

# Fabrication spéciale: Rénovation de vannes à La Chaux-de-Fonds

**MAÎTRE D'OUVRAGE:** Services Industriels de la Chaux-de-Fonds

**INGENIEUR:** Services Industriels de la Chaux-de-Fonds

**INSTALLATEUR:** Services Industriels de la Chaux-de-Fonds

## DESCRIPTION DU PROJET:

En Suisse les systèmes d'alimentation en eau ont été conçus pour un usage à long terme. Généralement la longévité des tuyaux et robinetterie sans protection contre la corrosion est diminuée. Ils vieillissent prématurément et doivent être renouvelés, comme à La Chaux-de-Fonds. Après 50 ans, les Services Industriels des Montagnes Neuchâteloises SA ont dû classer leurs vieilles vannes comme historiques. En plus, le diamètre DN 550 utilisé à l'époque n'existe plus. Donc, il n'était plus possible de se procurer les pièces de rechange. C'est pourquoi, SIM s'adressa à Wild Armaturen AG qui peut offrir des solutions sur mesure. La décision fut prise que la meilleure solution était d'augmenter le diamètre des vannes papillon à Dn 600 et de fabriquer des pièces pouvant s'adapter à l'ancien diamètre et pouvant reprendre les erreurs angulaires et de parallélisme.



Pour pouvoir monter l'ensemble «vannes papillons, pièces spéciales» d'un poids unitaire de 1250 kg, l'alimentation en eau de La Chaux-de-Fonds et environ devait être interrompu. Avant le lever du soleil, dix ingénieurs et monteurs commençaient avec leur travail. Après cinq heures, donc en un temps record, toutes les vieilles vannes papillon étaient échangées par les fabrications spéciales. Cette performance parfaitement chronométrée a apporté aux responsables et aux participants du projet un respect bien mérité.

## Données techniques:

- 4 vannes papillon DN 600 avec boîtier de commande à bielle ainsi que 8 pièces spéciales DN 600 à DN 550



**Un système complet avec des possibilités sans limites.**

**RÉFÉRENCE**