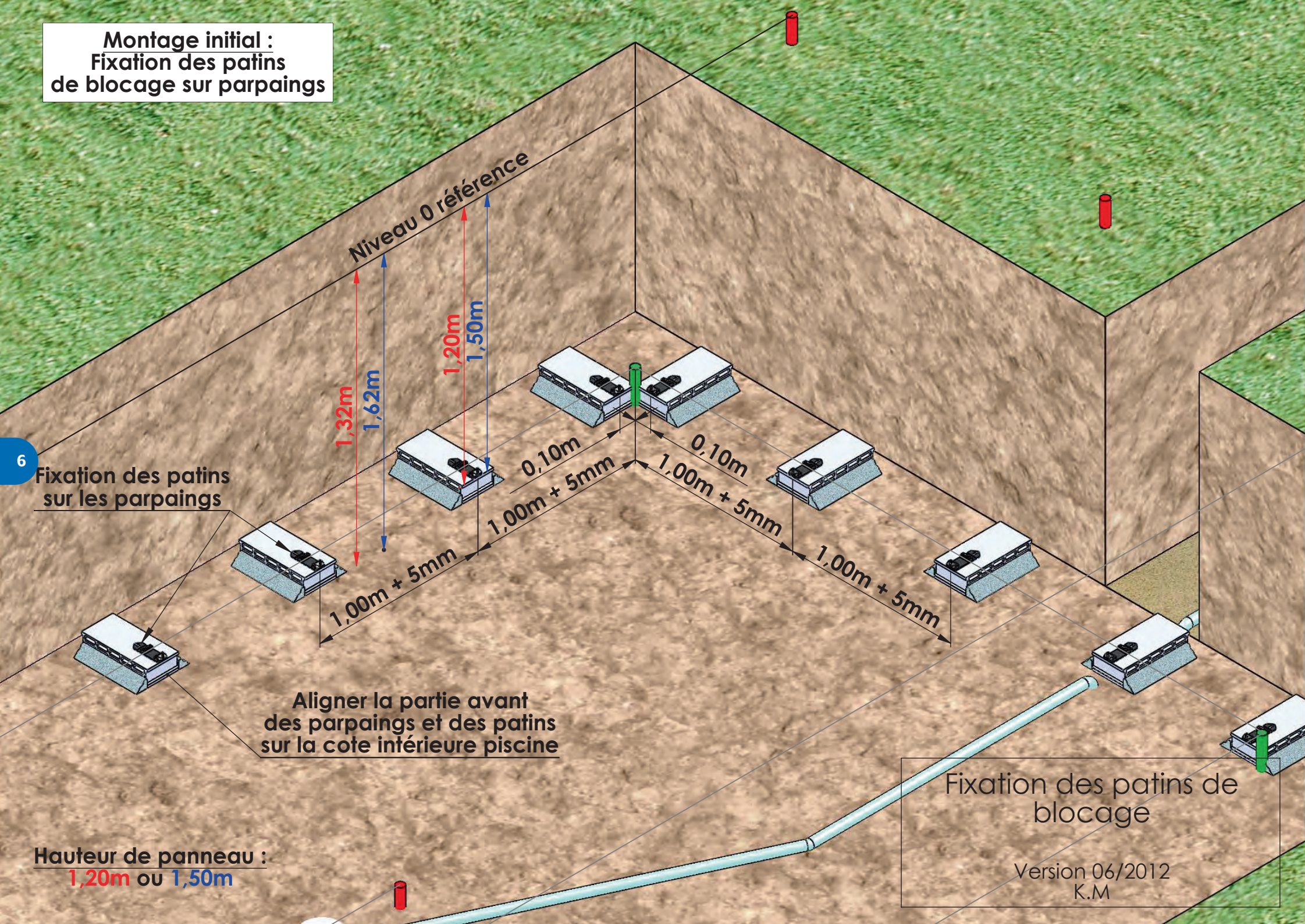
Hauteur de panneau :
1,20m

* Exemples de cotes
de fosse à plonger

Terrassement
fosse à plonger

Version 06/2012
K.M

Montage initial :
Fixation des patins
de blocage sur parpaings



6
Fixation des patins
sur les parpaings

Aligner la partie avant
des parpaings et des patins
sur la cote intérieure piscine

Hauteur de panneau :
1,20m ou **1,50m**

Fixation des patins de
blocage

Version 06/2012
K.M

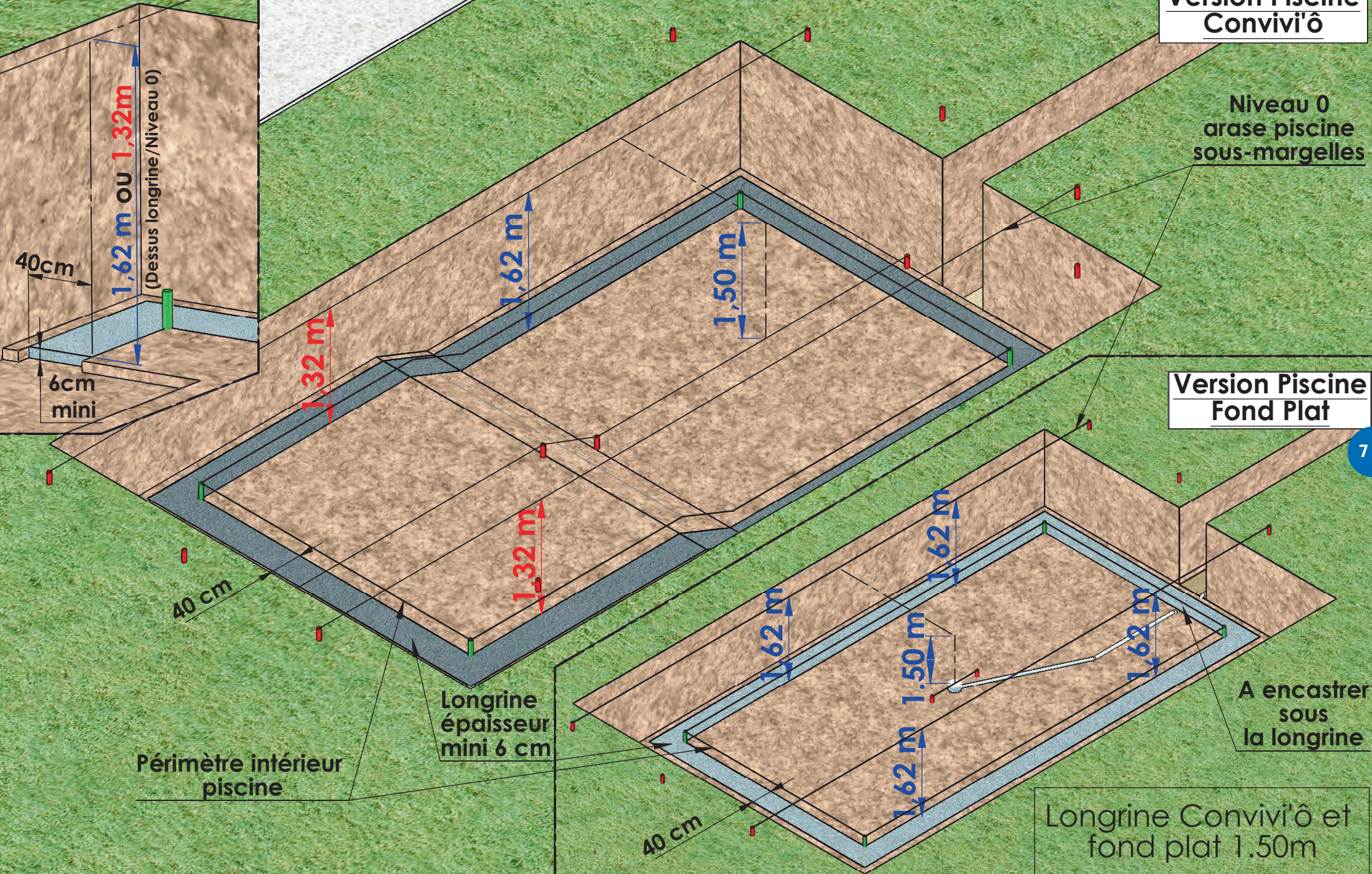
Section à respecter

Version Piscine Convivi'ô

Niveau 0
arase piscine
sous-margelles

Version Piscine Fond Plat

7



1,62 m OU 1,32m
(Dessus longrine/Niveau 0)

40cm

6cm
mini

1,32 m

1,62 m

1,50 m

40 cm

1,32 m

Longrine
épaisseur
mini 6 cm

Périmètre intérieur
piscine

1,62 m

1,62 m

1,62 m

A encastrer
sous
la longrine

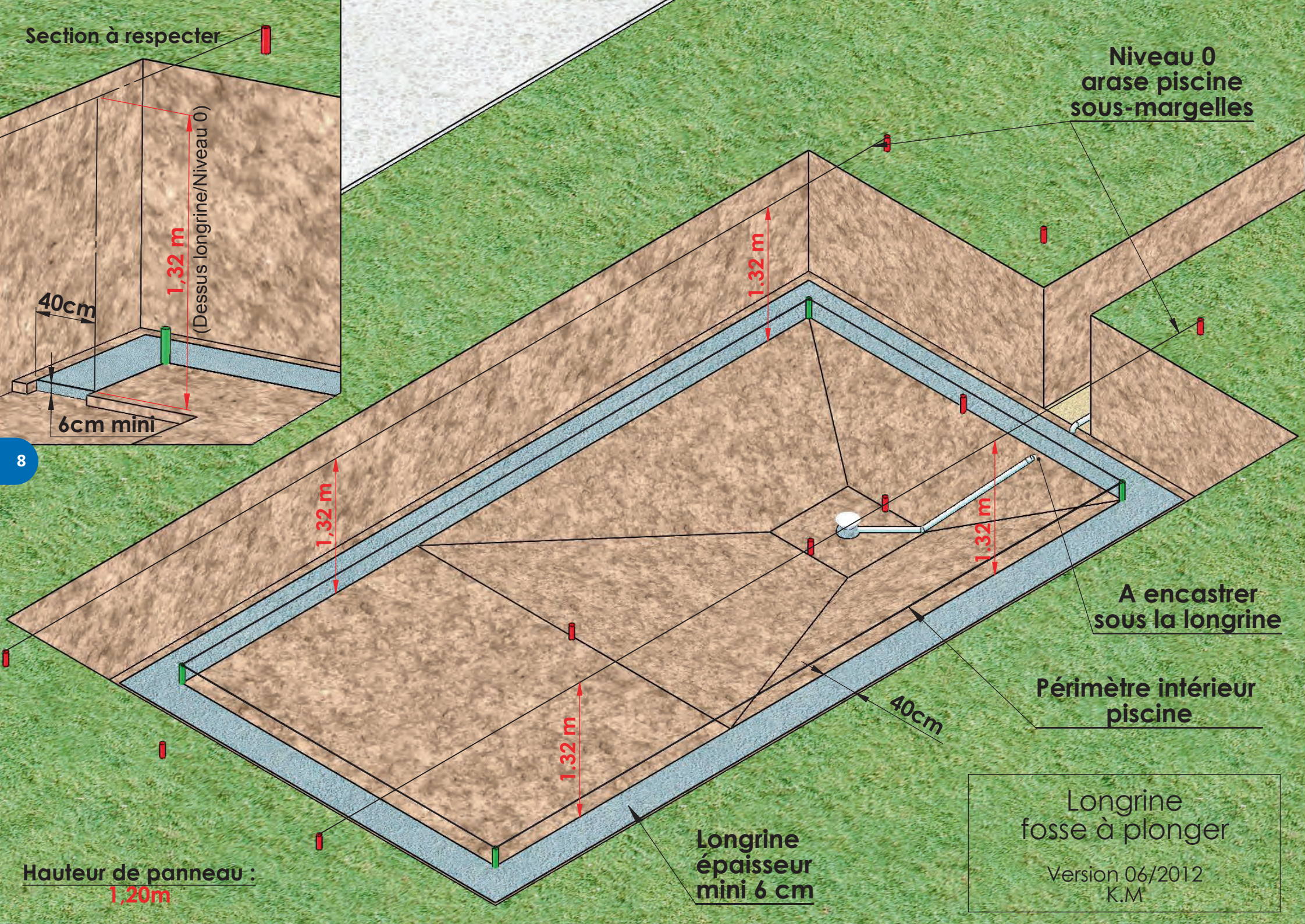
Hauteur de panneau :
1,20m et 1,50m

Hauteur de panneau :
1,50m

Longrine Convivi'ô et
fond plat 1.50m

Version 06/2012
K.M

Section à respecter



Niveau 0
arase piscine
sous-margelles

1,32 m
(Dessus longrine/Niveau 0)

40cm

6cm mini

8

1,32 m

1,32 m

1,32 m

A encastrer
sous la longrine

Périmètre intérieur
piscine

40cm

1,32 m

Hauteur de panneau :
1,20m

Longrine
épaisseur
mini 6 cm

Longrine
fosse à plonger

Version 06/2012
K.M

**Option :
Montage avec support
réglable sur longrine**

Hauteur de panneau :
1,20m ou **1,50m**

Niveau 0 référence

Vis de réglage de niveau
Vis de réglage d'alignement

Réglage en translation

Alignement

Translation

Niveau

Fixation support

1,32m
1,62m

1,20m
1,50m

Longrine

0,10m
1,00m + 5mm

0,10m
1,00m + 5mm

1,00m + 5mm

1,00m + 5mm

Rallonge micro pieux
pour soutènement
de béton de plage
(en option)

Aligner la partie avant
des supports réglables
sur la côte intérieur piscine

Fixation des
supports réglables

Version 06/2012
K.M

**Version Piscine
Convivi'ô**

Hauteur de panneau :
1,20m et 1,50m

**Version Piscine
Fond Plat**

**Canalisation
bonde de fond
protégée du treillis**

Mise en place du treillis
soudé sur piscine
Convivi'ô et Fond plat

**Bloquer l'acier
périphérique entre
les vis de réglage**

**Treillis soudé type ST 50
(Ø8 100x300)**

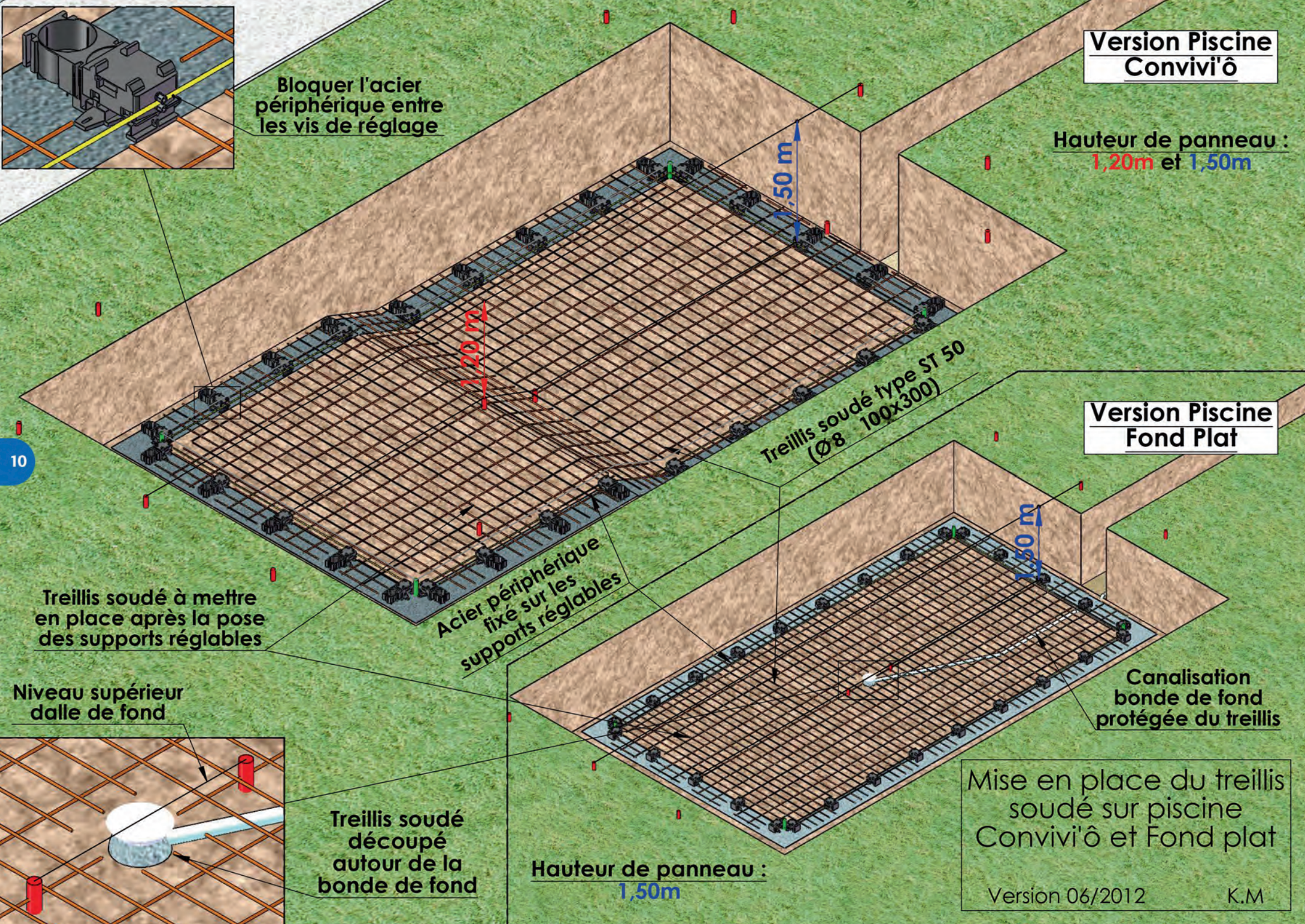
**Acier périphérique
fixé sur les
supports réglables**

