

Sciences 8^e - Module 1

Chapitre 1 : Le cycle de l'eau

Plan du chapitre - Guide d'étude

1. Cycle de l'eau (carnet p. 3-5 , déf 1-7, livre p.8-9)
2. Hydrologue, océanographe (déf 8,9)
3. Eau douce et eau de mer (carnet p.6, déf 2,10-11, livre p.14-17)
4. Effet de la température sur la densité de l'eau de mer (Activité, carnet p. 6)
5. Effet de la salinité sur la densité de l'eau de mer (Labo, carnet p. 7)
6. Sources d'eau douce (carnet p.8, déf 12-15, livre p.22-23)
7. Bassins hydrographiques (carnet p. 8 , déf 16, livre p.26-28)
8. Glaciers et climat (carnet p. 9-10 , déf 17-18, livre p.24-25)

Vocabulaire

atmosphère (f)	glaciaire	océanographe (m)
bassin (m) hydrographique	glacier (m)	réchauffement (m) climatique
bassin (m) versant	hydrologue (m)	réserve (f) d'eau
cycle (m) de l'eau	hydrosphère (f)	ruisseau (m)
densité (f)	iceberg (m)	ruissellement (m)
eau (f) douce	lithosphère (f)	salinité (f)
étang (m)	masse (f) volumique	

*Merci à Mme. N. Brunet, MDJH – ceci est une modification de son travail !

Complète les tirets pour les définitions. Utilise des articles corrects (le, la, les, l', un, une, des)

1. _____ : le mouvement de l'eau autour de la Terre, causé par l'évaporation, la précipitation, l'infiltration dans le sol, et le ruissellement. **Cycle de l'eau**
2. _____ : eau non-salée. **Eau douce**
3. _____ : quand l'eau s'écoule sur la surface du sol. **Ruissellement**
4. _____ : la partie de la Terre qui est formée de roche. **Lithosphère**
5. _____ : la couche de gaz qui entoure la Terre. **Atmosphère**
6. _____ : la totalité de l'eau sur la Terre, partout où elle se trouve. **Hydrosphère**
7. _____ : les différentes parties du cycle où l'eau s'accumule. **Réserve d'eau**
8. _____ : scientifique qui étudie les océans. **Océanographe**
9. _____ : scientifique qui étudie les systèmes d'eau sur la Terre. **Hydrologue**
10. _____ : la concentration de sel. **Salinité**
11. _____ , aussi appelée _____ : la quantité de matière dans un certain volume de substance. **Masse volumique et Densité**
12. _____ : petit lac. **Étang**
13. _____ : petite rivière. **Ruisseau**
14. _____ : grande masse de neige et de glace qui s'accumule quand le climat est si froid que la neige ne fond pas en été. **Glacier**
15. _____ : morceaux de glace qui se détache d'un glacier et flotte dans l'océan, en suivant les courants. **Iceberg**
16. _____ , aussi appelé _____ : une zone géographique où toutes les rivières se déversent éventuellement dans le même cours d'eau ou océan. **Bassin hydrographique et bassin versant**

17. période _____ : période de climat froid sur la Terre, pendant laquelle de grandes parties de plusieurs continents étaient couvertes de glaciers. **Glaciaire**
18. _____ : augmentation de la température moyenne sur la Terre causée par l'activité industrielle humaine. **Réchauffement climatique**

Le cycle de l'eau

Pour ces réponses, voir votre devoir en classe

Lis les pages 8-9 dans ton livre de sciences et réponds aux questions.
Tu n'as PAS besoin de faire de phrases, si un mot suffit à donner la réponse!

1. Quel pourcentage de l'eau sur la terre est de l'eau de l'océan?
97%
2. Quel pourcentage de l'eau sur la terre est de l'eau douce?
3%
3. Que veut dire "eau douce"?
L'eau qui ne contient pas du sel
4. Pourquoi est-ce que seulement un tiers (1/3) de l'eau douce sur la Terre est disponible pour boire?
Parce que le reste (2/3) est gelé dans les glaciers ou dans les cimes de montagnes.
5. Nomme les trois états de l'eau, et donne un exemple d'eau pour chaque état dans la nature sur la Terre.
Solide - glace / neige
Liquide - l'eau de l'océan, rivière, etc
Gaz - vapeur
6. Définis:
 - a. La lithosphère:
 - b. L'atmosphère:
 - c. L'hydrosphère:

7. Quelle est la source d'énergie du cycle de l'eau ?

Le Soleil

Regarde le dessin du cycle de l'eau à la page 9.

a. Quelle partie du dessin montre la lithosphère?

