

# GÉOTHERMIE

## Collège Auguste Renoir

Réalisation du champ de sondes géothermiques dans le cadre de la rénovation du collège Auguste Renoir à Chatou

MAÎTRE D'OUVRAGE : CONSEIL GENERAL DES YVELINES

MAÎTRE D'ŒUVRE : Atelier d'Architecture ADA

PERIODE DES TRAVAUX : FEVRIER 2012 – MARS 2012

LIEU : CHATOU - FRANCE

### QUANTITES PRINCIPALES :

- Nombre de forages : 16
- Profondeur : 100m
- Nombre de collecteurs : 1
- Linéaire de tranchée : 180m
- Linéaire de tube PEHD : 8km

### PUISSANCE INSTALLEE :

- 100 kW en mode chaud

Ce projet de déconstruction/reconstruction est mené alors même que le bâtiment reste occupé pendant les travaux. Le planning de travaux n'autorise donc aucun dérapage.

Le marché est traité en entreprise générale (HERVE) qui sous-traite à MCCF le lot « forages géothermiques ».

MCCF réalisera tout d'abord une sonde test dont elle se servira ensuite pour mesurer la réponse thermique du sous-sol. Dans le souci de satisfaire les délais prévus, MCCF traitera, à partir des données du test, la simulation thermique-dynamique du champ de sonde pendant l'exécution des forages suivants.

Ainsi, notre société livre un champ de sonde ajusté avec exactitude aux besoins du bâtiment scolaire.