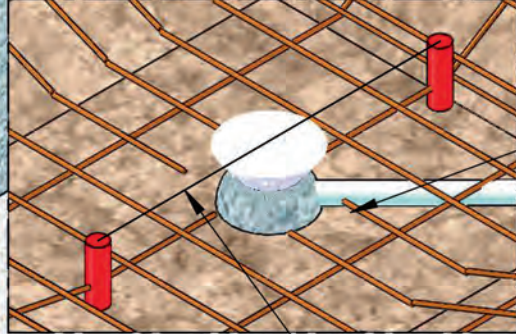
**Treillis soudé à mettre
en place après la pose
des supports réglables**

**Niveau supérieur
dalle de fond**

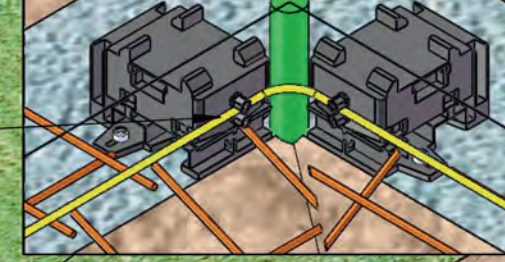
**Treillis soudé
découpé
autour de la
bonde de fond**

Hauteur de panneau :
1,50m





Treillis soudé découpé autour de la bonde de fond



Acier périphérique fixé sur les supports réglables

Niveau supérieur dalle de fond

1.20 m

11

Canalisation bonde de fond protégée du treillis

Acier périphérique fixé sur les supports réglables

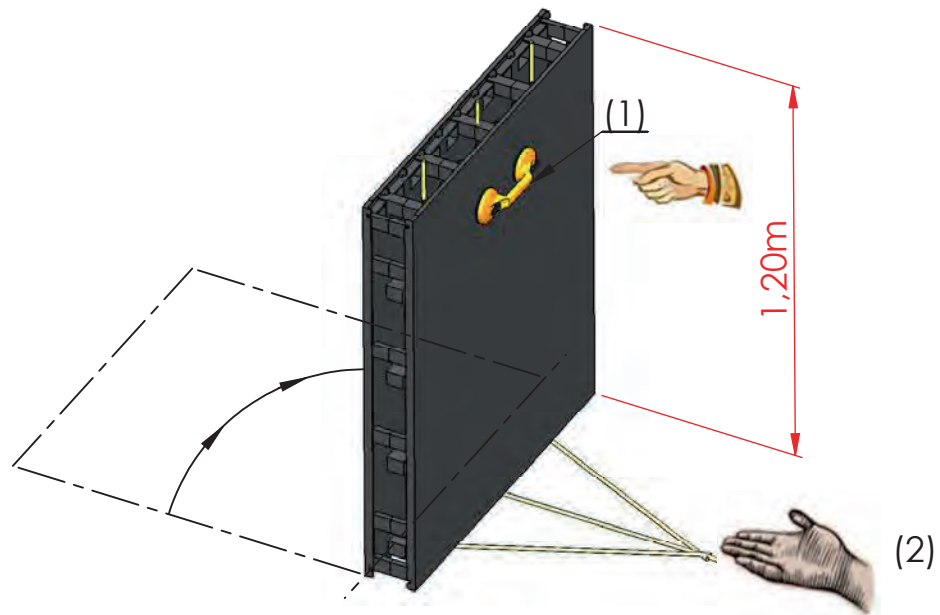
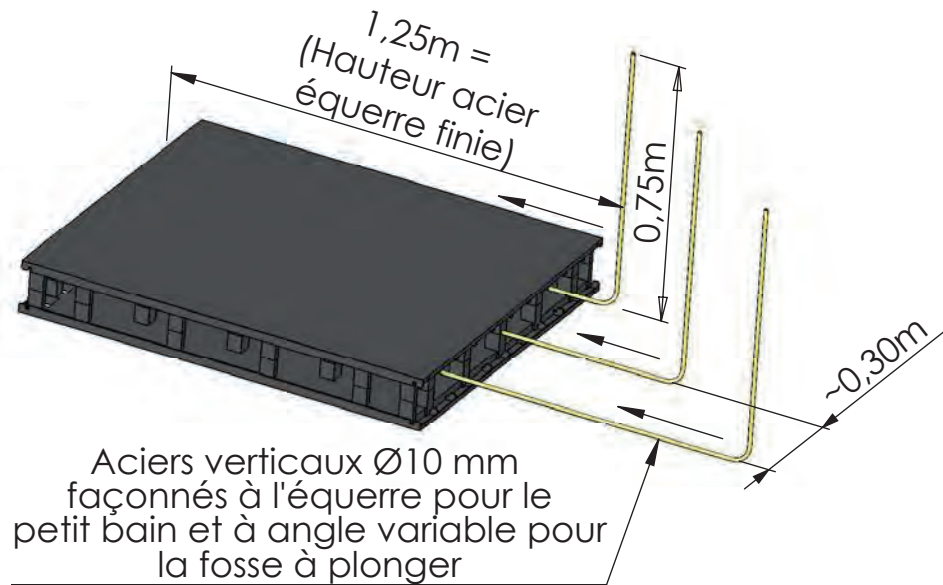
Treillis soudé type ST 25 (Ø7 150x300)

Hauteur de panneau : 1.20m

Treillis soudé à mettre en place après la pose des supports réglables

Mise en place du treillis soudé sur fosse à plonger
Version 06/2012
K.M

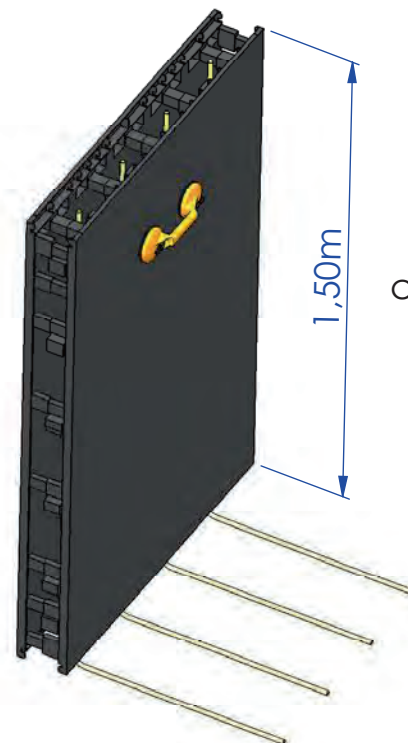
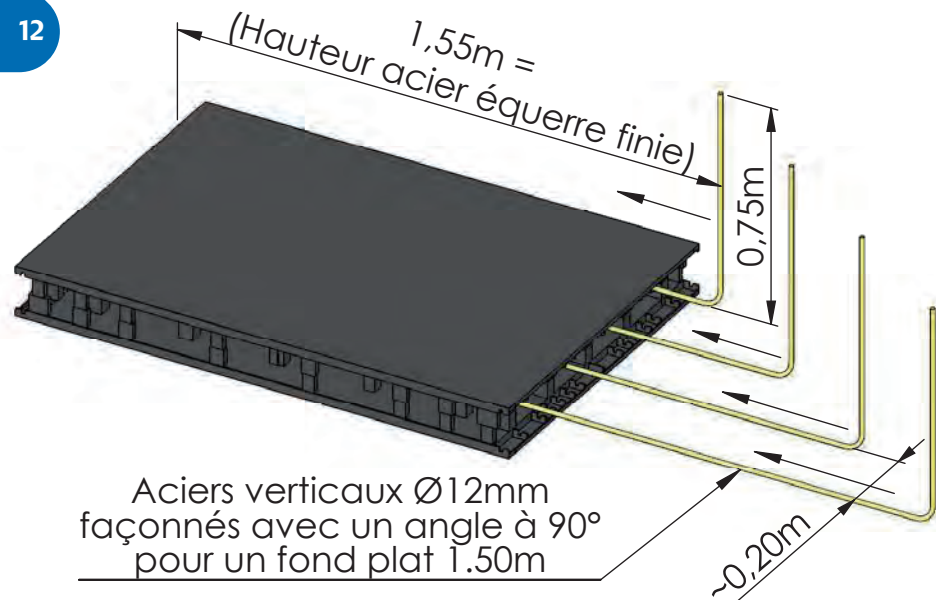
Panneau hauteur 1,20m :



Insertion des aciers verticaux
dans le panneau posé à plat au sol

Relever le panneau à la verticale à l'aide d'une poignée ventouse (1)
et en tenant les extrémités des aciers dans l'autre main (2)

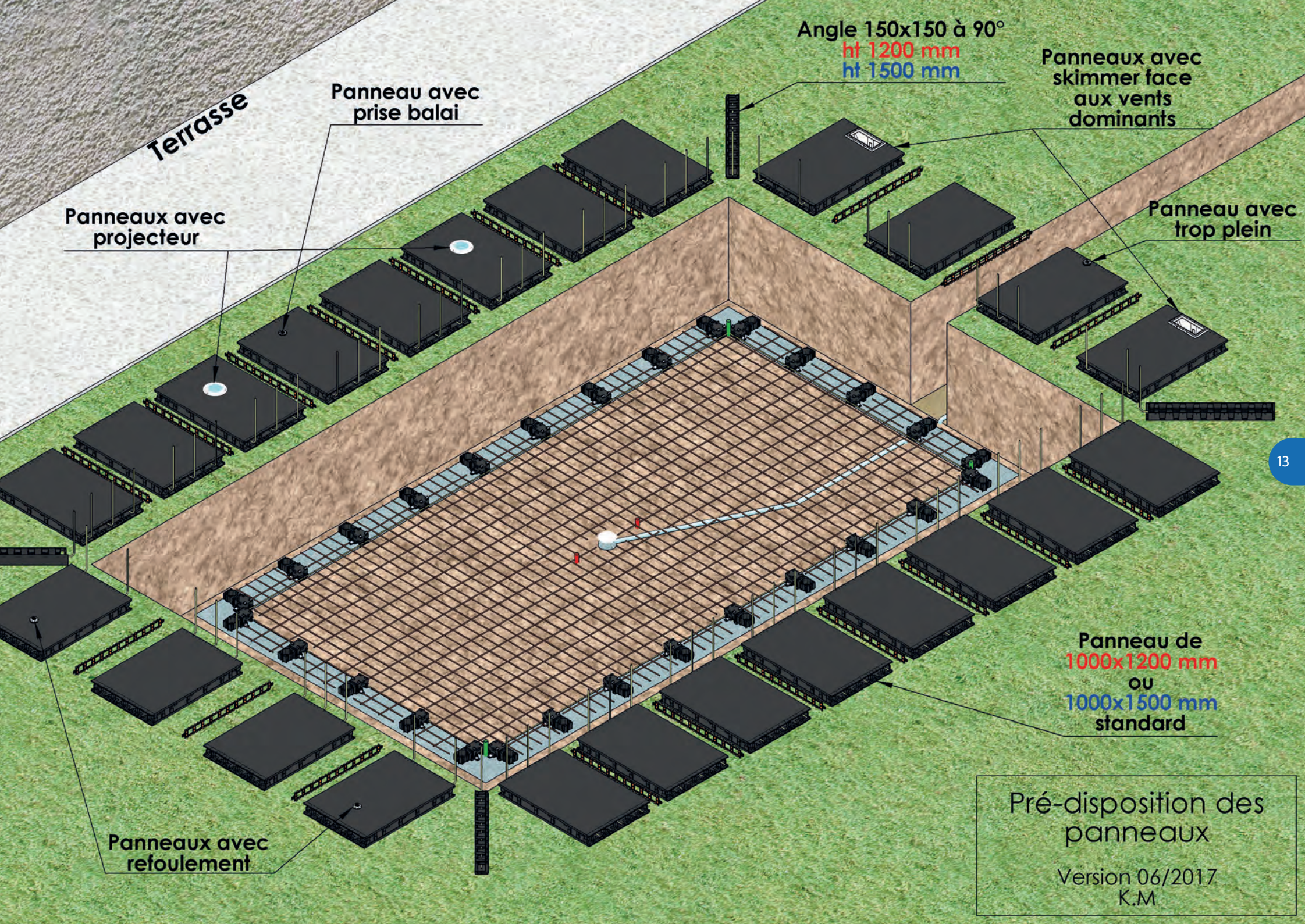
Panneau hauteur 1,50m :



Voir procédure
ci-dessus pour relever
le panneau

Mise en place des
aciers verticaux

Version 11/2015
K.M



Terrasse

Panneau avec prise balai

Panneaux avec projecteur

Angle 150x150 à 90°
ht 1200 mm
ht 1500 mm

Panneaux avec skimmer face aux vents dominants

Panneau avec trop plein

Panneau de 1000x1200 mm
ou 1000x1500 mm standard

Panneaux avec refoulement

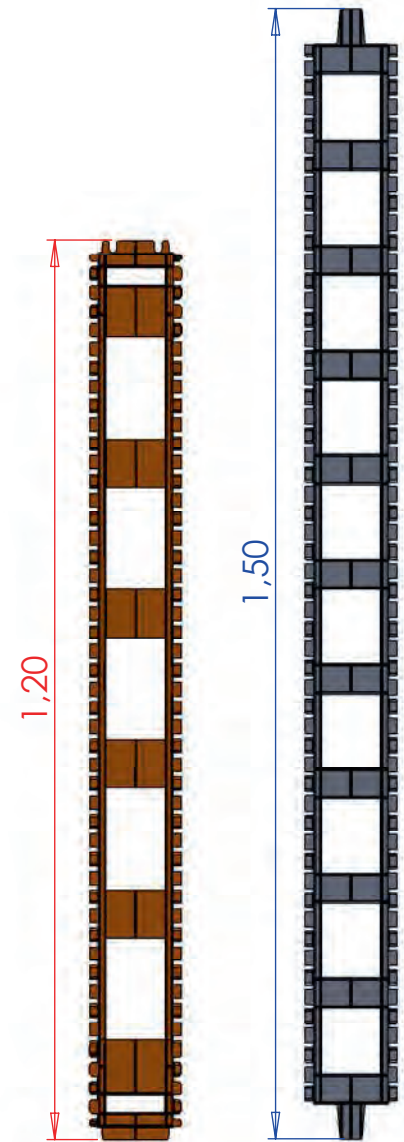
Pré-disposition des panneaux
Version 06/2017
K.M

Glissière

Etape 1 :
Angle 150x150 à enfiler

* Toujours commencer
l'assemblage des panneaux
avec un angle à 90°

Etape 2 :
Glissière à enfiler
1,20m ou 1,50m



MAUVAIS !



BON !

