



Mise en oeuvre des pierres atalus

120 Kg environ 3,8 Unités / m²

- 1 Vérification des hypothèses de calcul

Le mur doit correspondre à la note de calcul
(Valider la hauteur et la pente du mur, les caractéristiques du sol en place et du remblai et la présence de surcharges)
Si une substitution est demandée elle est réalisée sous le béton de propreté

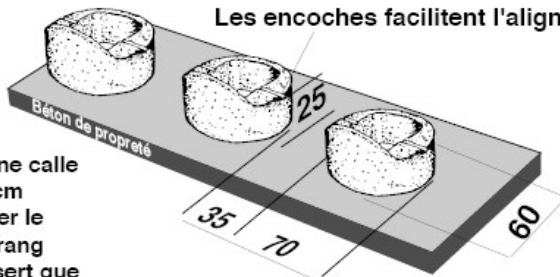
- 2 Pose du béton de propreté de 80 X 10

Le béton de propreté est une surface de référence, le dessus doit être au niveau -25 cm minimum par rapport au TN. (le plus souvent 50 cm)



- 3 Pose du premier rang avec la pince spéciale (consignée)

Les encoches facilitent l'alignement des éléments



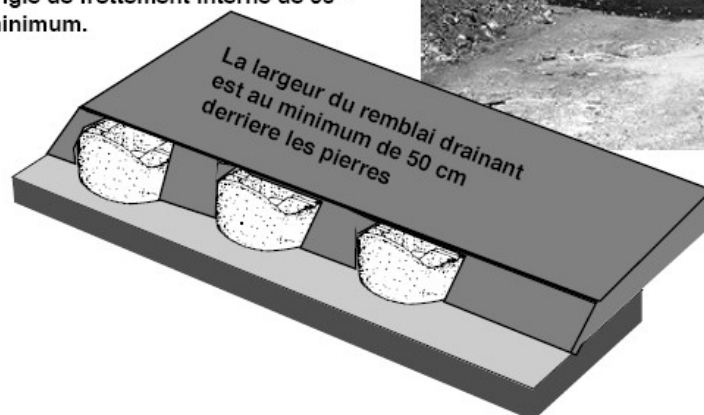
Fabriquer une calle de 35 cm pour poser le premier rang (la calle ne sert que pour le premier rang)



L'écartement entre les éléments est de 35 cm pour les murs rectilignes et convexe nous contacter en cas de murs courbes pour préciser l'écartement à respecter
En cas de raccord sur un ouvrage, le premier élément à poser est contre l'ouvrage

- 4 Mise en place du remblai et compactage

Le remblai doit être :
- mis en place à chaque rang
- drainant
- compacté à 95 % de OPN par couche de 25 cm
- de caractéristiques conformes à la note de calcul, généralement 2 tonnes/ m³ et angle de frottement interne de 35 ° minimum.



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

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

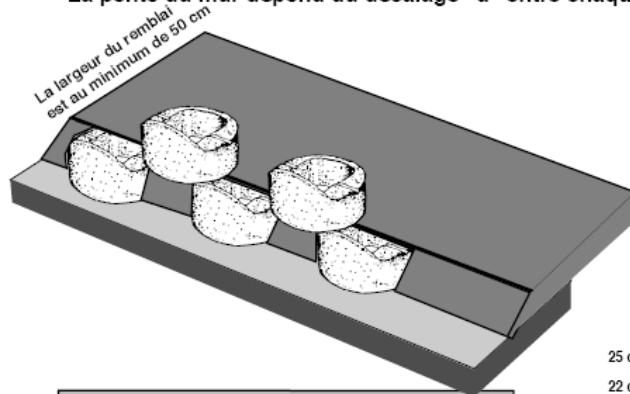


Mise en oeuvre des pierres atalus

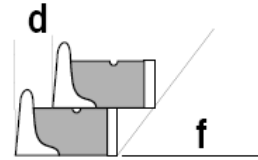
120 Kg environ 3,8 Unités / m2

- 5 Pose du deuxième rang

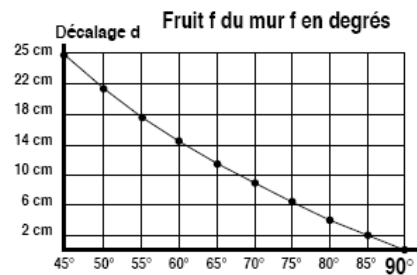
La pente du mur dépend du décalage "d" entre chaque rang



