

Corrigé (/20)

Les changements climatiques au Canada

Utilise l'information recueillie dans les sept affiches sur les changements climatiques dans différentes régions du Canada pour répondre aux questions suivantes :

1. En comparant les pourcentages fournis sur le rayonnement solaire incident dans les sept affiches, tu as probablement remarqué que différentes valeurs s'appliquent à ce qui suit :
 - a) pourcentage de rayonnement solaire incident absorbé par l'atmosphère;
 - b) pourcentage de rayonnement solaire incident réfléchi par l'atmosphère;
 - c) pourcentage de rayonnement solaire incident absorbé par la surface de la Terre;
 - d) pourcentage de rayonnement solaire incident réfléchi par la surface de la Terre.

Selon toi, pourquoi ces valeurs diffèrent-elles d'une région à l'autre? (2)

Les sept régions comportent des couvertures du sol et des paysages fort différents, ce qui a une incidence sur ces pourcentages. Les régions glaciaires ont un albédo plus élevé et réfléchissent ainsi plus de rayonnement solaire incident, tandis que les régions renfermant de grandes étendues de forêts et de nappes d'eau absorbent davantage ces rayonnements.

2. Après avoir examiné toutes les affiches, détermine dans quelle région du Canada les changements climatiques aura-t-il l'incidence la plus **négative**. Donne trois raisons. (3)
 - a)
 - b)
 - c)
3. Après avoir examiné toutes les affiches, détermine dans quelle région du Canada les changements climatiques aura-t-il l'incidence la plus **positive**. Donne trois raisons. (3)
 - a)
 - b)
 - c)
4. Selon toi, quelle sera l'incidence du changement climatique sur la population humaine (nombre de personnes) dans les sept régions. Explique ta réponse. (7)
 - a) Nunavut
 - b) Canada atlantique
 - c) Québec
 - d) Ontario
 - e) Prairies

- f) Région sud-ouest de la Colombie-Britannique
 - g) Yukon et Territoires du Nord-Ouest
5. Par le truchement de ces affiches, quel message le ministère des Ressources naturelles du Canada souhaite-t-il livrer? (2)

Les changements climatiques est un phénomène qui a évolué tout au long de l'histoire de la Terre. Des preuves de nombreuses sources appuient cette affirmation. Nous sommes toutefois préoccupé par l'incidence de certaines nouvelles activités humaines (à savoir, la combustion des combustibles fossiles). La sensibilisation combinée à la prudence sont de mise pour protéger à long terme la santé et l'écologie.

6. Après avoir examiné l'information présentée sur les affiches, explique ce que TU peux faire en tant que citoyen canadien pour aider à réduire les répercussions qu'ont les humains sur les changements climatiques? (3)
- a)
 - b)
 - c)