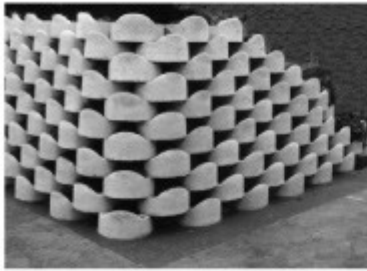




Mise en oeuvre des atalus "18"

Détail de pose, la réalisation d'un angle droit

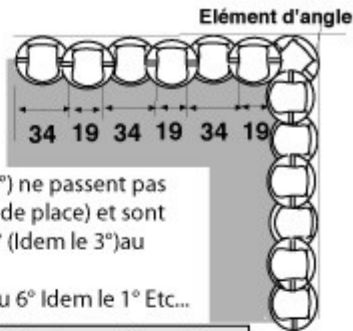
Angle sortant



Pour un mur avec pente
Le 3° rang est posé Idem
le 1° dans l'angle.

Le 4° rang, les 2 atalus (idem le 2°) ne passent pas
(ils se chevauchent par manque de place) et sont
remplacés par 1 seul atalus à 45° (idem le 3°) au
dessus du 3°.

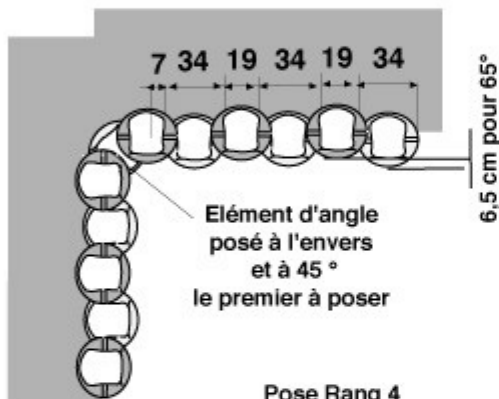
Au 5° rang 2 atalus Idem le 2°, Au 6° Idem le 1° Etc...



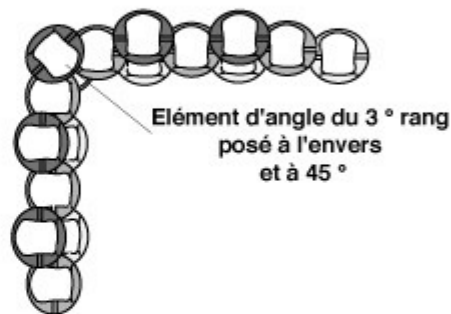
La réalisation d'angles droits est conseillée quand le mur est vertical (très pratique pour réaliser des jardinières).

