

LÉGENDE


INTERVALLE DES COURBES (mg/l)

0,3 0,6 0,9 1,2 1,5

LOCALISATION DE L'ANALYSE

- 1 N° d'identification
- 2 Localisation
- 3 Valeur de la concentration en fer, en mg/l

 Zone où la teneur en fer respecte la norme canadienne acceptable de 0,3 mg/l

 Zone où la teneur en fer excède la norme canadienne acceptable de 0,3 mg/l

INDEX DES BASSINS VERSANTS

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

ÉCHELLE 1:125 000

NOTES EXPLICATIVES

La teneur en fer de l'eau souterraine excède la norme acceptable de 0,3 mg/l (Anonyme, 1978) dans près de 90 pour cent du territoire inventorié. On retrouve, par ailleurs, cinq secteurs de superficie variable où les teneurs respectent cette norme. Le plus étendu se situe au centre de la région entre Leclercville et le sud, et regroupe 10 échantillons (21, 23, 24, 26, 28, 29, 30, 31, 32 et 33). Deux autres secteurs de dimension plus restreinte apparaissent aux extrémités nord-est et sud-ouest du territoire couvert; le premier s'étend de Saint-Antoine-de-Tilly vers l'est et comprend six échantillons (66, 67, 68, 69, 70 et 71), alors que le second apparaît au sud de Sainte-Marie-de-Blandford et inclut 5 échantillons (6, 7, 8, 9 et 17). Les deux derniers sont identifiés par des échantillons uniques et sont localisés à l'ouest de Saint-Janvier-de-Joly (35) et au sud de Sainte-Croix (57). Partout ailleurs la limite est dépassée, la moyenne pour l'ensemble du territoire se situant à 0,6 mg/l. La concentration la plus élevée atteint 3,8 mg/l dans l'échantillon 47 à Laurier-Station.

Au-delà de la norme de 0,3 mg/l, le fer peut être dommageable: 1°) sur le plan esthétique alors qu'il risque d'entacher le linge lessivé et les objets et; 2°) sur le plan économique alors qu'il peut favoriser le développement de dépôts ferrugineux et de bactéries sidérophiles dans les conduites et les canalisations sous forme de dépôts gluants (Anonyme, 1978).

Gouvernement du Québec
Ministère de l'Environnement

ÉTUDE HYDROGÉOLOGIQUE
D'UNE PARTIE DE LA RIVE SUD DU SAINT-LAURENT

ZONALITÉ DU FER

PRÉPARÉE PAR:

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

HG-16-6