

AQUEDUC VILLE DE NEUCHÂTEL

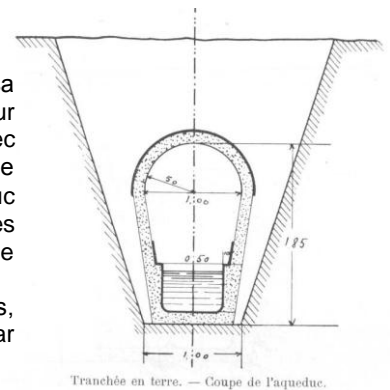
Maître de l'ouvrage : République et canton de Neuchâtel Département de la gestion du territoire
Service des ponts & chaussées Office de construction de la route nationale 5

Ingénieurs : Vincent Becker ingénieurs SA

Description

Le détournement de l'aqueduc de la Ville de Neuchâtel est rendu nécessaire par sa présence au-dessus du niveau de la plate-forme future de la route principale H10, sur l'évitement de Corcelles. La traversée sous la route future est prévue par gravité, avec raccordement à l'aqueduc existant. La forme ovoïde de l'aqueduc existant est abandonnée au profit d'un profil plus stable constitué de 2 conduites de \varnothing 700 mm. Le nouvel aqueduc construit en phase initiale sera laissée sur sa plate-forme durant la plus grande partie des travaux. Le remblayage sera effectué en 2ème phase, après la construction du mur Nord de la J10.

La conduite d'alimentation en eau de secours des communes d'Auvernier et de Corcelles, actuellement en calotte de l'aqueduc, est détournée selon le même tracé et restituée par une conduite de \varnothing 300 mm posée sur le nouveau tracé de l'aqueduc.



Caractéristiques :

Longueur du détournement : L = 160 m

Diamètre des canalisations :

- 1 \varnothing 700 mm pour le déplacement de l'aqueduc
- 1 \varnothing 700 mm en réserve en cas de problème sur la canalisation existante.
- 1 \varnothing 300 mm pour la conduite d'alimentation en eau de secours

Débit maximum à assurer : 500 l/s

Coût : env. 800'000.-