Attention ! Ne jamais mettre de panneau équipé
d'une jonction soudée du côté de l'angle 150x150

Montage de l'angle
90° et assemblage
des glissières

Version 06/2012

K.M

Terrasse

Bonde de fond de paroi

Panneaux avec skimmer face aux vents dominants

Angle 150x150 à 90°

Panneau avec prise balai

Panneaux avec projecteur

15

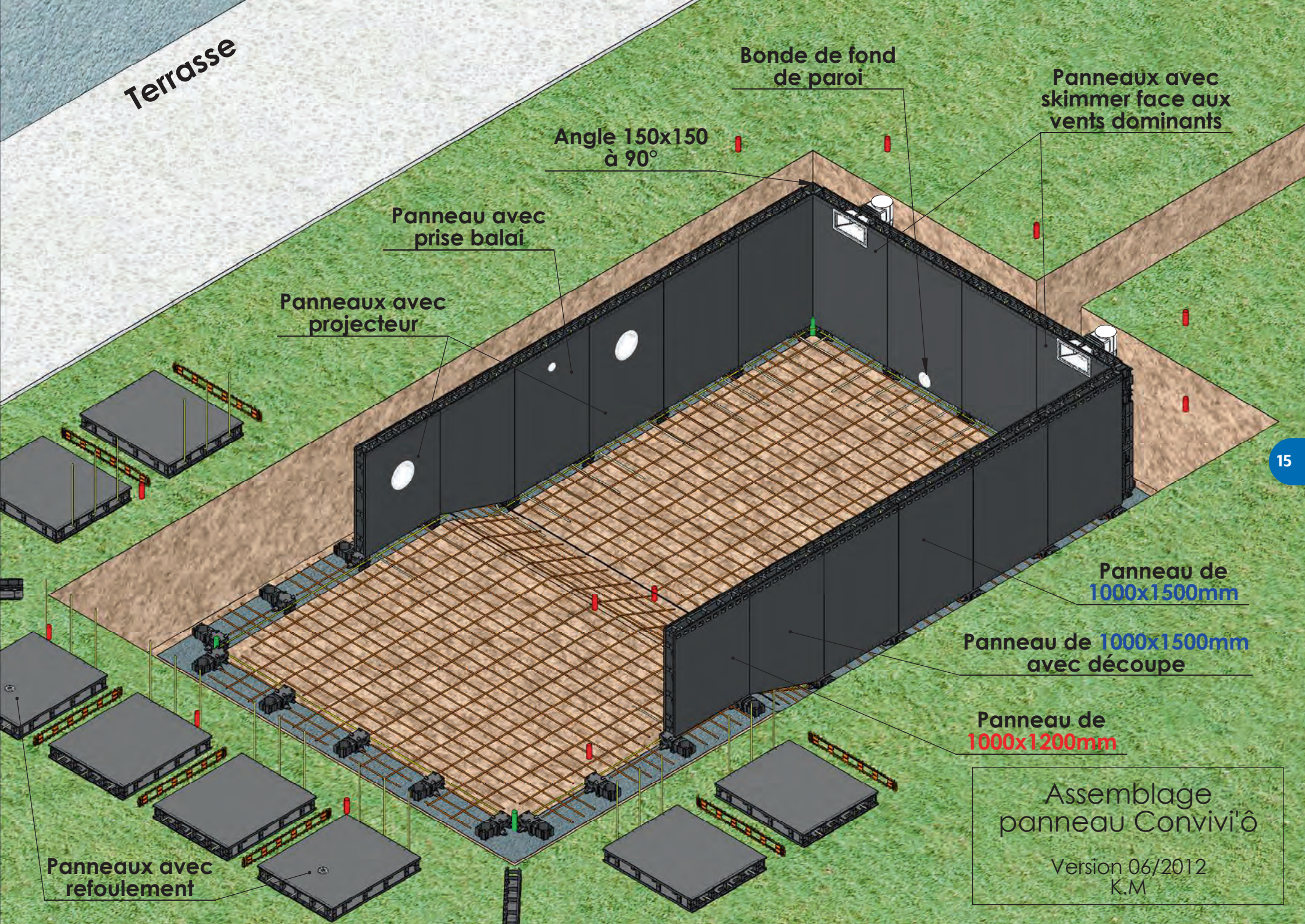
Panneau de 1000x1500mm

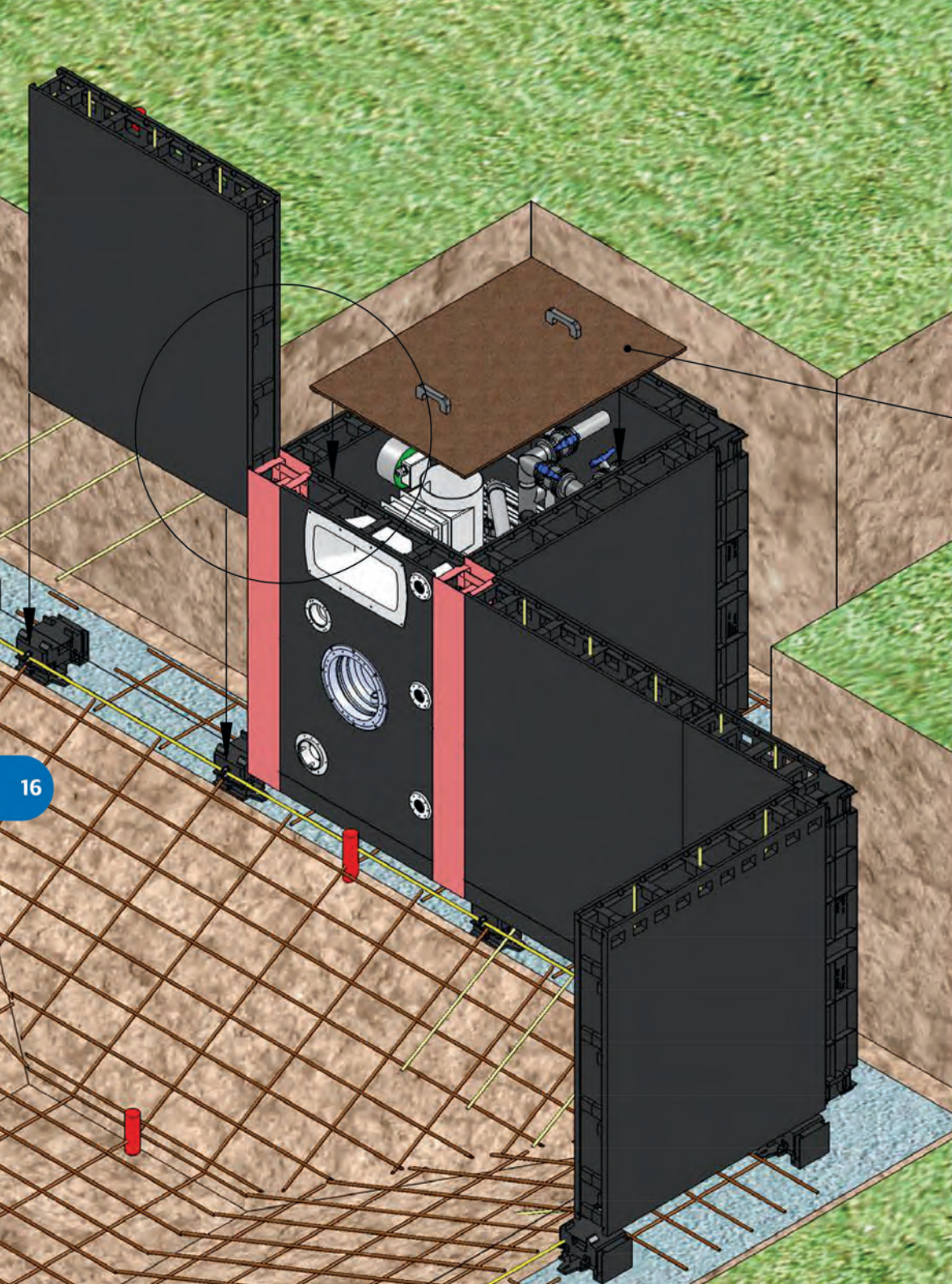
Panneau de 1000x1500mm avec découpe

Panneau de 1000x1200mm

Assemblage panneau Convivi'ô
Version 06/2012
K.M

Panneaux avec refoulement

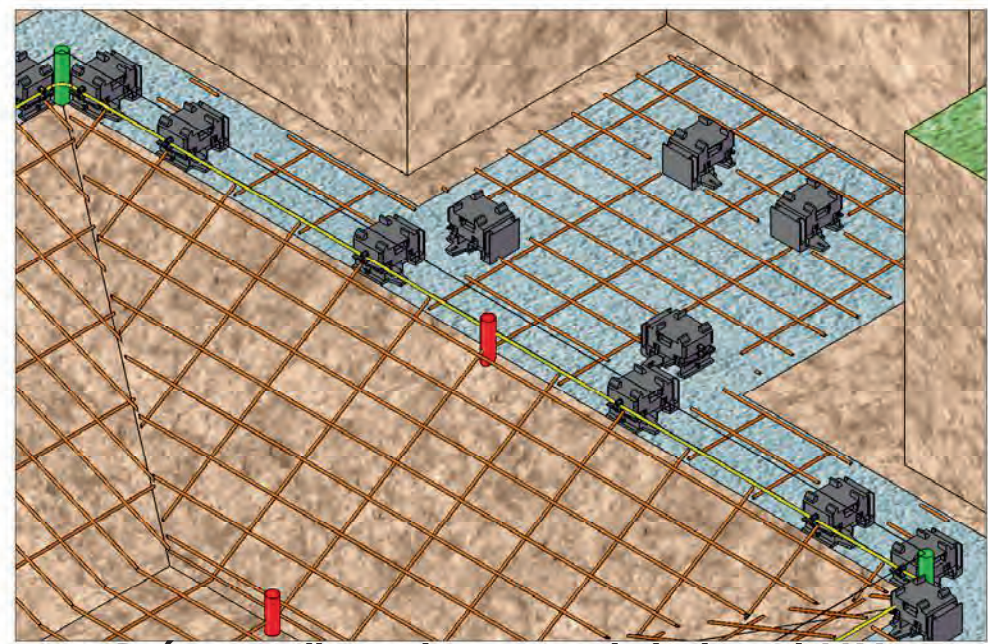
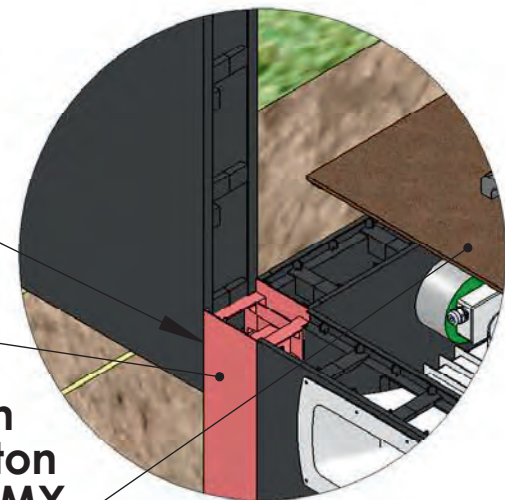




Faire glisser le panneau dans le Té de liaison

Té de liaison

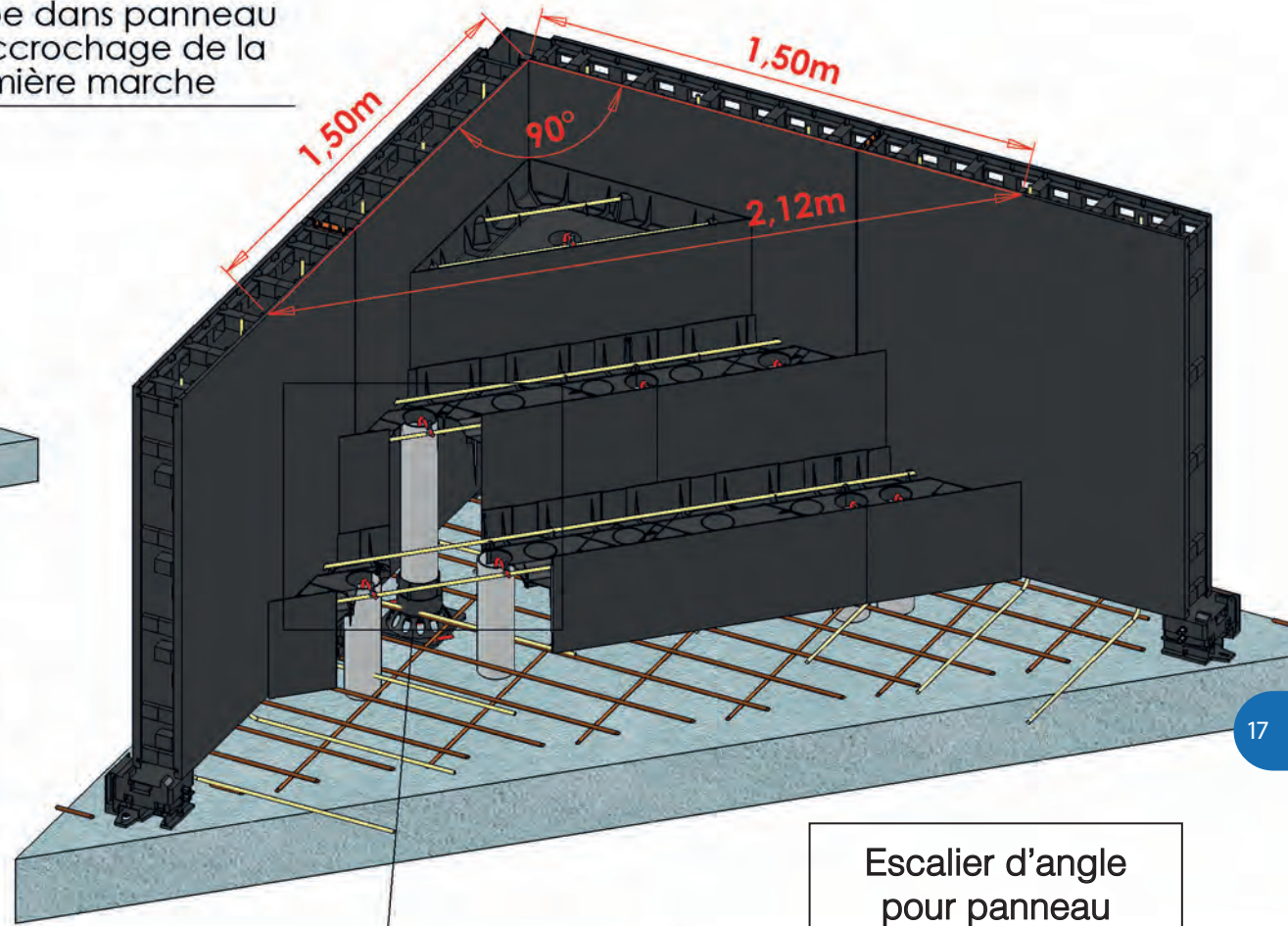
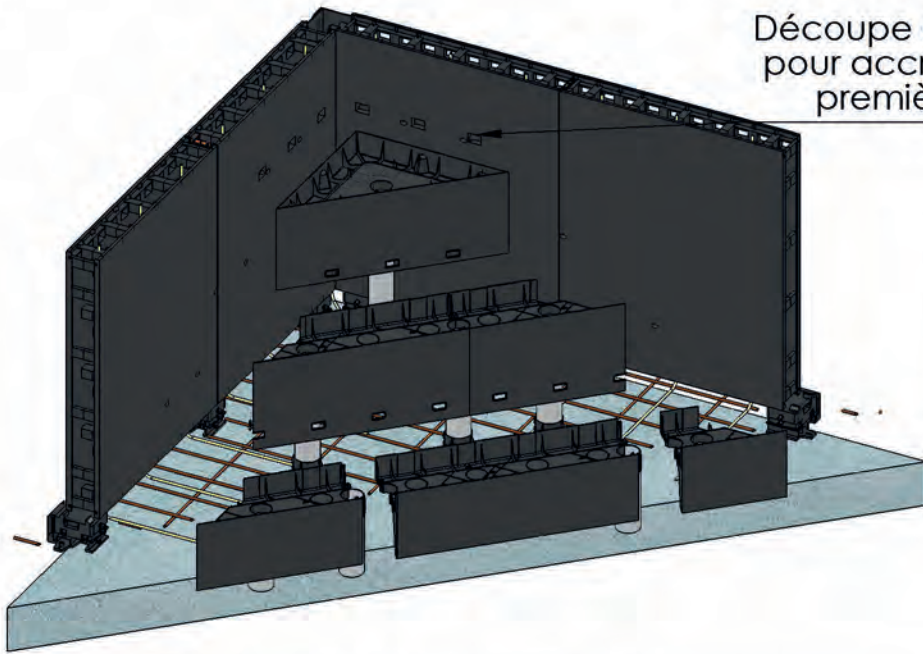
Plaque de protection lors du coulage du béton dans les panneaux du MX



Préparer l'emplacement du local MX lors de la réalisation de la longrine

Montage local intégré
MX
Version 06/2017
K.M

Découpe dans panneau pour accrochage de la première marche



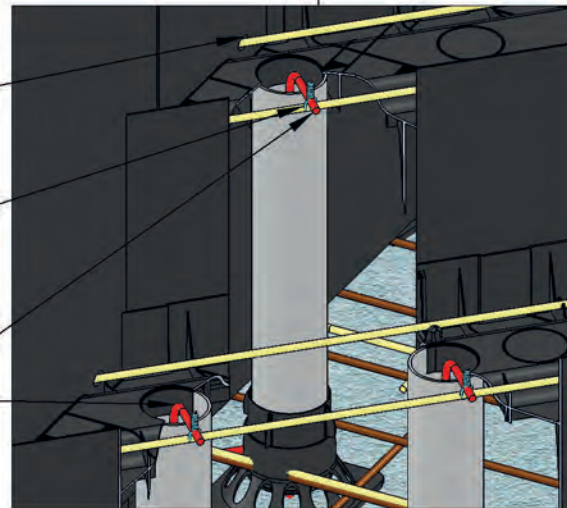
Vérification de l'équerrage des panneaux de coffrage :

- Tracer un repère sur le panneau à 1,50m de l'angle sur chaque côté
- La cote entre les 2 repères doit impérativement être de 2,12m

Percer les parois des panneaux avec un $\phi 20\text{mm}$ et enfiler les aciers horizontaux $\phi 10\text{mm}$ des coffrages de marche

