



Résumé :

Leca® a été utilisé dans une opération de **renovation d'un mur de soutènement en péril** sur les collines de la Croix Rousse à Lyon. Le mur de soutènement avant rénovation, servait à créer une terrasse surplombant le parvis de l'école des beaux-arts de Lyon. Ce mur tendait à s'écrouler sous l'effet des poussées de la terrasse et de l'eau.

Le bureau d'étude a préconisé le remplacement du remblai par de l'argile expansée.

Il s'agissait d'organiser le remplacement du remblai en terre par un remblai allégé, réduisant de 80% les charges retenues par le mur. Ce nouveau remblai allégé après sa mise en place assure le drainage des eaux d'infiltration, la stabilité de la terrasse et permet de pérenniser le mur de soutènement.

Cette opération consistant à mettre en place l'argile expansée Leca® derrière le mur de soutènement, a été réalisée avec une grue de chantier, emportant du parvis de l'école les bigbags de Leca® directement derrière le mur de soutènement au ¾ de la colline de la Croix Rousse.

Cette opération a été orchestrée conjointement par l'équipe de Point P Vénissieux, Deluermoz et weber. Il s'agissait d'approvisionner sur le chantier, 100 m³ de Leca® Light plus, en bigbags de 3m³, lesquels ont été versés en moins d'une matinée, un temps record, derrière le mur grâce à une grue de chantier.

La terrasse a été rendue praticable dès la couche de forme en terre végétale mise en place sur le remblai allégé.



Entrepreneur: Deluermoz
Granulat: Leca® Light plus– 275 kg /m³
Volume: 100 m³
Conditionnement: Bigbag

Densité en œuvre :	$\gamma : < 4 \text{ kN/m}^3$
Angle de friction :	$\varphi : 35^\circ$
Cohésion	0
Charge admissible	100 kPa