

Conseils de mise en œuvre atalus

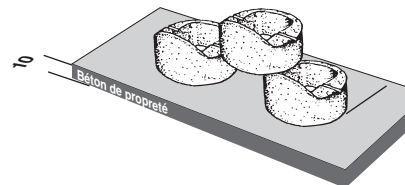
1 - Vérification des hypothèses

- Valider les hypothèses de géométrie : hauteur maximale, pente du mur (de 50 à 88°), les surcharges...
- Valider les hypothèses géotechniques : caractéristiques du sol en place, du remblai, les arrivées d'eau...
- Vérifier les caractéristiques et la provenance des géotextiles de renforcement (Atanappes Polyester 100 kN ou Atagrille 55 kN)
- Vérifier que l'on dispose de la note de calcul et qu'elle a été validée par le bureau de contrôle

2 - Le béton de propreté

Le premier rang d'**atalus** est posé sur un béton de propreté de 10 cm d'épaisseur, dosé à environ 200 kg/m³. (Ce n'est pas une fondation.) Ce béton est souvent remplacé par un lit de sable compacté.

Le premier rang est enterré. Il n'y a pas plus de surcharge sous les **atalus** que sous le remblai. Si besoin, prévoir une substitution du sol sous le mur.



3 - Pose du premier rang avec la pince



Penser à respecter l'écartement maximal pour les murs droits ou convexes. Dans les courbes concaves, l'écartement doit être calculé pour garantir un écartement maximal en haut du mur.

- La pose commence toujours au point le plus bas.

- Utiliser une pince à regards ou une pince à bordures pour la pose des Atalus 50 et 120. La pose des Atalus 18 se fait à la main.



Calcul de "d"
 $d = 24 / \tan 76 = 6 \text{ cm}$
atalus 120
La pente du mur dépend du décalage "d" entre chaque rang

4 - Mise en place de la terre végétale, du remblais et son compactage

Le remblai drainant doit être :

- mis en place et compacté à chaque rangée d'Atalus
- compacté à 95 % de l'OPN (Optimum Proctor Normalisé) à chaque rang
- constitué de matériaux conformes à la note de calcul, généralement un tout-venant 0/40 avec moins de 5 % de fines,

L'utilisation des déblais du site n'est autorisée qu'avec l'accord écrit du bureau d'études et du bureau de contrôle.

Il est interdit de remplir de terre végétale les éléments après avoir posé tous les **atalus**



Remplissage de terre végétale à chaque rang

Compactage impératif tout les rangs



5 - Pose le long d'une rue en pente



Murs de soutènement
et

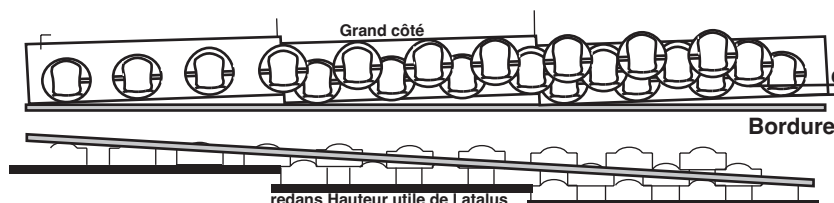
environnement
69 chemin de Bellegarde
69140 Rillieux La Pape
www.atalus.fr
04-78-88-73-57

Lorsque la base du mur est en pente, il faut éviter que le mur ne s'éloigne progressivement de la bordure, de l'écartement « d » à chaque redans.

Le mur n'est pas parallèle à la bordure, mais parallèle aux courbes de niveau. Il forme donc un angle.

Dimensions de l'angle :

- Petit côté = d
 - Grand côté = la longueur du redans, qui dépend de la pente de la route
- La longueur du redans est toujours un multiple et demi de la largeur utile d'un **atalus**.



Conseils de mise en œuvre **atalus**

6 - Mise en place des atagrilles ou attanappe de renforcement

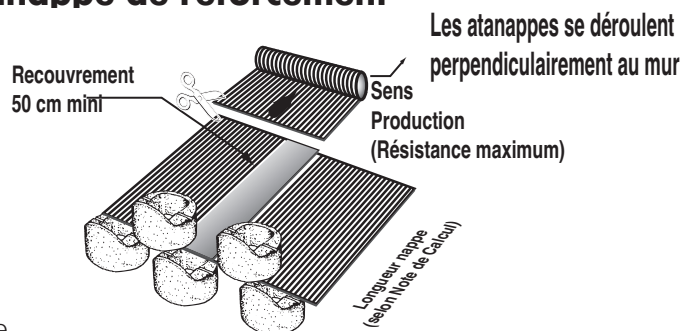
La pose des nappes (s'il y en a) doit être conforme à la coupe de la note de calcul

(nombre, positionnement et longueur).

La longueur des Atanappes dépend de la hauteur du mur, de la nature du terrain naturel (TN) et des surcharges.

À ne pas oublier :

- Toujours vérifier qu'il s'agit du bon géotextile : Atanappes ou Atagrille
- Penser au recouvrement de 0,50 m entre les nappes. La largeur utile d'une nappe de 5 m est donc de 4,50 m
- Les nappes sont pincées dans les **atalus** sur 0,30 m (jusqu'à l'encoche)
- Pré-découper les nappes à la bonne longueur avec un cutter (prévoir une lame neuve par jour de pose)



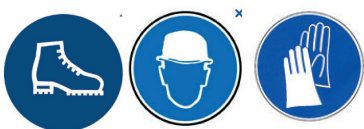
7 - Arrosage intégré

Pour une plantation à base de fleurs, ou dans les zones arides, il est conseillé de poser un goutte-à-goutte dans les encoches des **atalus**.



7 - Sécurité

N'oubliez pas vos équipements de Protection Individuels ! Une barrière de sécurité est demandée pour les murs de grandes hauteurs.



Tout élément non conforme ne doit pas être posé et rendu à l'usine

8 - Contrôle

- La pente du mur doit être contrôlée tous les 2 rangs (du 1er au 3e rang)
- Le compactage du remblai doit être contrôlé régulièrement (compactage à 95 % de l'OPN)
- La pose des nappes doit être contrôlée à chaque pose (qualité, position, longueur, recouvrement)
- L'horizontalité des rangs doit être vérifiée tous les 5 rangs (au besoin, rectifier avec une fine couche de sable)

En résumé

Nous posons les atalus, nous mettons la terre végétale, nous étalons puis compactons le remblai, et nous déroulons le géotextile s'il y en a à ce rang...

Et il n'y a plus qu'à recommencer.

Vous aurez besoin :

- d'une mini-pelle
- d'un compacteur
- d'une équipe de 2 à 3 personnes

Cette équipe doit pouvoir poser de 25 à 35 m² de mur Atalus par jour (de 15 m² si le chantier est difficile... à près de 200 m² pour le record !)

