
Eau pour le monde

Remerciements

Ce document et la présentation *Eau pour le monde* ont été rendus possible grâce à la participation financière du gouvernement du Canada par le biais de l'Agence canadienne de développement international (ACDI).



engineers without borders
ingénieurs sans frontières
Canada

Activité préparatoire

D'où vient l'eau que tu consommes?

Tout dépendant de l'endroit où tu vis au Canada, l'eau de ton robinet provient soit de réserves d'eau souterraines ou en surface. L'eau souterraine est l'eau contenue dans le sol ou dans les fissures du roc sous la surface de la terre. L'eau de surface correspond à toute l'eau que l'on retrouve à la surface de la terre, soit l'eau des lacs, des rivières, des ruisseaux et des étangs.

Questions

- a) Est-ce que l'eau potable de votre ville provient de l'eau de surface ou de l'eau souterraine?

- b) Quel est le nom de la source d'eau potable de votre ville?

- c) Quel est le prix d'un litre d'eau du robinet? D'un litre d'eau embouteillée?

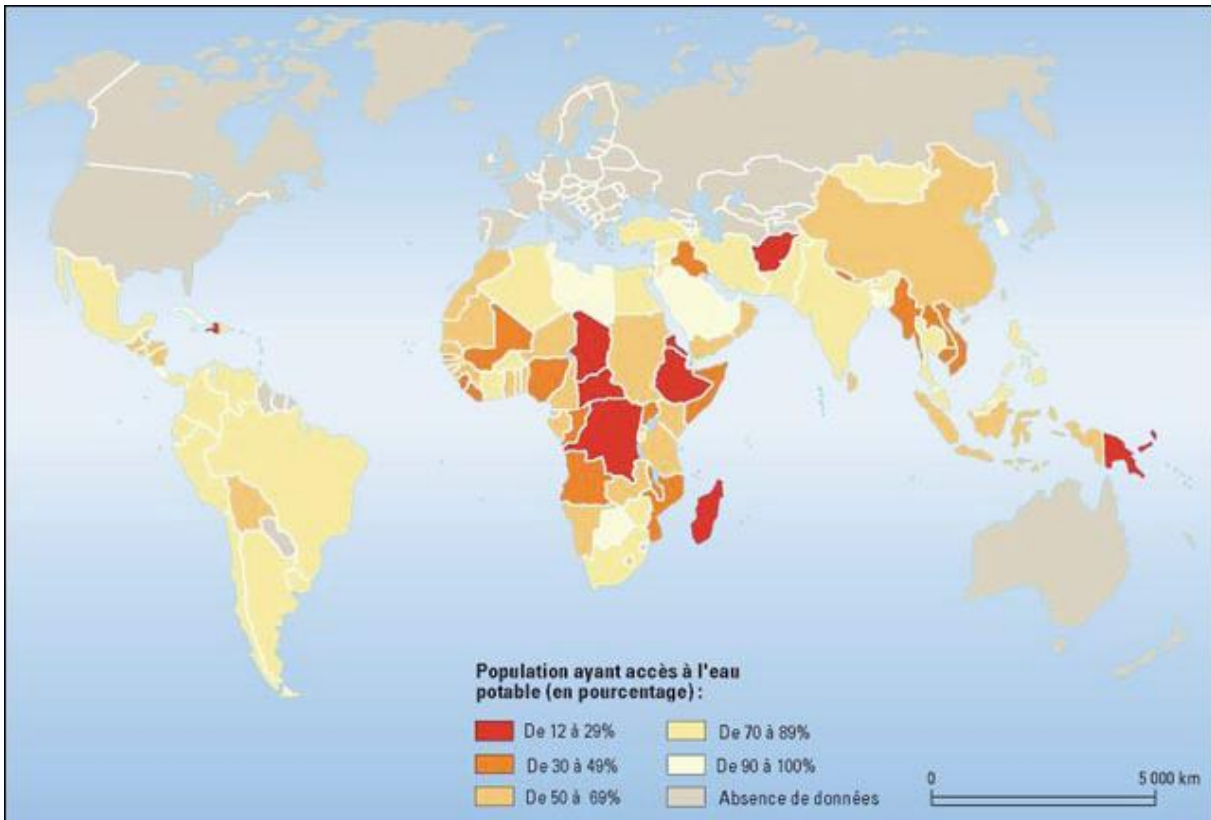
- d) Définis le terme « bactérie pathogène ».

- e) Donne un exemple d'une bactérie pathogène que l'on retrouve dans l'eau.

- f) À quoi sert le chlore dans le procédé de traitement de l'eau?

La répartition de l'eau dans le monde

La carte ci-dessous montre le pourcentage de la population de certains pays qui a accès à l'eau potable. Plus de 95% de la population canadienne a accès à de l'eau propre. Cependant, il y a plusieurs pays, particulièrement en Afrique et en Asie, où l'eau potable n'est accessible qu'à moins de 69% de la population.



Questions

- Quel continent a le plus grand accès à des sources d'eau traitée? Le plus faible?

- Quel pourcentage de l'eau douce de la planète le Canada possède-t-il?

- Trouvez l'Éthiopie sur la carte. Quel pourcentage de sa population a accès à l'eau potable?

- Nommez des sources de gaspillage d'eau au Canada. Comment peut-on remédier à ce problème? Donnez des exemples.