Sol et montagnes

b. Quelle partie du dessin montre l'atmosphère?

L'air

c. Quelle partie du dessin montre l'hydrosphère?

L'océan, ruissellement, vapeur, précipitation, eau souterraine

d. Nomme les 4 "réserves d'eau" montrées dans le cycle.

Dans les océans, dans l'atmosphère, sous forme de glace et de neige, dans le sol

e. Comment est-ce que l'eau des océans va dans l'atmosphère?

Par l'évaporation

f. Comment est-ce que la vapeur d'eau est transportée autour de la Terre?

Par le vent qui pousse les nuages (où l'eau est stockée)

g. Comment est-ce que l'eau dans l'atmosphère va sur le sol?

Par les précipitations - quand les nuages deviennent plein de l'eau et quand l'air devient froid et refroidit le vapeur.

h. Comment est-ce que l'eau de pluie qui tombe sur le sol va dans la réserve d'eau souterraine?

S'il n'y a pas de l'océan ou réserve de l'eau près d'où l'eau (précipitation) tombe sur le sol, l'eau va directement dans le sol grâce à la force gravitationnelle.

i. Comment est-ce que l'eau de pluie qui tombe sur le sol va dans les océans?

Cette eau s'écoule jusqu'à un endroit où elle ne peut pénétrer plus dans le sol. Puis, elle suit des petits « rues » dans le sol qui éventuellement va aux océans.

j. Regarde la flèche qui montre le *ruissellement* sur le dessin. Que penses-tu que ce mot veut dire?

L'eau qui s'écoule / qui bouge / suit une route vers les océans.

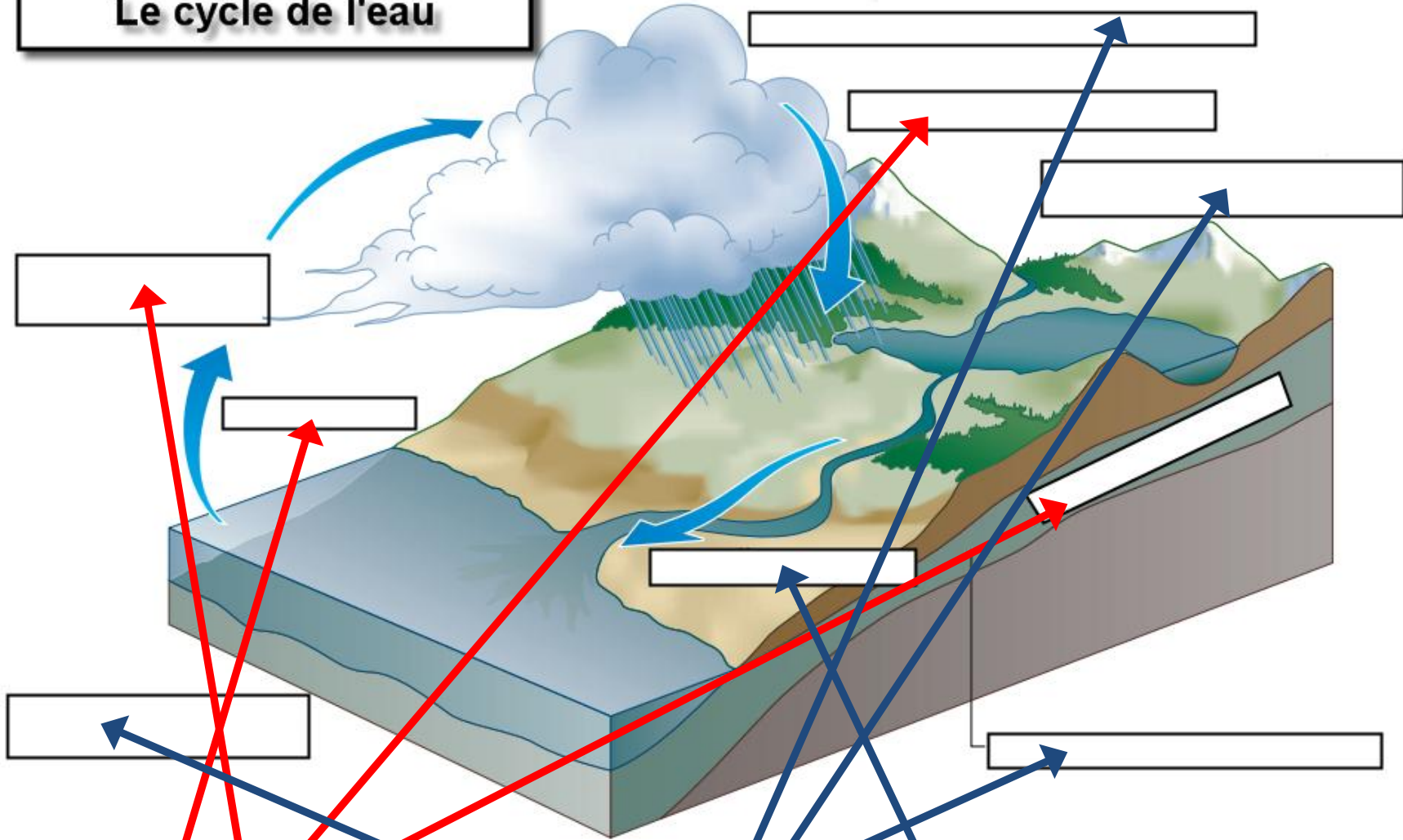
8. Suggère deux exemples de comment des activités humaines à une place de la Terre peuvent polluer l'eau quelque part d'autre.

