

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.

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@gadz.ch