

Rénovation du pont Le Tirage, Valangin NE

2023



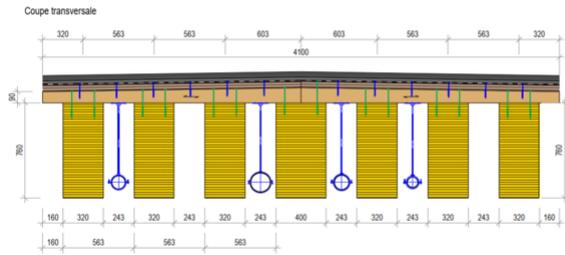
Un nouveau pont pour franchir le Seyon à Valangin ! L'ouvrage permet de relier la rue du Saut à la colline boisée qui surplombe Valangin. Ce nouveau pont est capable de supporter des charges allant jusqu'à 40 tonnes.

Le projet

L'ancien pont du Tirage datait de 1913 et présentait un stade de dégradation avancée. Il a ainsi été remplacé par une structure innovante entièrement en bois. Ce pont illustre un modèle de construction durable et d'économie circulaire en privilégiant l'utilisation de ressources locales transformées à proximité. Un mélange d'épicéa et mélèze provenant des forêts avoisinantes a été utilisé pour la réalisation des structures porteuses ainsi que pour les éléments de bardage, protégeant ainsi les structures porteuses des intempéries.

Le mode de construction

Le concept se porte sur le développement d'une structure et sous-construction tout en bois. La structure primaire est composée de poutres en bois lamellé-collé d'épicéa. Disposées transversalement aux porteurs principaux, des planches en bois massif de mélèze sont installées et fixées sur les porteurs principaux. Elles sont réalisées avec une pente intégrée depuis le centre du pont et jusqu'aux bords longitudinaux. Un panneau Kerto sert de support à la mise en place de l'asphalte coulé sur place en deux couches. La construction est prévue afin d'offrir au bois la possibilité de s'aérer durant les cycles annuels et ainsi éviter la détérioration du bois par des excès d'humidité répétés.



Coupe transversale du pont.

Données de construction

- Portée 11.5 m
- Surface env. 50 m²
- Poids 18 t
- Charge utile 40 t
- Volume bois communale :
- Epicéa 28 m³
- Mélèze 5 m³

Coûts de construction

- CFC 214: 120'000 CHF
- Génie civil: 258'000 CHF

Prestations de Timbatec

- SIA Phase 31 Avant-projet
- SIA phase 32 Projet de construction
- SIA phase 41 Appel d'offres et comparaison des offres
- SIA phase 51 Projet d'exécution
- SIA phase 52 Exécution



Préfabrication du pont dans les Ateliers de JPF-Ducret.

Maître d'ouvrage

Ville de Neuchâtel
2000 Neuchâtel

Ingénieur en construction en bois

Timbatec SA ingénieur bois
2800 Delémont

Construction en bois

JPF-Ducret SA
1630 Bulle

Ingénieur civil

sd ingénieur Neuchâtel
2000 Neuchâtel

Autres

Scierie Rais Paul SA
2823 Courcelon