



Mise en oeuvre des atalus[®] "18"

13 Unités / m² pour les murs rectilignes
(2 Unités / mètre linéaire sur 14 cm de hauteur)

- 1 Vérification des hypothèses de pose

Poids 18 kg

Hauteur < 1,96 m à 65° ou 1 m en vertical

Sans surcharge au dessus (talus ou circulation) et avec un sol en place de caractéristiques minimum suivantes (2 tonnes/ m3, angle de frottement interne 35°)

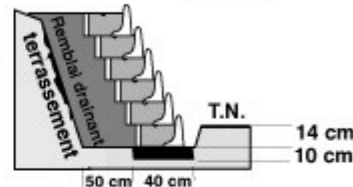
Notre bureau d'Etude est à votre disposition pour étudier tous les murs de soutènements

- 2 Pose du béton de propreté

On commence toujours la pose par le point bas.



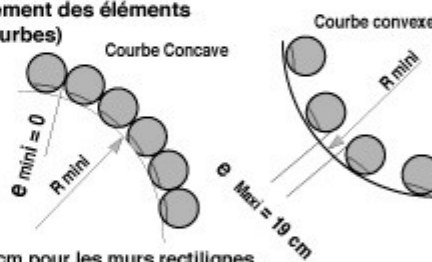
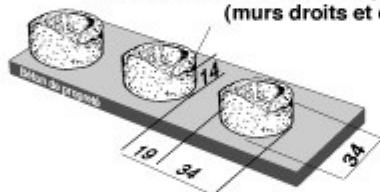
Si la base du mur est en pente le béton de propreté fait des redans de 14 cm



Le béton de propreté est une surface de référence, le dessus doit être au niveau -14 cm minimum par rapport au terrain naturel.

- 3 Pose du premier rang

Les encoches facilitent l'alignement des éléments (murs droits et courbes)



L'écartement entre les éléments est de 19 cm pour les murs rectilignes.

Nous contacter en cas de murs courbes pour vous préciser l'écartement à respecter.

(Ex : pour un mur de H = 2m de pente 65°, le rayon mini est de 4 m en concave et en convexe)

le premier rang est toujours enterré

De fabriquer une cale de 19 cm pour la pose du premier rang

- 4 Compactage du remblai drainant

Exemple de remblai :
0/40 avec moins de 5% de fines

Le remblai du site n'est autorisé qu'avec l'accord écrit du BE

Le remblai doit être :

- mis en place à chaque rang
 - drainant
 - soigneusement compacté par couche de 14 cm
- La terre végétale est mise en place à chaque rang (100 litres/m²)

Une note de calcul est obligatoire pour tout mur de soutènement et pour toute utilisation en dehors des conditions ci-dessus. (Surcharge routière Hauteur supérieur, Mauvais terrain type argile....)
Nous déclinons toute responsabilité en cas de sinistre s'il n'y a pas de note de calcul, si elle n'a pas été respectée ou si les hypothèses de calcul n'ont pas été vérifiées.

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



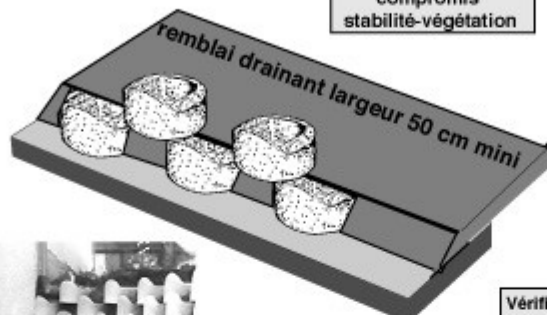
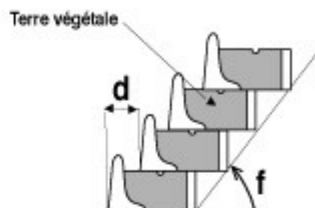
Mise en oeuvre des atalus® "18"

- 5 Pose du deuxième rang

Pouvoir monter le mur à la verticale est très pratique pour réaliser les raccords avec les murs existants

La pente du mur dépend du décalage "d" entre chaque rang

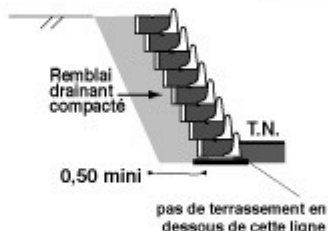
65° est le meilleur compromis stabilité-végétation