De mettre nos déchets - ie gaz ou l'huile ou shampooing - dans un drain qui va vers les océans

Nos restes du salle du bain va directement à la baie où les poissons les mangent.

9. Complète les définitions 1-9.

Le cycle de l'eau



Vocabulaire
condensation liquide
eau souterraine
évaporation
précipitations

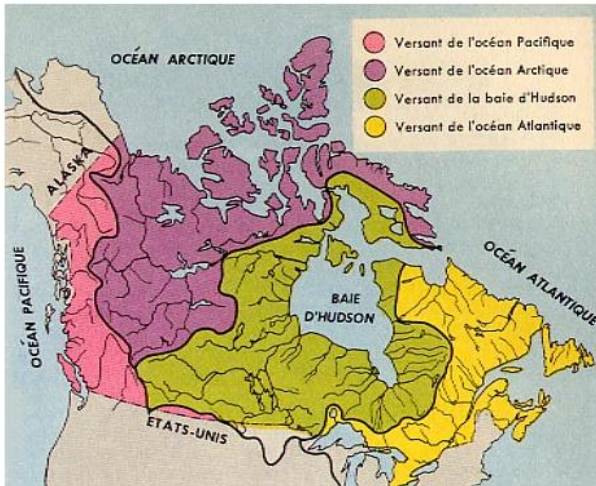
réserve d'eau dans l'atmosphère
réserve d'eau dans le sol
réserve d'eau dans les océans
réserve d'eau sous forme de

glace et de neige
ruissellement

Les bassins hydrographiques du Canada

1. Explique ce qu'est un bassin hydrographique.

Une zone géographique qui alimente un cours d'eau. Le cours d'eau peut être une rivière, un étang, un lac ou un océan. La superficie de cette zone peut être grande ou petite. Les grands bassins hydrographiques comprennent des plus petits bassins hydrographiques.



2. Utilise un code de couleurs pour colorier les 4 bassins hydrographiques du Canada.

1. Pacifique
2. Arctique
3. Baie de Hudson
4. Atlantique

Les périodes glaciaires

1. Explique ce qu'est une période glaciaire.

Une période du temps quand la Terre était recouverte de glace/ Les glaciers de la dernière période couvraient 28% de terres émergées.

2. Voici une carte qui montre combien l'Amérique du Nord était couverte de glace durant la dernière période glaciaire, qui était de 120 000 à 11 000 années avant le présent. Colore la carte avec un code de couleur pour montrer les glaciers et les terres non-couvertes de glace.



3. Quel peut-être l'effet du réchauffement de la planète moderne sur les glaciers aujourd'hui?

L'eau qui est libérée peut faire déborder les rivières. Les niveaux des océans peuvent augmenter.

4. Quelles sont les conséquences possibles de ceci?

Augmentation de température

Moins de littoral