

Sciences 8 Chapitre 1: Notes #3

Section 1.3: Les sources d'eau douce

- Seulement 1% de toutes les réserves d'eau douce de la Terre sont facilement accessibles.
- Une grande partie de l'eau est en forme de glace au Nord et au Antarctique.
- Les sources de l'eau douce :

Les lacs, les étangs, les ruisseaux et les rivières, et les terres humides :

- **Les lacs** sont *généralement* plus _____ et plus _____ que les étangs.
- Terres basses – parfois les terres humides.
Ex : un marais (peu profond, faune et flore très diverse)
- **Les ruisseaux et les rivières** sont des cours d'eau élevés.
- Leurs caractéristiques peuvent être très différentes :

L'eau souterraine :

Il existe aussi les sources d'eau douce sous la surface de la Terre

La plupart des précipitations pénètrent le sol et portent le nom _____

Comment est-ce que l'eau s'infiltré dans la Terre?

- Par _____ et _____ dans les roches.
- Puis, elle s'arrête à _____ à une couche rocheuse épaisse (par exemple le granite).
- L'eau remonte et remplit les pores de la couche de roche située au-dessus.
- C'est ici où les gens forent les puits pour y pomper l'eau dont ils ont besoin !



Le ruissellement :

- L'eau qui ne s'infiltré pas dans le sol est appelée _____
- Elle s'écoule vers les cours d'eau à cause de _____
- Le ruissellement est _____ pour alimenter les lacs, les cours d'eau et les rivières, qui, ensuite, aliment les océans.
- Les facteurs qui influencent le ruissellement :
 1. _____
 2. _____
 3. _____
 4. _____
 5. _____

Les glaciers :

- *Un glacier* est une masse de neige en mouvement.
- Comment est-ce qu'un glacier forme ?
 - La neige qui ne fond pas : s'accumule
 - _____
 - _____
- Il existe deux types de glaciers :
 1. _____ (ou de vallée) se trouvent dans les régions montagneuses
 2. _____ (ou calottes glacières) sont BEAUCOUP plus massifs et recouvrent d'importants territoires. Les deux glaciers continentaux les plus grands se trouvent en Antarctique et au Groenland
- Un glacier glisse lentement vers le bas d'une pente à cause de _____.
- Si le glacier atteint un océan, des _____ commencent à se former et enfin de gros morceaux de glace se détachent – _____.

Les glaciers et le cycle de l'eau :

- Les glaciers exercent un effet direct sur le cycle de l'eau.
- Ils _____ la circulation de l'eau dans le cycle – ils _____ l'eau durant l'hiver et la _____ durant les mois chauds et secs.
- Les glaciers nous permettent d'explorer le passé de la Terre – ils offrent un record des _____.

Les périodes glacières :

- Depuis plusieurs millions d'années, la Terre a connu au moins ____ périodes de glaciation importantes
- La dernière période glaciaire a commencé il y a _____ ans et s'est terminée il y a seulement _____ ans

