

Renforcement de la digue du Grand-Rhône

Arles

Deep Soil Mixing pour la digue Grand-Rhône au sud d'Arles (13)



Le projet

Le projet global de renforcement de la digue du Grand Rhône a pour objectif de renforcer l'assise des ouvrages existants ou pour permettre la création de nouvelles digues pour prévenir tout risque d'inondation en cas de montée des eaux.

Le challenge

Le sujet du traitement est la présence de bancs sableux fins jusqu'à 11 m de profondeur par rapport à la plateforme d'intervention.

Principales réalisations

Les travaux confiés à Keller concernent la réalisation d'un voile étanche permettant de se prémunir des phénomènes d'érosion interne et d'assurer l'étanchéité des fondations.

L'objectif de se voile étanche est d'obtenir une perméabilité maximale de 10⁻⁸ m/s sous une partie de la digue du Grand Rhône.

Une paroi étanche a donc été mise en œuvre, constituée de colonnes de 60 cm de diamètre, espacées de 50 cm afin d'avoir un recouvrement de 10 cm.

Caractéristiques du projet

Maître d'ouvrage

Symadrem

Business unit (s) Keller

Keller France

Client

Egis Eau

Bureau d'études

Ginger CEBTP

Hydrogéotechnique Sud-Est

Société du Canal de Provence et d'aménagement de la région provençale

Applications

Étanchéité

Marchés

Infrastructure

Techniques

Deep Soil Mixing (DSM) par voie humide

email

communications.fr@keller-france.com