Angle rentrant

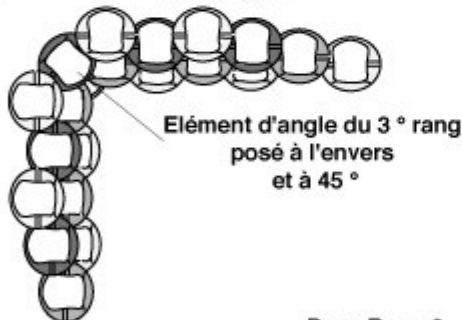
Pose Rang 1 et 2



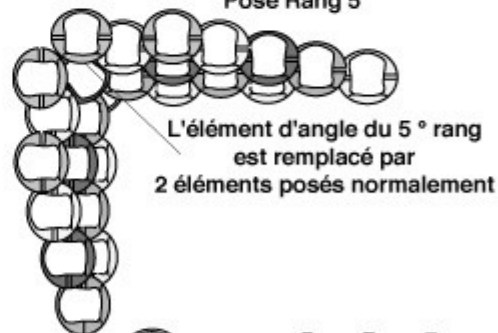
Pose Rang 3



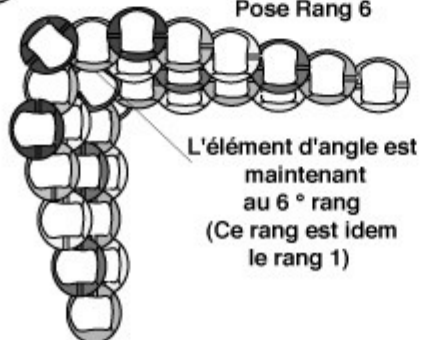
Pose Rang 4



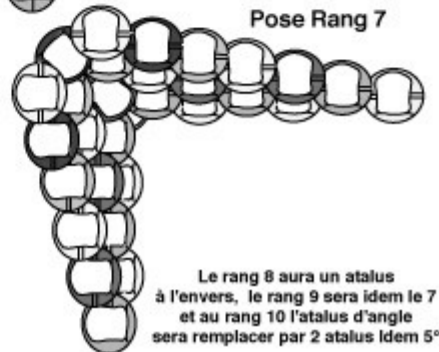
Pose Rang 5



Pose Rang 6



Pose Rang 7



atalus

Murs de
Soutènement
et
Environnement

Chemin de Bellegarde
69140 Rillieux la Pape
E mail:

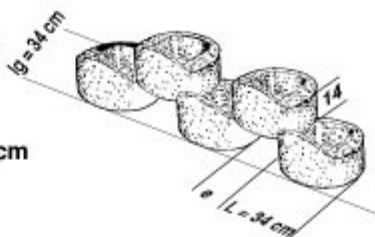
atalus@wanadoo.fr
Tel : 04 78 88 73 57
Fax: 04 78 97 30 59

Pose des éléments en courbe.

Toujours commencer par vérifier si la hauteur et la pente sont conforme aux prescriptions du procédé ATALUS.

1° : Pose rectiligne

Quand le mur est droit l'écartement "e" est constant à 19 cm



2° : Mur Convexe. $R > (lg + \frac{H}{Tg\alpha}) \times \frac{L + e}{e}$

A la base du mur "e" est maxi à 19 cm puis diminue au fur et à mesure que le mur monte jusqu'à ce que les éléments se touchent.

Le rayon mini "R" dépend du fruit du mur "&" et de la hauteur du mur

-a : Fruit compris entre 45 et 75°, $R > 1 + 3 H / Tg \alpha$

ex: pour $\alpha = 65^\circ$ (d=7 cm), $Tg \alpha = 2,14$, $R_{65^\circ} > 1 + 1,4 H$,
pour H maxi de 2 m $R_{65^\circ} > 3,8$ m.

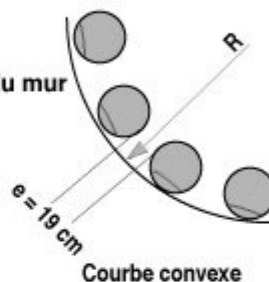
-b : Fruit compris entre 75 et 85°, $R > 1,8 + 5,3H / Tg \alpha$

L'écartement mini "e" est de 9 cm en haut du mur

ex: pour $\alpha = 75^\circ$ (d=4 cm), $Tg \alpha = 3,73$, $R_{75^\circ} > 1,8 + 1,4 H$,
pour H maxi de 2 m $R_{75^\circ} > 4,6$ m.

-c : Fruit compris entre 85 et 90°, pas de rayon mini

On peut même réaliser des angles droit.



Courbe convexe

3° : Mur Concave. $R > (lg + \frac{H}{Tg\alpha}) \times \frac{L + e_{Maxi}}{e_{Maxi} - e_{mini}}$

Lorsque l'on débute un mur concave il est impératif de réaliser un écartement "e" < à 19 cm.

A la base du mur "e" est mini puis augmente au fur et à mesure que le mur monte jusqu'à ce qu'il arrive à son Maxi de 19 cm.

Le rayon mini "R" dépend du fruit du mur "&" et de la hauteur du mur et de l'écartement "e" à la base du mur.

-a : Fruit compris entre 45 et 75°,

Avec e mini = 0 $R > 1 + 3 H / Tg \alpha$

Avec e mini = 10 cm $R > 2 + 6H / Tg \alpha$

ex: pour $\alpha = 65^\circ$ et e = 0: (d=7 cm), $Tg \alpha = 2,14$, $R_{65^\circ} > 1 + 1,4 H$,
pour H maxi de 2 m $R_{65^\circ} > 3,8$ m.