Ligaturer les aciers verticaux avec les aciers de coffrage de marche

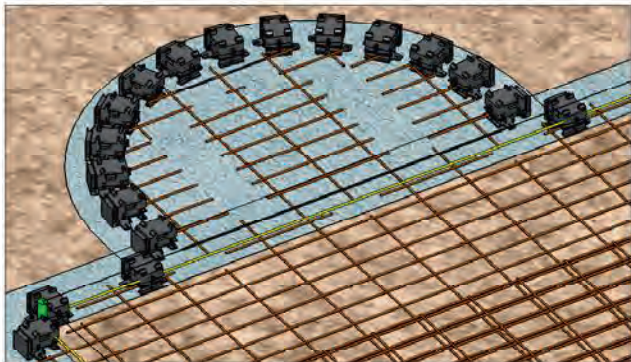
Enfiler un acier $\phi 10\text{mm}$ par micro pieux dans chaque coffrage de marche



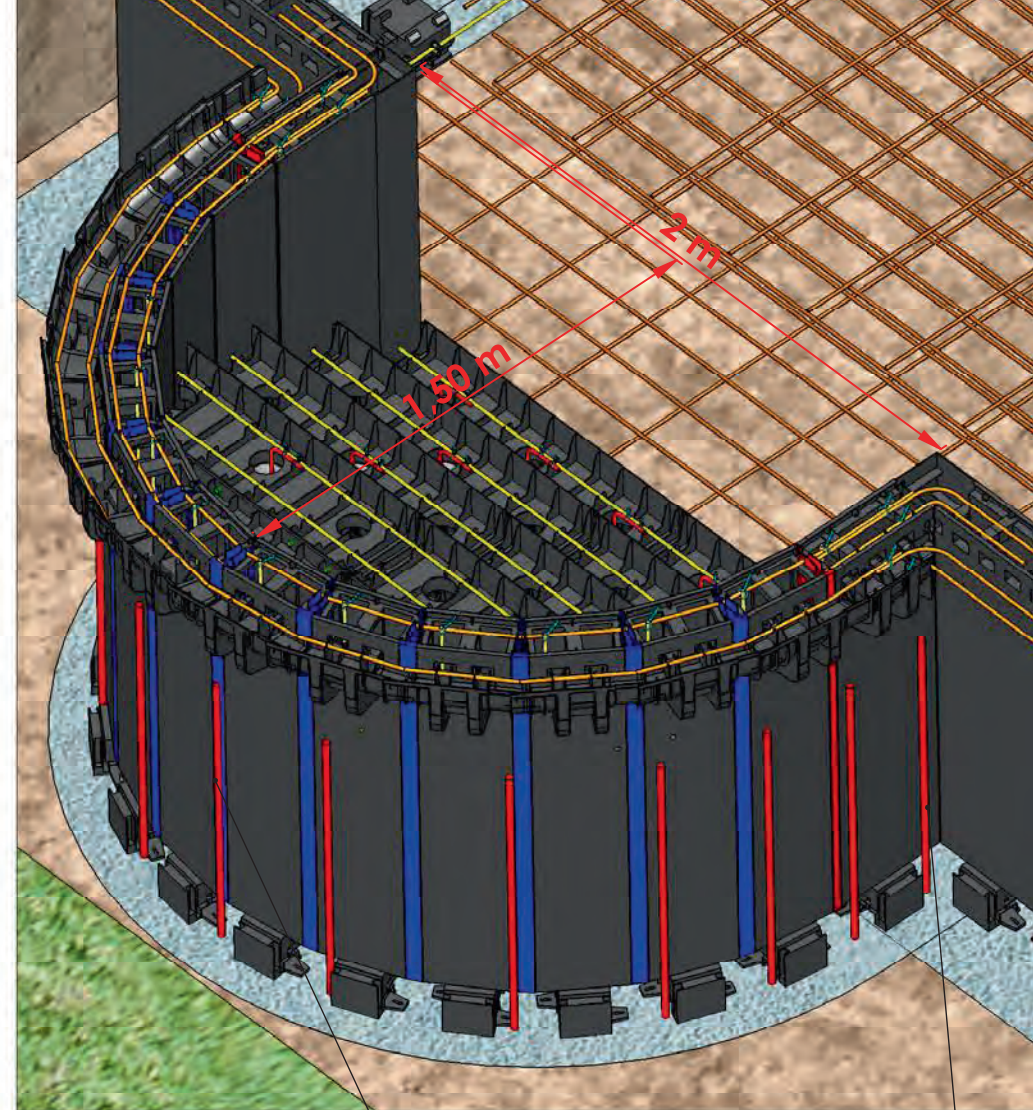
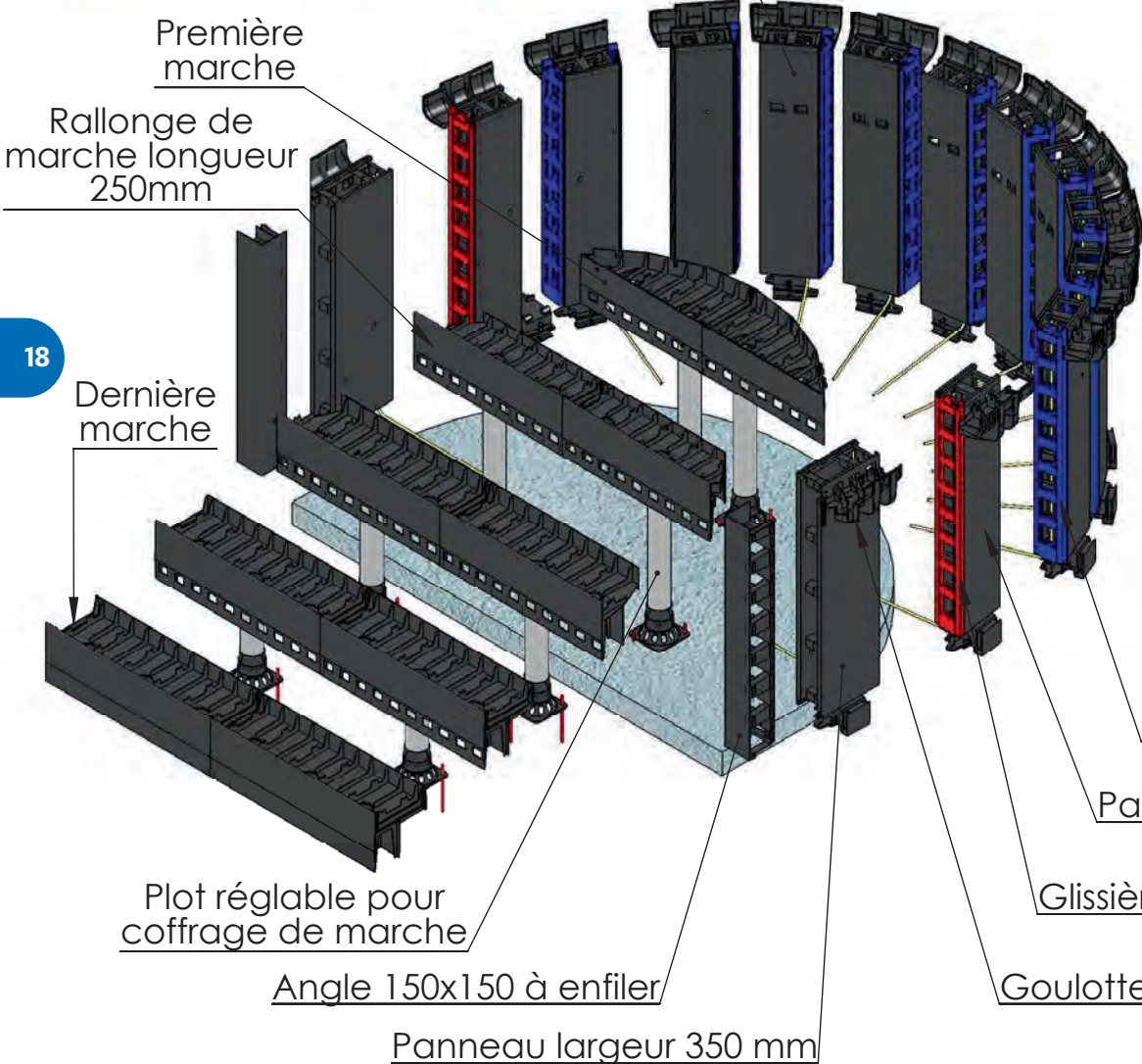
Escalier d'angle pour panneau hauteur 1200 mm

Assemblage escalier d'angle Droit + Ferrailage

Version 06/2017 K.M



Panneau avec lumière pour accrochage de la première marche
(Partie sécable à ôter)



Glissière double R1

Panneau largeur 250 mm

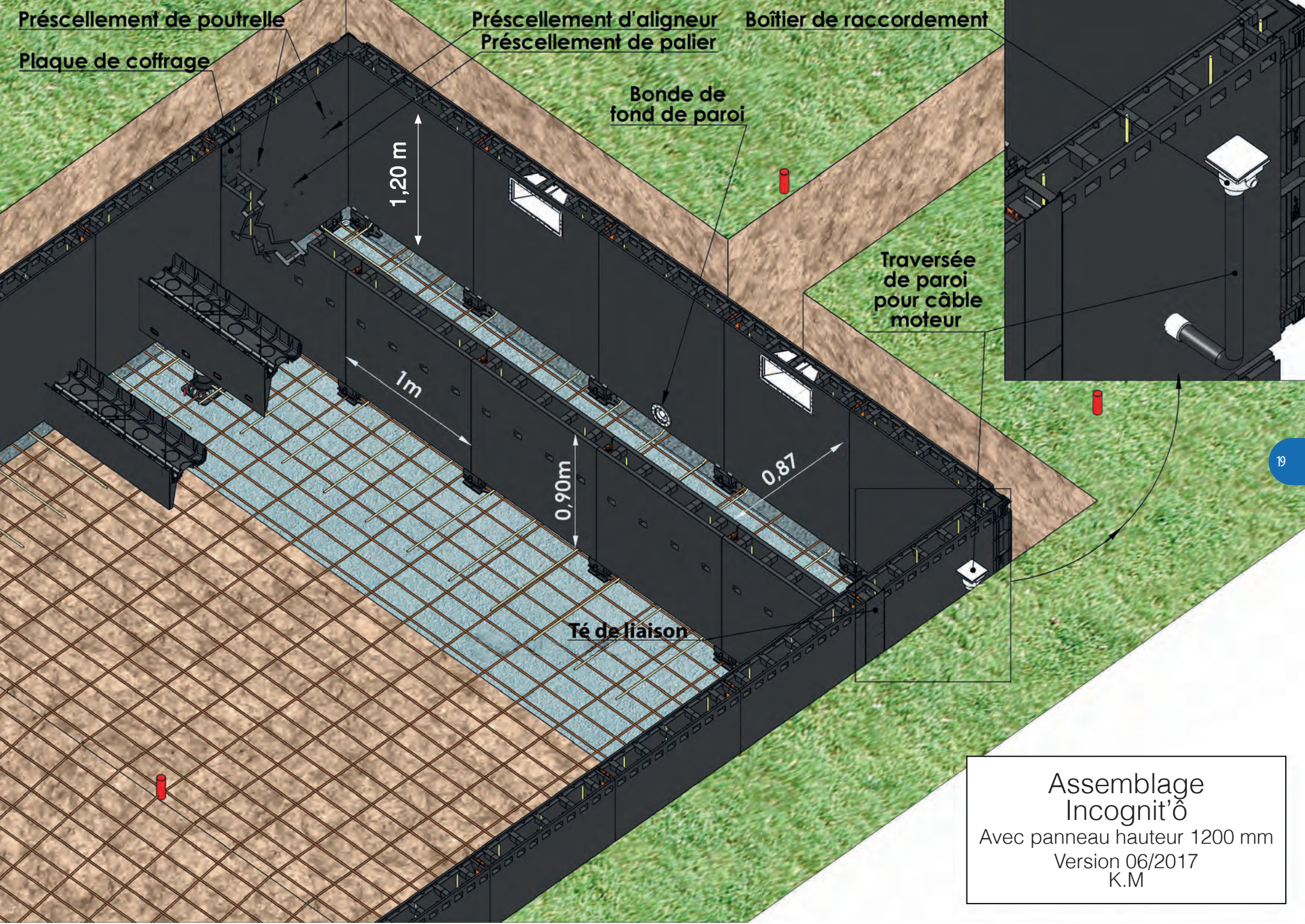
Glissière double R2

Goulotte à rayon variable

Très important :
Acier tors périphérique pour respecter impérativement la cote intérieure de l'escalier (Ex : 2m)

Assemblage escalier Roman

Version 11/2015
K.M



Préscellement de poutrelle

Plaque de coffrage

Préscellement d'aligneur
Préscellement de palier

Boîtier de raccordement

Bonde de fond de paroi

Traversée de paroi pour câble moteur

1,20 m

1m

0,90m

0,87

Té de liaison

Assemblage
Incognit'ô
Avec panneau hauteur 1200 mm
Version 06/2017
K.M

Enfiler les aciers horizontaux ϕ 10mm dans les perçages ϕ 20mm réalisés au préalable

Acier tors à enfoncer dans le béton de propreté

1ère marche assemblée par vis à chaque jonction avant mise de niveau

Rallonge de marche

Visser pour la mise de niveau des coffrages

Bloquer les plots de réglage par acier tors

Escalier
3 marches

Montage des coffrages de marche pré-assemblés par niveau

Montage de l'escalier toute largeur
Hauteur 1200 mm
Version 06/2017
K.M

Découper l'excédent mâle du dernier coffrage plaqué contre le panneau

Béton de propreté sous la surface de l'escalier

1,2 m

0,3 m
0,3 m
0,3 m
0,3 m

Extrusion liner
à clipser

Aciers périphériques
 $\varnothing 10\text{mm}$ ou $\varnothing 12\text{mm}$
en haut de panneau
et dans la goulotte

Support réglable

Acier périphérique
support panneau
 $\varnothing 10\text{mm}$

Aciers verticaux
 $\varnothing 10\text{mm}$ pour panneau ht 1.20m
 $\varnothing 12\text{mm}$ pour panneau ht 1.50m

Goulotte de
chaînage

Ligatures

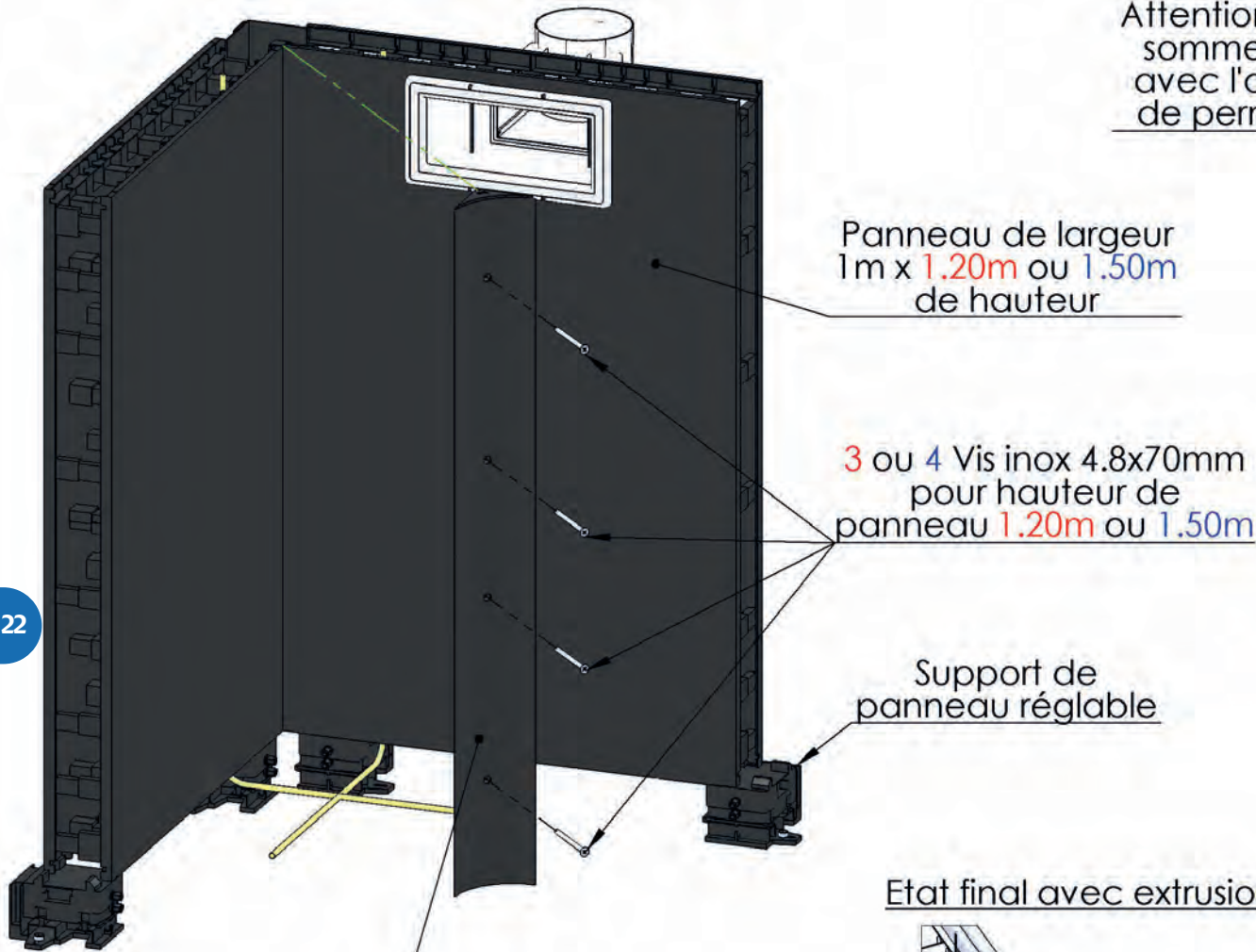
(En option)
Tube $\varnothing 125\text{mm}$
pour support des
bétons de plage

