



ÉTUDE DE CAS

STABILISATION DE TALUS



Talus Antibruit, Thrapston,
Northamptonshire - UK

DESCRIPTION >>>>

Un talus antibruit situé entre l'A14 et un nouveau lotissement résidentiel a suscité des inquiétudes quant à sa stabilité à long terme. Cet ouvrage présentait une hauteur variable comprise entre 5m et 6m, pour une longueur totale d'environ 500m, avec des pentes pouvant atteindre 70°. Le talus avait été réalisé à partir de matériaux issus du site, incluant des argiles non compactées de faible portance. Avec le temps, des fissures sont apparues, ainsi que des signes localisés de glissements et de gonflements, observés sur l'ensemble de sa longueur. Une intervention s'est avérée nécessaire afin de garantir la sécurité du public et pour protéger les propriétés voisines. La Solution d'Ancrage Platipus Bas Carbone – (Platipus Low Carbon Anchoring Solution LCAS®) a été retenue pour

sa polyvalence, compte tenu de la variabilité des sols et des contraintes du site. En tant que méthode alternative, le système Platipus a permis de conforter les talus à risques, avec des charges immédiatement quantifiables, tout en limitant les perturbations sur les zones déjà aménagées.



SOLUTION >>>>

L'approche de stabilisation devait à la fois limiter les perturbations sur site et offrir une solution économique et durable pour le confortement du talus. Après le débroussaillage de la végétation, 4000 ancrages Platipus (Percussion Driven Earth Anchors – PDEA®), conçus pour une durée de vie de 60 ans, ont été installés par percussion, perpendiculairement à la face du talus, à des profondeurs alternées de 3,5m et 4,5m. Malgré des contraintes d'accès importantes, la flexibilité du système Platipus a permis une mise en œuvre efficace, combinant outils portatifs, pelles mécaniques et installation sur cordes. Chaque ancrage a été mis en charge à 20kN, garantissant un plaquage du géotextile et assurant une protection durable contre les instabilités

superficielles, le ravinement et l'érosion. Le parement a été déployé sur l'ensemble du talus et ancré en tête par deux rangées d'ancrages installés verticalement, les contraintes d'emprise ne permettant pas la réalisation de tranchées d'ancrage conventionnelles. Afin d'améliorer encore plus la stabilité globale, deux rangées de drains Plati-Drain™ ont été mises en place au pied du talus, avec une inclinaison de 5°, assurant un drainage pérenne destiné à réduire les pressions interstitielles. Le résultat est une solution de stabilisation performante, économique et respectueuse de l'environnement, permettant de renforcer la résilience du talus, de restaurer son aspect par la revégétalisation et d'offrir une véritable tranquillité d'esprit aux riverains.



CONTACTEZ NOTRE ÉQUIPE

+44 (0) 1737 762300 | info@platipus.fr
www.platipus.fr

PLATIPUS
A DIVISION OF MINOVA