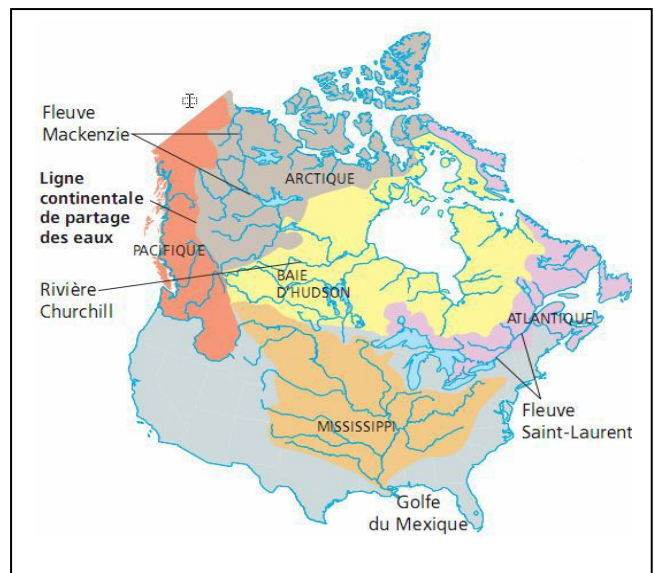
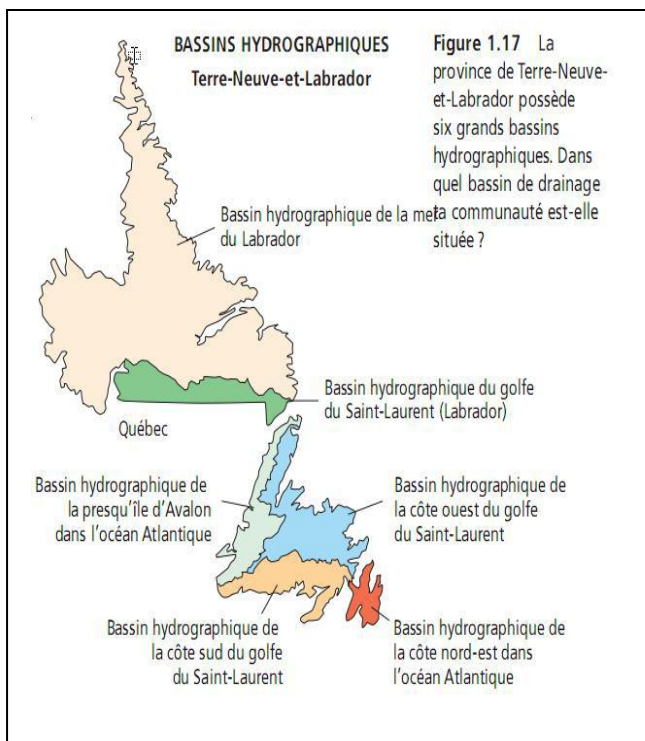
- Au cours de la dernière période glaciaire, les glaciers couvraient environ _____ des terres émergées.
- La température moyenne était près de _____ °C

Les glaciers et le réchauffement climatiques :

- Au cours des dernières 100 années, la température moyenne à la surface de la Terre a _____ par 0,5°C – cela peut sembler minime, mais c’est assez pour affecter les glaciers.
- Les glaciers de la planète fondent à une vitesse _____ qu’auparavant.
- Qu’est-ce que cela veut dire?
 - Le niveau des océans pourrait _____ – une situation désastreuse pour les populations côtières
 - L’eau libérée par les glaciers pourrait faire _____ – cela cause des inondations
 - Si un glacier disparaissait complètement, ces rivières pourraient _____.

Les réseaux d’eau douce – Les bassins hydrographiques

- Un bassin hydrographique est _____
- La superficie de cette zone géographique peut être _____ ou _____
- Les grands bassins hydrographiques comprennent plusieurs bassins hydrographiques plus petits.
- Ce qui sépare habituellement un bassin Hydrographique d’un autre est appelé une _____
- une région de plus haute altitude



Une partie affecte l'autre :

- Un changement dans une composante d'un corps d'eau peut causer des changements dans une autre composante:
 - Un changement de salinité pourrait affecter les organismes qui y vivent (_____)
 - La température affecte la quantité d'oxygène dissous – plus chaude l'eau, moins d'oxygène dissous
 - La convergence du courant froid du Labrador et le courant chaud du Gulf Stream (qui crée le brouillard) a une influence sur la productivité des Grands Bancs, le mouvement des icebergs et la migration des capelins et des baleines

Même avec l'évidence scientifique :

- Il y a des problèmes qui ne peuvent pas être résolus seulement avec les recherches scientifiques ou la technologie:
 - _____
 - _____
 - _____
 - _____
 - Les désirs et les besoins de groupes et la société en général peuvent aller contre les évidences scientifiques...