Assemblage
des goulottes

1500 mm

Assemblage des
panneaux
Hauteur 1500 mm
Version 06/2017
K.M

Etape 1 : Fixation rayon R130

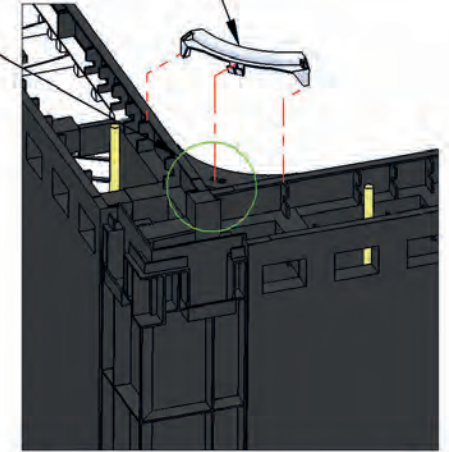


Rayon R130 hauteur 1.20m ou 1.50m

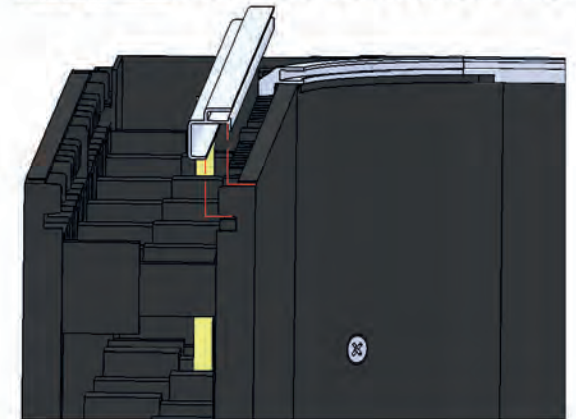
Etape 2 : Fixation Extrusion R130

Attention à bien aligner les sommets des panneaux avec l'angle 150x150 afin de permettre le clipsage

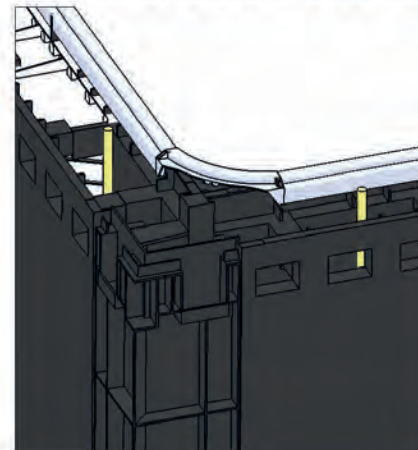
Extrusion R130 pour clipsage sur angle à fixer



Etape 3 : Pose de l'extrusion liner

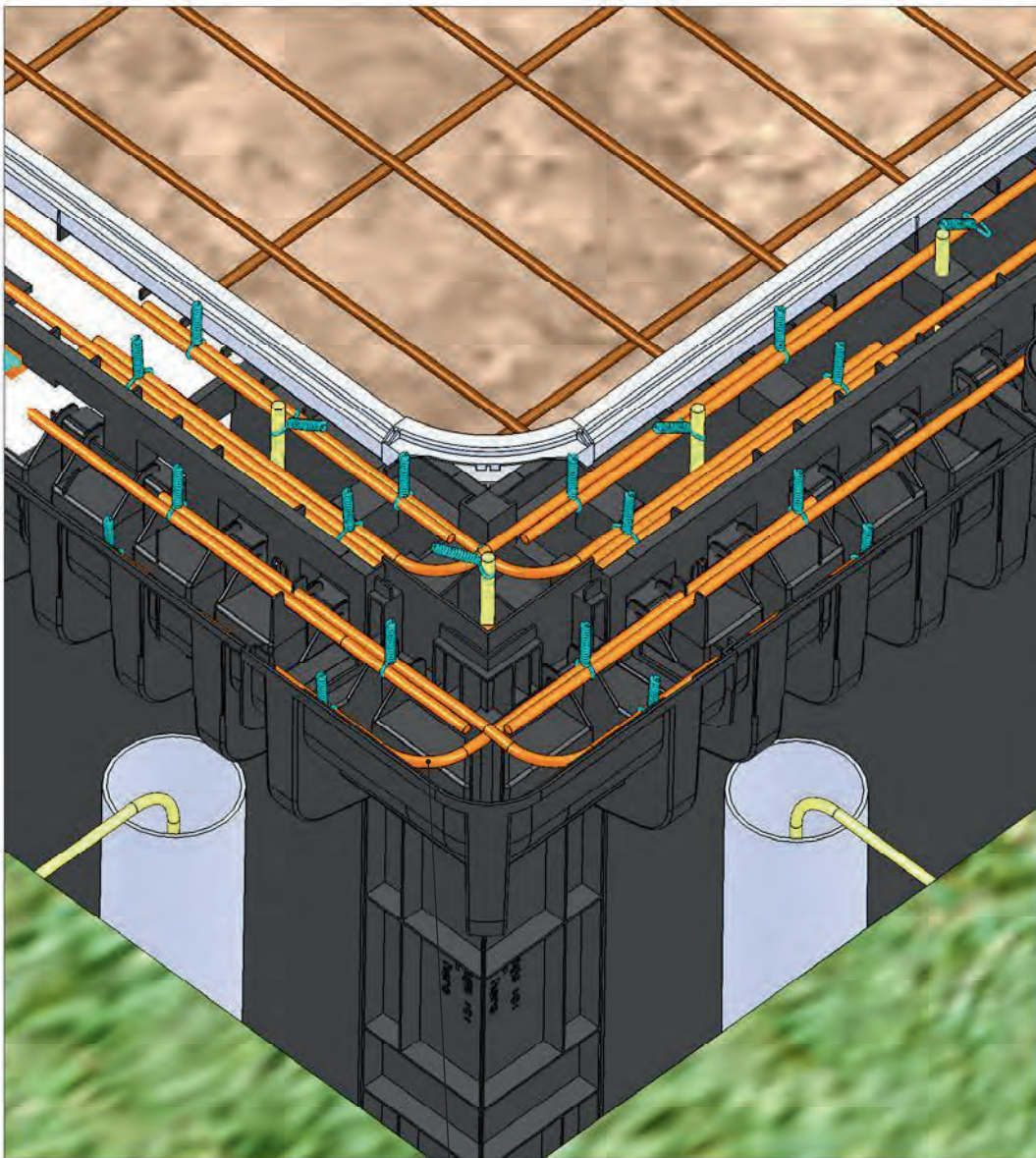


Etat final avec extrusion liner



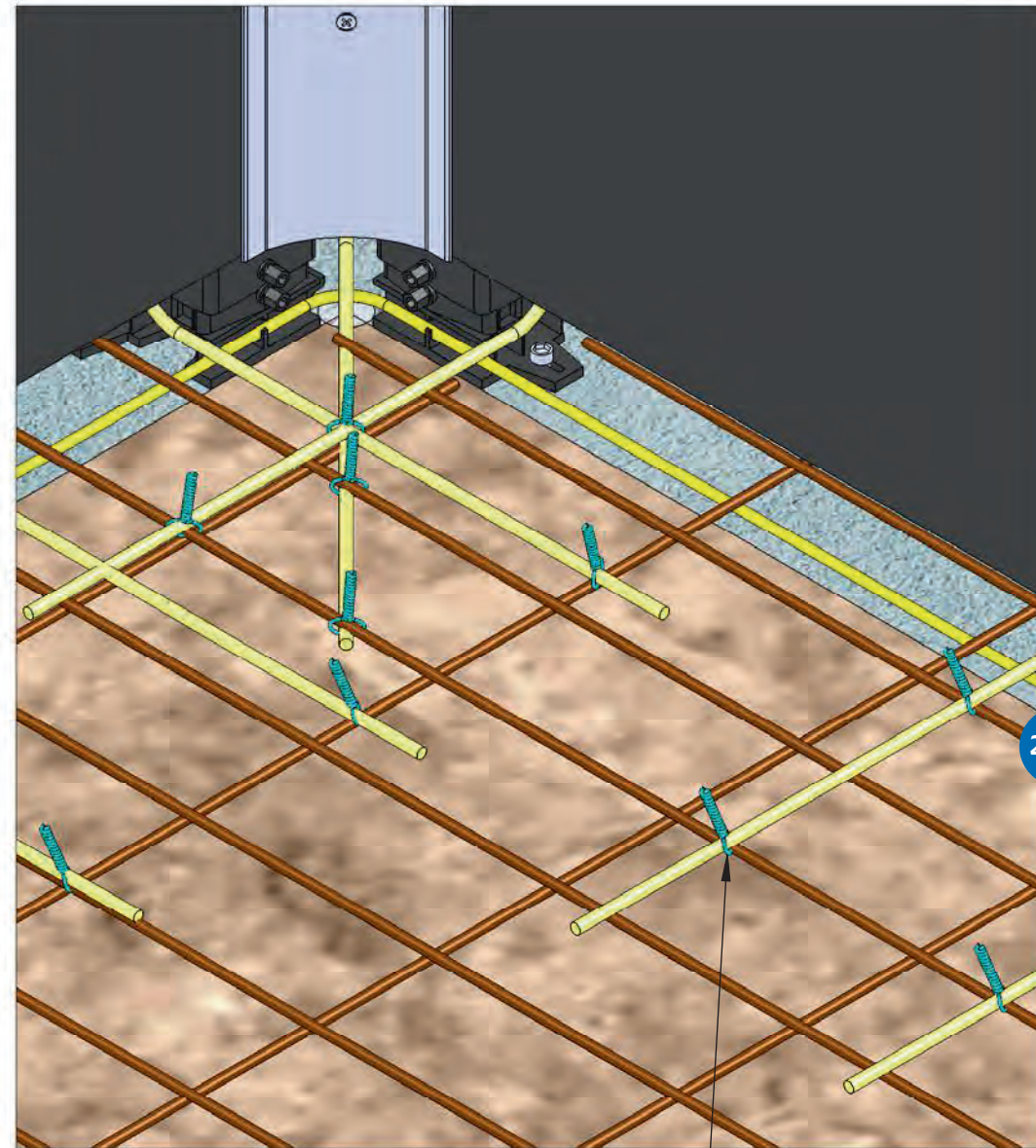
Fixation du rayon de 130mm

Version 06/2017
K.M



Acier tors ϕ 10mm de longueur totale 900mm à 90° pour jonction des aciers de chaînage pour panneau de 1200mm

Acier tors ϕ 12mm de longueur totale 1000mm à 90° pour jonction des aciers de chaînage pour panneau de 1500mm



Acier tors verticaux à ligaturer sur le treillis du radier

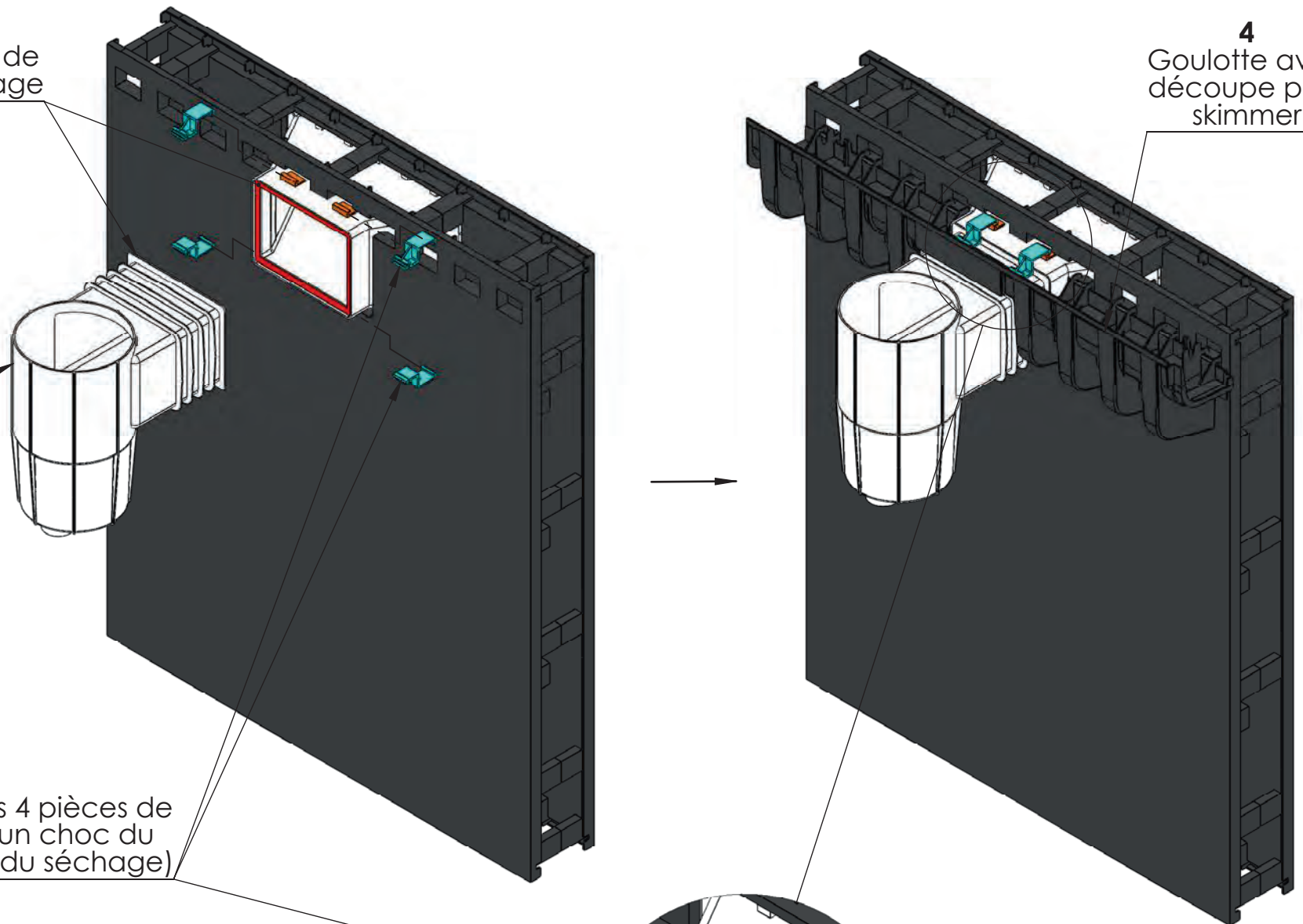
Ligaturage des aciers tors

1
Surfaces à enduire de colle après décapage

2
Coller le corps du skimmer sur la meurtrière avec la colle spéciale fournie

3
Mise en place des 4 pièces de blocage (éviter un choc du skimmer le temps du séchage)

4
Goulotte avec découpe pour skimmer



Montage et collage
du Skimmer
Version 06/2012
K.M

Pour un achat en kit, votre concessionnaire peut vous louer les raidisseurs inox

S'assurer du recouvrement et ligaturage de chaque élément de treillis soudé sur 35 cm minimum afin d'avoir un ensemble de treillis entièrement solidaire (y compris dans les angle de pente)

Relever le treillis du sol à l'aide de cales

1200 mm

Niveau 0 de référence arase piscine

Raidisseur inox lg 2500mm

Etai pour réglages

Raidisseur inox lg 3500mm

Réglage des panneaux

Version 06/2017
K.M

Vérifier les alignements et les niveaux de l'ensemble des panneaux avant le coulage du béton

Béton conforme à la norme
B.P.S. NF EN 206-1

Utiliser une buse
pour réduire la
pression du béton

Etape 1 :
Remplissage du bas des
panneaux en poussant le
béton sous les panneaux

Béton du type C25/30
XC1 22.4-0,4-S2

Etape 2 :
Coulage dalle de fond :
Béton S2 avec cône
Abrams de 100mm

Béton du type C25/30
XC1 22.4-0,4-S2

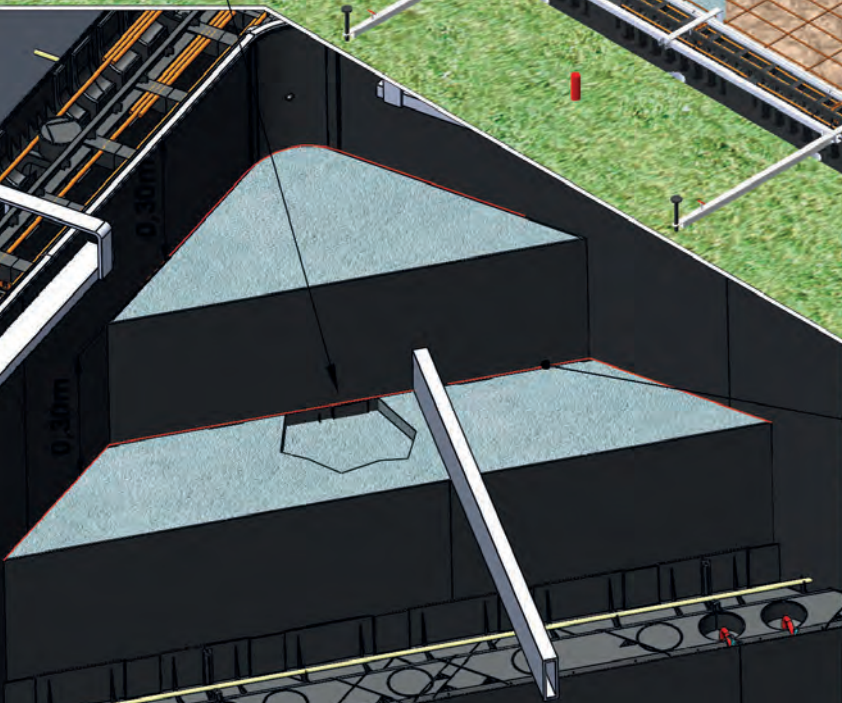
Béton de
coffrage

Attention !

