

### 3 Activité 5 – Lanaudière

#### 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 26 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.**

| <b>Cartographie</b>                 | <b>Secteur Hautes-Terres (Équipe Mélanie)</b>                                       | <b>Secteur Hautes-Terres (Équipe Julien)</b> | <b>Secteur Basses-Terres (Équipe Anouck)</b>               | <b>Secteur Basses-Terres (Équipe Alain)</b>                                      | <b>UQAC</b>   |
|-------------------------------------|---|--|--|--|---|
| <b>Dépôts meubles (Quaternaire)</b> | Alluvial: At<br><br>Glaciolacustre deltaïque:LGd<br><br>Fluvioglaciale:<br>Go<br>Gx | Sédiments fluvioglaciales<br>Go Gx GxT       | Sédiments perméables<br>(Go, Gx, MGb, MGd, Lb, Ed, Ax, At) | Sédiments alluviaux, lacustres (Lb), Glacio-marin (Mgd, Mgb) et Fluvio-glaciaire | HT : dépôts constitués de sable grossier et de gravier<br>Sédiments fluvioglaciales<br>Sédiments glaciomarins (MGb et MGd)<br>Sédiment glaciolacustres (LGb et LGd)<br><br>BT : dépôts d'argile pour assurer une nappe confinée (MGa) |
| <b>Épaisseur des dépôts meubles</b> | 10m et plus   | 10 et plus                                   | Épaisseur plus de 25m                                      | 25 m et plus   | HT : > 10 m d'épaisseur<br>BT : > 5 m d'épaisseur, mais < 50 m pour minimiser les coûts de forage   |

|                                  |                    |   |  |   |   |
|----------------------------------|--------------------|---|--|---|---|
| <b>Coupe stratigraphique</b>     | Sable et Gravier   | Sable et Gravier  | Aquifère au-dessus de l'argile ou aquifère confiné sous l'argile | Sables en nappe libre si assez épais<br><br>Dépôts fluvioglaciers confinés                                    | Les coupes permettent :<br>de voir l'épaisseur réelle du type de milieu aquifère (sable ou gravier) ayant des potentiels<br>d'identifier les aquifères à nappe captive<br>de localiser les zones de failles plus fracturées qui offrent un bon potentiel aquifère dans le roc |
| <b>Qualité de l'eau</b>          | Vérifier Manganèse | Aucun dépassement   | Pas de dépassements de critères                                  | St-Charles B., St Liguori, Sud Rawdon, Sud Sainte-Julienne, Épiphanie et Assomption<br>bonne qualité attendue | 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.<br>S'assurer qu'il y ait aucun dépassement en CMA à proximité (moins de 1 km)  |
| <b>Utilisation du sol</b>        | Milieu forestier   | Forestier/villégiature  | Pas dans le secteur agricole ou le secteur urbain                | Éviter secteur agricole (plus à risque)   | Zone forestière<br>Coupe et régénération<br>Zone humide<br>Zone découverte  |
| <b>Affectation du territoire</b> | Manque de temps    | Aire forestière   |  | Manque de temps   | Agro-forestières<br>Conservation<br>Forestière<br>Publique<br>Récréative  |
| <b>Autres considérations</b>     |                    | Prioriser une proximité avec le centre urbain (afin de minimiser les coûts d'implantation des | Éviter les tourbières de Lanoraie                                | Manque de temps (capture d'écran comme preuve)  | Distance entre le puits et les résidences (considérations économiques)<br>Puits dans une autre municipalité que celle   |

|  |  |                                |  |  |  |
|--|--|--------------------------------|--|--|--|
|  |  | infrastructures de<br>captage) |  |  | alimentée (considération<br>politique) |
|--|--|--------------------------------|--|--|--|