

Bassin

Plobsheim (67)

Le projet concerne la construction d'un bassin de pollution de 2500 m³ sous nappe à Plobsheim (67).



Le projet

Réalisation d'un bouchon injecté sur une surface de 1000 m².

Les caractéristiques de l'ouvrage sont les suivantes :

- Longueur : 42 ml
- Largeur : 18 ml
- Profondeur : 5.50 ml

Le challenge

Il s'agit de réaliser un bassin en béton armé de 6 à 7 m de profondeur sous la nappe phréatique.

Les soutènements sont assurés par des palplanches. Sans fond injecté, les débits de pompage seraient bien supérieurs à 1000 m³/heure.

Principales réalisations

Keller a réalisé une solution de bouchon injecté via la mise en place d'un maillage serré de canules d'injection.

Une couche de ciment bentonite couplée avec une de silicate ont permis la réalisation d'un bouchon étanche de 2 m d'épaisseur.

Cette solution a permis d'atteindre des perméabilités très faibles, de l'ordre de 10⁻⁷, pour ramener les débits de pompages à moins de 50m³/heure.

Caractéristiques du projet

Maître d'ouvrage

Demathieu et Bard

Business unit (s) Keller

Keller SWE

Client

Eurométropole ville de Strasbourg

Applications

Étanchéité

Marchés

Infrastructure

Techniques

Bouchon injecté

email

communications.fr@keller-france.com