

Bassin d'orage, Quai Jules Roche

SERRIERES (07), FRANCE

Keller a réalisé une paroi en pieux sécants à plus de 18 mètres de profondeur en diamètre 820 mm en CCFA, dans le cadre de la construction du bassin d'orage / poste de refoulement, Quai Jules Roches à Serrières (07).



Le projet

Le projet concerne la réalisation d'une nouvelle station d'épuration intercommunale mutualisée avec la commune voisine de Limony avec la construction d'un bassin d'orage et d'un poste de refoulement permettant le stockage / restitution et le transfert des effluents vers cette nouvelle STEP.

Keller a été missionné dans le cadre de la réalisation d'un bassin d'orage pour réaliser une paroi de pieux sécants de diamètre 82 cm et de 10 mètres vue environ afin de soutenir les ouvrages existants sur le quai Jules Roche de Serrières (07).

Le challenge

Le dimensionnement doit permettre à la paroi d'être auto stable sachant que les efforts de poussée des eaux sont très élevés avec le Rhône très proche. Le contexte géologique est également très difficile vis-à-vis du forage: sables et graviers recouvrant du granite très dur. Enfin, l'ensemble du chantier se déroule dans un espace de travail très exigu.

Principales réalisations

Pour relever ces défis, des pieux secondaires de plus de 18 mètres, ancrés dans le granite, ont été réalisés. En amont, Keller a défini un phasage précis pour coordonner les intervenants dans le respect des règles de sécurité et du planning. Un atelier de forage LB 23 de dernière génération, équipé d'outils spécifiques, a permis d'assurer la verticalité et la profondeur des pieux dans ce terrain très compliqué.

Caractéristiques du projet

Maître d'ouvrage

BEAUR

Business unit (s) Keller

Keller SWE

Client

Annonay Rhône Agglomération - Régie d'Assainissement

Applications

Soutènement
Fondations profondes

Marchés

Équipements publics

Techniques

Parois en pieux sécants

email

communications.fr@keller-france.com