

- Caractérisation
 Restauration
 Hydrogéologie
 Modélisation
 Analyse de risque
 Recherche et développement

ÉTUDE HYDROGÉOLOGIQUE EN VUE DE COMBLER LES BESOINS EN EAU POTABLE DE LA MUNICIPALITÉ DE SAINT-ISIDORE, QUÉBEC

Contaminants : Aucun
Durée du projet : 6 mois
Performance : Voir résultats obtenus
Coût : 100 000 \$
Client : Municipalité

Problématique

La municipalité de Saint-Isidore, située à quelques kilomètres au sud de Montréal, fut confrontée à de sérieux problèmes d'approvisionnement en eau potable, situation devenue de plus en plus problématique suite d'une part, à l'augmentation démographique et d'autre part, à la diminution significative de la capacité spécifique de leur unique puits de pompage.

Travaux réalisés

Les travaux d'approvisionnement en eau ont comporté la réalisation d'un puits d'essai, d'essais de pompage de courte et longue durées, de la construction d'un puits d'adduction, d'une modélisation mathématique et de la préparation de plans et devis technique.

Résultats obtenus

Les travaux réalisés ont permis d'installer un ouvrage de captage possédant le potentiel d'alimenter en eau souterraine la municipalité pour les 20 prochaines années. Les résultats de la modélisation mathématique ont permis de définir des règles de gestion et d'établir des périmètres de protection à l'intérieur desquels toute activité d'approvisionnement en eau potable est rigoureusement examinée.

