

*Ça se réchauffe? : Les changements climatiques au Yukon et dans les  
Territoires du Nord-Ouest*

*Les causes du changement climatique*

Nom : \_\_\_\_\_

Date : \_\_\_\_\_

Membres du groupe : \_\_\_\_\_

**Qu'est-ce que l'effet de serre?**

1. Nomme deux des gaz qui absorbent la chaleur dans l'atmosphère.  
**CO<sub>2</sub> et vapeur d'eau**
2. Que peut-on constater dans le graphique sur les concentrations de CO<sub>2</sub> pour les 200 dernières années?  
**Forte hausse**
3. Quelle incidence l'augmentation des concentrations de gaz à effet de serre attribuable à la combustion de combustibles fossiles a-t-elle sur l'effet de serre?  
**Accroissement**

<u>Liens</u>	<u>Réflexions</u>	<u>Questions</u>
<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>	<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>	<i>As-tu encore des questions ou quelles nouvelles questions ont été soulevées?</i>

*Ça se réchauffe? : Les changements climatiques au Yukon et dans les Territoires du Nord-Ouest*

*Les répercussions du changement climatique*

Nom : \_\_\_\_\_

Date : \_\_\_\_\_

Membres du groupe : \_\_\_\_\_

**Pergélisol et changement climatique**

1. Quel sera l'incidence du réchauffement du climat sur le pergélisol?  
**Ce dernier pourrait fondre, devenir plus mince et même disparaître.**
2. Que constates-tu dans le graphique sur la profondeur du dégel estival?  
**Le dégel devient plus profond.**
3. Quelles répercussions le dégel du pergélisol aura-t-il sur la population?  
**L'instabilité du sol pourrait endommager les fondations des immeubles et autres structures, et nuire aux déplacements.**

**Un nord plus verdoyant?**

4. Quelle sera l'incidence du changement climatique sur la ligne des arbres?  
**Cette dernière se déplacera vers le nord.**
5. Quel pourrait être l'impact du réchauffement du climat sur la distribution des insectes?  
**Migration vers le nord, ce qui pourrait avoir une incidence négative sur les plantes et les animaux.**
6. À mesure que le climat se réchauffe quels types de couverture végétale trouvera-t-on au Yukon et dans les Territoires du Nord-Ouest?  
**Forêts tempérées et prairies**

**Des conditions plus difficiles pour le caribou?**

7. Avec les températures plus chaudes, quel insecte pourrait déranger les caribous?  
**Les moustiques**
8. Quelle incidence pourrait avoir le réchauffement du climat sur le taux de reproduction du caribou?  
**Déclin attribuable à la détérioration de la condition physique, une mauvaise nutrition et une nourriture moins abondante**

9. Comment ces changements sur les caribous pourraient-ils toucher sur les communautés vivant dans la région?  
**Ces populations dépendent du caribou pour se nourrir et aussi pour maintenir leur mode de vie traditionnel. Une diminution de l'approvisionnement habituel en nourriture forcera l'adoption d'autres sources d'aliments.**

### Feu et glace

10. Quelle incidence les changements climatiques aura-t-il sur les risques d'incendie de forêts?  
**Hausse**
11. Énumère trois répercussions du dégel excessif de la glace.  
**Accroissement de glissements de terrain plus larges et plus profonds; augmentation de la charge en sédiments le long des rives, ce qui pourrait affecter les pêches et détruire les frayères; glissements de terrain, ce qui pourrait entraver les voies de transport**

### Impacts du changement climatique dans la région de la mer de Beaufort

12. À combien pourrait s'élever l'érosion dans une année dans la région de la mer de Beaufort?  
**Plus de 10 mètres**
13. Quelle incidence les changements climatiques aura-t-il sur cette région?  
**Dégel accru du pergélisol côtier et ruptures de pentes, ce qui pourrait poser des risques pour la navigation et le développement des ressources au large et avoir une incidence sur les collectivités côtières**
14. Nomme une des répercussions du réchauffement du climat.  
**Diminution de l'extension des glaces de mer arctique et prolongement de la période de fonte**

### Glaces de mer et mammifères marins

15. Décris la tendance générale de la concentration des glaces dans la région au fil du temps, en comparant le graphique sur la médiane sur 30 ans et celui de septembre 1998.  
**Une diminution**
16. Pourquoi une fonte hâtive des glaces a-t-elle un impact négatif sur les phoques?  
**La mère et ses petits dépendent de la stabilité des glaces pour établir le repaire qu'ils habiteront pendant toute la période d'allaitement, qui dure généralement six semaines. Lorsque la glace fond, les bébés phoques sont**

**sevrés prématurément, ce qui les forcent à se nourrir eux-mêmes à un trop jeune âge.**

**Cours d'eau et lacs**

17. Les collectivités nordiques dépendent des routes d'hiver qui traversent les lacs et cours d'eau comme moyen de transport. Quelle incidence le réchauffement du climat aura-t-il sur ces routes?

**Diminution**

<b><u>Liens</u></b>	<b><u>Réflexions</u></b>	<b><u>Questions</u></b>
<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>	<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>	<i>As-tu encore des questions ou quelles nouvelles questions ont été soulevées?</i>

*Ça se réchauffe? : Les changements climatiques au Yukon et dans les Territoires du Nord-Ouest*

*Mesures sur les changements climatiques*

Nom : \_\_\_\_\_

Date : \_\_\_\_\_

Membres du groupe : \_\_\_\_\_

**Impacts du changement climatique dans la région de la mer de Beaufort**

1. Examine la photographie aérienne de Tuktoyaktuk prise en 1947. Les lignes vertes et noires montrent une perte considérable de la côte depuis cette date. Quelle mesure a été proposée et quelque peu mise en œuvre depuis 1976?

**Mesures de protection du littoral**

**Comment réagissent les Territoires du Nord-Ouest et le Yukon au changement climatique?**

2. Énumère d'autres sources d'énergie utilisées pour remplacer les génératrices au diesel.

**Panneaux et murs solaires, énergie photovoltaïque, récupération de la chaleur résiduelle, éoliennes**

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