-b : Fruit compris entre 75 et 85°, $R > 1,8 + 5,3H / Tg \alpha$

L'écartement mini "e" est de 9 cm à la base du mur

ex: pour $\alpha = 75^\circ$ (d=4 cm), $Tg \alpha = 3,73$, $R_{75^\circ} > 1,8 + 1,4 H$,
pour H maxi de 2 m $R_{75^\circ} > 4,8$ m.

pour $\alpha = 80^\circ$ (d=2,5 cm) et H = 2m, $Tg \alpha = 5,6$, $R_{75^\circ} > 4$ m,

-c : Fruit compris entre 85 et 90°, pas de rayon mini

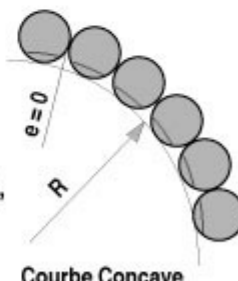
On peut même réaliser des angles droit.

Fruit du mur



$$d = 14 / tg \alpha$$

Ex: $\alpha = 65^\circ$, d = 6,5 cm
 $\alpha = 75^\circ$, d = 3,5 cm
 $\alpha = 85^\circ$, d = 1 cm

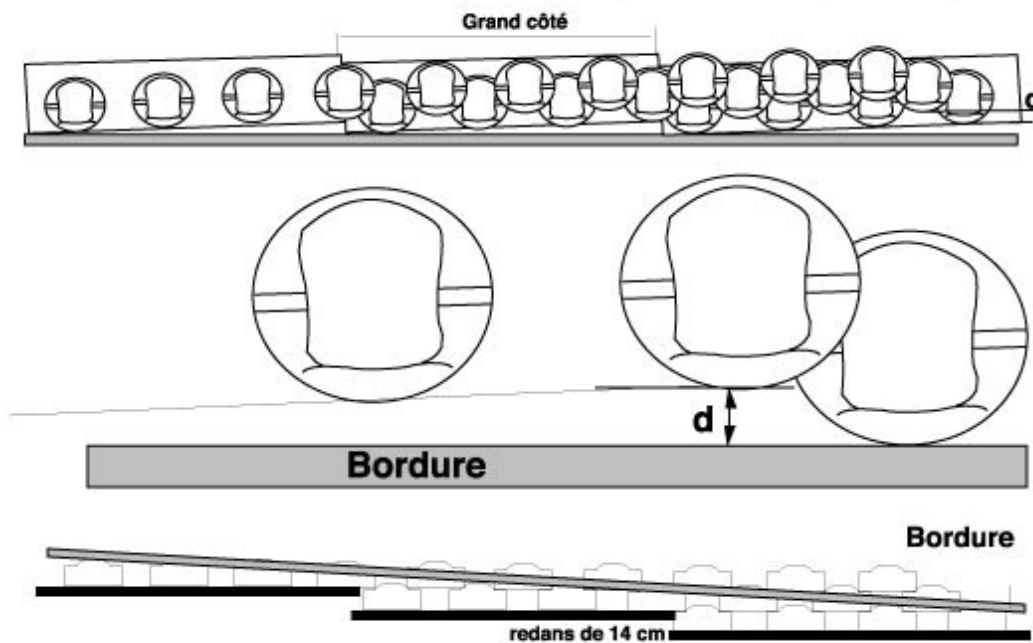


Courbe Concave

Mur le long d'une rue en pente

Détail de pose, mur avec redans

Pour éviter que le mur ne s'éloigne de la bordure de l'écartement "d" à chaque redans, le mur n'est pas parallèle à la bordure, il fait un angle dont les dimensions sont :
Petit côté = d (6,5 cm pour 65°)
Grand côté = Longueur du redans 2,38 pour 5 % de pente



Exemple ci-dessus : pente de 6,6% soit 14 cm tous les 4 atalus soit 14/(4 x (34 + 19))
La pente donne la longueur du redans, la hauteur étant fixe à 14 cm.

Pour une pente de 5 % (1,40 sur 27,50 m Mr BRUYERE 38000 VIENNE) il convient de faire un redans tous les 5 atalus 18 (soit 2,38 m)



Les éléments sont parallèles aux courbes de niveaux, pas à la route.