

INTRODUCTION

L'EAU SOUTERRAINE : BONNE POUR VOTRE SANTÉ ET VOTRE ENTREPRISE

Il est très important d'avoir accès à une quantité suffisante d'eau pure. La santé de votre famille en dépend ainsi que celle de votre entreprise agricole. Tout être vivant, qu'il soit humain, végétal ou animal, a besoin d'eau pour survivre. La gestion adéquate des puits permet de garantir que vous, vos voisins et les générations à venir disposerez d'un approvisionnement en eau sûr et fiable.

Dans l'est de l'Amérique du Nord, les habitants de la campagne et les exploitations agricoles dépendent de l'eau souterraine pour subvenir à leurs besoins. Dans de nombreux endroits, l'eau souterraine est la seule source d'eau.

L'eau souterraine s'accumule à la suite de précipitations (pluie, neige ou grésil) et est emmagasinée dans le sol. Elle remplit les fissures et les pores des matériaux souterrains.

L'autre source d'eau est l'eau de surface provenant des océans, des lacs, des ruisseaux et des étangs, des rivières, des fossés, des calottes glaciaires et des terres humides.

L'eau souterraine est une meilleure source d'eau que l'eau de surface car elle nécessite un traitement minimum et n'exige pas de conduites dispendieuses. Sa température et sa qualité sont habituellement constantes et, s'il est bien géré, l'approvisionnement est fiable.

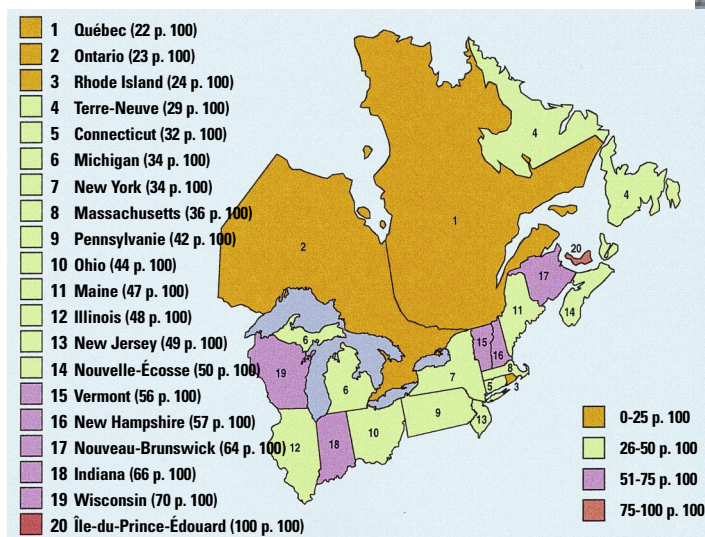
L'eau souterraine n'« appartient » à personne; il s'agit d'une ressource commune dont nous profitons tous et que nous devons protéger.



Les Canadiens consomment en moyenne 350 litres (80 gal.) d'eau par jour à domicile.

EST-CE QU'IL RESTE DE L'EAU SOUTERRAINE SAINE?

L'eau souterraine est une ressource renouvelable. Dans l'est de l'Amérique du Nord, l'approvisionnement en eau souterraine potable est abondant. Les averses et la fonte des neiges renouvellent l'eau que nous tirons des puits. Le sol emmagasine et protège une immense réserve d'eau souterraine.



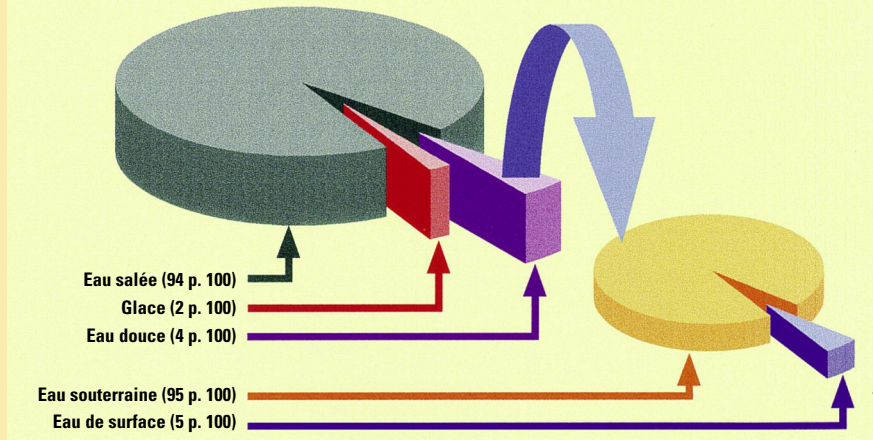
Ce diagramme illustre le pourcentage d'eau des sources souterraines utilisée dans l'est de l'Amérique du Nord.



Dans les exploitations agricoles, il faut un approvisionnement quotidien en eau potable fraîche pour de nombreux usages.

INTRODUCTION

L'EAU SOUTERRAINE : UNE RESSOURCE D'EAU DOUCE



Environ 94 p. 100 de la quantité d'eau totale sur Terre se trouve dans les océans et les mers sous forme d'eau salée; 2 p. 100 de l'eau est gelée et forme les glaciers, et 4 p. 100 de l'eau est douce et se trouve surtout sous terre.

L'eau souterraine représente environ 95 p. 100 de l'eau douce utilisable. Les 5 p. 100 qui restent se trouvent dans les lacs, les rivières et les terres humides.

