

Des températures à la hausse : Les changements climatiques dans le sud-ouest de la Colombie-Britannique

Les causes du changement climatique

Nom : _____

Date : _____

Membres du groupe : _____

Le savez-vous?

1. Quelle est la consommation d'eau quotidienne d'un occupant d'une maison?
300 L
2. D'où proviennent près de 30 p. 100 des émissions de gaz à effet de serre dans la vallée du bas Fraser?
Les gaz d'échappement des véhicules
3. Quels animaux produisent du méthane?
Moutons et bétail

Les changements climatiques aujourd'hui

4. À quel moment décisif les ajouts de CO₂ dans l'atmosphère ont-ils commencé à excéder les retraits?
Révolution industrielle
5. Quelles sont les causes de l'accumulation rapide de CO₂ dans l'atmosphère?
Activités humaines : combustion des combustibles fossiles, déboisement, méthodes agricoles

Sommes-nous à la hauteur?

6. Quel pourcentage des émissions de CO₂ produites par ménage représente l'utilisation d'un véhicule automobile?
45 p. 100
7. Quelles activités sont responsables de 75 p. 100 des émissions de CO₂ qui ne sont pas produites par les particuliers?
Transports, production d'électricité, production de combustibles fossiles, agriculture, déchets commerciaux et institutionnels, autres de l'industrie

<u>Liens</u>	<u>Réflexions</u>	<u>Questions</u>
<p><i>Quels liens peux-tu faire entre ce que tu as appris, ton mode de vie, ta famille, ton école, ta collectivité ou d'autres régions?</i></p>	<p><i>Réfléchis à ce que tu as appris et découvert. « Écris au sujet d'un élément que tu ne connaissais pas avant de faire la présente activité. »</i></p>	<p><i>As-tu encore des questions ou quelles nouvelles questions ont été soulevées?</i></p>

Des températures à la hausse : Les changements climatiques dans le sud-ouest de la Colombie-Britannique

Les répercussions du changement climatique

Nom : _____

Date : _____

Membres du groupe : _____

Les changements climatiques, un mythe?

1. Quelle est l'incidence du changement climatique sur les glaciers?
La taille des glaciers augmente lorsqu'il fait froid et diminue lorsqu'il fait chaud.
2. Selon les prévisions, de combien la température à l'échelle planétaire augmentera-t-elle au-dessus des niveaux de 1980 d'ici 2100?
Environ 4,5 à 5 °C
3. Selon la carte du monde, où se produisent les variations les plus marquées de températures?
Aux pôles

L'air que nous respirons

4. Qu'est-ce qui est piégé dans la vallée du Fraser?
Le smog
5. Quelle incidence le réchauffement du climat aura-t-il sur le nombre de jours caractérisés par une mauvaise qualité de l'air?
Hausse

Inondations côtières et pentes instables

6. Que prévoit-on pour les hivers sur la côte de la Colombie-Britannique?
Hivers plus humides et tempêtes plus nombreuses; nombre accru d'inondations
7. Les pentes sont-elles plus ou moins à risque au cours des hivers très humides? Explique ta réponse.
Plus à risque, en raison de la moindre stabilité des pentes.

Hausse du niveau de la mer

8. Quelle est l'incidence du réchauffement du climat sur les glaciers?
Ces derniers fondent, ce qui hausse le niveau de la mer.

9. Quelles sont les régions les plus touchées par la hausse des niveaux de la mer?
Deltas, marais côtiers et autres zones de terres basses
10. Explique ce que signifie l'expression « rétrécissement littoral ».
Perte de terres côtières, et « rétrécissement » de l'espace entre l'eau, les villes et les digues

Le saumon dans l'eau chaude

11. Explique la raison pour laquelle le thon et le maquereau pourraient remplacer les stocks de saumon dans le sud de la Colombie-Britannique.
Ces poissons vivent dans des eaux chaudes, tandis que le saumon est une espèce d'eau froide.
12. Quels problèmes les eaux plus chaudes posent-elles pour le saumon?
Le saumon doit utiliser toute l'énergie emmagasinée avant d'avoir atteint la frayère. En outre, des eaux plus chaudes augmentent les risques d'infections bactériennes et fongiques.

Les hauts et les bas des niveaux d'eau

13. Quelle industrie sera considérablement touchée par les changements dans le débit des cours d'eau causés par le réchauffement du climat?
Production d'hydroélectricité

Des forêts en transition

14. Quelles répercussions le réchauffement du climat aura-t-il sur l'industrie forestière et l'économie de la Colombie-Britannique?
Amélioration de la croissance et du rendement; perte attribuable aux incendies de forêts

À la ferme

15. Explique pourquoi le réchauffement présente des avantages et des inconvénients pour les régions de l'intérieur de la province.
Conditions plus favorables à la croissance par rapport à une plus grande sécheresse
16. Quelle sera l'incidence du réchauffement du climat sur les répercussions qu'ont les ravageurs sur les récoltes?
Il accentuera les répercussions des ravageurs.

<u>Liens</u>	<u>Réflexions</u>	<u>Questions</u>
<p><i>Quels liens peux-tu faire entre ce que tu as appris, ton mode de vie, ta famille, ton école, ta collectivité ou d'autres régions?</i></p>	<p><i>Réfléchis à ce que tu as appris et découvert. « Écris au sujet d'un élément que tu ne connaissais pas avant de faire la présente activité. »</i></p>	<p><i>As-tu encore des questions ou quelles nouvelles questions ont été soulevées?</i></p>

Des températures à la hausse : Les changements climatiques dans le sud-ouest de la Colombie-Britannique

Mesures sur les changements climatiques

Nom : _____

Date : _____

Membres du groupe : _____

Relevons le défi

1. Quelles mesures pourrais-tu prendre pour aider à réduire les émissions de gaz à effet de serre?

Choix de modes de vie; politiques gouvernementales; nouvelles technologies; choix d'autres sources d'énergie

<u>Mesures que j'ai déjà prises...</u>	<u>Mesures que je peux prendre...</u>