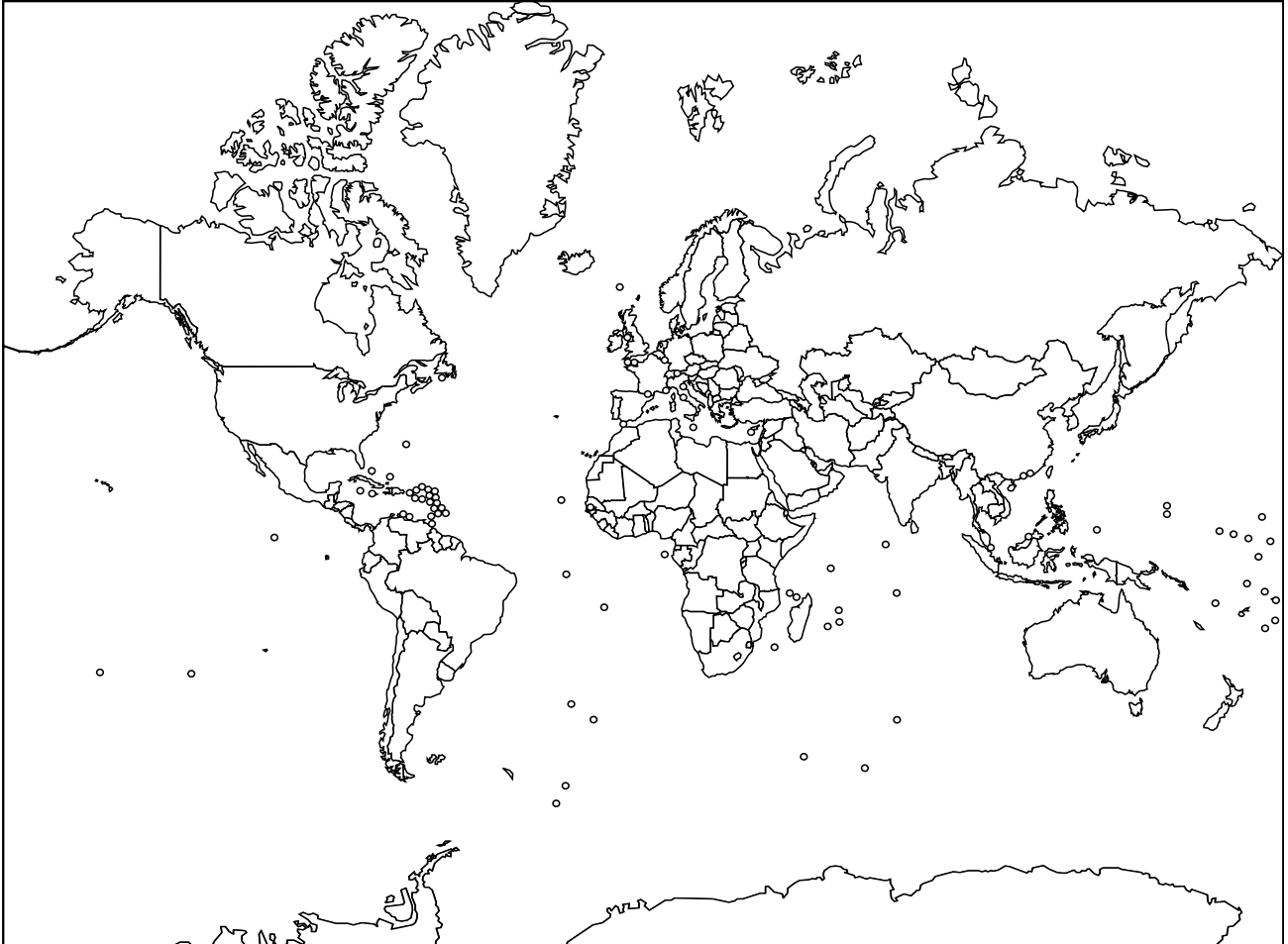


Activité documentaire : l'eau sur Terre

La surface de la Terre

La planète sur laquelle nous vivons s'appelle la Terre. Environ 71 % de sa surface est recouverte par les océans, ce qui représente presque les 3/4 de la surface de la planète. Le reste correspond aux continents (et aux îles).



