

# Case Study

Drainage à l'arrière d'un ouvrage de soutènement béton armé.

Projet: Station access ramp, Carluke  
Client: Carluke Station Park & Ride  
Entreprise: George Leslie Ltd  
Produit: TERRAM™ Drainage Geocomposite 1BZ

Le drainage derrière un ouvrage de soutènement est essentiel pour sa pérennité. En effet la poussée hydrostatique, induite par l'eau interstitielle présente dans le sol, est une cause majeure de sinistres des ouvrages de soutènement. Un drainage efficace passe par la mise en place d'un masque drainant, sur l'ensemble de la hauteur de l'ouvrage, relié à un drain collecteur. Ce masque drainant peut être réalisé en matériau granulaire mais le temps et le coût de mise en œuvre conduisent de plus en plus d'entreprises à promouvoir les géocomposites drainant en interface avec le sol de remplissage. Le géocomposite conduit gravitairement les eaux

vers un drain collecteur placé en pied arrière du soutènement. Le géocomposite TERRAM 1BZ est composé d'un géotextile de filtration, d'un géoespaceur et d'un film PE étanche. Le géotextile de filtration protège de la contamination par le sol du géoespaceur qui conduit l'eau vers l'exutoire. Le plus apporté par le TERRAM 1BZ est bien évidemment le film PE étanche placé contre la paroi Béton Armé. Ce film permet de limiter les infiltrations dans le béton souvent à l'origine de faïençage et de vieillissement accéléré des armatures.



Les géocomposites drainant TERRAM sont pensés pour divers applications:

- Voiries
- Voies ferroviaires
- Paysagement
- Ouvrages de soutènement
- Tunnels
- ISD (Installation de stockage de déchets)
- Bassins d'orages
- Tunnels

 **TERRAM**  
Geosynthetics you can trust

™ indique une marque de Fiberweb plc ou d'une entreprise du groupe Fiberweb; beaucoup de marques étant déposées dans un nombre important de pays à travers le monde.

Fiberweb Maldon, Fiberweb Geosynthetics Ltd.  
Blackwater Trading Estate • The Causeway  
Maldon • CM9 4GG • United Kingdom  
Tel: +33 (0)6 87 59 26 90 Fax: +33 (0)5 34 66 42 74  
e.mail: info@terram.com • www.terram.fr

A **fiberweb** BUSINESS