

GEOOTHERMIE SUR EAU DE NAPPE

Missions et références

Lorsqu'une nappe productive est présente comme à Lyon ou Grenoble, la climatisation (chauffage et/ou rafraîchissement) de locaux peut être réalisée à l'aide d'une pompe à chaleur alimentée sur eau de nappe par un doublet de forages. Le principe de fonctionnement est le suivant : le prélèvement en eau souterraine s'effectue sur un forage de captage, puis après passage au niveau d'échangeurs thermiques (récupération des frigories et/ou thermies), les eaux prélevées sont intégralement réinjectées dans la nappe au droit d'un forage de réinjection. Suivant l'importance des besoins énergétiques et la productivité de la nappe, le dispositif peut être constitué de plusieurs ouvrages de captage et de rejet.

Dans le cas d'un projet d'exploitation géothermique des eaux de nappe, ARCHAMBAULT CONSEIL est à même de réaliser les missions suivantes :

- **Etude de faisabilité hydrogéologique : dimensionnement du dispositif ;**
- **Travaux de reconnaissance hydrogéologiques : forage et pompage ;**
- **Modélisation hydrodynamique et thermique du dispositif captage-rejet ;**
- **Dossier réglementaire au titre du Code de l'Environnement ;**
- **Dossier de demande de garantie AQUAPAC ;**
- **Assistance technique pour l'exécution des forages.**

Nos principales références sont :

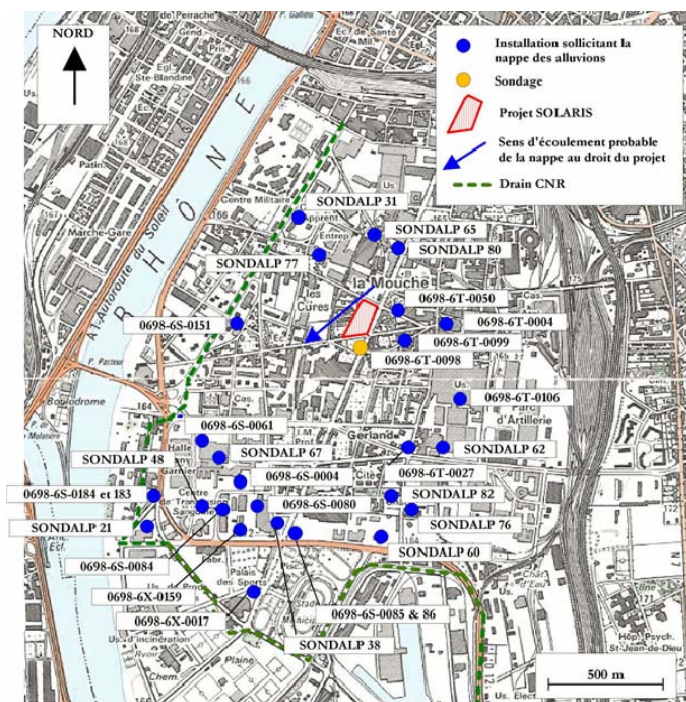
- **Projet immobilier « Solaris » - ZAC du Bon Lait à Lyon 7^{ème} (69) - DALKIA ;**
- **Centre de formation de l'Olympique Lyonnais à Lyon 7^{ème} (69) - FORCLIM ;**
- **Projet immobilier « 19 Quai Perrache » à Lyon 2^{ème} (69) - GEODE ;**
- **Projet complexe « OL LAND » à Décines (69) - 2B CONSULTANT ;**
- **Projet immobilier « Carré de Soie » à Vaulx-en-Velin (69) - MARIGNAN ;**
- **Projet immobilier « Ilot Touly - Carré de Soie » à Vaulx-en-Velin (69) - KATENE ;**
- **Projet immobilier « Le Tiffany » - ZAC de la Buire à Lyon 3^{ème} (69) - EDIFICE ;**
- **Grand Hotel Boscolo à Lyon 2^{ème} (69) - SOCIETE IMMOBILIERE LYONNAISE ;**
- **Maison de l'Université Lyon III à Lyon 7^{ème} (69) - DEPARTEMENT DU RHONE ;**
- **Projet Data Center à Grenoble (38) - GRENOBLE HABITAT ;**
- **Siège social des Editions GLENAT à Grenoble (38) – EDITIONS GLENAT ;**
-