Calcul de "d"		Pente f du mur	
$d = 14 / \tan f$		f = 65°	d = 6,5 cm
		f = 70°	d = 5,1 cm
		f = 75°	d = 3,7 cm
		f = 85°	d = 1,2 cm



Raccord vertical + grille



pas de terrassement en dessous de cette ligne

Vérifier la pente du mur (donc la distance "d") avant et après le compactage avec un gabarit. "d" mini = 1 cm (à l'exception des raccords)

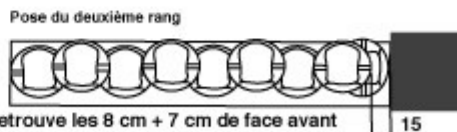
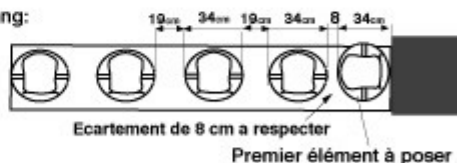
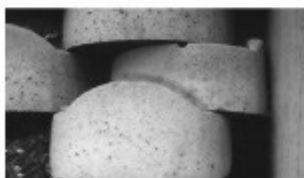


pose avec redans

- 6 Détail de pose, raccord avec un mur existant

Pour simplifier le raccord, il doit être perpendiculaire au mur

Pose du premier rang:
le raccord se fait avec un élément posé à 90°



On retrouve les 8 cm + 7 cm de face avant



Pose du troisième rang idem le premier

Protéger le mur des arrivées d'eau en amont pendant la pose

atalus

murs de soutènement et environnement

Chemin de Bellegarde
69140 Rillieux la Pape
e mail:
atalus@wanadoofr
Tel 04 78 88 73 57
Fax: 04 78 97 30 59



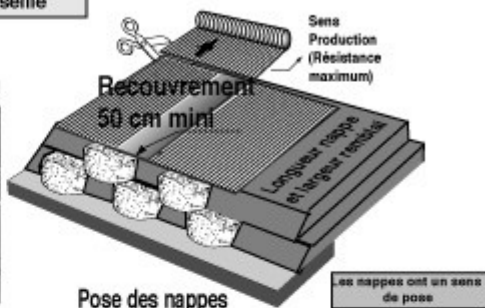
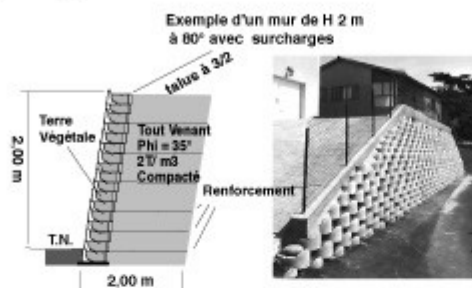
Mise en oeuvre des atalus"18"

-7 Un véritable soutènement

Nous utilisons le procédé des massifs renforcés avec des atanappes (géosynthétiques de renforcement). Les nappes sont vendues obligatoirement avec les atalus. Une note de calcul est nécessaire pour définir le nombre, la longueur et la nature de la nappe.

Toujours protéger le mur des arrivées d'eau en amont

La solution avec des atalus 50 peut permettre de supprimer les nappes de renforcement, demander à votre conseiller



-8 Détail de pose, la réalisation d'un angle droit

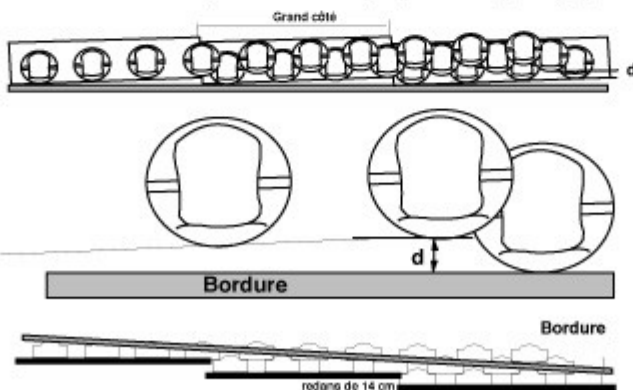


Caractéristique d'une bonne Terre Végétale

- teneur en substances organiques
- Forte porosité, bonne aération
- capacité de rétention d'eau
- présence de microorganismes.

-9 Exemple de pose 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 est parallèle aux courbes de niveaux, il fait un angle dont les dimensions sont :
 Petit côté = d (6,5 cm pour 65°) il dépend de l'inclinaison du mur
 Grand côté = Longueur du redans 2,38 pour 5 % de pente (dépend de la pente de la route).



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



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

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.