

Reconstruction du Grand-Pont



Reconstruction du Grand-Pont à La Chaux-de-Fonds

Caniveaux ACO NEXITE® avec rehausses à
double fente en fabrication spéciale

Le Grand-Pont :

Avec près de 12 000 véhicules par jour, le Grand-Pont est l'un des ouvrages les plus fréquentés du canton de Neuchâtel. Situé sur l'axe RS1320, il relie l'avenue Léopold Robert au boulevard de la Liberté à La Chaux-de-Fonds. Construit à la fin des années 1960, le pont présentait des signes de détérioration. Il a donc fait l'objet d'une surveillance stricte jusqu'à sa démolition et sa reconstruction.

Le nouveau bâtiment :

Le nouveau pont est une construction mixte acier-béton d'une longueur d'environ 145 mètres et d'une largeur de 20 mètres. Lors de la refonte, une grande importance a été accordée à une répartition optimale de l'espace entre les différents modes de transport. Un tel ouvrage implique également des exigences particulières. ACO a su répondre individuellement à toutes les mesures nécessaires pour les différentes phases de construction et fournir les produits adaptés, de la soumission de l'offre à la réalisation de l'ouvrage.



MAÎTRE D'OUVRAGE

Gouvernement neuchâtelois représenté par le
Département du développement du territoire et de
l'environnement (DDTE)

ARCHITECTE

Yvon Allain, Plarel SA

ENTREPRISE

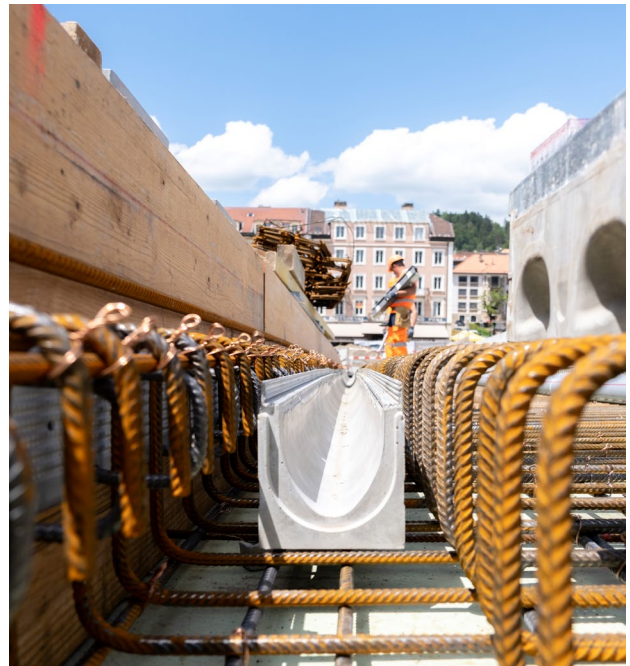
Groupement GGMP (GVH – Monod&Piguet – Plarel
architectes) par GVH SA
Transitec SA
YBR Géologues SA
De Cérenville SA
Consortium Grand-Pont (F. Bernasconi & Cie SA,
Bieri&Grisoni SA, S. Facchinetti SA et Infra Tunnel SA
Charpente métallique : Sottas SA)

ANNÉE DE CONSTRUCTION

Février 2023 - octobre 2024



Les caniveaux ACO NEXITE® sont livrés et installés



Caniveaux NEXITE® :

Afin de garantir une étanchéité optimale, des caniveaux en NEXITE®, ou NX, ont été utilisés. Grâce à sa forte teneur en charges minérales ultrafines, ce matériau présente une densité de compactage élevée qui lui confère une résistance et une capacité de charge exceptionnelles. Les produits NEXITE® favorisent la construction durable dans les domaines de l'aménagement paysager, des voies de circulation, des ouvrages d'art et des charges lourdes. NEXITE® est 100 % recyclable et peut être réintroduit dans le cycle naturel des matières.

Une particularité réside dans le fait que les caniveaux ont été bétonnés de manière monolithique directement dans la dalle du pont.