Q 1 Sur la carte du monde ci-contre, colorie **rapidement** (ou à la maison) les océans et les mers en bleu.

Q 2 Quelle est le pourcentage de la surface de la Terre recouverte par les océans ?

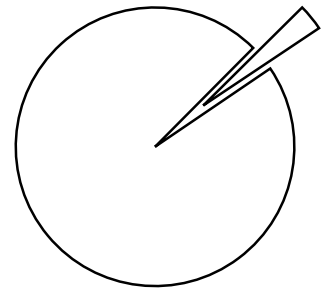
★ **Q 3** Indique sur la carte l'emplacement des cinq océans : Pacifique, Atlantique, Indien, Arctique et Antarctique.

★ **Q 4** Pourquoi la Terre est-elle aussi appelée la « planète bleue » ?

★★ **Q 5** Indique sur la carte l'emplacement des cinq continents et de la Mer Méditerranée.

Eau salée ou eau douce ?

Environ 97 % des réserves d'eau sur Terre se trouvent dans les mers et les océans. Cette eau est de l'eau salée dont le sel provient de la dissolution des roches et de certains gaz. Le reste des réserves d'eau sur Terre n'est pas salée : c'est de l'eau douce.



- Eau salée
- Eau douce

Q 6 Comment s'appelle l'eau qui n'est pas salée ?

Q 7 L'eau sur Terre est-elle majoritairement douce ou salée ?

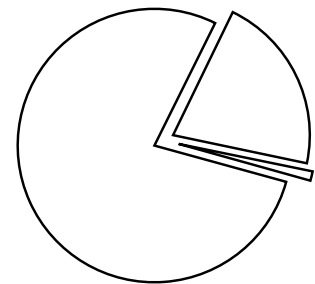
Q 8 Colorie le diagramme circulaire ci-contre et sa légende.

★ **Q 9** Quel est le pourcentage d'eau douce sur Terre ?

★★ **Q 10** Sachant que la totalité du cercle du diagramme circulaire correspond à un angle de 360° , calcule combien vaut l'angle de la portion qui représente l'eau douce sur le diagramme.

Où se trouve l'eau douce ?

La majorité de l'eau douce sur Terre se trouve dans les glaciers et les calottes polaires (environ 78 %). Une part importante se trouve dans les nappes souterraines (environ 21 %) et une très petite quantité correspond aux lacs, aux fleuves et aux rivières (moins de 1 %). On retrouve aussi en quantités infimes de l'eau douce dans les êtres vivants et dans l'atmosphère.



- Glaciers, calottes polaires
- Nappes souterraines
- Lacs, fleuves, rivières

Q 11 Quels sont les réservoirs d'eau douce sur Terre ?

Q 12 La plus grande partie de l'eau douce est-elle solide ou liquide ?

Q 13 Quels sont les réservoirs d'eau douce qui sont facilement accessibles pour l'Homme ?

Q 14 Colorie le diagramme circulaire ci-dessus et sa légende.

★ **Q 15** Pourquoi dit-on que l'eau est une ressource rare qui doit être économisée ?

★ **Q 16** À quoi sert l'eau douce utilisée par l'Homme ?

★★ **Q 17** Quels sont les gestes simples qui permettent d'économiser de l'eau ?

★★ **Q 18** De nombreux mots contiennent le préfixe « aqua » qui signifie « eau » en latin, ou le préfixe « hydro » qui signifie « eau » en grec. Trouve quelques mots commençant par ces préfixes.

★★ **Q 19** Quel est le pourcentage d'eau douce accessible pour l'Homme par rapport à l'ensemble de l'eau sur Terre ?

