

Science et Société

Ne gaspillons pas l'eau

L'eau sur la planète se trouve essentiellement sous forme d'eau salée dans les mers et les océans.

► L'eau douce que nous pouvons consommer est rare : moins de 1 % du volume des réserves d'eau de la Terre. Cette eau est inégalement répartie sur les continents.

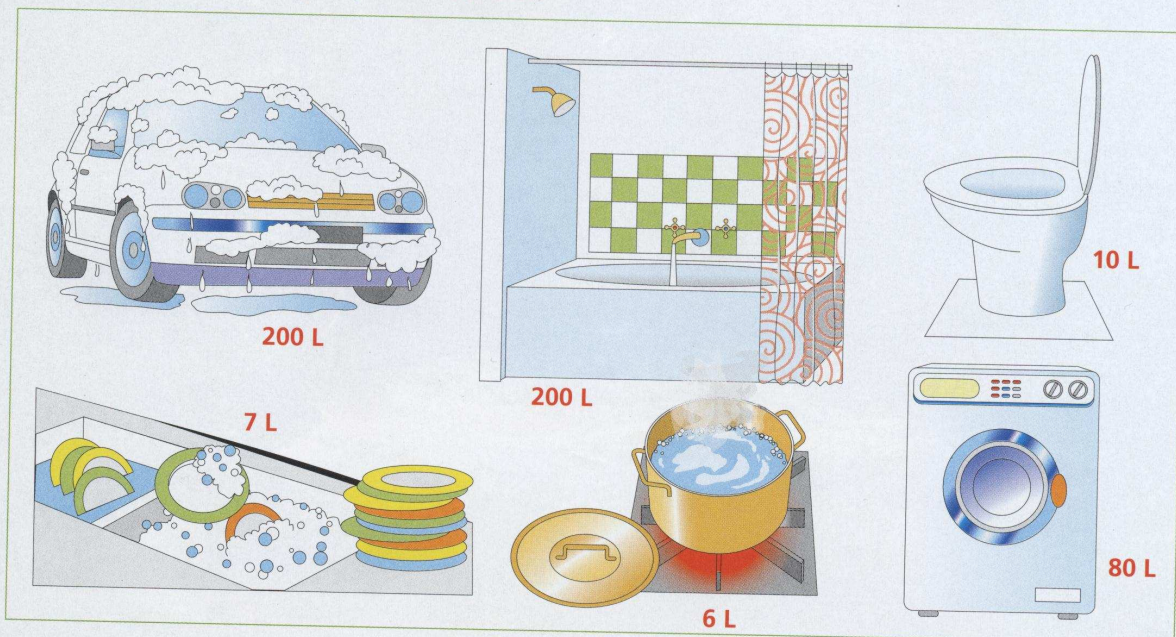
► Les prélèvements excessifs entraînent une baisse importante du débit des cours d'eau et du niveau des nappes phréatiques.

► Nous devons avoir le souci permanent des gestes et des procédés permettant d'économiser l'eau.



En Afrique, dans les pays où sévit la sécheresse, la consommation journalière de chaque habitant se réduit à 10 litres. Et cette eau, il faut aller la chercher le plus souvent dans des puits, loin des villages ou des campements, dans des récipients de fortune portés sur la tête. Cela tous les jours, car il en va de la survie de toute la famille.

L'eau à la maison en quelques chiffres...



QUESTIONS

I. As-tu bien compris le texte ?

- 1 Quel pourcentage des réserves d'eau de la Terre représente l'eau douce que nous pouvons consommer ?
- 2 Quel est le risque des prélèvements excessifs d'eau ?
- 3 Quel est le volume d'eau utilisé, en moyenne, pour faire une vaisselle ? pour prendre un bain ?

