

POMPE A CHALEUR A CHANCY (GENEVE)

L'ouvrage:

Cette pompe à chaleur d'une puissance totale de 35 kW assure le chauffage d'une ancienne bâtisse villageoise, récemment rénovée et transformée en petit immeuble locatif abritant également un restaurant.

Le circuit primaire de l'installation fonctionne par pompage et rejet dans la nappe superficielle, ceci au moyen de 2 puits filtrants d'une profondeur respective de 7.80 m et de 6.30 m et distants de 35 m.

Des essais de pompage et l'observation du comportement de l'aquifère ainsi que de ses variations saisonnières (d'une amplitude d'environ 2 mètres) ont permis de définir de manière optimum la valeur du débit primaire de la pompe à chaleur, de façon à répondre aux besoins énergétiques tout en ménageant l'aquifère et en limitant à un strict minimum les risques de mauvais fonctionnement par manque d'eau. En l'occurrence, une valeur prudente de 60 l/min a été retenue.

Maître de l'ouvrage: Hoirie Corthay, Chancy (GE)

Intervenants:

Architectes: H. Oberson et H. G. Lesemann

Ingénieurs civils: Jorand et Roget SA

Ingénieur CVS: L. Gay

Entreprises installation de chauffage: Stoop - Montero et Leiggener SA



Notre participation à cette réalisation:

1988

- En collaboration avec les mandataires: conception des ouvrages de captage et de rejet dans la nappe superficielle et suivi des travaux de forage des puits filtrants.
- Relevés piézométriques et suivi des essais de pompage.
- Rapport de synthèse.

1989 à 1992

Exécution de plusieurs essais de pompage et de relevés piézométriques complémentaires suite à des arrêts intempestifs de la pompe du puits d'alimentation en période de basses eaux. Les mesures faites ont révélé que le débit soutiré était en fait de 120 l/min, valeur qui a alors été réduite de moitié, pour être conforme à nos recommandations et remédier au mauvais fonctionnement de l'installation.



GEOTECHNIQUE APPLIQUEE PIERRE & CLAUDE DERIAZ & C^e S.A.