

**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 m<sup>2</sup> dont 26800 m<sup>2</sup> 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.



GADZ

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE DERIAZ S.A.

**Siège**

Chemin des Vignes 9  
**1213 Petit-Lancy / GE**  
Tél. 022 792 03 00  
Fax 022 792 44 04  
[gadz@gadz.ch](mailto: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](mailto:gadzmont@bluewin.ch)