

Chantier pilote

Première tranche
du remplissage isolant en terre crue

par projection voie sèche

15, 16 et 17 septembre 2008

Première journée : Installation

23 big-bags (1 m³ chacun)



Deuxième journée :

Démarrage de la projection
sur les faces EST et NORD

10 big-bags sont projetés en moins
de 5 heures sur 2.6 x 3.9 m...

Remplissage sur toute la hauteur et
réalisation d'une arête complète

environ 15 tonnes sur 10 m²

Point de rupture :
le poids a détaché l'arête



Premières conclusions

- Le remplissage **complet** des panneaux n'est pas une bonne option
- Il faut mettre en place **des pièces de bois à chaque angle**

Troisième journée :

Nouvelle procédure

- Réalisation d'une « banquette »
d'environ 75 cm de haut en moyenne









Nouvelle procédure adaptée...

- Les points singuliers comme les arêtes, sont traités directement
- Le besoin d'eau est minime et le mur est tout de suite « dur ».
- Les pertes de terre sont réduites

Quelques chiffres

- Rendement de projection :
2 m³ par heure
- Rendement d'exécution pour une épaisseur de 50 cm :
12 m² par jour
- Rendement produit :
12 m² = 13 big-bags = 6 m³ appliqués

SAD pour les prochaines tranches

- Approvisionner **45 big-bags pour finir** le chantier
- Une équipe de **trois personnes** est nécessaire et suffisante
- Une interposition d'un **lit de mélange de chaux** est envisagé entre les tranches de terre.