

## L'ouvrage

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*

*Mandant : Batigroup*

*Montant des travaux : environ 70 millions*

## Prestations de notre bureau

Copilote du pool de mandataires de l'entreprise générale ayant développé et réalisé le projet

- Synthèse géotechnique des documents existants
- Développement et dimensionnement du concept de fondation sur pieux
- Développement du concept environnemental
- Suivi des travaux de pilotage
- Suivi environnemental de l'ensemble des travaux

*Ingénieurs de notre bureau ayant suivi ces études*

- Christophe Dériaz
- Adalbert Fontana
- Michel Odier

*Dates de notre intervention*

- Synthèse géotechnique 1988
- Projet 1999
- Suivi des travaux de montage 1999-2001
- Suivi des travaux de démontage 2003

Neuchâtel



Bienne



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](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)