

Un écosystème est fait de facteurs biotiques et abiotiques

Chapitre 1

Les types d'écosystèmes

Section 1.1

Les types d'écosystèmes

Qu'est-ce qu'un **écosystème**?

- Interaction des organismes d'une communauté biologique et son environnement, y compris ses éléments abiotiques.
- Tous les écosystèmes sont faits des facteurs **abiotiques** (non vivants) et **biotiques** (vivants).
- Quelquefois, les écosystèmes sont grands et d'autrefois, ils sont petits.

Les types d'écosystèmes

- Les types d'organismes et les conditions changent d'un écosystème à l'autre. La taille peut varier et on peut avoir un écosystème qui existe dans un plus grand écosystème.

5 minutes pour penser...

- Dans des petits groupes, crée une liste des écosystèmes qui inclue au moins un exemple d'un écosystème dans un autre.



Les organismes

- Des organismes – d'êtres vivants – se retrouvent partout sur la Terre – sur des montagnes, dans les rivières et océans, dans les déserts où il fait très chaud ou dans l'Arctique où il fait très froid.

Les organismes

- **La capacité d'adaptation** – un mécanisme inné qui aide les organismes à survivre dans un environnement précis.
- Par exemple, un canard peut habiter dans l'eau parce qu'il possède la capacité de nager. Mais, un cheval ne la possède pas. Donc, il n'habite pas dans l'eau!



CONTRE



L'habitat

- C'est où vit un organisme particulier.
- L'habitat comprend tout ce dont a besoin l'organisme pour vivre :
 - La nourriture
 - Source de l'eau
 - Un abri



Est-ce que l'habitat de tous les organismes va être la même?



Au travail...

- Page 9 questions # 1-4
- Explique comment changer les conditions dans un écosystème pourrait changer cet écosystème. Donne un exemple d'un changement et un écosystème.

Les écosystèmes du Canada atlantique



Les écosystèmes du Canada atlantique

- Il existe au moins 4 écosystèmes dans le Canada Atlantique :
 - Le littoral et les océans
 - Les rivières, les lacs et les étangs
 - L'Arctique
 - Les forêts



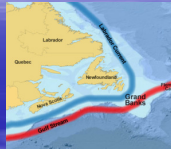
Le littoral et les océans

- Lorsque la marée se retire, les longues bandes de littoral rocheux sont parfois inondées, parfois découvertes.
- Organismes qui y vivent :
 - Les longues algues brunes
 - Les bernacles
 - Les moules
 - Les étoiles de mers
 - Les tourteaux



Le courant du Labrador

- Les étés sont frais
- Le brouillard est présent dans les régions du littoral
- Il y a de forts vents qui peuvent affecter la végétation
- Les organismes sont adaptés aux températures froides
- La profondeur maximale à laquelle les rayons du Soleil peuvent aller se situe entre 100m et 200m, selon la transparence de l'eau.



Au travail...

Maintenant que tu connais les conditions près du littoral et les océans, grâce au Courant de Labrador, expliques quel sorte d'écosystème on trouverait là.

Les rivières, les lacs et les étangs

- La quantité de l'eau retenue dans le sol influence la croissance des plantes



Les rivières, les lacs et les étangs

- Organismes qui y vivent :
 - Des variétés de poissons – le grand corégone et l'épinoche
 - Des animaux – le castor, le rat musqué, le canard, l'oie, les grenouilles, les insectes, les escargots
 - Des plantes aquatiques



L'Arctique