

*Si le temps le permet... Les changements climatiques en Ontario*

***Les causes du changement climatique***

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

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

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

**Le saviez-vous?**

1. Quelle quantité de dioxyde de carbone un véhicule produit-il pour chaque litre d'essence consommé?  
**2,5 kg**
2. Comparativement aux départs en douceur, les départs en trombe entraînent une consommation de 50 p. 100 plus élevée de ce produit. Quel est ce produit?  
**Essence**
3. Quelle activité particulière est responsable du tiers des émissions de CO<sub>2</sub> générées par les activités humaines?  
**Les transports**

**Le système climatique – une question d'équilibre**

4. Quel gaz à effet de serre est produit par les sites d'enfouissement et les milieux humides?  
**Méthane - CH<sub>4</sub>**

<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>

*Si le temps le permet... Les changements climatiques en Ontario*

***Les répercussions du changement climatique***

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

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

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

**Le saviez-vous?**

1. Pour quelle raison les espèces d'eau froide, comme le touladi, pourraient disparaître du sud de l'Ontario?

**Changements d'habitat**

**Climat futur**

2. Quelle incidence le réchauffement du climat aura-t-il en Ontario?  
**La fréquence et l'intensité des phénomènes météorologiques extrêmes pourraient augmenter.**

3. Examine la carte du monde. Dans quelles régions prévoit-on que les plus importantes variations de température se produiront?

**Aux pôles**

**Notre environnement**

4. Quelle sera l'incidence du réchauffement du climat sur les tempêtes, telles que les orages?

**Ces dernières deviendront plus violentes.**

5. Quelle sera l'incidence des hivers plus courts sur la population?  
**Réduction de l'entretien et du déneigement, raccourcissement de la période d'activités hivernales et prolongement de la période d'activités estivales; épisodes plus fréquents de pluie verglaçante qui pourraient avoir une incidence sur la distribution de l'énergie et la sécurité sur les routes et le transport aérien.**

6. Selon les experts, quelles répercussions les changements climatiques aura-t-il?

**Réduction du nombre de journées très froides et augmentation des journées très chaudes; accroissement des tempêtes intenses et des épisodes de pluie verglaçante**

7. Combien de ménages en Ontario et au Québec ont été touchés par les pannes d'électricité au cours de la tempête de glace qui a eu lieu en janvier 1998?

**Environ un million (100 000 ménages en Ontario et 900 000 ménages au Québec)**

### Notre santé

8. Quels facteurs climatiques ont une incidence sur notre santé?  
**Température, humidité, pression**
9. D'ici le milieu du siècle, combien de jours où les températures sont supérieures à 35 °C prévoit-on dans le sud de l'Ontario?  
**46**
10. Quelle incidence les températures plus chaudes au cours de la journée auront-elles sur le smog?  
**Elles l'accentueront.**
11. Quelle est la cause de l'effet d'îlot thermique?  
**La végétation naturelle est remplacée par des surfaces qui absorbent la chaleur, ce qui accroît la température des villes de plusieurs degrés par rapport à celle des régions rurales.**

### Nos eaux

12. Quelles préoccupations le réchauffement des approvisionnements en eau pose-t-il?  
**La qualité de l'eau – prolifération des microbes et des algues**
13. Quelle répercussion la baisse des niveaux d'eau aura-t-elle sur le transport maritime?  
**Hausse des coûts**
14. Quelle incidence les changements climatiques aura-t-il sur les Grands Lacs?  
**Niveaux d'eau moins élevés (baisse de plus d'un mètre); ruissellement printanier plus faible et plus tôt**

### Nos fermes

15. Quels sont les avantages et inconvénients du réchauffement du climat pour les fermiers de l'Ontario?

#### Avantages

- prolongement de la saison de croissance
- rendement accru de certaines récoltes
- possibilités pour la croissance de fruits et légumes de spécialité

#### Inconvénients

- besoins accrus en irrigation
- dommage aux cultures d'hiver

Nos forêts

16. Nomme quelques répercussions du changement climatique sur les forêts et la foresterie.

**Domages accrus dus aux incendies de forêt, stress accru causé par les sécheresses, nouvelles infestations de pestes, diminution de l'humidité dans le sol, diminution du taux de survie des arbres de plantation**

<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>

*Si le temps le permet... Les changements climatiques en Ontario*

**Mesures sur les changements climatiques**

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

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

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

**Le saviez-vous?**

1. Avec quel type d'ampoule pourrais-tu remplacer les ampoules ordinaires d'usage courant pour réduire de 225 kg les émissions annuelles de CO<sub>2</sub>?  
**Lampes fluorescentes compactes éconergétiques**
2. Quel cycle de lessive te permettrait de réduire de 225 kg par an les émissions de CO<sub>2</sub>?  
**Nettoyage et rinçage du linge à l'eau froide**
3. Quels avantages l'agriculture sans travail du sol présente-t-elle?  
**Réduction des demandes en carburant et en main-d'œuvre et de l'érosion du sol, et augmentation de la productivité**

**Que faisons-nous maintenant?**

4. Quel protocole a été signé par 160 pays en vue de réduire les gaz à effet de serre?  
**Protocole de Kyoto**
5. Quel est le but de ce protocole?  
**Établir des objectifs de réduction des émissions de gaz à effet de serre**
6. Qu'est ce qu'un « autobus scolaire pédestre »?  
**Un programme où les parents vont à tour de rôle conduire à pied des groupes d'élèves à l'école.**
7. Quels dispositifs permettent de réduire les émissions de gaz à effet de serre produites par les systèmes de chauffage et de climatisation en procurant de l'ombre aux édifices?  
**Toitures jardins et jardins verticaux**

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