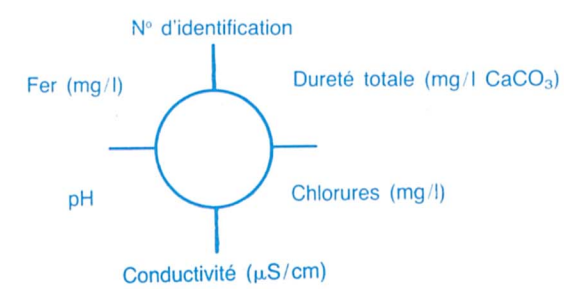


LÉGENDE

ANALYSES CHIMIQUES



INDEX DES BASSINS VERSANTS

- 36 du Chêne
- 37 Petite Rivière du Chêne
- 38 aux Orignaux
- 39 Gently

ÉCHELLE 1:125 000

NOTES EXPLICATIVES

Dans le but d'obtenir un aperçu global de la qualité chimique de l'eau souterraine, nous avons procédé au prélèvement et à l'analyse sommaire, à l'aide d'une trousse de terrain, de 220 échantillons d'eau provenant de puits de particuliers terminés dans la roche en place. Sur ce nombre, nous en avons retenu 71 qui constituent les plus représentatifs de trois échantillons en moyenne prélevés dans un rayon de 3 kilomètres d'une cible préalablement déterminée; ils apparaissent sur la présente carte avec les valeurs de concentration pour la dureté totale, le fer, les chlorures, le pH et la conductivité.

Les échantillons d'eau provenant de puits terminés dans les formations rocheuses révèlent que l'eau souterraine qui y circule est de bonne qualité de façon générale.

Les moyennes de 71 mg/l pour les chlorures et de 771 µS/cm pour la conductivité respectent les limites maximales souhaitables de 250 mg/l et de 775 µS/cm (Anonyme, 1978). Par contre les valeurs de 123 mg/l de CaCO₃ pour la dureté totale et de 0,6 mg/l pour le fer excèdent les limites acceptables de 120 mg/l de CaCO₃ dans le premier cas et de 0,3 mg/l dans le second cas alors que pour le pH sa valeur moyenne de 8,6 est au-delà des limites comprises entre 6,5 et 8,5.

Les paramètres analysés ont permis de dresser des cartes d'isovaleurs: HG-16-5 pour la dureté totale, HG-16-6 pour le fer, HG-16-7 pour les chlorures, HG-16-8 pour la conductivité et HG-16-9 pour le pH. Ces cartes permettent de trouver les secteurs où les teneurs excèdent les normes.

Gouvernement du Québec
Ministère de l'Environnement

ÉTUDE HYDROGÉOLOGIQUE
D'UNE PARTIE DE LA RIVE SUD DU SAINT-LAURENT
**LOCALISATION DES ÉCHANTILLONS
D'EAU SOUTERRAINE**

PRÉPARÉE PAR:

RENALD McCORMACK, 1984
SERVICE DES EAUX SOUTERRAINES
CARTE ACCOMPAGNANT LE RAPPORT HG-16

HG-16-4