



Expo.02 / Arteplages Morat, Yverdon, Bienne, Neuchâtel

Maitre d'ouvrage
Ingénieurs
Planificateur

Exécution de la construction,
propriétaire

Maitre d'ouvrage
Ingénieurs

Exécution de la construction,
propriétaire

Maitre d'ouvrage
Entreprise générale
Sous-traitant de HRS + Batigroup
pour les ouvrages hydrauliques
Exécution de la construction

Arteplage de Morat

Expo.02
Emch + Berger AG Berne
Jean Nouvel Paris

Marti AG Moosseedorf

Arteplage d'Yverdon

Expo.02
Emch + Berger AG Berne

Marti AG Moosseedorf

Arteplages de Bienne et de Neuchâtel

Expo.02
HRS + Batigroup

Marti AG Moosseedorf
Marti AG Moosseedorf



1. assemblage de la plate-forme flottante pour le monolithe à Sugiez
2. ancrages de la plate-forme sur le site de Morat
3. fondations Arteplage d'Yverdon
4. arteplage de Bienne avec pont Helix
5. arteplage de Bienne

Montage / démontage

2001 / 2004

Description de la prestation

Arteplage de Morat

Plate-forme flottante pour le monolithe

- taille de la plate-forme : 34 m de côté
- hauteur du monolithe : 34 m
- réalisation des 100 éléments de béton
- assemblage et précontrainte de la plate-forme à Sugiez
- ancrage du monolithe comme un bateau
- l'ancrage se compose de 24 câbles et chaînes fixés à des pieux fichés dans le fond du lac (3300 m de câbles et de chaînes)
- la plate-forme du monolithe supporte une charge totale de 4122 t

Arteplage d'Yverdon

Fondations «Nuage» avec 4 pieux

- réalisation des fondations sous l'eau au moyen de 1800 m de poutres HEB ainsi que des fondations en béton. Précision de la position (sous l'eau) +/- 3 cm

Arteplages de Bienne et de Neuchâtel

- montage et démontage du pont Helix à Bienne, y compris piles du pont (longueur du pont 1000 m)
- démontage de toute la plate-forme sur l'eau 13 500 m² Bienne / 26 000 m² Neuchâtel
- démontage du platelage en bois
- enlèvement des 700 tubes d'acier, diamètre 500 mm, longueur 50 m / pieux
- démontage de 16 km de poutres HEB
- tous les matériaux ont été transportés sur l'eau de et vers Cornaux (au total 10 000 t)

