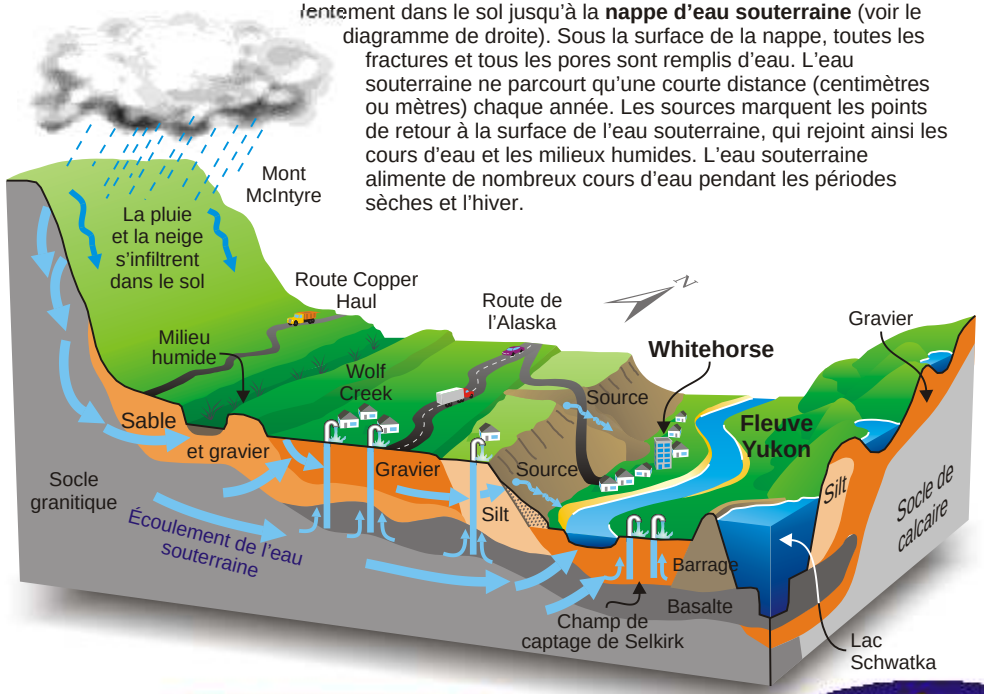
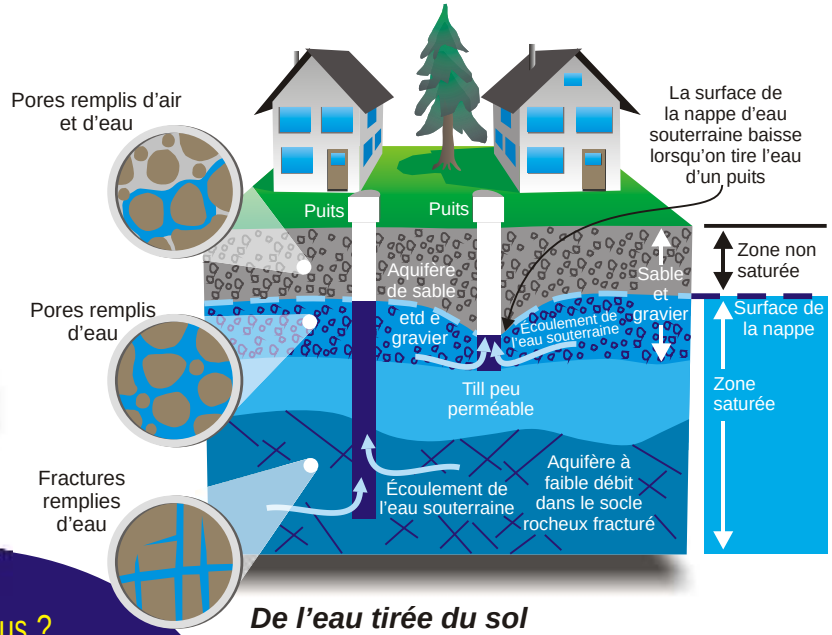
L'EAU SOUTERRAINE: Un réseau indispensable

Ce qui descend peut remonter!

