

## Le H Novotel

Lyon (69)

Le projet a consisté en la réalisation d'une paroi moulée de 60 cm d'épaisseur, atteignant jusqu'à 22 m de profondeur, complétée par la mise en place de 10 butons de grande portée pouvant atteindre 21 m. Les travaux ont également inclus l'exécution de pieux à la tarière creuse sous grue, garantissant précision et performance technique.



### Le projet

Dans le cadre de la construction d'un hôtel de standing de 165 chambres en R+9 sur deux niveaux de sous-sol, Keller a été mandaté pour réaliser un soutènement périphérique en paroi moulée définitive et, butonnée en phase provisoire.

## Le challenge

Au centre du quartier d'affaires de la Part-Dieu en pleine transformation, le projet est situé dans un environnement contraint par la Place de Francfort et la Gare routière, par des bâtiments mitoyens et par les quais du Rhône-Express et du Tramway.

Les terrains en place sont constitués de remblais et limons jusqu'à 6 m de profondeur, reposant sur des alluvions sablo-graveleuses du Rhône de 15 à 21 m puis de la molasse du Miocène.

Le contexte hydrogéologique est marqué par deux aquifères de forte puissance : une nappe des alluvions fluviales du Rhône et une nappe profonde de la Molasse sous-jacente.

## Principales réalisations

Keller a mis en œuvre une paroi moulée ancrée dans la molasse constituée de 26 panneaux de 21 m de profondeur et, 4 pieux à la tarière creuse sous les appuis de grue ; ces deux techniques étant exécutées en coactivité avec le lot terrassement.

Un lit de butons a été positionné et instrumenté par les équipes de Keller afin d'assurer la stabilité des parois durant la phase d'excavation de l'enceinte du sous-sol.

Une grue Liebherr HS8100 équipée d'une benne avec poches rondes a été utilisée pour le forage de la paroi moulée. Une grue auxiliaire a été montée pour tous les travaux de manutention et le trépanage. Un dessableur a été utilisé pour les opérations de dessablage des panneaux. La boue de forage a été confectionnée avec de la bentonite.

Keller a réalisé les travaux de soutènement et de fondations profondes dans un délai de 12 semaines.

## Caractéristiques du projet

### Maître d'ouvrage

Eiffage Construction Confluences

### Business unit (s) Keller

Keller SWE

### Client

AccorInvest

### Applications

Soutènement  
Fondations profondes  
Étanchéité

### Marchés

Commercial / Tertiaire

### Techniques

Parois moulées et barrettes  
Pieux à la tarière creuse

### email

[communications.fr@keller-france.com](mailto:communications.fr@keller-france.com)