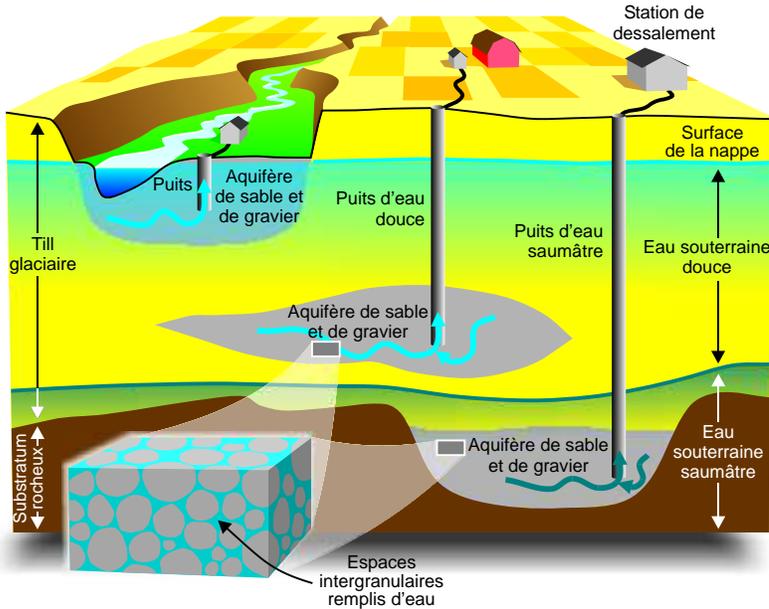
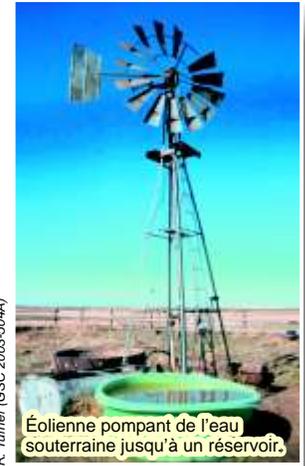


L'EAU SOUTERRAINE : UNE RESSOURCE VITALE MAIS VULNÉRABLE



D'où les collectivités de la Saskatchewan tirent-elles leur eau?



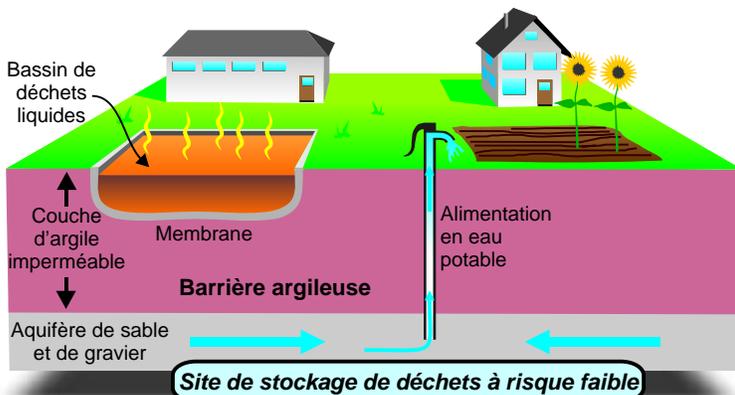
R. Turner (GSC 2003-504A)

Captage des eaux souterraines

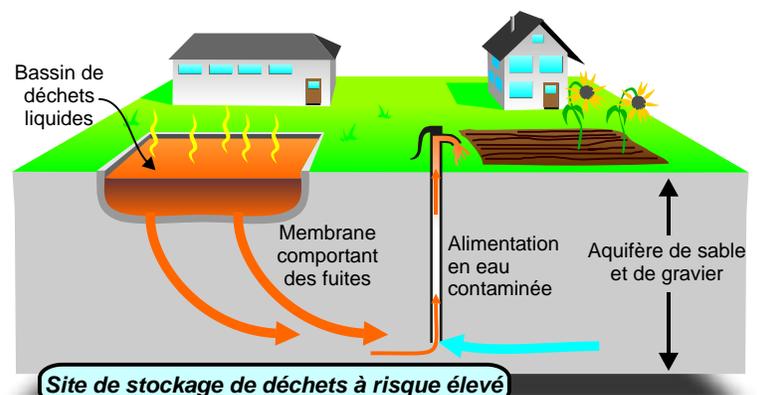
Dans le sud de la Saskatchewan, quelque 75 % des agglomérations, ainsi que la plupart des fermes et des ranchs, puisent leur eau dans des nappes souterraines. Une bonne partie de cette eau souterraine provient d'aquifères composés de dépôts de sable et de gravier qui reposent à des dizaines ou des centaines de mètres de profondeur. L'eau souterraine la plus douce, c'est-à-dire la moins saline, se trouve généralement à faible profondeur. À plus grande profondeur, elle est d'ordinaire plus saline, donc moins utile, quoique dans certaines municipalités, comme à Melville, à Rosetown et à Wawota, l'eau souterraine est dessalée afin de la rendre potable. Sans une gestion appropriée, l'utilisation des réserves d'eau souterraine disponibles peut excéder le renouvellement naturel, ce qui peut entraîner l'abaissement de la surface de la nappe d'eau souterraine, l'accroissement des coûts de pompage et, en bout de ligne, l'épuisement des réserves d'eau.

Des problèmes de stockage des déchets sous terre?

L'eau souterraine peut être contaminée par les activités industrielles, agricoles et ménagères. L'eau de pluie s'infiltré naturellement dans les pores du sable et du gravier et peut y charrier des contaminants. Les couches d'argile épaisses forment des barrières naturelles à la circulation des contaminants. C'est au-dessus de ces couches d'argile que l'on devrait situer les aires de stockage de déchets. Les risques de contamination sont beaucoup plus élevés là où les aquifères atteignent la surface, car ils ne bénéficient pas d'une protection naturelle. La décontamination d'un aquifère peut durer plusieurs années.



Site de stockage de déchets à risque faible



Site de stockage de déchets à risque élevé