L'eau qui occupe les pores entre les grains de sable et de gravier ainsi que les fractures dans les roches s'appelle «eau souterraine». C'est en fait de l'eau de fonte printanière ou de l'eau de pluie estivale qui s'infiltre lentement dans le sol jusqu'à la **nappe d'eau souterraine** (voir le diagramme de droite). Sous la surface de la nappe, toutes les fractures et tous les pores sont remplis d'eau. L'eau souterraine ne parcourt qu'une courte distance (centimètres ou mètres) chaque année. Les sources marquent les points de retour à la surface de l'eau souterraine, qui rejoint ainsi les cours d'eau et les milieux humides. L'eau souterraine alimente de nombreux cours d'eau pendant les périodes sèches et l'hiver.





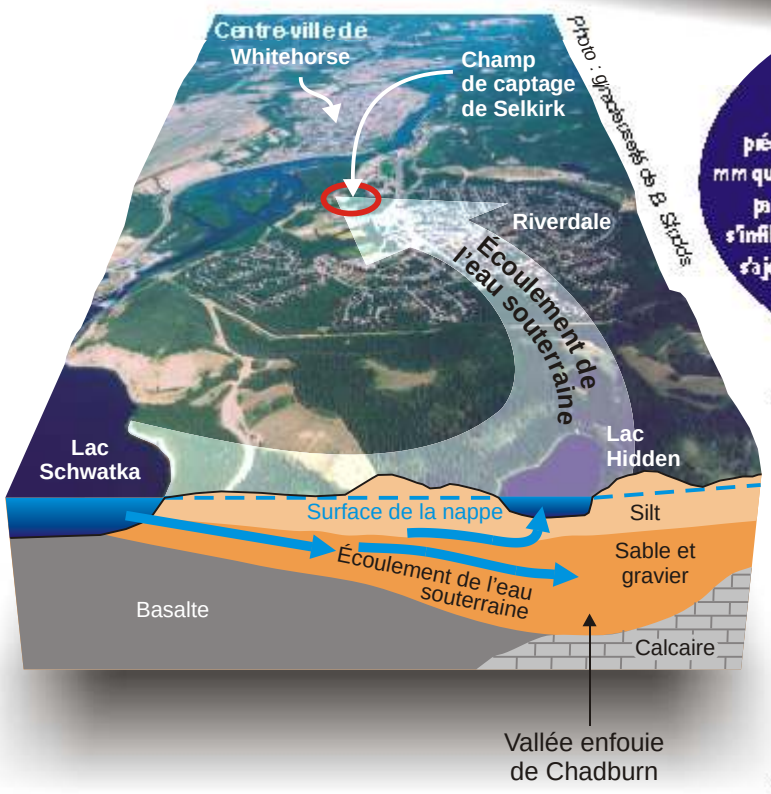


photo : gracieuseté de B. Shipds

? Le saviez-vous ?

Whitehorse reçoit en moyenne 260 mm de précipitation chaque année. Environ 235 de ces 260 mm quittent la région par ruissellement, par évaporation et par transpiration des plantes. Les 25 mm restants s'infiltrent dans le sol. Pensez-y! À peine un pouce d'eau s'ajoute chaque année à nos précieuses réserves d'eau souterraine. Nous devons donc les utiliser judicieusement afin de ne pas les épuiser.

Attention à l'eau potable sous vos pieds!

L'eau souterraine est peut-être moins sujette à la contamination que l'eau de surface, mais elle est très difficile à décontaminer. Un déversement de substance nocive, comme l'essence ou l'huile de chauffage, pourrait contaminer votre eau potable. La prudence s'impose donc!

Le champ de captage de Selkirk est situé dans une ceinture de verdure de Riverdale. On y puise de l'eau dans un aquifère de sable et de gravier qui occupe une ancienne vallée enfouie. L'eau souterraine migre lentement vers le nord depuis les lacs Schwatka et Hidden jusqu'au champ de captage.

De l'eau tirée du sol

Nombre d'habitants des régions rurales de la vallée de Whitehorse tirent leur eau de puits qui pénètrent un **aquifère** (corps de roche ou de sédiments perméables) pour atteindre les couches imprégnées d'eau de la nappe souterraine. Le sable et le gravier constituent généralement d'excellents aquifères. Le basalte comporte de nombreuses zones fracturées et poreuses, qui en font également un bon aquifère. Par contraste, les granites, qui ne sont pas poreux et ne présentent que peu de fractures, ne sont pas de bons aquifères.

C. Roots

Le remplissage du lac Schwatka a entraîné l'élévation de la nappe d'eau souterraine des environs, ce qui a fait