

## POLARIS

Ostwald (67)

Il s'agit de la réalisation de la technique de VIBROCOMPACTAGE pour le projet VINCI IMMOBLIER - Zac du Bohrie à OSTWALD



### Le projet

Le projet consiste en la construction d'un ensemble immobilier de 3 bâtiments A, B et C de type R+5 à R+9 sur un niveau de sous-sol commun.

### Le challenge

Keller a mis en œuvre un renforcement de sol par vibrocompactage des sables et graviers. L'objectif de portance à atteindre est de 0,6 MPa ELS. Ce renforcement de sol sera généralisé sous l'ensemble du sous sol, soit une emprise d'environ 2600 m<sup>2</sup>.

## Principales réalisations

Le vibreur est foncé dans le sol, à l'aide d'un lançage à l'eau et des vibrations.

Arrivé à la profondeur requise, le débit de lançage est diminué et le sol est compacté.

Le vibreur génère des vibrations à basse fréquence et à forte amplitude, qui annulent momentanément les forces de cohésion interne des grains de sable et graviers pour les compacter.

Le traitement a été réalisé entre 3 et 5 m de profondeur à partir de la plateforme d'intervention.

## Caractéristiques du projet

### Maître d'ouvrage

Socara

### Business unit (s) Keller

Keller SWE

### Client

Vinci immobilier

### Applications

Capacité portante / Tassements

### Marchés

Résidentiel

### Techniques

Vibrocompactage

### email

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