Ne pas tirer le béton par rapport au bord
arrière du coffrage de marche.
Repérer la cote de 300mm par rapport à
l'arase et de 300 mm sur les contre marches.

Coulage du béton

Version 06/2017
K.M



Béton conforme à la norme
B.P.S. NF EN 206-1

Utiliser une buse pour
réduire la pression du béton.
Commencer le remplissage
des panneaux par un angle

Après remplissage des panneaux :
Contrôler les alignements sur les
longueurs et largeurs et, si besoin,
régler les étais

Après remplissage
des panneaux :
Rincer à l'aide d'un
balai-brosse pour
éliminer les
laitances du ciment

Remplissage des panneaux et
des goulottes de chaînage :
Béton S4 avec cône
Abrams de 160mm

Béton du type C25/30
XC1 10-0,4-S4

Effectuer le coulage
en 2 à 3 passages

Troisième niveau
de remplissage

Deuxième niveau
de remplissage

Premier niveau
de remplissage

Remplissage des
panneaux et des
goulottes de chaînage

Version 06/2017

K.M

Béton conforme à la norme
B.P.S. NF EN 206-1

Réalisation d'une chape
de finition avec un mortier
de pose dosé à 350Kg/m^{3*}

28

Remplissage des micro-
pieux pour soutènement
du béton de plage

Réalisation de la
chape de fond après
séchage du radier

* Nota : Dans le cas d'un radier de fond taloché et lissé,
la chape de finition peut être supprimée

Version 06/2017

K.M

- 1)- S'assurer de la propreté du fond de fouille (éliminer toutes les possibilités de percer les tuyaux)
- 2)- Les collages doivent être effectués avec la colle spéciale PVC pression
- 3)- Recouvrir et protéger les tuyauteries avec du sable fin
- 4)- Remblayer la piscine avec du gravier

Raccorder les skimmers et refoulements avec du PVC pression rigide ϕ 50 jusqu'au calage en fond de fouille (caler le porte-à-faux du skimmer)

Entourer les skimmers de polystyrène afin de les désolidariser du béton de plage

Remblayer les skimmers avec du sable fin

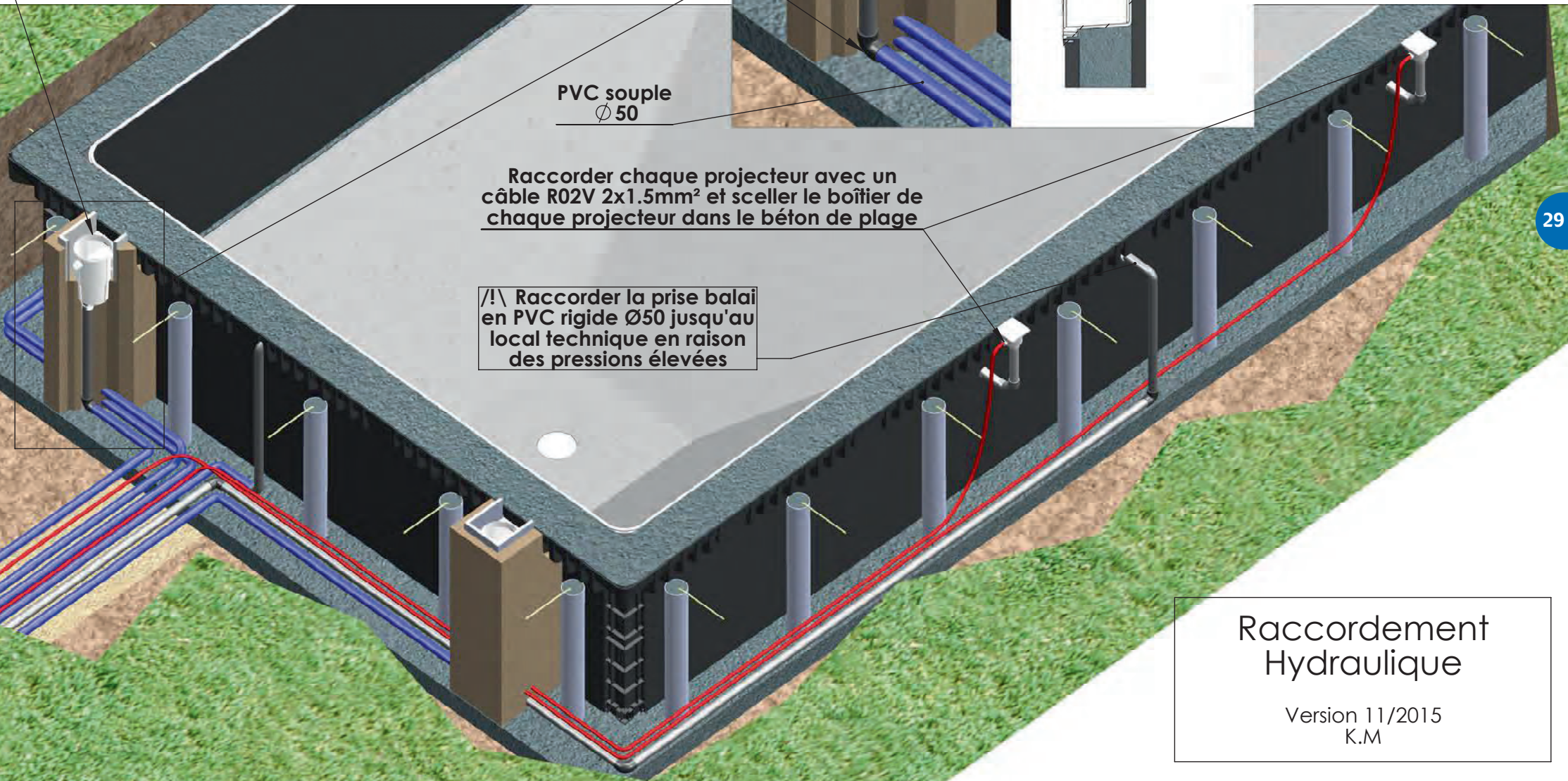
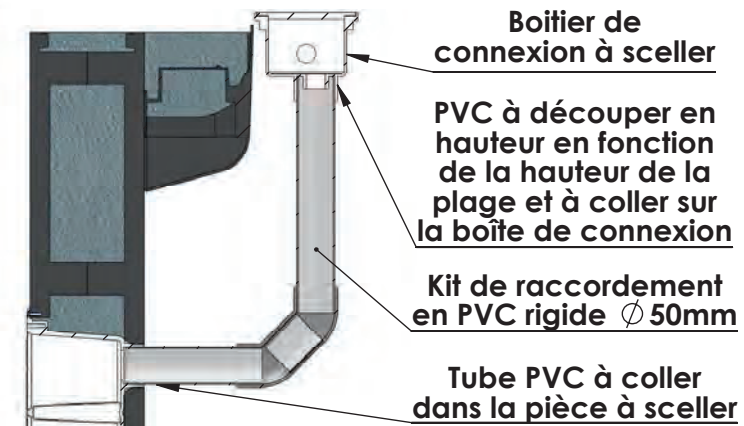
PVC pression rigide ϕ 50

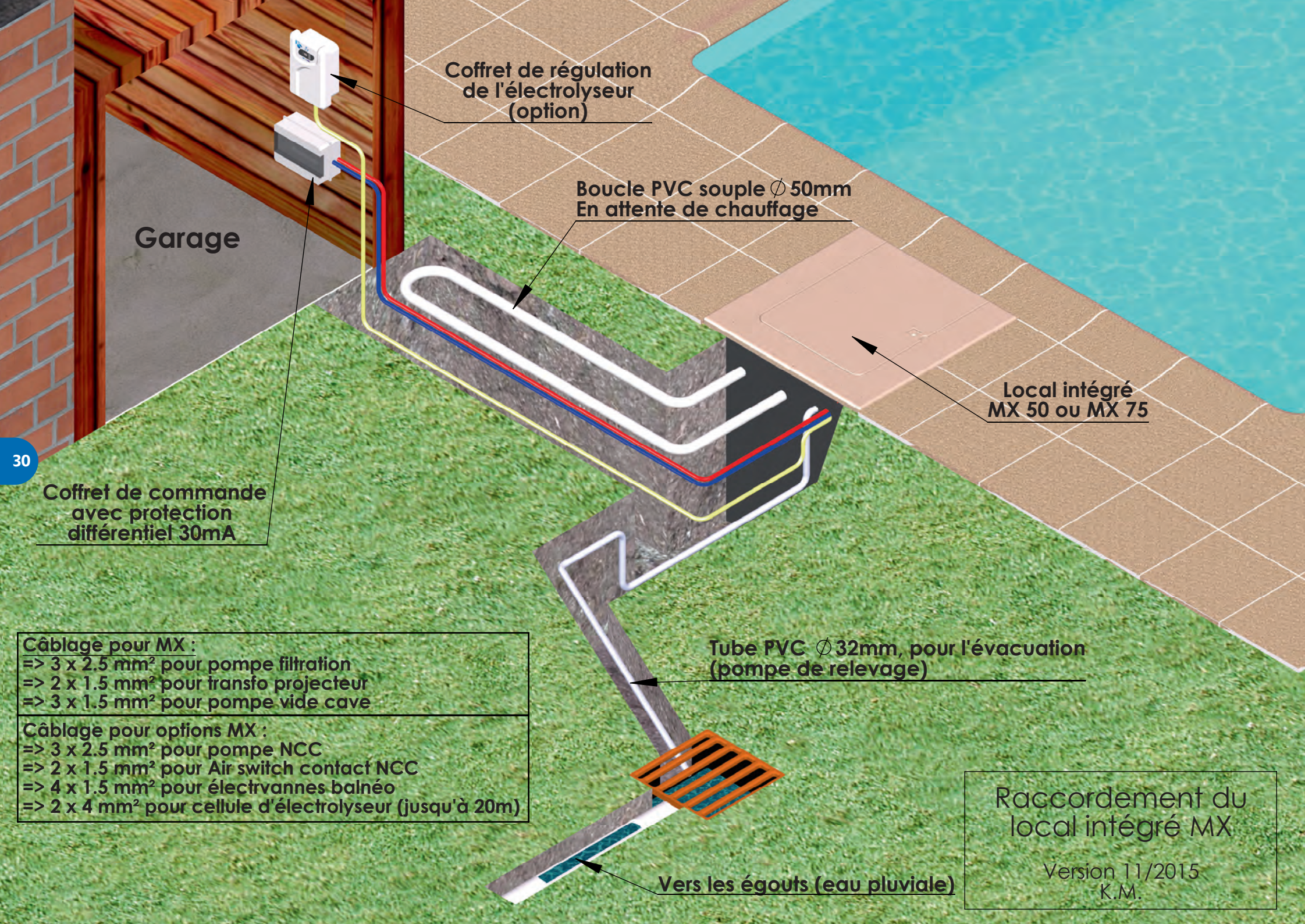
Important :
le coude ϕ 50 doit reposer sur un sol dur

PVC souple ϕ 50

Raccorder chaque projecteur avec un câble R02V 2x1.5mm² et sceller le boîtier de chaque projecteur dans le béton de plage

**!/ ** Raccorder la prise balai en PVC rigide ϕ 50 jusqu'au local technique en raison des pressions élevées





Coffret de régulation de l'électrolyseur (option)

Boucle PVC souple \varnothing 50mm
En attente de chauffage

Garage

Local intégré MX 50 ou MX 75

30

Coffret de commande avec protection différentiel 30mA

Câblage pour MX :
 => 3 x 2.5 mm² pour pompe filtration
 => 2 x 1.5 mm² pour transfo projecteur
 => 3 x 1.5 mm² pour pompe vide cave

Câblage pour options MX :
 => 3 x 2.5 mm² pour pompe NCC
 => 2 x 1.5 mm² pour Air switch contact NCC
 => 4 x 1.5 mm² pour électrovannes balnéo
 => 2 x 4 mm² pour cellule d'électrolyseur (jusqu'à 20m)

Tube PVC \varnothing 32mm, pour l'évacuation (pompe de relevage)

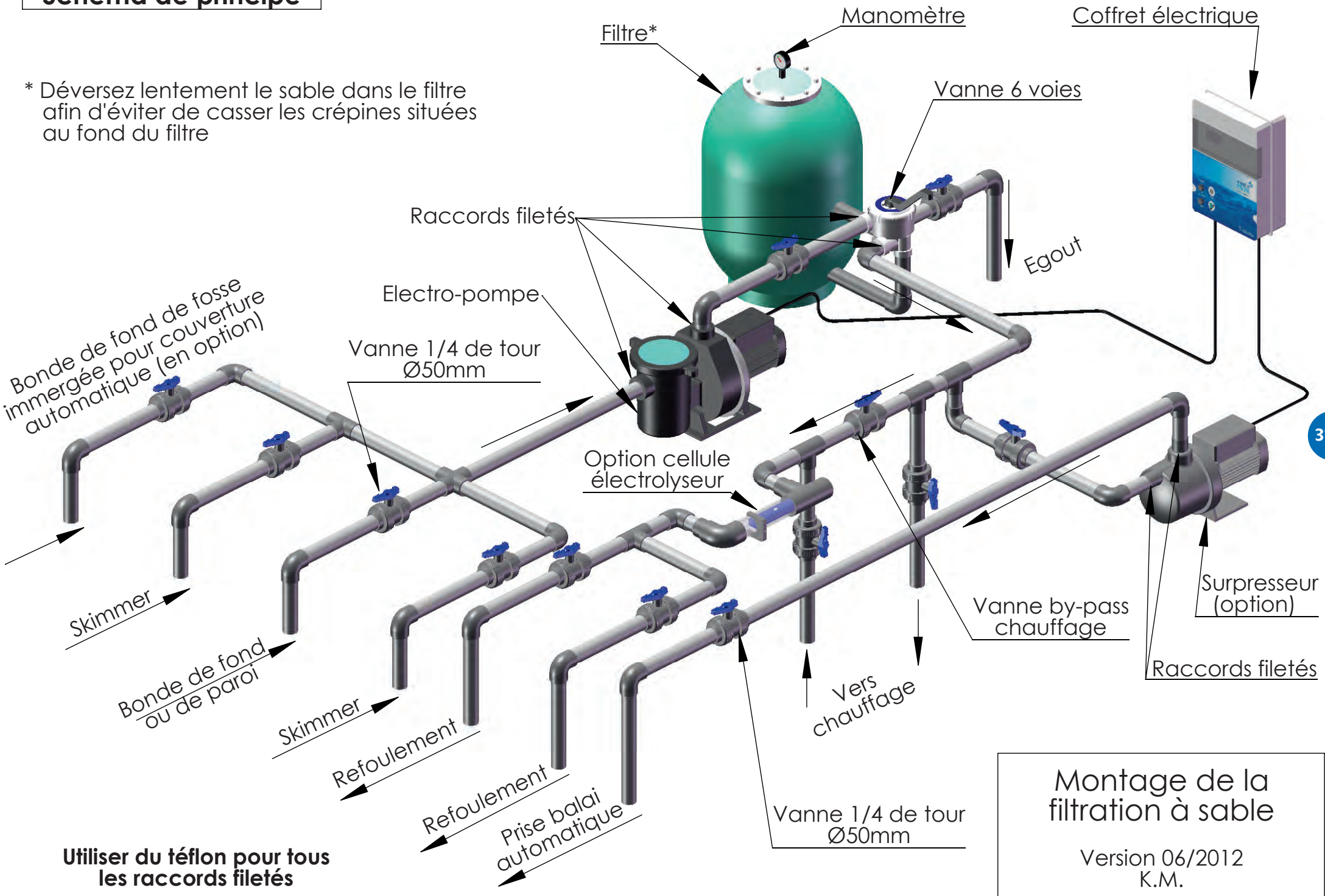
Vers les égouts (eau pluviale)

