

# Conduite de refoulement en fonte ductile DN 400 garantie la sécurité d'investissement

**MAÎTRE D'OUVRAGE:** Eauservice Lausanne

**INGENIEUR:** Eauservice Lausanne

**INSTALLATEUR:** Eauservice Lausanne

## DESCRIPTION DU PROJET:

Eauservice lausanne est responsable de l'approvisionnement en eau de 17 communes. Or, le nombre d'habitants ne cesse d'augmenter. Le réseau de distribution n'a pas partout été adapté à l'augmentation de la population. La ville a donc décidé, au milieu des années 1990, de développer par étapes le réseau d'adduction au nord de l'agglomération lausannoise. Le plan directeur prévoyait depuis longtemps la construction d'un réservoir à la montagne du Château, ainsi qu'une nouvelle conduite de refoulement faisant la liaison avec le réservoir de Verschez-les-Blanc, qui devrait en même temps être agrandi. Ces mesures, ainsi que des aménagements du réseau déjà existant doivent garantir l'approvisionnement en eau de la région englobant le Chalet-à-Gobet et Verschez-les-Blancs.



Le choix du matériau contribue de manière décisive à l'optimisation du rapport coût bénéfice, en grande partie dépendant de la durabilité de la conduite. C'est la raison pour laquelle les responsables ont choisi en 2006 des tuyaux en fonte ductile HOZ PE DN 400 avec technique d'assemblage Universal Novo-Sit de Wild Armaturen AG pour la conduite de refoulement d'une longueur de 3 km. Le revêtement extérieur, galvanisé à chaud (200 g/m<sup>2</sup>), comporte une gaine en polyéthylène coextrudée, qui garantit une isolation électrique totale par rapport au sol. Elle est indiquée pour des projets présentant des exigences spécifiques en matière de sécurité. De même, des vannes papillon extrêmement sûres et d'une haute longévité, totalement protégées grâce à un émaillage intégral etc, veillent à ce que des coups de bélier indésirables ne se produisent dans cette conduite. Grâce à la longévité et à la sécurité des produits sélectionnés, l'adduction d'eau dans la région est améliorée, avec une vision à long terme fondamentale pour garantir la rentabilité de l'investissement.



## Données techniques:

- 3 km tuyaux en fonte ductile, revêtement extérieur en polyéthylène PE DN 400
- Technique de raccordement Novo-Sit DN 400
- Vannes papillon avec émaillage intégral etc DN 400
- Pièces spéciales DN 400



Un système complet avec des possibilités sans limites.