

Ancrage permanent Stahlton-CONA Mur de soutènement Petit Pré, Court

Maître d'œuvre: Kanton Bern
Bureau d'Ingénieurs: GVH, Ingénieurs civils EPF-SIA,
Tramelan
Entreprise générale: Walo Bertschinger, Gümligen
Exécution des travaux: février 2011 - novembre 2012

Caractéristiques principales: ouvrage de soutènement du versant d'une longueur de 300m protégeant l'autoroute, implanté jusqu'à 13m sous le niveau du terrain naturel, et constitué de 100 pieux forés-tubés de 1.5m de diamètre et d'une longueur variable de 21 à 30m; pieux liés en tête et à mi-hauteur par deux longrines en béton armé. Le mur de soutènement Petit Pré à Court est constitué d'une rangée de pieux forés-tubés de 1.5m de diamètre, espacés de 3m.

Les travaux de pieux ont débuté en juillet 2010 et les travaux d'ancrages en février 2011 pour finir en novembre 2012.



Vue d'ensemble du mur



Mur de soutènement



Concept de mesures

Informations techniques:

363 tirants 5T13 permanents ont été mis en place pour assurer le soutènement du mur. Cela représente une longueur de forage totale de 11'400m répartie ainsi:

- Longueur libre variant entre 14m et 30m en fonction des étapes pour un total de 8'880m
- Longueur de scellement de 7m par tirant soit un total de 2541m pour tout l'ouvrage. L'injection des tirants s'est faite à l'aide de trois tubes à manchettes disposés de façon à diviser la zone de scellement en 3 parties distinctes

Stahlton AG
Bereich Bautechnik
Wässerstrasse 29
CH-8340 Hinwil
Tel.: +41 44 938 99 00
Fax: +41 44 938 99 01
bautechnik@stahlton.ch
www.stahlton-bautechnik.ch

Filiale Hinwil +41 44 938 99 00
Filiale St. Gallen +41 71 282 38 82
Filiale Tavers +41 26 494 58 58
Filiale Mezzovico +41 91 935 94 30
Werk 2 Frick +41 62 865 76 00