

Pont St Jean (Suisse)



Description du projet

Le pont de Saint Jean est un ouvrage qui passe au dessus du Canal de la Thielle entre le canton de Berne au canton de Neuchâtel. mageba a été mandatée pour remplacer les deux appuis (1968) de la culée le Landeron par deux nouveaux appuis fixes RESTON®LINEAR. La méthode de travail initialement prévue était de remplacer un appui après l'autre, ce qui peut engendrer des risques au niveau de la stabilité de l'ouvrage. Les travaux de génie civil étant toujours en cours sur une partie de l'ouvrage, le pont n'était pas assez chargé et la culée concernée s'est donc soulevée lors du levage. Il a été décidé de réaliser un calage transversal de l'ouvrage afin d'éviter une éventuelle aggravation de ce soulèvement (voir photo 1). Par suite, il a été choisi d'adapter le levage et de remplacer les deux appuis simultanément. Le levage a été ainsi effectué sur toute la largeur de l'ouvrage. Cela a été également l'occasion de mesurer l'élasticité du pont (rapport entre le déplacement et la charge) en utilisant des manomètres digitaux précis. Les

Le Pont de Saint Jean relie le lac de Neuchâtel à celui de Bienne et passe au dessus du canal de la Thielle



résultats obtenus se sont avérés utiles et posent la question d'avoir un système de surveillance du déplacement vertical. Le Département de Monitoring mageba a donc été intégré aux discussions afin de trouver les meilleures solutions.

Produits livrés

Les produits mageba sont des appuis oscillants linéaires fixes: RESTON®LINEAR L. Ils sont au nombre de deux (la culée comportant deux appuis).

Ils remplacent des anciens appuis Proceq de 1968 (un appui à roulement et un appui oscillant-linéaire).

Les appuis ont une plaque d'ancrage inférieure avec des goujons qui ont scellés dans le béton du banc de culée. En partie supérieure, ils possèdent une plaque d'ancrage soudée à la sous face du tablier (voir photo 2).

Photo 1: Blocage transversal dû à un soulèvement de l'ouvrage lors du vérinage



En bref

Produits mageba:

Nom: RESTON®LINEAR L
Type: Appuis fixes
Installation: 2022

Structure:

Lieu: Saint Jean - Le Landeron
Pays: Suisse
Type: Pont à poutres
Travée principale: 52 m
Longueur: 156 m
Maître d'ouvrage: Cantons de Berne et de Neuchâtel
Entreprise: Bernasconi SA
Bureau d'ingénieurs: gvh

Photo 2: Appui mis en place. Plaque supérieure soudée

