

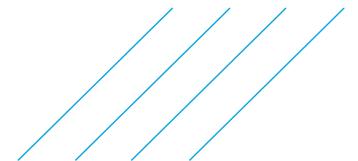


SNC · LAVALIN



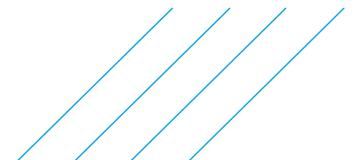
Synthèse des études sur le LET/LES d'Armagh

SNC-Lavalin



Étude Arrakis - Qualité de l'eau des puits privés des résidents

- ❑ Les puits des résidents font l'objet de suivis depuis 2014
- ❑ Les résultats d'Arrakis démontrent que les problèmes d'eau des puits privés ne sont pas reliés à l'exploitation du site d'enfouissement :
 - Les problématiques sont communes à celles observées dans d'autres secteurs du bassin versant où le site d'enfouissement n'a pas d'influence
 - Aucun puits privé localisé en aval hydraulique du site d'enfouissement, c'est-à-dire que ni l'écoulement de l'eau souterraine ni l'écoulement de l'eau de surface ne peuvent être en contact avec le site
 - La présence d'une couche de sol peu perméable se trouve naturellement sous le LET, ce qui freine l'infiltration verticale d'eau dans le sol



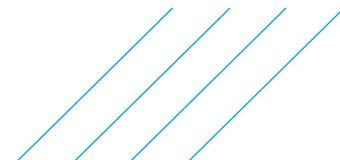
Étude INRS – Qualité de l'eau souterraine

- ❑ Les résultats d'analyses depuis 2005 ont révélé une modification de la qualité de l'eau, mais à des concentrations relativement faibles et inférieures aux valeurs typiques pour un site d'enfouissement

- ❑ Les résultats démontrent que les propriétés de l'eau souterraine sont très peu modifiées, malgré la présence du site d'enfouissement en raison de conditions naturelles locales favorables :
 - Topographie et sous-bassin versant restreint qui favorisent un écoulement local des eaux souterraines

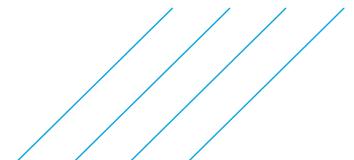
 - Taux de renouvellement des eaux souterraines par la recharge rapide

 - Le lixiviat émis par le site semble peu chargé. L'écoulement rapide et dynamique de l'eau sous le site favorise la dilution et l'atténuation des composés dans l'eau souterraine



Étude INRS – Qualité de l'eau souterraine

- ❑ Le ruisseau du Roy constitue l'unique récepteur des eaux provenant du site d'enfouissement et on ne remarque pas de dégradation de sa qualité liée aux composés du site d'enfouissement
- ❑ Pas de hausse observée des concentrations BPC depuis 2005. Ils représentent une concentration 800 fois en dessous de la norme de potabilité de l'eau



En conclusion...

- ❑ Selon les études d'Arrakis et de l'INRS, le positionnement du site d'enfouissement, les pratiques environnementales respectées et les caractéristiques naturelles du milieu font en sorte que le site ne pose pas de risque important pour la qualité de l'eau
- ❑ Aucun puits résidentiel utilisé pour l'alimentation en eau potable n'est impacté par le site d'enfouissement, puisqu'ils sont situés en amont hydraulique ou en dehors des limites du sous-bassin versant du site
- ❑ Le suivi de la qualité de l'eau pourra être bonifié grâce aux 16 nouveaux puits d'observation réalisés par l'INRS et ainsi, se poursuivre de manière rigoureuse et transparente afin de noter tout changement éventuel non prévu et d'être en mesure d'intervenir au besoin