Raccordement du local intégré MX

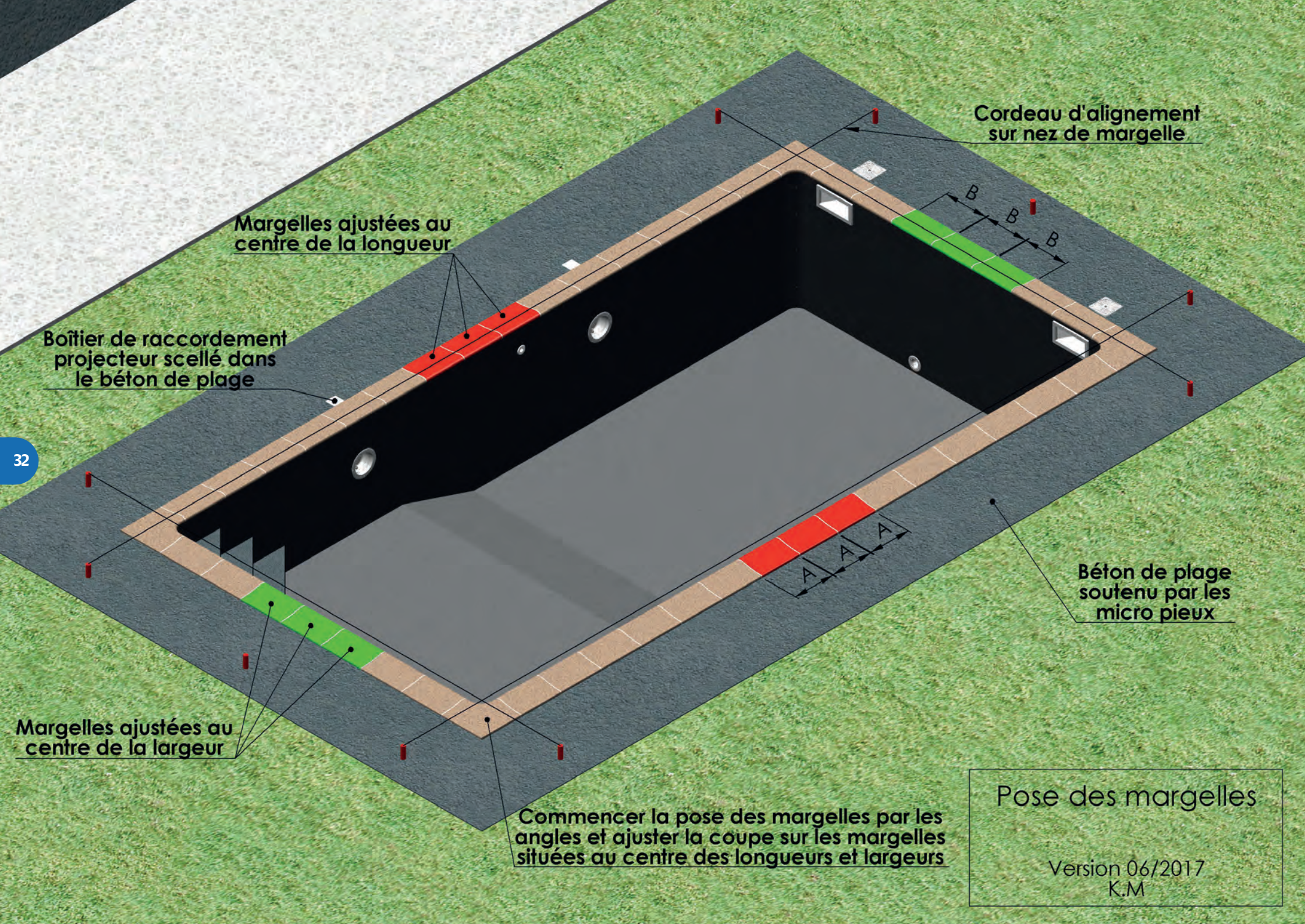
Version 11/2015
K.M.

Schéma de principe

* Déversez lentement le sable dans le filtre afin d'éviter de casser les crépines situées au fond du filtre



Montage de la filtration à sable
Version 06/2012
K.M.



Cordeau d'alignement sur nez de margelle

Margelles ajustées au centre de la longueur

Boîtier de raccordement projecteur scellé dans le béton de plage

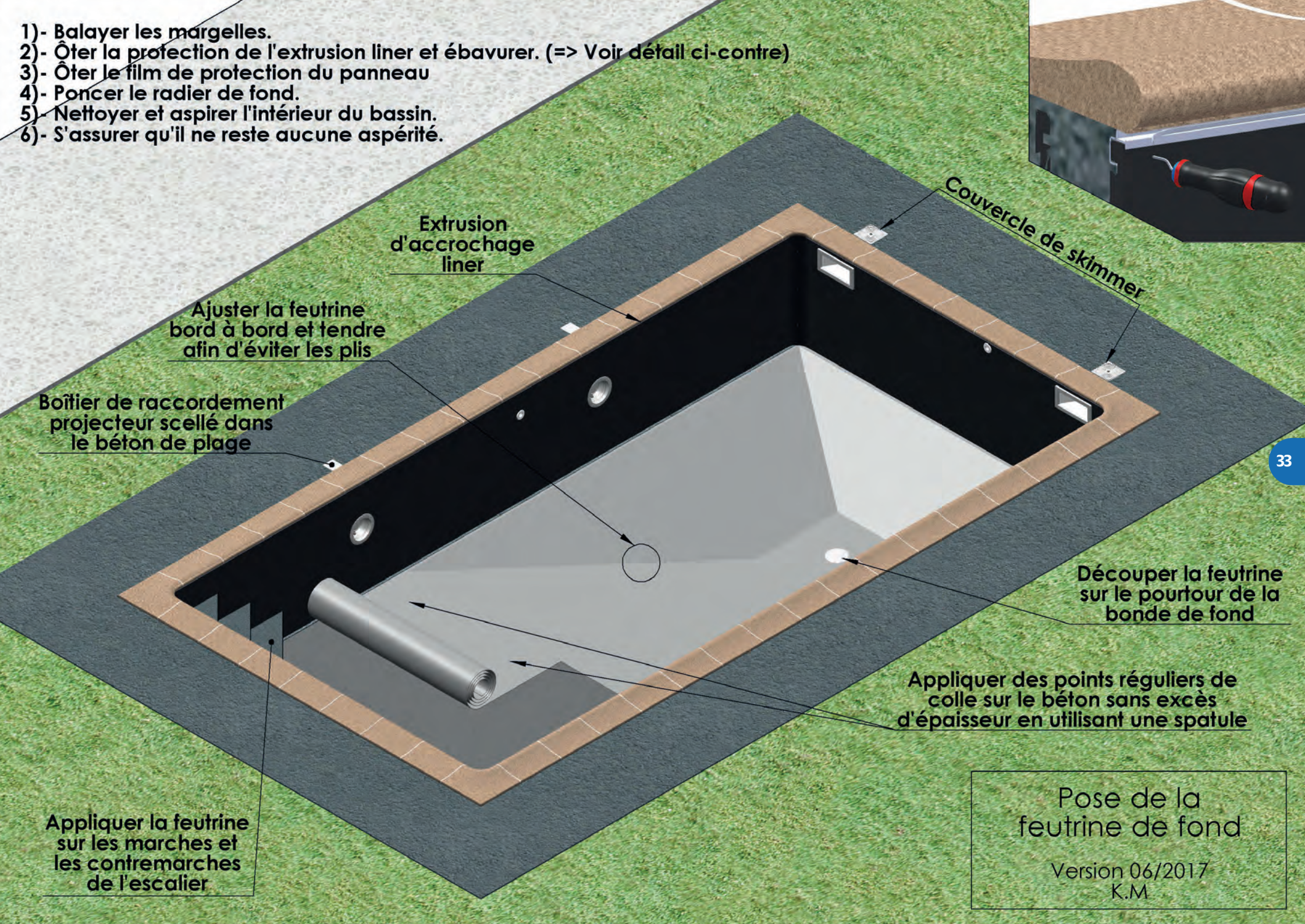
Béton de plage soutenu par les micro pieux

Margelles ajustées au centre de la largeur

Commencer la pose des margelles par les angles et ajuster la coupe sur les margelles situées au centre des longueurs et largeurs

Pose des margelles
Version 06/2017
K.M

- 1)- Balayer les margelles.
- 2)- Ôter la protection de l'extrusion liner et ébavurer. (=> Voir détail ci-contre)
- 3)- Ôter le film de protection du panneau
- 4)- Poncer le radier de fond.
- 5)- Nettoyer et aspirer l'intérieur du bassin.
- 6)- S'assurer qu'il ne reste aucune aspérité.



Extrusion
d'accrochage
liner

Ajuster la feutrine
bord à bord et tendre
afin d'éviter les plis

Boîtier de raccordement
projecteur scellé dans
le béton de plage

Couvercle de skimmer

Découper la feutrine
sur le pourtour de la
bonde de fond

Appliquer des points réguliers de
colle sans excès
d'épaisseur en utilisant une spatule

Appliquer la feutrine
sur les marches et
les contremarches
de l'escalier

Pose de la
feutrine de fond

Version 06/2017
K.M

Bloquer le liner dans un angle à l'aide de jonc de blocage et s'assurer du bon positionnement des quatre angles au bas des panneaux

Pose du liner avec une température minimum de 18°C après avoir aspiré toutes les aspérités de la feutrine

Poser les joints adhésifs sur toutes les pièces à sceller

Mettre en place le liner sur le pourtour en le maintenant à l'aide du jonc de blocage

Descendre le liner dans le fond de la piscine et le dérouler dans le sens de la longueur en ayant auparavant balayé les margelles

Accrochage du liner

Version 06/2012
K.M

2/ Repousser les plis vers le bas des panneaux et mettre l'aspiration en marche

3/ S'assurer que toutes les vannes du local technique soient fermées et boucher les skimmers à l'aide de chiffons

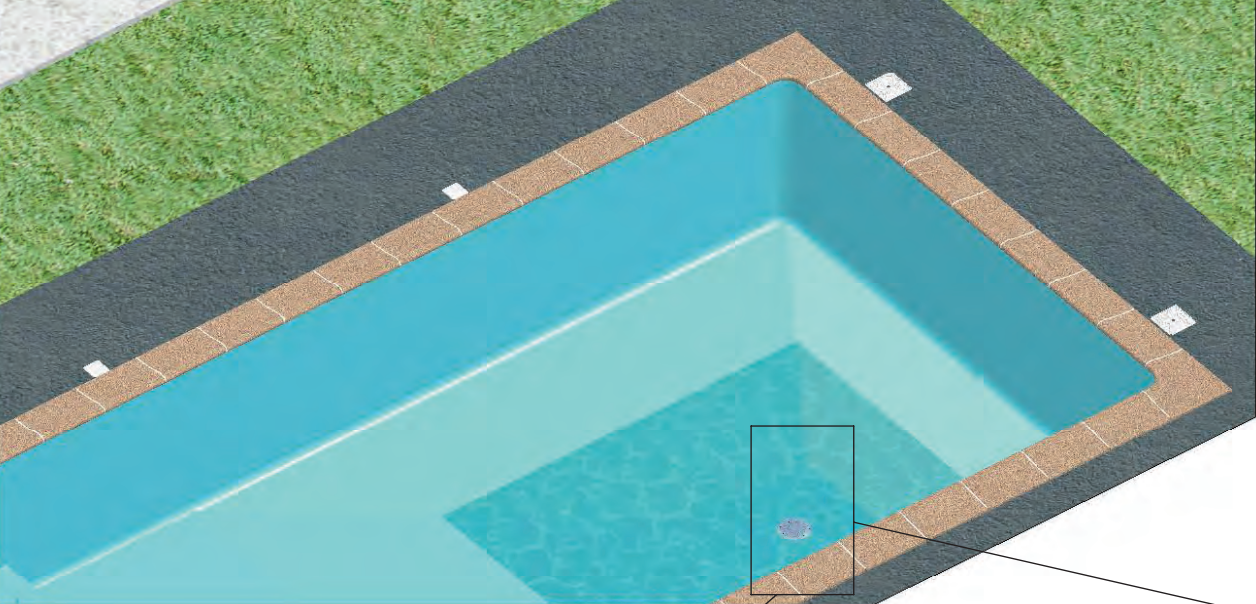
1/ Mettre en place le tuyau de l'extracteur dans un angle et calfeutrer le tour du tuyau afin d'éviter les entrées d'air

4/ Effectuer le remplissage après disparition de tous les plis du liner sans tenir compte des marquages dus au pliage dans l'emballage qui disparaîtront après élévation de la température

NB : Positionner des sacs de sable dans les angles de marches afin de maintenir le liner

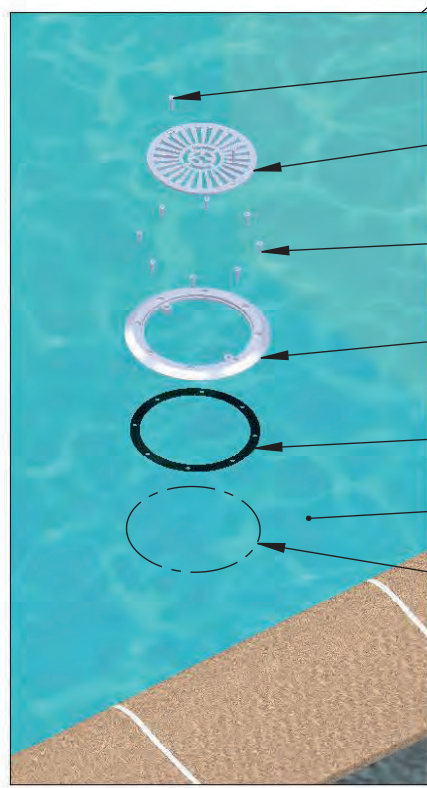
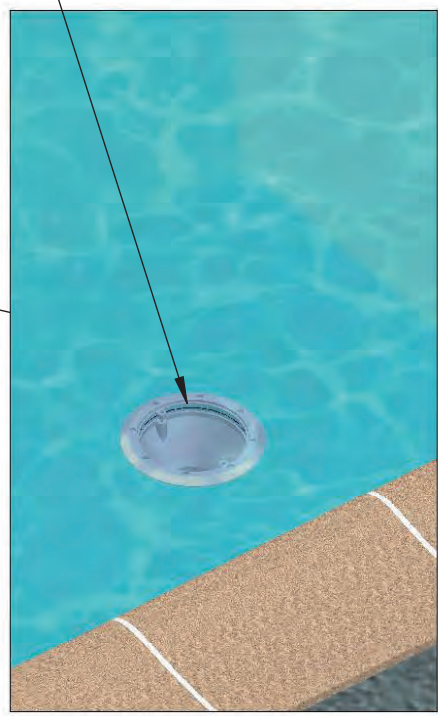
Pose du liner

Version 06/2017
K.M



!/ \ Le niveau d'eau devra être de 30 cm minimum pour le montage de la bride sur le corps de la bonde de fond

Liner à découper à l'intérieur de la bride fixée



Vis inox T.F.
Ø 5.5 x 25mm

Grille

8 vis inox T.F.
Ø 5.5 x 25mm

Bride à visser sur le corps en serrant progressivement en quinconce

Joint adhésif à coller sous la bride

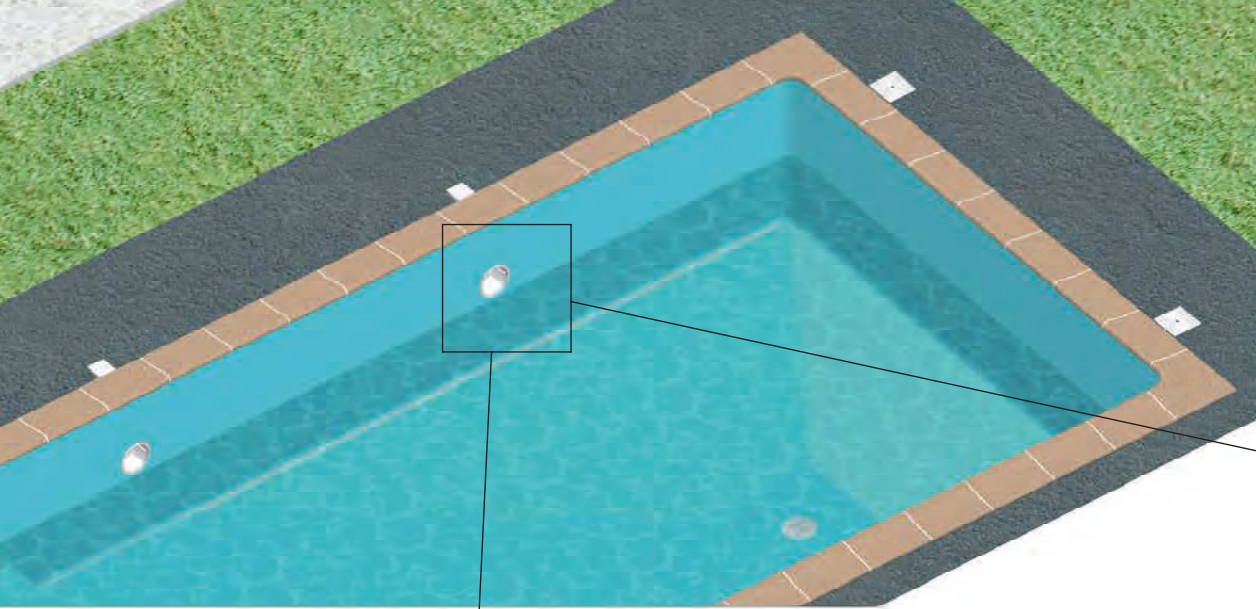
Liner PVC 75/100^{ème}

(Corps de la bonde sous liner)

