

MODERNISATION DE L'HÔPITAL

SAINT-VALLIER (26)

Pour accompagner la modernisation de l'hôpital de Saint-Vallier, Keller a réalisé 140 pieux à tarière creuse et pieux 3TER®, d'une longueur moyenne de 8 mètres, assurant les fondations nécessaires à ce projet de rénovation.



Le projet

Le projet concerne la création d'un bâtiment en extension du site hospitalier existant auquel il est relié par une passerelle et, qui regroupe plusieurs services : urgences, imagerie médicale, périnatalité, médecine de garde et 30 lits de médecine.

Il s'agit d'un bâtiment en R+1 avec un niveau de sous-sol partiel comprenant trois blocs séparés par des J.D. et un RDC en dalle portée.

Le challenge

L'objectif est de fonder l'ensemble de la structure sur des pieux et de conserver un dallage sur terre-plein avec les contraintes suivantes:

- Une forte compressibilité des terrains (remblais et limons sableux S1),
- Un contexte hydrogéologique sensible avec la présence d'un niveau de nappe à ± 4 m de profondeur,
- La problématique de surcharge dallage relativement importante et hétérogène,
- Une intervention à proximité de réseaux existants et d'une voie SNCF en activité.

Principales réalisations

Les pieux forés à la tarière creuse et les pieux type 3 (3TER®) ont été descendus au sein du substratum rocheux (sol S2) à différentes profondeurs, variant de 7,0 m à 10,0 m.

Les travaux de fondations profondes ont été réalisés en deux semaines au sein d'un environnement fortement contraint, entre les réseaux sensibles en exploitation (eau, électricité et gaz alimentant l'hôpital), nécessitant une maîtrise parfaite et zéro marge d'erreur.

Caractéristiques du projet

Maître d'ouvrage

CUYNAT CONSTRUCTION

Business unit (s) Keller

Keller South West Europe

Client

Hôpitaux Drôme Nord

Applications

Fondations profondes

Marchés

Équipements publics

Techniques

Pieux 3TER® - Tarière creuse type III

email

communications.fr@keller-france.com