Calcul de "d"



$$d = 25 / \text{tg } f$$



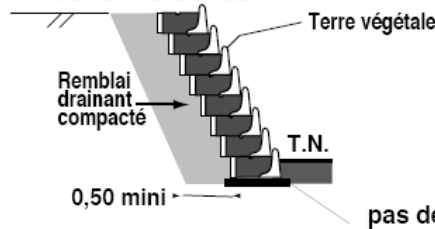
Vérifier la pente du mur (donc la distance "d") avant et après le compactage, les éléments peuvent avancer de 1 cm sous l'effet de celui-ci. Rectifier à la pose de la troisième rangée (Ex pour un mur à 75°, d= 8 cm il faut peut-être poser avec "d" = 8 cm pour avoir "d" = 7 cm après compactage) Un gabarit à la bonne pente peut aider au contrôle qui doit avoir lieu tous les deux rangs

Important

Une première nappe géotextile de renforcement peut être préconisée au dessus du premier rang

- 6 Pose de Mur atalus sans nappe Géotextile

Protéger le remblai technique des arrivées d'eau

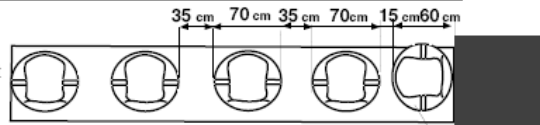


L'absence de nappe est à vérifier dans la coupe type de la note de calcul de stabilité

pas de terrassement en dessous de cette ligne

- 7 Détail de pose, Raccord avec un mur vertical

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



Le raccord doit être perpendiculaire au mur vertical

Premier élément à poser



Pose du troisième rang Idem le premier rang



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



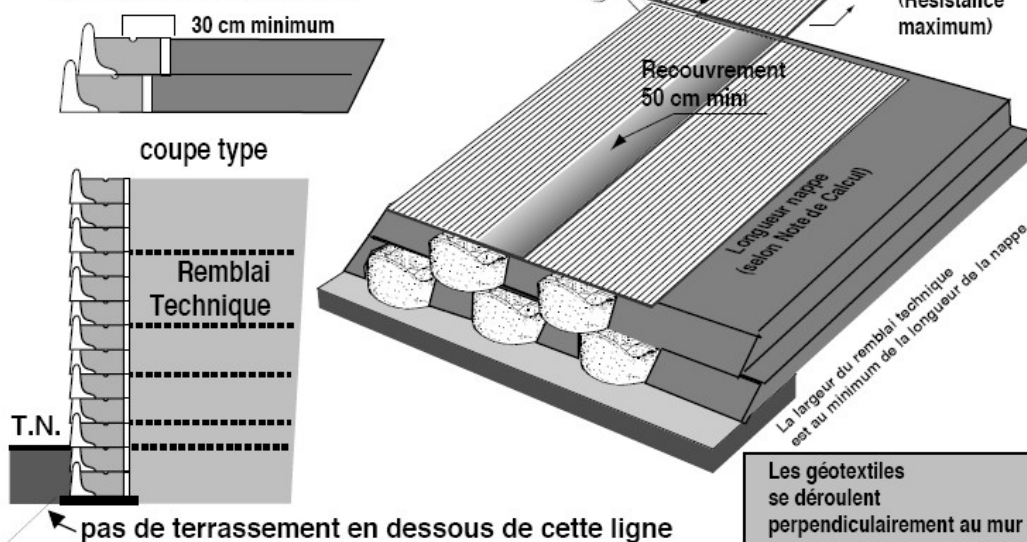
Mise en oeuvre des atalus "120"

120 Kg environ 3,8 Unités / m²

- 8 Pose avec les nappes géotextiles de renforcement

Le nombre de nappes, leurs résistances (100, 150 ou 200 KN), la nature (Polyester ou Polypropylène), et leurs longueurs sont précisés dans la note de calcul. Les nappes sont posées horizontalement dans le sens de résistance maximum.

