

# Centre de formation COLMAR (68) Chauffage et rafraîchissement par Géothermie



Crédit : Weishaupt

Maître d'Ouvrage :

– weishaupt –

Maître d'œuvre :

– weishaupt –

Bureau d'étude :



Acteurs du projet :



drlw architectes

## Description du projet

Inauguré en Octobre 2012, d'une surface de 1000 m<sup>2</sup>, le centre de formation du fabricant allemand Weishaupt impressionne par l'architecture de ses façades qui laisse la lumière entrer par les larges baies vitrées. Ce local de plain-pied compte deux salles de cours et trois ateliers d'exercices pratiques sur les brûleurs, chaudières, systèmes solaires et pompes à chaleur de la marque. Le bâtiment est divisé en deux zones distinctes chacune de leur propre système de chauffage et de rafraîchissement. Les deux salles de formation théorique, la salle de formation brûleurs, le hall de réception ainsi que le bureau du personnel, sont chauffés par une pompe à chaleur eau glycolée/eau. Cette pompe à chaleur est couplée à un échangeur à plaques puisant son énergie sur une nappe phréatique. En été, l'air est rafraîchi au moyen d'une batterie eau froide, alimentée à partir de l'échangeur de rafraîchissement passif raccordé sur l'eau de la nappe phréatique





Crédit : Weishaupt

## FORAGES

Réalisation d'un doublet géothermique pour permettre de réutiliser l'eau de la nappe phréatique.

Celle-ci est situé à 46 mètres de profondeur.

Le puits de rejet est situé à 15 mètres de profondeur

Entreprise de forage:



Fabricant PAC

**-weishaupt-**

## ECHANGEURS

Pompe à chaleur eau glycolée/eau d'une puissance de 73 kW . L'eau de la nappe, qui sert également au refroidissement d'une usine située en amont, affiche une température quasi constante de 16 degrés, une température qui ramène du coup la puissance restituée par la Pac à 90 kW pour une température de départ de 35 degrés et un coefficient de performance de 5 ,5.

