

Objet de l'étude :

Les arteplages de Neuchâtel et de Bienne d'Expo.02 reposaient sur des pieux métalliques ROR 530.1 profondément fichés dans des sols très médiocres à Bienne, médiocres et reposant en profondeur sur de la moraine à Neuchâtel. Ces pieux d'une longueur de 35 à 55 m chacun, atteignaient un totale de 35 km, dont 19 pour l'arteplage de Neuchâtel.

Les pieux disposés selon une trame de 12.20 m par 24.40 m étaient surmontés d'une structure métallique puis d'une structure bois servant également de plancher. Les arteplages avaient une surface totale de 36400 m² dont 26800 m² pour Neuchâtel.

Après l'exposition, l'ensemble des ouvrages a été démonté et les pieux extraits.

Une place logistique a été aménagée à Cornaux depuis laquelle les chantiers étaient alimentés à l'aide d'une barge.

Maître de l'ouvrage : EXPO.02

Années : 1998 - 2003

Lieu : Neuchâtel et Bienne

Notre participation :

Etude, conception et suivi géotechnique, copilotage du pool de mandataires de l'entreprise générale BATIGROUP responsable des travaux.

Coût total des travaux : CHF environ 70 millions



Arteplage de Neuchâtel



Arteplage de Bienne

Spécificités:

Travaux lacustres de grandes ampleurs dans un milieu sensible pour créer une infrastructure publique importante.

Fondation sur pieux dans des sols médiocres.



GEOTECHNIQUE APPLIQUEE DERIAZ S.A.

GADZ

Siège

Chemin des Vignes 9
1213 Petit-Lancy / GE
Tél. 022 792 03 00
Fax 022 792 44 04
gadz@gadz.ch

Agence

Route du Grand-Mont 22
1052 Le Mont/Lausanne
Tél. 021 653 47 78
Fax 021 653 47 70
gadzmont@bluewin.ch