

Activité 5 – Mauricie-Est

Synthèse des notions apprises

Ce tableau est un document de travail interactif qui a été créé par les participants lors de l'activité 5 du webinaire « Comprendre les données du projet d'acquisition de connaissances sur les eaux souterraines » du 19 novembre 2020.

Les informations contenues dans ce tableau sont le résultat d'un remue-méninge et n'ont pas été révisées ni validées par l'équipe de recherche, par le RQES ou par les participants du webinaire.

Question : Si demain une municipalité devait rechercher une nouvelle source d'eau potable souterraine, quelle zone serait la plus propice ?

Remplissez votre colonne en inscrivant sur quels critères vous pourriez baser votre raisonnement.

Cartographie	Secteur Hautes-Terres (Équipe 1)	Secteur Basses-Terres (Équipe 2)	UQAC
Dépôts meubles (Quaternaire)	Sédiments fluvioglaciaires et sédiments alluviaux <ul style="list-style-type: none"> Sédiments sableux donc l'écoulement est plus rapide 	Cibler Tc (Moraine) et (MGd)	HT: dépôts constitués de sable grossier et de gravier - Sédiments fluvioglaciaires - Sédiments glaciomarins (MGb et MGd) - Sédiment glaciolacustres (LGb et LGd) BT: dépôts d'argile pour assurer une nappe confinée (MGa)
Épaisseur des dépôts meubles	Épaisseur minimale de 10 m	On cible le plus profond	HT: > 10 m d'épaisseur BT: > 5 m d'épaisseur, mais < 50 m pour minimiser les coûts
Coupe stratigraphique	Recharge efficace en nappe libre Absence d'argile dans la coupe stratigraphique	Aquifère granulaire enfoui	HT : Les coupes vont permettre de voir l'épaisseur réelle du type de milieu aquifère (sable ou gravier) ayant des potentiels un peu différents ce que ne permet pas la carte de l'épaisseur des dépôts meubles. BT : Les coupes permettent de voir les contextes hydrogéologiques présents dans le secteur (aquifère à nappe captive ou libre) ce que ne permet pas la carte du Quaternaire. Effectivement, l'argile n'est pas toujours

			<p>présente en surface puisqu'elle peut être recouverte d'une couche de sable.</p> <p>Les failles qui ont été interprétées sur la coupe peuvent correspondre à des zones plus fracturées dans le socle rocheux ce qui constitue souvent des cibles ayant un bon potentiel aquifère.</p> <p>Les coupes stratigraphiques permettent d'identifier aussi un aquifère granulaire à nappe captive intéressant enfoui et non visible sur la carte des dépôts de surface.</p>
Qualité de l'eau	Aucun dépassement	Là où il n'y avait pas de dépassement en granulaire ou en inconnu	Évaluer la qualité de l'eau dans un rayon de 1 km autour de la zone ciblée en vérifiant s'il y a des dépassements CMA dans un milieu fracturé. S'assurer qu'il y ait aucun dépassement en CMA à proximité (moins de 1 km)
Utilisation du sol	Éviter le milieu agricole et favoriser le milieu forestier Considération pour les milieux déjà développés (urbain ou rural)	Cible forestier. (On ne voulait pas pomper dans un milieu humide)	Zone forestière Coupe et régénération Zone humide Zone découverte
Affectation du territoire	Récréative représente une bonne protection	Cible agroforestier et forestier	Agro-forestières Conservation Forestière Publique Récréative
Autres considérations	Considérer la distance entre le point de prise d'eau et l'approvisionnement des citoyens Proximité des cours d'eau de surface pour la recharge des eaux souterraines En amont des activités agricoles		Pas pris en considération dans l'analyse géomatique Distance entre les puits et les résidences (considérations économiques) Puits dans une autre municipalité que celle alimentée (considération politique)