

## Constellium

Biesheim (68)

Réalisation d'un soutènement pour construire l'extension de l'usine d'aluminium CONSTELLIUM sous nappe phréatique.



### Le projet

CONSTELLIUM envisage l'extension des installations existantes avec diverses fosses sous le niveau de la nappe phréatique (voiries PL) sur la partie Sud-Est de l'usine située à BIESHEIM (68).

## Le challenge

L'emprise du projet est située sur l'ancien lit du Rhin. Le sol présente des alluvions correspondant à un sol lenticulaire et, il est probable de rencontrer des lentilles de graviers sans sables et des sables graveleux. Le challenge pour répondre au client est de réaliser un puit coulé, sous nappe, à plus de 15m de profondeur.

## Principales réalisations

La solution retenue par Keller pour réaliser l'ouvrage étanche provisoire a été de mettre en œuvre :

### Pour la fosse principale :

- Voile mince : 645 m<sup>2</sup> soit 110ml env à 6m/PFT,
- Bouchon injecté : 505m<sup>2</sup> hors puit central,
- Puit central de diamètre mini.10.2m extérieur voile, soit 36ml paroi pieux, soit pieux 60u.

**Pour le puit profond :** Une solution de pieux forés tubés 820 mm double table a été retenue.

**Pour l'ouvrage annexe :** 300m<sup>2</sup> bouchon et environ 70ml paroi étanche.

## Caractéristiques du projet

### Maître d'ouvrage

EIFFAGE CONSTRUCTION

### Business unit (s) Keller

KELLER SWE

### Client

EKIUM

### Applications

Soutènement

### Marchés

Industriel

### Techniques

Bouchon injecté

Parois en pieux sécants

### email

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