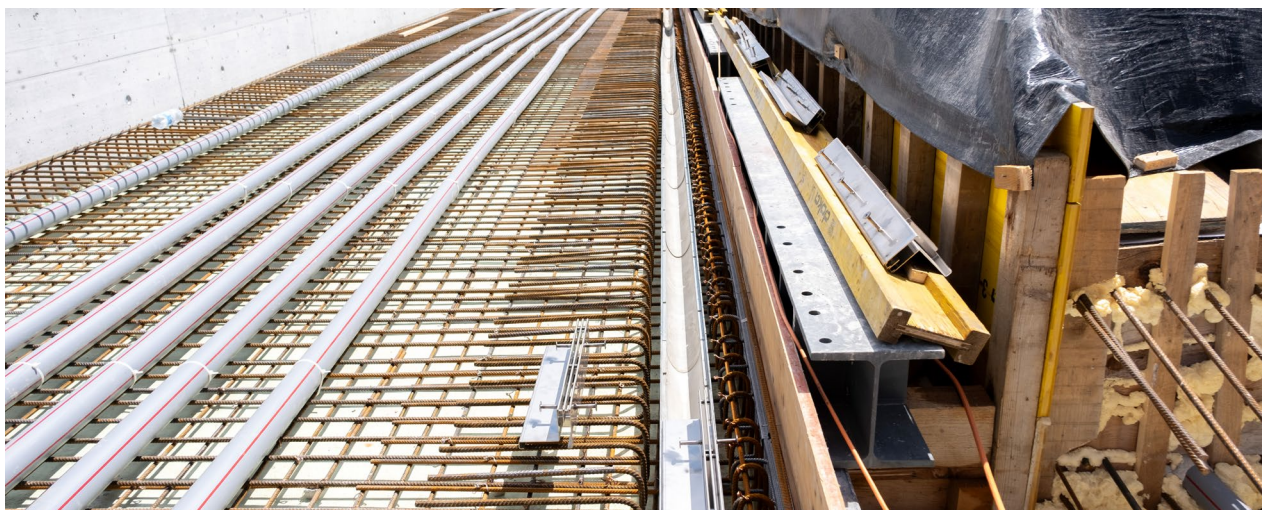
Rehausse en acier inoxydable :

La Chaux-de-Fonds étant située à environ 1 000 mètres d'altitude et bénéficiant d'un climat hivernal rude, les caniveaux ont été livrés avec une double fente en acier inoxydable V4A, fabriquée sur mesure avec des renforts en béton (longueur totale 145 m). Les éléments sont ainsi suffisamment robustes pour résister aux fortes concentrations de sel auxquelles ils sont exposés. Les exigences en matière de qualité de l'acier inoxydable et les calculs hydrauliques ont été déterminés et réalisés en étroite collaboration avec le maître d'ouvrage. Nous avons utilisé des boulons en acier inoxydable afin de garantir une meilleure adhérence. Les rehaussements à double fente en acier inoxydable V4A ont été fabriqués sur mesure entre avril et mai 2024 et ont pu être livrés mi-juin 2024, après quoi les travaux de pose ont commencé.



La double fente en acier inoxydable V4A est une fabrication spéciale avec des boulons en acier inoxydable qui empêchent le détachement du béton





Installation des caniveaux ACO NEXITE® avec rehausse à double fente en acier inoxydable V4A avec boulons en acier inoxydable



Le nouveau Grand-Pont à La Chaux-de-Fonds avec les produits ACO installés

Achèvement du projet :

Après près de 20 mois de travaux, le nouveau bâtiment a été achevé en octobre 2024 et inauguré officiellement le vendredi 25 octobre 2024. La promenade qui a vu le jour a été équipée de mobilier urbain sur mesure et offre un espace de rencontre. Grâce à la répartition optimale entre les différents types de circulation, à ses qualités esthétiques et à la promotion de la mobilité douce, le pont du Grand-Pont renforce l'attractivité de la ville.

ACO remercie le maître d'ouvrage pour sa collaboration et sa confiance et souhaite à la ville de La Chaux-de-Fonds beaucoup de plaisir avec sa nouvelle promenade urbaine.

Contactez-nous :

ACO AG

Industrie Kleinzaun
CH-8754 Netstal
Tél. 055 645 53 00

ACO AG

Vente Givisiez
Route André Piller 33B
CH-1762 Givisiez
Tél. 026 460 70 60

aco@aco.ch

www.aco.ch