Trucs pour économiser l'eau potable

À la maison

- Lavez les légumes dans une cuvette ou dans l'évier partiellement rempli plutôt que sous l'eau courante. Réutilisez l'eau de lavage des légumes pour arroser les plantes.
- Au lieu d'attendre que l'eau devienne suffisamment froide pour se servir un verre d'eau fraîche, conservez une bouteille d'eau au réfrigérateur; elle aura meilleur goût.
- Isolez bien vos tuyaux d'eau chaude. Vous gaspillerez ainsi moins d'eau avant d'obtenir de l'eau chaude.
- L'eau chaude sortant du robinet favorise la dissolution du plomb provenant de vos tuyaux domestiques. L'eau froide est préférable pour votre santé. Il suffit de la faire chauffer sur le poêle pour la préparation de vos aliments et surtout ceux de bébé.
- Saviez-vous qu'un broyeur à déchets avale 4 litres d'eau à la minute? Si vous voulez faire bonne impression après un repas, compostez donc vos déchets alimentaires. Vous allez créer ainsi un très bon engrais pour votre jardinage.



Machine à laver le linge

- Les machines à laver les vêtements (laveuses) peuvent consommer jusqu'à 133 litres d'eau par cycle.
- Réglez le niveau d'eau de votre machine à laver en fonction de la quantité de linge que vous y mettez. Si votre machine ne permet un tel réglage, ne faites que de grosses brassées, vous économiserez eau et énergie.
- Si vous achetez une laveuse, recherchez un modèle ayant un rendement efficace. Elle utilise jusqu'à 30% moins d'eau.
- Utilisez des détergents sans phosphate, car les phosphates favorisent la croissance des algues et réduisent la quantité d'oxygène dans nos lacs, marais et cours d'eau.



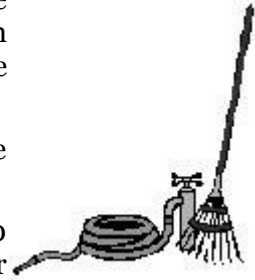
Salle de bains

- Prenez des douches rapides plutôt qu'un bain et économisez en moyenne 76 litres d'eau à chaque fois.
- Installez une pomme de douche à faible débit, soit 9,5 litres par minute.
- Fermez le robinet quand vous vous brossez les dents ou quand vous vous rasez. Vous économiserez plus de 19 litres par jour.
- Les vieilles toilettes consomment de 13 à 27 litres d'eau par utilisation, soit 76 litres par personne et par jour. Les modèles récents consomment 6 litres d'eau par utilisation. Un ménage typique peut économiser de 29 900 à 82 000 litres d'eau par année.



Jardinage et entretien des pelouses

- Arroser une heure équivaut à la consommation journalière d'une famille de 4 personnes; comme la durée moyenne d'une session d'arrosage est de 3,5 heures, cela signifie qu'une journée d'arrosage requiert 3 175 litres.
- Ramassez l'eau de pluie dans des barils pour le jardin ou le lavage de l'auto. De cette façon, vous recyclez tout en épargnant !
- Est-il nécessaire de vous rappeler qu'un tuyau d'arrosage débite 1 000 litres d'eau à l'heure? Pour cette raison, évitez de l'utiliser pour laver votre entrée. Utilisez un balai et la pluie s'occupera du reste. En plus, c'est un excellent exercice physique.
- Placez de la paille autour des arbres et des plantes pour les aider à retenir l'eau.



Les fuites dans nos maisons

- En une année, une fuite d'une goutte à la seconde gaspille 10 000 litres d'eau, une quantité suffisante pour remplir plus de 60 baignoires.
- Les robinets qui gouttent et les toilettes qui coulent consomment en moyenne 14% de l'utilisation totale que l'on fait de l'eau à l'intérieur de la maison.
- Saviez-vous qu'une toilette qui fuit laisse écouler jusqu'à 750 litres d'eau par jour?
- Afin de vérifier s'il y a une fuite, ajoutez quelques gouttes de colorant alimentaire dans le réservoir. Si après 15 minutes l'eau de la cuvette est teintée il y a une fuite.



Recyclage du papier et économie de l'énergie

- Le papier recyclé réduit de 35 % la pollution de l'eau provenant de la fabrication du papier. De plus, la production d'une tonne de papier demande 26 500 litres d'eau.
- Au Québec seulement, on estime à environ 900 millions de kilowatts par année la quantité totale d'énergie utilisée pour le traitement de l'eau. À Saint-Hyacinthe, en 2001 il a fallu 8 043 923 kWh pour traiter 10 729 800 m³, ce qui représente une dépense énergétique de plus de 22 000 kW par jour.
- En diminuant leur consommation d'eau chaude ou froide, les citoyens alimentés par une station de production d'eau potable couplée à une station d'épuration des eaux usées épargnent doublement, c'est-à-dire que la municipalité traite moins d'eau potable et par le fait même moins d'eaux usées, donc utilise deux fois moins d'électricité.



Pour en savoir plus...

Environnement Canada : faits intéressants sur les eaux douces au Canada et dans le monde

http://www.ec.gc.ca/water/fr/info/facts/f_contnt.htm

http://www.ec.gc.ca/water/fr/f_quickfacts.htm

Environnement Canada : l'eau et ses utilisations

http://www.ec.gc.ca/water/fr/info/pubs/primer/f_prim03.htm

Environnement Canada : la conservation de l'eau

http://www.ec.gc.ca/water/fr/info/pubs/FS/f_FSA6.htm

WaterAid : Technologie utilisée dans les projets d'eau et assainissement dans les communautés en voie de développement

http://www.wateraid.org/en_francais/2809.asp

WaterAid : Impact des projets d'eau et assainissement dans les communautés en voie de développement

http://www.wateraid.org/en_francais/2811.asp

Eau Vive : information diverse sur le travail de cet organisme non gouvernemental en d'eau et assainissement dans les communautés en voie de développement

<http://www.eau-vive.org/fr/>

Décennie internationale d'action : l'eau, source de vie

<http://www.un.org/french/waterforlifedecade/>