Le recouvrement est de 50 cm entre les nappes
Les nappes sont prises sur 30 cm entre les atalus



- 9 Pose des rangées suivantes

A partir du 3^{ème} rang, recommencer la pose en compactant et en remplissant les atalus à chaque rang. La terre végétale est mise dans les éléments (0,300 m³/m² de mur), un arrosage intégré est possible dans les encoches tous les 3 rangs



Protéger le remblai technique des arrivées d'eau

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

La note de calcul d'Exécution est obligatoire pour tout mur de soutènement.
Si la note impose des nappes, elles ne peuvent être vendues séparément des atalus.

- 10 Moyens humains et Matériel

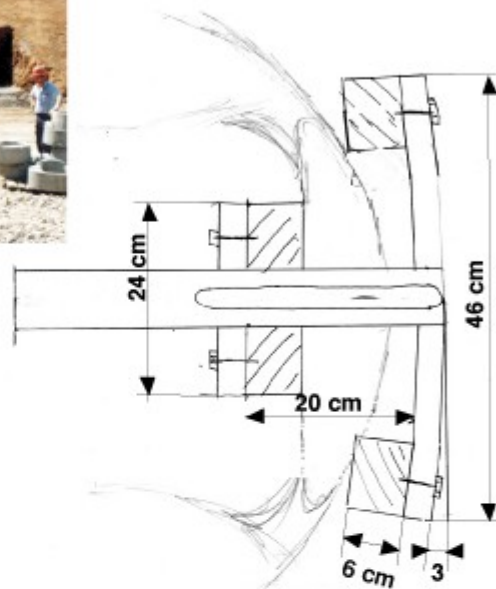
Une équipe type comprends : une pelle (pose des éléments avec et pince et pose du remblai technique), un compacteur plus 2 hommes.
Cette équipe doit poser de 25 à 50 m² de mur par jour le remblai et la terre végétale étant sur place).



Pince atalus 120



Prise avec 4 Caoutchouc
Diametre 7,5 cm H 6 cm



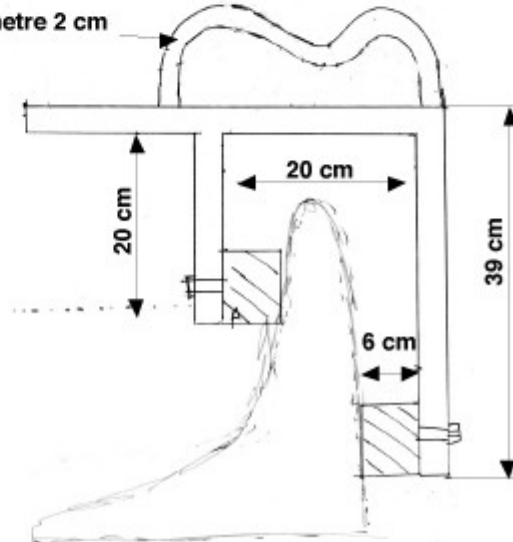
Pour prendre
l'atalus

Pour poser
l'atalus

Diametre 2 cm



Fer en U de 6 X 3 cm



atalus

Murs de
Soutènement
et
environnement

Chemin de Bellegarde
69140 Rillieux la Pape
e mail:
atalus@club-internet.fr
Tel 04 78 88 73 57
Fax: 04 78 97 30 59

