

AUTHION - Écran étanche

La Chapelle sur Loire (37)

Dans le cadre du marché de fiabilisation des digues du Val d'Authion, spécialiste des fondations spéciales et du renforcement des sols, a mis à profit son savoir-faire pour réaliser des écrans étanches par la méthode du Trench cutting and remixing deep (TRD) soil mixing.



Le projet

Le projet vise à fiabiliser plusieurs sections des digues du Val d'Authion, en Indre-et-Loire, par la mise en place de voiles étanches verticaux réalisés par mélange in situ. Ces ouvrages doivent garantir une barrière hydraulique continue dans un contexte de digues anciennes traversées par des réseaux et situées en milieu contraint.

Le challenge

Les digues du Val d'Authion, constituées majoritairement de matériaux sablo graveleux, présentaient une perméabilité importante et des zones de faiblesse localisées, rendant indispensable un traitement en profondeur.

Le chantier présentait plusieurs contraintes majeures :

- La réalisation d'un voile étanche continu sur des linéaires importants, dans un environnement contraint et partiellement urbanisé.
- La nécessité d'une coordination fine entre les travaux de fondation (paroi étanche) et les interventions de voirie.
- La présence de réseaux existants à gérer et à préserver, avec maintien de la circulation et des accès aux riverains tout au long du chantier.

Un suivi rigoureux des aspects qualité, sécurité et environnement, essentiel pour garantir la conformité et la pérennité de l'ouvrage dans un contexte sensible.

Principales réalisations

Keller a été en charge de l'ensemble des travaux liés à la réalisation de l'écran étanche, comprenant :

- Réalisation de la prétranchée sous les enrobés pour préparer la mise en œuvre de la paroi.
- Exécution de 2200 mètres linéaires de voile mince épaisseur 40 cm réalisés par la technique du trench mix (TRD) :
- Essais et contrôles qualité des mélanges et du positionnement des écrans.
- Nettoyage de la chaussée au fur et à mesure de l'avancement du chantier.
- Déplacement des protections de tranchée selon le phasage.
- Coordination générale du groupement et gestion des DICT, documents administratifs et QSE.

Caractéristiques du projet

Maître d'ouvrage

DDT INDRE-ET-LOIRE

Business unit (s) Keller

KELLER SWE

Client

DDT INDRE-ET-LOIRE

Applications

Capacité portante / Tassements

Marchés

Infrastructure

Techniques

Mass Soil Mixing

email

communications.fr@keller-france.com