ANCIENS ET NOUVEAUX PUIITS

À l'origine, les fermes s'approvisionnaient en eau dans les ruisseaux, les sources et les puits creusés à la main. Avec le temps, les besoins des entreprises et des habitants de la campagne ont changé. En outre, nous reconnaissons davantage l'importance de l'eau souterraine pure. Des règlements régissent maintenant la construction, l'entretien et l'abandon des puits afin de protéger les ressources en eau.

À l'instar de la machinerie, les composantes des puits s'usent et doivent périodiquement être réparées ou remplacées. En entretenant votre puits, vous protégez votre investissement et garantirez la fiabilité de votre approvisionnement en eau. À l'heure actuelle, en Ontario, c'est le Règlement 903 de la *Loi sur les ressources en eau* qui assure la réglementation des systèmes d'approvisionnement en eau privés.



Les composantes comme la pompe, le filtre, le tubage et le couvercle s'usent et le débit du puits peut diminuer. Il faut régulièrement inspecter et entretenir le puits afin que son débit se maintienne.

INTRODUCTION

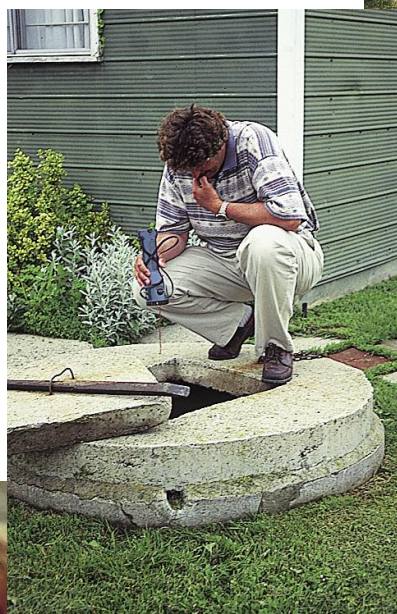
CONTENU DE CE FASCICULE

Vous trouverez des renseignements pratiques et des conseils sur votre puits et sur l'approvisionnement en eau qui l'alimente, y compris :

- ▶ l'emplacement et la migration de l'eau souterraine
- ▶ des renseignements sur la qualité de l'eau souterraine
- ▶ des directives sur la façon de protéger chaque puits qui se trouve sur votre propriété.
- ▶ la manière de colmater et de sceller les puits non utilisés de manière adéquate
- ▶ des renseignements sur la construction des nouveaux puits et la remise à neuf des anciens puits
- ▶ le moment et la manière de surveiller la qualité de l'eau et de corriger les problèmes
- ▶ les règlements et les lois qui régissent les exigences minimum relatives à la construction, à l'entretien et à l'abandon des puits
- ▶ le moment de demander de l'aide à un spécialiste
- ▶ des ressources afin d'obtenir d'autres renseignements.

Si la terminologie vous est peu familière, consultez le glossaire dans les dernières pages de ce fascicule.

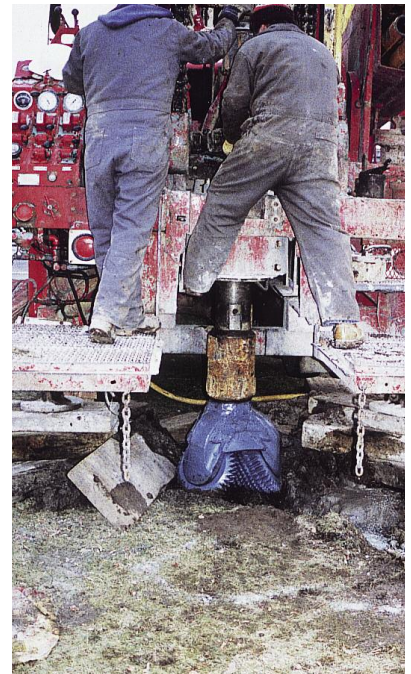
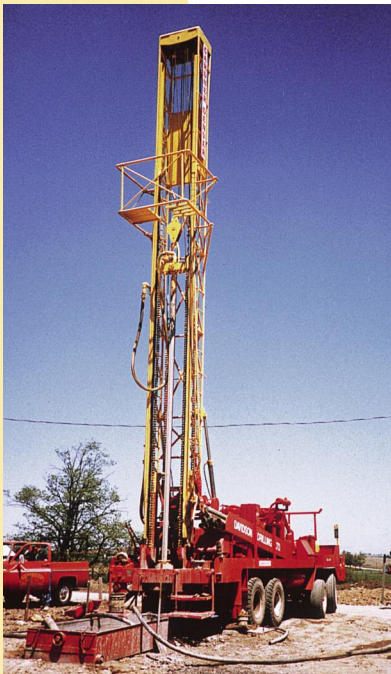
Les puits privés sont la principale source d'eau saine et fiable pour les agriculteurs.



INTRODUCTION



Il en coûte beaucoup moins cher et il faut beaucoup moins de temps pour construire un puits de manière adéquate et l'entretenir régulièrement, afin de le protéger contre la contamination, que de nettoyer l'approvisionnement en eau s'il est pollué.



L'équipement de forage moderne utilisé par des entrepreneurs qualifiés et compétents peut être très efficace et efficient. Toutefois, certaines pratiques de construction et d'entretien essentielles doivent être respectées afin de protéger la santé de votre famille et l'avenir de l'approvisionnement en eau.