



LÉGENDE

QUATÉNAIRE RÉCENT

Sable de hautes terrasses à grains fins à moyen reposant généralement sur des argiles plastiques marines. La perméabilité de ces sables est variable et ils sont drainés par des sources.

Dépôts fluvio lacustres, généralement composés de limon plus ou moins argileux. Leur perméabilité assez faible permet néanmoins la rechargement des aquifères sous-jacents (épaisseur faible au-dessus de la roche en place).

WISCONSIN ET PLUS ANCIEN

Sables et graviers de la mer Champlain (surtout des dépôts de rivage contenant des fossiles). La perméabilité de ces dépôts est assez bonne et permet localement d'obtenir de très bons débits.

Argile plastique déposée par la mer Champlain, généralement très minéralisée et de perméabilité très faible. L'eau circule très lentement à travers cette formation et se charge fortement en chlorures au cours de son passage. L'épaisseur de cette formation est parfois très importante.

Dépôts glaciaires ou fluvio-glaciaires remaniés; plus ou moins hétérogènes, de perméabilité variable pouvant localement offrir de bonnes ressources en eau.

Cote de la roche en place par rapport au niveau de la mer

Limite de la nappe d'eau salée

Zone intermédiaire exploitée localement

Zone où l'on peut trouver des débits entre 10 et 50 g.p.m. provenant soit de la roche fissurée en surface soit des dépôts non consolidés

Zone où l'on peut trouver des débits entre 10 et 50 g.p.m. provenant de la roche fissurée ou altérée

Zone où l'on peut trouver des débits supérieurs à 50 g.p.m. provenant des dépôts non consolidés

Ailleurs: on peut trouver des débits compris entre 1 et 10 g.p.m.

Limites exploitables des nappes d'eau douce et numéro de la nappe

Éperon de la roche en place entre les monts Rougemont et Saint-Grégoire s'étendant en deux la nappe I; une partie s'écoule vers le Richelieu et l'autre vers la Yamaska

Sondage de reconnaissance avec numéro

LEGEND

QUATERNARY RECENT

High terrace sands, fine to medium-grained overlying sea plastic clay. Permeability is variable; sands are drained through springs

Fluvio-lacustrine deposits, generally composed of silt more or less clayey. Low permeability enables recharging the underlying aquifers (small thickness above bedrock)

WISCONSIN AND EARLIER

Champlain sea sands and gravels (beach deposits with fossils). Fair permeability enables very good yields locally

Plastic clay of Champlain sea origin, generally highly mineralized and low permeability, because water is moving slowly more chlorides are dissolved. The thickness of this formation is important in places

Reworked glacial or fluvio-glacial deposits, more or less heterogeneous, variable permeability, with good yields in places

Bedrock elevation above mean sea level

Limit of salted groundwater table

Zone with yields between 10 and 50 g.p.m. from fractured bedrock or surficial deposits

Zone with yields between 10 and 50 g.p.m. from fractured or weathered bedrock

Zone with yields above 50 g.p.m. from surficial deposits

Other places: yields between 1 and 10 g.p.m.

Limits of fresh groundwater aquifer usable and aquifer number

Bedrock spur between Rougemont and St-Grégoire Mountains, dividing the aquifer in two, one part flows towards the Richelieu and the other towards the Yamaska

Test boring with number

CARTE HYDROGÉOLOGIQUE **HYDROGEOLOGICAL MAP**

COMITÉS DE ST-HYACINTHE, ROUVILLE ET/AND IBERVILLE COUNTIES

by: J.M. PRÉVOT, 1969

SERVICE DES EAUX SOUTERRAINES GROUND WATER BRANCH

CARTE DE BASE BASE MAP
Ministère de l'Énergie, des Mines et des Ressources, Ottawa Department of Energy, Mines and Resources, Ottawa

Échelle 1:100,000 Scale 1:100,000

Milles 0 2 4 Miles 0 2 4
Kilomètres 0 2 4 Kilometers 0 2 4