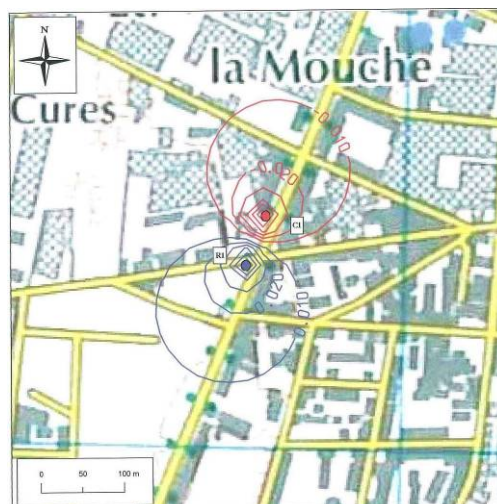
Agence Sud Est
ZA du Charpenay
16 rue de l'Aqueduc
69210 Lentilly
Tél : 04.78.48.83.83 / Fax : 04.78.48.86.31

GÉOTHERMIE SUR EAU DE NAPPE

Missions et références

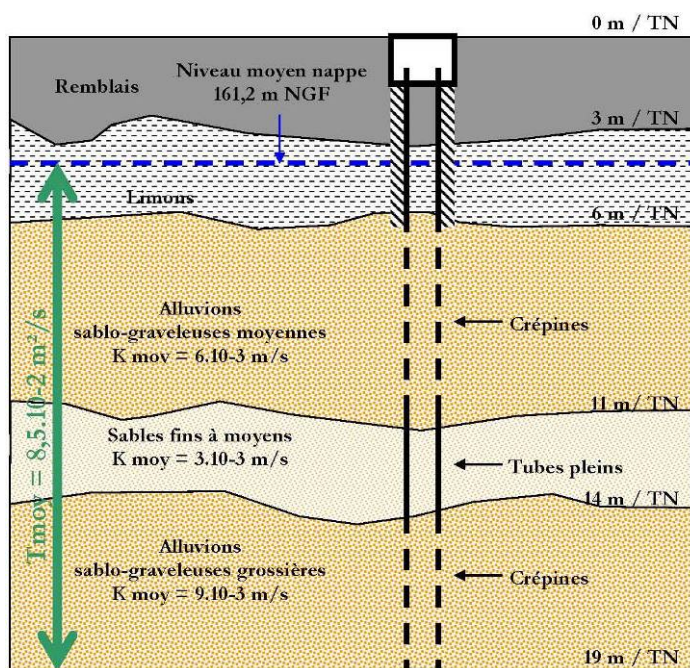
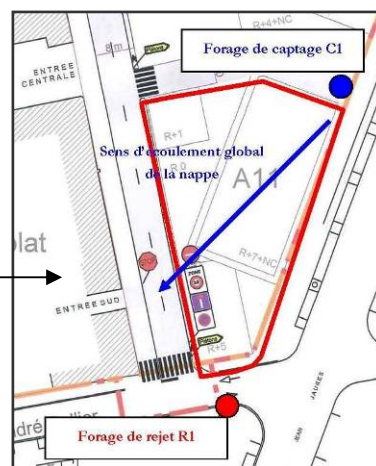


Inventaire des exploitations sur nappe

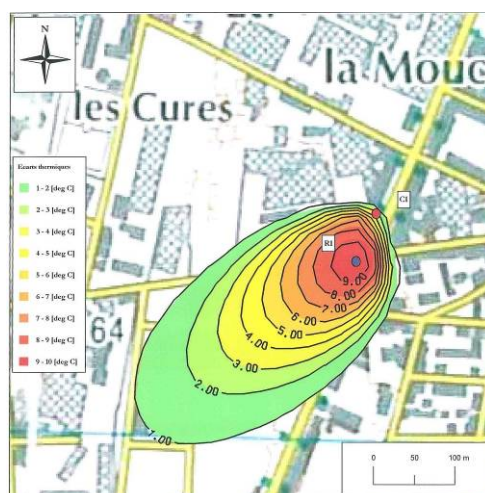


Incidence hydrodynamique

Implantation du doublet de forages



Coupe schématique



Incidence Thermique