



## Aménagement du Nozon à Orbe et Chavornay

### DOMAINE DE COMPETENCE

Renaturation de cours d'eau

### DESCRIPTION DE L'OUVRAGE

Aménagement du Nozon et ses berges sur 2.7 km entre Orbe et Chavornay en vue de la protection contre les crues. Les travaux comprennent :

- Elargissement du lit du cours d'eau
- Décapage, terrassement et démolition d'ouvrages existants
- Valorisation des terres horizon A sur les terrains agricoles adjacents
- Construction d'une nouvelle digue rive gauche et rehaussement de la digue rive droite
- Construction d'une station de pompage et réfection des réseaux de drainage, de deux ponts routiers ainsi que de la réfection de chemins agricoles
- Aménagement, renaturation de cours d'eau, plantation et ensemencement

### MAITRE DE L'OUVRAGE

ECF du Nozon p.a. DGE division Eau - 1014 Lausanne

### INGENIEUR

M. Jean-Christophe Dufour (021 316.75.04)  
RWB Hydroconcept Sàrl - 1400 Yverdon-les-Bains  
M. Tamas Fankhauser (058/220.39.05)

### MONTANT DES TRAVAUX EXECUTION DES TRAVAUX

SFr. 5'922'000.-  
Mars 2020 - Avril 2021



## Aménagement du Nozon à Orbe et Chavornay

### ASSOCIATION D'ENTREPRISES

AEM NOZON

Marti Travaux Spéciaux Neuchâtel SA 85% Pilote

Marti Construction SA Lausanne 15%

### DESCRIPTION

#### TRAVAUX HYDRAULIQUES

|  |                       |
|--|-----------------------|
| Remblais pour digue                    | 60'000 m <sup>3</sup> |
| Pistes de chantier                     | 3'000 m               |
| Palplanches                            | 340 m <sup>2</sup>    |
| Décapage terre végétale                | 41'000 m <sup>3</sup> |
| Terrassement                           | 65'000 m <sup>3</sup> |
| Ouvrage en béton armé                  | 250 m <sup>3</sup>    |
| Protection de câbles ø 80 à 120 mm     | 280 m                 |
| Chambre de tirage                      | 4 pces                |
| Dérivation des eaux                    | 200 m                 |
| Evacuation terre horizon A en décharge | 18'000 m <sup>3</sup> |
| Evacuation horizon B en décharge       | 9'300 m <sup>3</sup>  |
| Mise en place de TV ép jq 0.75 m       | 91'200 m <sup>2</sup> |
| Mise en place de TV ép 40 à 60 cm      | 25'000 m <sup>2</sup> |
| Treillis de coco                       | 1'600 m <sup>2</sup>  |
| Natte Sytec SG 5000                    | 50'000 m <sup>2</sup> |
| Treillis protection anti-rongeurs      | 8'100 m <sup>2</sup>  |
| Enrochements                           | 1'360 t               |
| Caches à poissons                      | 50 pces               |
| Murgiers                               | 30 pces               |
| Grave 0/45                             | 4'150 m <sup>3</sup>  |
| Géotextile sous chaussées et chemin    | 5'125 m <sup>2</sup>  |
| Chemin en béton largeur 3.00 m         | 100 m                 |

#### PONTS

|  |                      |
|--|----------------------|
| Coffrage murs de culée, tabliers, parapets | 692 m <sup>2</sup>   |
| Cintre pour tablier de pont                | 185 m <sup>2</sup>   |
| Armatures                                  | 28'100 kg            |
| Béton culées, tabliers et parapets         | 240 m <sup>3</sup>   |
| Pieux dn 550 pour ponts                    | 392 m                |
| Résine époxydique                          | 250 m <sup>2</sup>   |
| Lé LBP EP5 GA + MA 8N                      | 250 m <sup>2</sup>   |
| Grave 0/45                                 | 940 m <sup>3</sup>   |
| Géotextile                                 | 1'300 m <sup>2</sup> |
| ACT 22 N et AC 8 N                         | 500 t                |
| Glissières bois métal                      | 60 m                 |

### RESPONSABLE ENTREPRISE

Directeur de chantier : Christophe Maulini

Techniciens : Paul Mensik

Dany Da Silva Conceicao (adj.)

Contremaître : Avni Aliaj



1. Décapage d'horizon A

2. Mise en place de remblai pour la construction de la nouvelle digue