

Nouvelle plateforme logistique - PRD

Pont d'Ain (01)

Travaux de renforcement de sol et fondations profondes pour la nouvelle plateforme logistique à Pont d'Ain (01)



Le projet

Le projet concerne la construction d'une plateforme logistique sur la commune de Pont d'Ain (01) avec la réalisation d'un bâtiment composé de 12 cellules de 6 000 m² chacune, de bureaux, d'aires de bécquillage, de cuves sprinkler et d'un local pompier, soit un total de 75 000m². Keller est intervenu pour la réalisation des Inclusions rigides INSER®, des colonnes ballastées et des pieux INSER® sous la future structure.

Le challenge

L'étude de sol réalisée par le bureau Equaterre met en évidence des terrains limono-argileux compressibles sur environ 1,5 m – 6 m de profondeur suivant les zones du projet. La géologie du site est complexe puisque le terrain intercepte d'anciens lits de la rivière d'Ain présentant des passées tourbeuses. En fonction de la géologie, plusieurs techniques de fondations spéciales ont été mises en œuvre (pieux, inclusions, colonnes ballastées) afin de garantir la stabilité générale des ouvrages dans un budget et un délai optimisés.

Les pieux et les inclusions ont été réalisés dans les zones profondes et présentant des passées tourbeuses. Les colonnes ballastées ont été préférées dans les zones à hauteur de traitement plus faible.

Principales réalisations

5 330 Inclusions rigides INSER® sous dallage + aires de béquillages des cellules 1 à 6. Profondeurs allant jusqu'à 6 m,

2 170 Colonnes ballastées sèches sous semelles et dallage des cellules 7 à 12 + aires de béquillages des cellules 7 à 9. Profondeurs allant jusqu'à 3 m,

474 Pieux INSER® jusqu'à 6 m de profondeur sous appuis des cellules 1 à 6.

- Délai d'exécution

Le chantier est réalisé en 2 phases :

Les colonnes ballastées sont réalisées en un mois et demi, de mi-février à fin mars.

Les inclusions rigides et les pieux sont réalisés sept mois plus tard, de mi-octobre à début décembre.

- Matériels utilisés

2 foreuses Keller type TR04 et TR05

1 foreuse Liebherr LRB125

1 foreuse Enteco 6050 LM

Caractéristiques du projet

Maître d'ouvrage

HTC

Business unit (s) Keller

Keller France

Client

Percier Réalisation et Développement

Applications

Capacité portante / Tassements

Fondations profondes

Marchés

Commercial / Tertiaire

Techniques

Inclusions rigides INSER®

Colonnes ballastées

Pieux INSER®

email

communications.fr@keller-france.com