

*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 CO<sub>2</sub> dans l'atmosphère ont-ils commencé à excéder les retraits?  
**Révolution industrielle**
5. Quelles sont les causes de l'accumulation rapide de CO<sub>2</sub> dans l'atmosphère?  
**Activités humaines : combustion des combustibles fossiles, déboisement, méthodes agricoles**

**Sommes-nous à la hauteur?**

6. Quel pourcentage des émissions de CO<sub>2</sub> 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 CO<sub>2</sub> 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><b>Liens</b></u>	<u><b>Réflexions</b></u>	<u><b>Questions</b></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><b>Liens</b></u>	<u><b>Réflexions</b></u>	<u><b>Questions</b></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**

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