

L'utilisation des aciers inox

Murs en remblai renforcé par armatures géosynthétiques

D. CHAMPENOY – T. PERRIN

Cerema Est

Les armatures passives d'acier inox

- Problématique :

- Altération des matériaux et vieillissement des structures
- Carbonatation du béton
- Corrosion des armatures => épaufrures du béton

Les armatures passives d'acier inox



Les armatures passives d'acier inox



Les armatures passives d'acier inox



Les armatures passives d'acier inox



Les armatures passives d'acier inox



Les armatures géosynthétiques

- Début du développement des armatures géosynthétique au cours des années 1970 sous forme de nappes

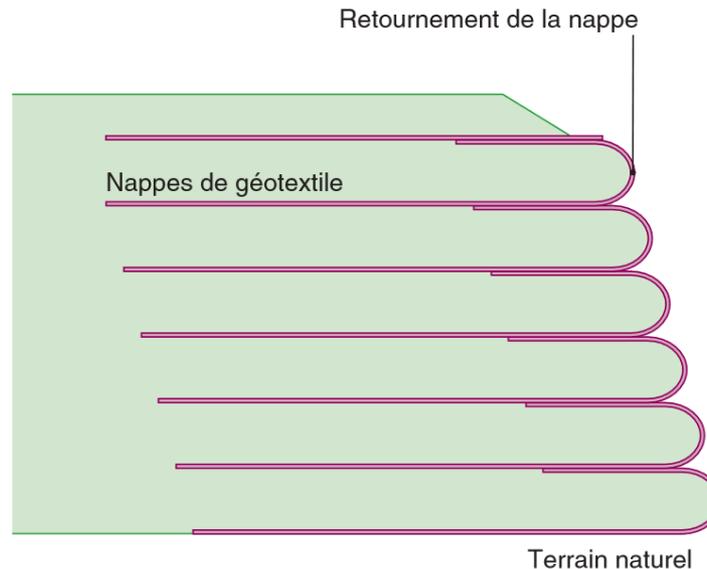


FIGURE 4 - Principe des murs en remblai renforcé par nappes avec retournement simple en parement.

Source : Guide Ifsttar

Les armatures géosynthétiques

- ... Puis par bandes

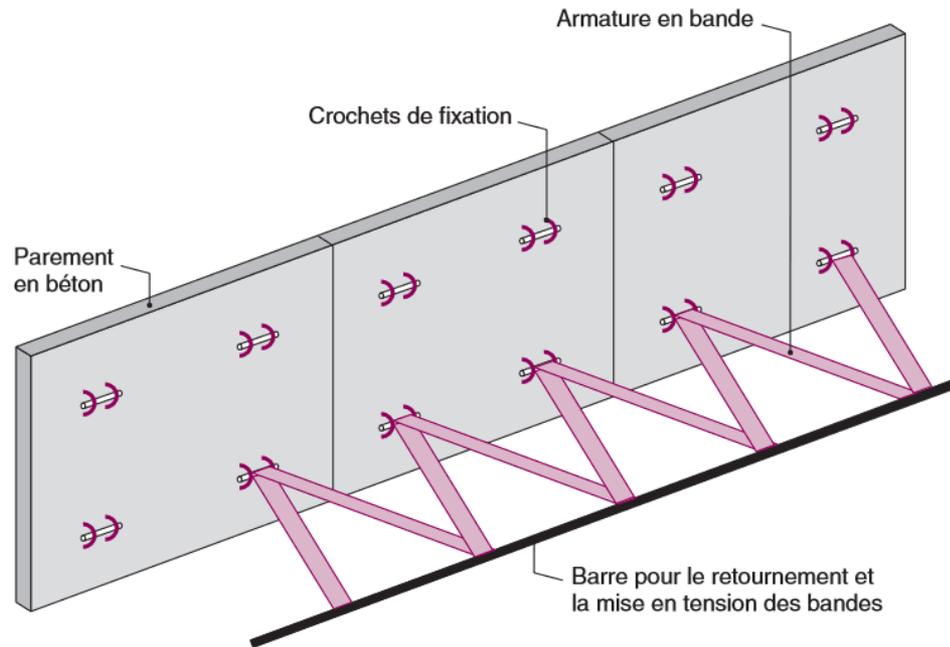


FIGURE 16 - Principe des ouvrages en remblai renforcé par bandes géosynthétiques.
(Exemple du Paraweb de Freyssisol)

Source : Guide Ifsttar

Les armatures géosynthétiques

- Nouveau type d'armature (2010) : géosynthétique haute adhérence : GeoStrap HA



Les armatures géosynthétiques

- GeoStrap HA



Les armatures géosynthétiques



Les armatures géosynthétiques





Cerema



Merci de votre participation

D. CHAMPENOY – 03-87-20-46-30
damien.champenoy@cerema.fr

T. PERRIN – 03-88-77-46-49
thibaut.perrin@cerema.fr

www.cerema.fr

Cerema Est

9 février 2017 – Matinale Ouvrages d'Art – 50ans du Laboratoire de Strasbourg
Présentation Aciers Inox – Armatures géosynthétiques