



Gouvernement du Québec  
Ministère de l'Environnement

ÉTUDE HYDROGÉOLOGIQUE  
BASSIN DE LA RIVIÈRE RICHELIEU

**GÉOLOGIE ET PERMÉABILITÉ DE LA ROCHE DE FOND**

PRÉPARÉE PAR:

**RENALD McCORMACK, 1980**

SERVICE DES EAUX SOUTERRAINES

CARTE ACCOMPAGNANT LE RAPPORT Ee - 4

**0 - 52**

**LÉGENDE**

- 1** POTSDAM: Grès feldspathique à quartz rougeâtre, conglomératique à la base
- 2** BEEKMANTOWN: Dolomie, shale d'épaisseur variable, calcaire dolomitique, grès à la base
- 3** CHAZY: Calcaire schisteux dolomitique, grès à la base
- 4** BLACK RIVER: Calcaire, dolomie
- 5** COMPLEXE ST-GERMAIN: Lorraine, Utica, Trenton, fortement plissés et faillés
- 6** TRENTON: Calcaire argileux
- 7** UTICA: Shale
- 8** RIVIÈRE NICOLET: Shale et grès calcaireux
- 9** PONTGRAVÉ: Shale essentiellement calcaireux
- 10** BÉCANCOUR: Shale rouge et grès, abondance de gypse
- 11** MONTERÉGIENNE: Gabbro et syénite à néphéline
- 12** ECAILLE DE PHILIPSBURG: Surtout des calcaires
- 13** GROUPE DE STANDBRIDGE: Phyllade (shale et micas) gris, gris bleuâtre et vert, lits de quartzite blanc
- 14** FORMATION DE BONSECOURS: Phyllade ou shale à muscovite et chlorite et, par endroits, à quartz et muscovite
- 15** FORMATION TIBBIT HILL: Shale à chlorite - épidote de couleur vert moyen à foncé, dérivé de laves intermédiaires à basiques
- 16** COMPLEXE IGNÉ DU MONT ORFORD: Gabbro
- 17** FORMATION DE MAGOG: Grauwake arkosique blanc, shale ardoisier avec lits de grès, conglomérat, siltstone gris et chert vert pâle

SIGNES CONVENTIONNELS

a // b Contact géologique: a) relevé b) présumé

a // b Faille: a) relevée b) présumée

A) Anticinal: a) relevé b) présumé

B) Syncinal: a) relevé b) présumé

(A) (B)

 PERMÉABILITÉ FAIBLE: Débit probable disponible inférieur à 3 m<sup>3</sup>/h

 PERMÉABILITÉ MODÉRÉE: Débit probable disponible entre 3 et 5,5 m<sup>3</sup>/h

 PERMÉABILITÉ ÉLEVÉE: Débit probable disponible supérieur à 5,5 m<sup>3</sup>/h

