

# Tennis du Cabirol

## COLOMIERS (31)



Association Française des Professionnels de la Géothermie

### Sondes géothermiques pour réhabilitation et extension de l'installation sportive

Fiche réalisée à partir de données GDF Suez



© ARTE ARCHITECTURE

**Maître d'Ouvrage:**  
Mairie de Colomiers

**Equipe de Maîtrise  
d'Œuvre:**



DOMPNIER-LEMAIRE  
Architectes  
ROUDIÈRE  
Architecte

### Description du projet

Avec près de 1000 adhérents, le club de tennis de Colomiers est le deuxième de la région Midi-Pyrénées. Le conseil municipal a donc pris la décision de rénover et agrandir ces infrastructures: passage de 9 à 16 courts de tennis, terrains extérieurs ou couverts, éclairage, revêtements de terre battue, béton poreux ou résine synthétique... les travaux, d'un montant de 8,5 millions d'euros, ont débuté en 2011 et sont encore en cours en 2013.

Le club house fait également partie des travaux: il sera entièrement reconstruit sur deux étages, et comprendra une salle de réunion, un espace de convivialité, une cuisine, et des bureaux administratifs, chauffés et rafraîchis grâce à la géothermie sur sondes verticales. En effet, la géothermie assure à elle seule 80% des besoins des 1000 m<sup>2</sup> de SHON, soit 60 kW en chaud et 50 kW en froid.



Mai 2013

## FORAGES

- L'installation comporte **10 sondes verticales** de 32 mm de diamètre
- Les forages font **100 mètres** de profondeur
- L'espacement entre chaque forage est de 10 mètres

### Entreprise de forage **SOGAMA**



1994 chemin des Mourets  
82410 Saint Etienne de  
Tulmont

## ECHANGEURS

- Les émetteurs de chaleur sont des cassettes plafonnères à 2 tubes, ainsi qu'une centrale de traitement d'air
- La Pompe A Chaleur réversible est de type eau/eau, de la gamme Dynaciat

### Fabricant PAC **CIAT**



700 Avenue Jean  
Falconnier  
01350 CULOZ

## ASPECT ECONOMIQUE ET ENVIRONNEMENTAL

- € Le montant des opérations géothermiques s'élève à **136 000€**, subventionnés par l'ADEME
- € Coût du forage et de la pose des sondes: 50 000€
- € Coût des émetteurs de chaleur: 50 000€
- € Coût de la PAC: 86 000€

