

Réseau d'alimentation en eau avec tuyaux en fonte ductile et revêtement PE DN 500

MAÎTRE D'OUVRAGE: Service intercommunal d'adduction d'eau du cercle de Coppet)

INGENIEUR: Herter & Wiesmann

INSTALLATEUR: Entreprise Zmoos

DESCRIPTION DU PROJET:

La région vaudoise de Terre Sainte, située au bord du lac Léman, avec vue sur le Mont-Blanc, est particulièrement recherchée pour y résider. En outre le sol et le climat y sont favorables à la culture. C'est dans ce contexte qu'est née l'idée de mettre sous un même toit la production d'eau potable et l'eau d'arrosage pour les exploitations agricoles. Les communes de Terre sainte ont créé à cet effet le Service intercommunal d'adduction d'eau du cercle de Coppet (SIDAC).



Le plan directeur de distribution des eaux du SIDAC prévoyait la construction d'une nouvelle station de filtrage ainsi que la construction d'une nouvelle conduite DN 500 qui devait servir à pomper jusqu'à 14 000 litres d'eau brute par minute du Léman et l'acheminer à la station de traitement située à Balessert.

Pour le tronçon de la rive s'étendant sur une distance de 800 m, le bureau d'ingénieurs Herter & Wiesmann a opté pour des tuyaux en fonte ductile de type HOZ PE ainsi qu'une technique d'assemblage Novo-Sit de Wild Armaturen AG. Ce type de tuyau répond à toutes les exigences spécifiques requises pour une conduite qui traverse une ligne de chemin de fer, notamment la résistance à la pression et la protection contre la corrosion éventuelle due aux courants vagabonds. Le revêtement interne en mortier de ciment (HOZ) est, quant à lui, anorganique et par cela particulièrement écologique. Situation «gagnant-gagnant» sur le bilan financier et le bilan écologique, qui sont équilibrés. La collectivité a tout à y gagner.



Données techniques:

- 800 m tuyaux en fonte ductile, revêtement extérieur en polyéthylène HOZ PE DN 500 comme protection intégrale
- Technique de raccordement Universal Novo-Sit DN 500



Un système complet avec des possibilités sans limites.

RÉFÉRENCE