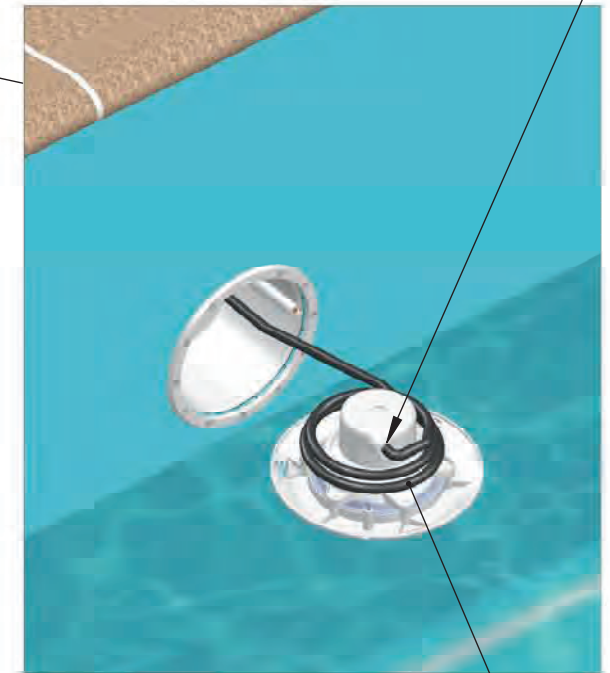
!/ \ Ne jamais vider la piscine sans l'accord de votre installateur

Découpe liner
bonde de fond
Version 06/2012
K.M

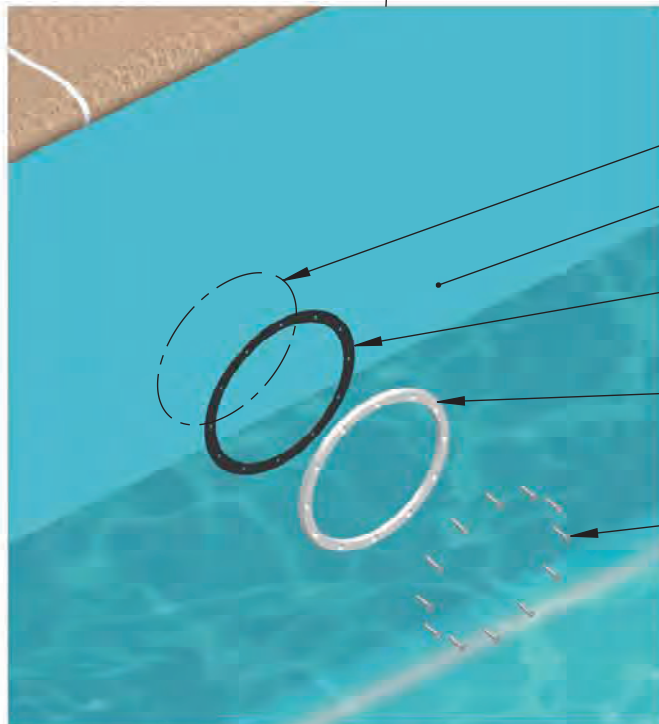
!/ \ Procéder à la pose de la bride et à la découpe du liner uniquement lorsque le niveau d'eau est à quelques centimètres en dessous de la bride



Vérifier que les presses étoupes soient serrés au maximum



Enrouler l'excédant de câble autour du projecteur avant de le fixer



(Corps du projecteur sous le liner)

Liner PVC 75/100^{ème}

Joint adhésif à coller sous la bride

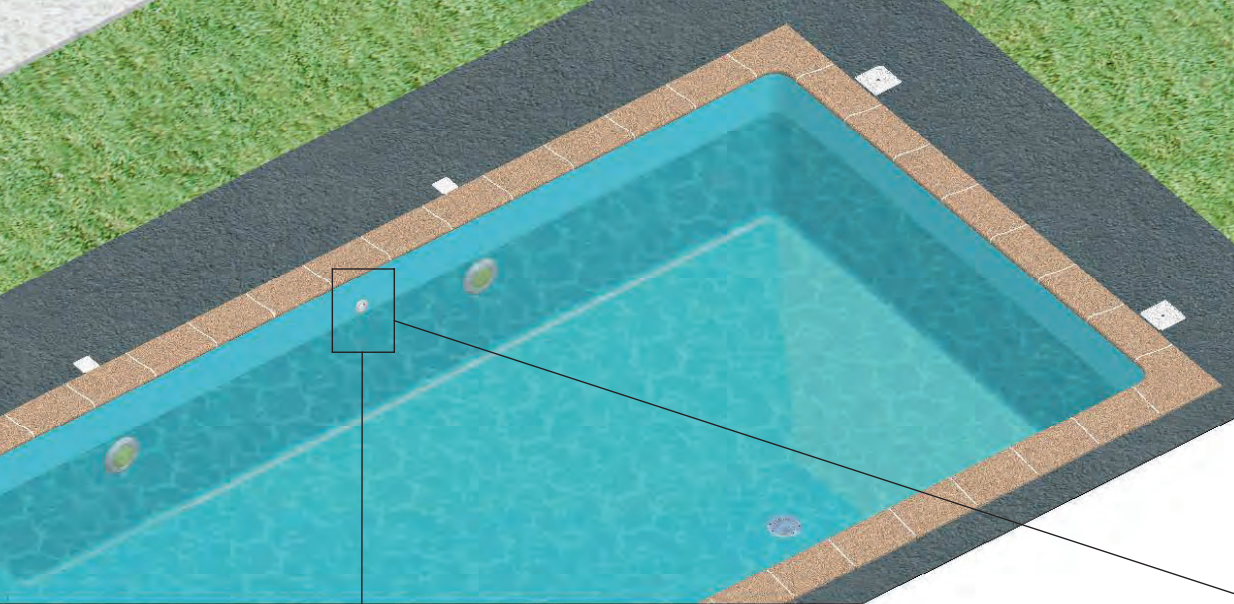
Bride à visser sur le corps en serrant progressivement en quinconce

12 vis inox T.F.
Ø 5.5 x 32mm

!/ \ Ne jamais vider la piscine sans l'accord de votre installateur

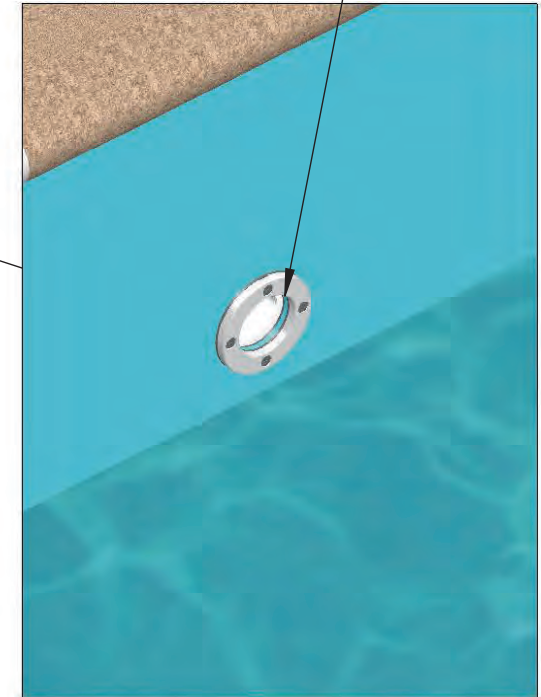
Découpe liner projecteur

Version 11/2015
K.M

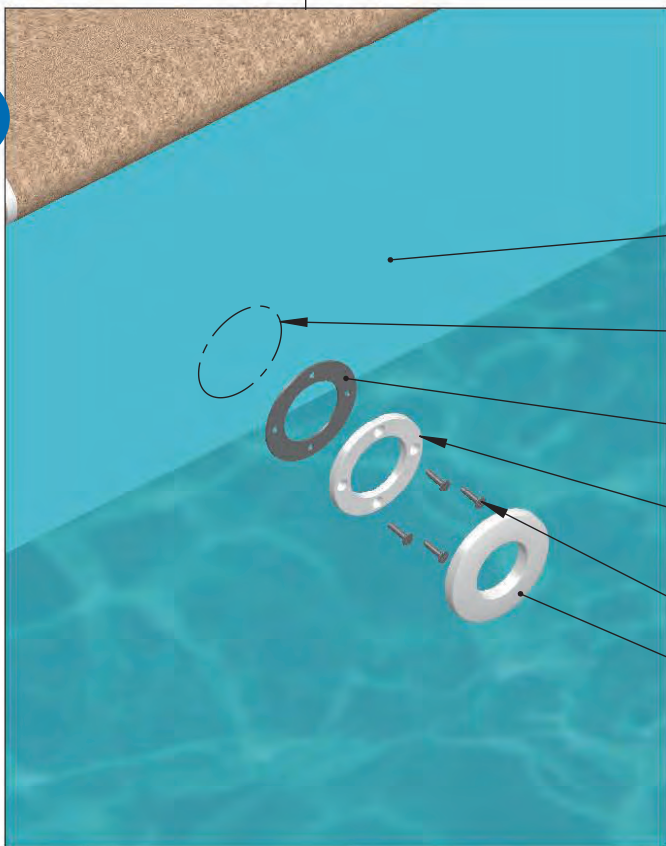


/!\ Procéder à la pose de la bride et à la découpe du liner uniquement lorsque le niveau d'eau est à quelques centimètres en dessous de la bride

Liner à découper à l'intérieur de la bride fixée



38



Liner PVC 75/100^{ème}

(Corps de la traversée de panneau sous le liner)

Joint adhésif à coller sous la bride

Bride à visser sur le corps en serrant progressivement en quinconce

4 vis inox T.F.
Ø 5.5 x 25mm

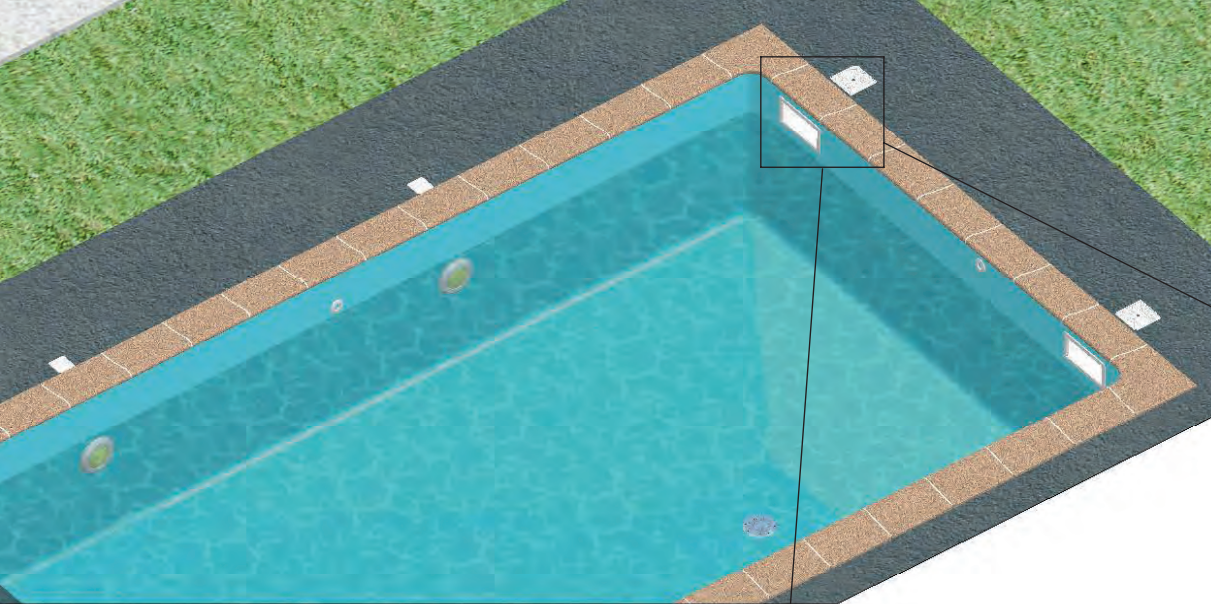
Enjoliveur de traversée de panneau

/!\ Ne jamais vider la piscine sans l'accord de votre installateur

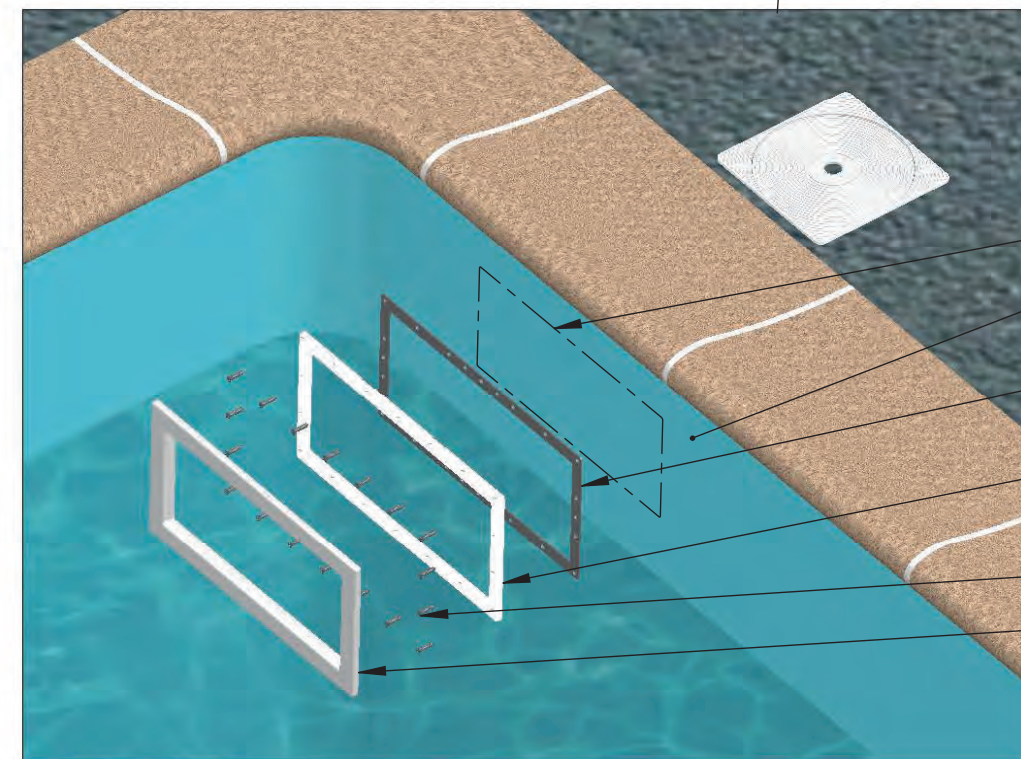
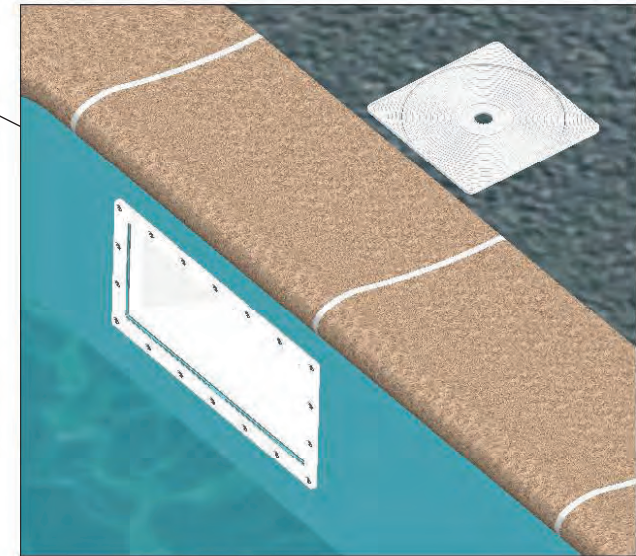
Découpe liner
traversée de
panneau

Version 06/2012

K.M



!/ \ Procéder à la pose de la bride et à la découpe du liner uniquement lorsque le niveau d'eau est à quelques centimètres en dessous de la bride



(Corps du skimmer sous le liner)

Liner PVC 75/100^{ème}

Joint adhésif à coller sous la bride

Bride à visser sur le corps en serrant progressivement en quinconce

18 vis inox T.F.
Ø 5.5 x 25mm

Enjoliveur de bride

!/ \ Ne jamais vider la piscine sans l'accord de votre installateur

Découpe liner
Skimmer

Version 06/2012
K.M



AVIS
TECHNIQUE

MONDIAL PISCINE
n°16/15-714 publié le 02/07/2015



www.mondial-piscine.eu

Index Mai 2019 - Toute reproduction de ce document est formellement interdite sans l'accord de Mondial Piscine.