

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

Membres du groupe : _____

Jeu-questionnaire : Examine l’affiche entière afin de trouver la réponse aux questions suivantes.

1. Décris le pergélisol dans la région de Whitehorse?
2. Qui a pris la photographie de l’ours polaire de l’affiche?
3. Quel oiseau est représenté sur l’icône de RNCan?

Comment explique-t-on ces changements?

1. Examine le graphique montrant les changements de températures au cours des 10 000 dernières années.
 - a) Combien de fois la température a-t-elle été au-dessus de la moyenne au cours de cette période?
 - b) Quand a-t-on enregistré la plus longue période au-dessus des températures moyennes?
2. À Inuvik, comment les données sur les températures du Petit âge glaciaire ont-elles été recueillies ou obtenues?
3. Décris le graphique sur la température annuelle moyenne à Inuvik.

Quels sont les signes du changement?

1. Nomme trois événements qui peuvent changer le climat de façon marquée.
 - a)
 - b)
 - c)

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

1. Quels sont les deux gaz qui absorbent l'énergie thermique dans l'atmosphère? En connais-tu d'autres.

2. Quelle activité accentue la concentration de CO₂ dans l'atmosphère?

3. Que peut-on constater dans le graphique sur les concentrations de CO₂ pour les 200 dernières années?

4. Quelle est la concentration actuelle de CO₂ (en parties par million en volume) dans l'atmosphère?

Pergélisol et changement climatique

1. Quel sera l'incidence du réchauffement du climat sur le pergélisol?

2. Quelles répercussions le dégel du pergélisol aura-t-il sur la population?

3. Parmi les trois régions mesurées pour la profondeur du dégel estival, laquelle a enregistré le plus important changement en 1998?

Un nord plus verdoyant?

1. Quelle sera l'incidence du changement climatique sur la ligne des arbres?
2. Quelle pourrait être l'impact du réchauffement du climat sur la distribution des insectes?
3. À mesure que le climat se réchauffe quels types de couverture végétale trouvera-t-on au Yukon et dans les Territoires du Nord-Ouest?

Des conditions plus difficiles pour le caribou?

1. Avec les températures plus chaudes, quel insecte pourrait déranger les caribous?
2. Quelle incidence pourrait avoir le réchauffement du climat sur le taux de reproduction du caribou?
3. Quelles répercussions pourraient avoir ces changements sur les caribous sur les communautés vivant dans la région?

Feu et glace

1. Quelle incidence les changements climatiques aura-t-il sur les risques d'incendie de forêts?
2. Énumère trois répercussions du dégel excessif de la glace :
 - a)
 - b)
 - c)

Cours d'eau et lacs

1. Quel outil ou appareil a été utilisé pour recueillir les images montrant les plaines de Old Crow en 1990 et 1994?
2. Quel « groupe » de poisson pourrait ne pas s'adapter aux eaux plus chaudes?

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

1. Pour quels types particuliers de collectivités les changements climatiques pose-t-il un grand risque?
2. Au cours de quelles années la ville de Tuktoyaktuk a-t-elle connu des tempêtes violentes?
3. Examine la photographie aérienne de Tuktoyaktuk prise en 1947. Les lignes vertes et noires montrent un phénomène qui se produit depuis cette date. Quel est ce phénomène?
4. Quelles mesures ont été proposées et quelque peu mises en œuvre depuis 1976?

Glaces de mer et mammifères marins

1. Quel phénomène a eu pour conséquence de prolonger la saison de fonte en 1997 – 1998?
2. Quels animaux constituent la principale source de nourriture pour les ours polaires?

3. 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.
4. Pourquoi une fonte hâtive des glaces a-t-elle un impact négatif sur les phoques?

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

1. Combien de tonnes de CO₂ le Canada a-t-il produit en 1995? Convertis cette valeur en notation scientifique.
2. En dépit du fait que les émissions provenant de cette région sont peu élevées, est-ce que les émissions à l'échelle planétaire ont une grande incidence sur la région?
3. Énumère d'autres sources d'énergie utilisées pour remplacer les génératrices au diesel.
4. Que peux-TU faire pour réduire les émissions de gaz à effet de serre et économiser de l'énergie et de l'argent? Énumère des mesures autres que celles déjà présentées!