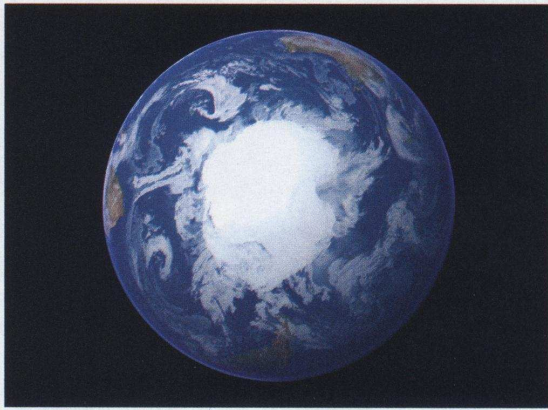
II. Sais-tu expliquer ?

- 4 Quelle est l'utilisation domestique qui consomme un volume d'eau égal à celui utilisé pendant une journée entière par un habitant d'un pays d'Afrique où sévit la sécheresse ?
- 5 Énonce quelques gestes simples susceptibles de réduire ta consommation d'eau.

Science et Société

La fonte des glaciers menace-t-elle la Terre ?

Les trois quarts de l'eau douce de la Terre sont à l'état solide (sous forme de neige ou de glace) et sont situés sur le continent Antarctique, au pôle Sud (**Doc. 1**). La température y est très basse, elle descend parfois jusqu'à $-90\text{ }^{\circ}\text{C}$. La couche de glace qui constitue la calotte glaciaire peut atteindre 4 000 m d'épaisseur.



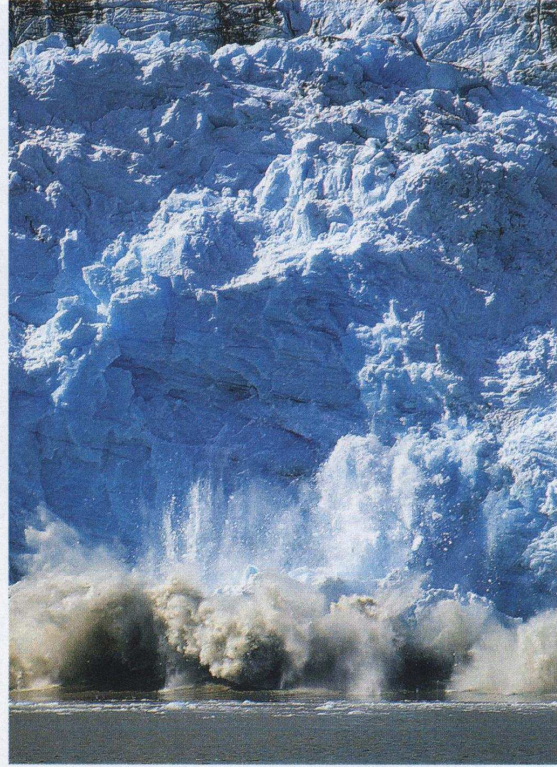
Doc 1 L'Antarctique vu de l'espace.

► Un glacier se forme par entassement de la neige sur les reliefs. Sous l'effet de son poids, le glacier se déplace très lentement. Sa base s'avance dans l'océan qui borde le continent.

► La température moyenne de la Terre s'est élevée d'environ $0,6\text{ }^{\circ}\text{C}$ au cours du siècle dernier. Les activités humaines ne sont pas étrangères à cet accroissement de la température qui accélère la fusion de la glace.

► La fonte des glaciers (**Doc. 2**) peut provoquer une augmentation du niveau des océans. Cette augmentation est dangereuse pour certaines régions du globe, comme au Bangladesh où dix-sept millions de personnes vivent à moins d'un mètre au-dessus du niveau de l'océan.

Si la totalité des glaciers fondaient, le niveau des océans pourrait s'élever de 84 mètres...



Doc 2 Glacier Larsen. Une partie du glacier se détache.

QUESTIONS

I. As-tu bien compris le texte ?

- 1 Comment se forme un glacier ?
- 2 Pourquoi un glacier se déplace-t-il ?
- 3 La plus grande partie de l'eau douce de la Terre se trouve-t-elle dans les lacs et les cours d'eau ?

II. Sais-tu expliquer ?

- 4 D'après le texte, cite une conséquence de l'élévation de la température de la Terre.
- 5 Pourquoi la fonte des glaciers est-elle un danger pour le Bangladesh ?
- 6 **B2i** Cherche sur Internet une origine du réchauffement climatique.