

Description du projet

En vue d'améliorer les connaissances de la nappe de Collonge-Hermance, un forage de reconnaissance de 64 m de profondeur a été réalisé à proximité de la route de la Côte-d'Or dans le village d'Anières (GE).

La nappe souterraine ayant été rencontrée, le forage a été suivi d'un essai de pompage de longue durée. L'essai de pompage a été réalisé à 100 l/min pendant environ 96 heures.

Grâce aux données de l'essai de pompage il a été notamment possible de calculer une valeur de conductivité hydraulique de l'aquifère (paramètre qui représente la facilité avec laquelle l'eau souterraine peut traverser 1 mètre carré de l'aquifère sous un gradient unitaire): 1.3×10^{-3} m/s.

Lors du pompage, le niveau d'eau à également été suivi dans un autre forage de reconnaissance (foré dans le cadre d'une précédente étude de 2011-2012), localisé à une distance d'environ 1.3 km du puits pompé. Lors du pompage, le niveau d'eau du forage de reconnaissance n'a presque pas évolué au cours de l'essai de pompage. Un éventuel lien hydraulique est donc à ce jour, peu perceptible.

La présence d'une importante nappe d'eau souterraine sous les communes de Collonge-Bellerive, Anières et Hermance est globalement connue, mais ses limites ainsi que ses caractéristiques hydrogéologiques sont encore mal connues.



Maître de l'ouvrage

Service de géologie, sols et déchets du canton de Genève (GESDEC)

Période d'étude

2013 - 2014



GEOTECHNIQUE APPLIQUEE DERIAZ S.A.

Siège
Chemin des Vignes 9
1213 Petit-Lancy / GE
Tél. 022 792 03 00
Fax 022 792 44 04
gadz@gadz.ch

Agence
Route du Grand-Mont 22
1052 Le Mont/Lausanne
Tél. 021 653 47 78
Fax 021 653 47 70
gadzmont@gadz.ch