Correction

R 1 Carte du monde colorée et complétée :



R 2 Environ 71 % de la surface de la Terre est recouverte par les océans.

R 3 Voir **réponse 1**.

R 4 La Terre est appelée la « planète bleue » car elle est majoritairement recouverte d'eau et apparaît donc bleue depuis l'espace.

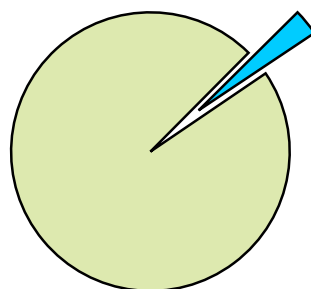
R 5 Voir **réponse 1**.

Les cinq continents sont l'Europe, l'Afrique, l'Amérique, l'Asie et l'Océanie. On peut aussi ajouter l'Antarctique (qui n'est pas habité).

R 6 L'eau qui n'est pas salée s'appelle l'eau douce.

R 7 L'eau sur Terre est très majoritairement salée car il y en a 97 %.

R 8 La plus grande partie du diagramme correspond à l'eau salée.

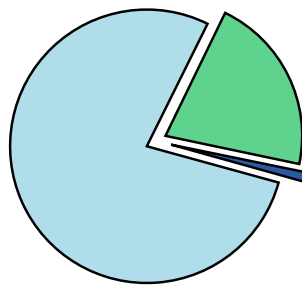


■ Eau salée

■ Eau douce

R 9 Comme 97 % de l'eau sur Terre est salée, il reste 3 % d'eau douce.

- R 10** Comme l'eau douce représente 3 % de l'eau sur Terre, l'angle de la portion vaut 3 % de 360°, ce qui fait : $360 \times 3 \div 100 = 10,8^\circ$.
- R 11** Les plus grands réservoirs d'eau sur Terre sont :
 – les calottes et les glaciers ;
 – les nappes souterraines (ou nappes phréatiques) ;
 – les lacs, fleuves et rivières.
- R 12** La plus grande partie de l'eau douce sur Terre se trouve dans les glaciers. Elle est donc solide.
- R 13** Seuls les nappes souterraines, les lacs, les fleuves et les rivières sont facilement accessibles.
- R 14** La plus grande partie du diagramme correspond au glaciers, la deuxième aux nappes souterraines et la petite partie aux rivières :



- Glaciers, calottes polaires
- Nappes souterraines
- Lacs, fleuves, rivières

- R 15** On dit que l'eau est rare et précieuse car on ne peut utiliser que l'eau douce et il n'y en a que 3 % sur la totalité de l'eau sur Terre. De plus les 3/4 de cette eau douce ne sont pas accessibles et ne peuvent donc pas être utilisés.
- R 16** L'eau douce utilisée par l'Homme lui sert de boisson ou est utilisée pour se laver. Elle sert aussi dans l'agriculture (pour arroser les cultures par exemple) et dans l'industrie pour réaliser toutes sortes d'objets ou de produits.
- R 17** On peut économiser de l'eau en faisant attention de ne pas laisser couler l'eau du robinet inutilement, on peut faire des douches au lieu de bains, réutiliser l'eau de pluie pour arroser les plantes, utiliser une chasse d'eau économique pour les toilettes, etc.
- R 18** Quelques mots commençant par le préfixe « aqua » : aquarium, aquatique, aqueduc (conduite destinée à apporter l'eau potable dans une ville), aquaculture (élevage ou culture en milieu aquatique), aquarelle...
 Et quelques uns commençant par le préfixe « hydro » : hydrophile (qui aime l'eau), hydrologie (histoire naturelle qui concerne les eaux), hydrophobe, (équivalent du microphone sous l'eau), hydravion...
- R 19** L'Homme ne peut utiliser que 22 % des 3 % d'eau douce, ce qui fait environ $100 \times 22 \div 100 \times 3 \div 100 \approx 0,7$ % du total de l'eau qui se trouve sur Terre.