

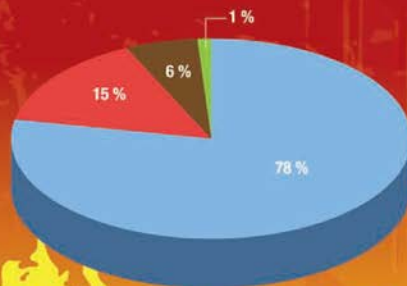
# LA CASCADE DE MOTS : TEXTE À EXPLOITER

## Le réchauffement de la planète

Notre planète a connu des temps chauds et des périodes glaciales. Depuis quelque temps, nous remarquons un réchauffement hors de l'ordinaire et nous savons que nous, les humains, en sommes la cause. Si la planète continue à se réchauffer trop rapidement, les conséquences seront catastrophiques!

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

L'effet de serre est le phénomène naturel qui capte l'énergie du rayonnement solaire et la maintient à la surface de la planète. Notre atmosphère est constituée d'une couche de gaz qui transmet les rayons provenant du soleil. L'énergie du rayonnement est absorbée à la surface et rediffusée sous forme d'émissions infrarouges, soit sous forme de chaleur. Les gaz à effet de serre de l'atmosphère, imperméables à ces émissions de chaleur, redirigent cette énergie thermique vers la surface et assurent à la planète une température constante et confortable. C'est essentiellement le même principe qui explique pourquoi il fait toujours plus chaud à l'intérieur d'une serre qu'à l'extérieur, d'où l'expression *effet de serre*.



■ Dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>)   ■ Oxyde nitreux (N<sub>2</sub>O)  
■ Méthane (CH<sub>4</sub>)   ■ Composés fluorés

### Les gaz à effet de serre

Voici un diagramme qui montre les principaux gaz à effet de serre émis au Canada.

### Le réchauffement actuel

Depuis la fin du XIX<sup>e</sup> siècle, les scientifiques ont mesuré une augmentation de près de 0,75 degré Celsius. Quoique cela puisse sembler banal, un tel réchauffement à l'échelle planétaire indique des changements climatiques qui risquent de changer considérablement la vie sur Terre telle que nous la connaissons.



CFORP, « Le réchauffement de la planète », QUAD9, Ottawa, Éditions CFORP, n° 8B, 2009, p. 16-19.

#### Mots choisis

1. catastrophique
2. déforestation
3. gaz à effet de serre
4. surpopulation
5. dioxyde de carbone
6. enfouissement des déchets
7. sécheresse
8. pergélisol
9. glaciers
10. environ 25 %

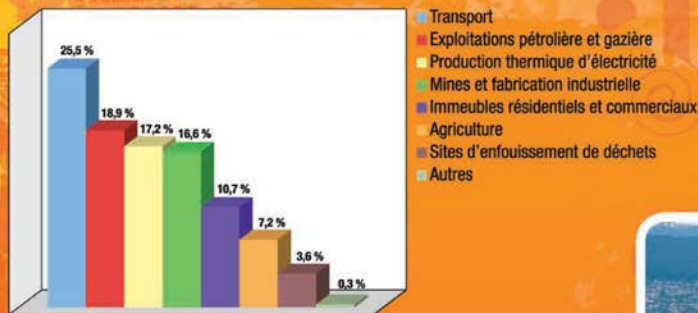


# LA CASCADE DE MOTS : TEXTE À EXPLOITER (SUITE)

## Les causes du réchauffement

### 1 Les gaz à effet de serre

Notre surproduction de gaz à effet de serre est la principale cause du réchauffement planétaire actuel. L'abondance de ces gaz dans l'atmosphère amplifie l'effet de serre naturel et fait en sorte que plus de chaleur est retenue à la surface de la planète. Les sources d'émissions de gaz à effet de serre au Canada sont nombreuses.



### 2 L'urbanisation

Les propriétés physiques et chimiques du béton et de l'asphalte permettent une excellente absorption et une rétention de la chaleur du soleil. La croissance rapide de nos villes contribue donc au réchauffement de la planète.



### 3 La déforestation

La destruction de nos forêts contribue au réchauffement de la planète, puisque les arbres ont la capacité d'absorber le dioxyde de carbone. Dans plusieurs pays, les forêts sont menacées par la demande excessive en terres agricoles ou en bois, ou par l'étalement urbain.

### 4 La surpopulation

La croissance de la population humaine est également responsable du réchauffement de la planète. Notre demande excessive en nourriture, en biens matériels, en logement et en énergie est une des causes de la surproduction de gaz à effet de serre. Les progrès technologiques et l'abondance des sources traditionnelles d'énergie ont permis une croissance très rapide de la population, au point où nous sommes aujourd'hui... en crise.



CFORP, « Le réchauffement de la planète », *QUAD9*, Ottawa, Éditions CFORP, n° 8B, 2009, p. 16-19.

### Mots choisis

- |                         |                              |                  |
|-------------------------|------------------------------|------------------|
| 1. catastrophique       | 5. dioxyde de carbone        | 8. pergélisol    |
| 2. déforestation        | 6. enfouissement des déchets | 9. glaciers      |
| 3. gaz à effet de serre | 7. sécheresse                | 10. environ 25 % |
| 4. surpopulation        |                              |                  |



# LA CASCADE DE MOTS : TEXTE À EXPLOITER (SUITE)

Visite le site Web!  
[www.cforp.on.ca/quad9](http://www.cforp.on.ca/quad9)

## Les effets du réchauffement

 Dans certaines régions du monde, la fonte des glaciers polaires et alpins s'accélère jusqu'à 70 mètres par année.

 La sécheresse et la désertification menacent le tiers de la surface de la planète.

 L'intensité et la fréquence des catastrophes météorologiques telles que les ouragans et les inondations risquent d'augmenter.

 Chaque année, environ 150 000 personnes perdent la vie à cause des maladies et des mauvaises conditions associées au réchauffement de la planète.

 On prédit que, d'ici à l'an 2100, le niveau de la mer montera de 17,8 cm à 58,4 cm. Cette augmentation menace les régions côtières, plusieurs îles et mêmes certains pays.

 Lorsque le pergélisol arctique s'amollit, il perd sa stabilité, ce qui cause l'effondrement des maisons, des édifices, des mines, des routes et des chemins de fer.

 On prédit que, l'an prochain, il y aura près de 50 millions de réfugiés environnementaux, c'est-à-dire des personnes forcées à quitter leur habitation à cause d'une dégradation de leur environnement.

 Vingt-cinq pour cent (25 %) de la vie animale et végétale est menacée d'extinction d'ici à l'an 2050 si nos émissions de gaz à effet de serre ne sont pas réduites.

Source : Environnement Canada, [www.ec.gc.ca](http://www.ec.gc.ca)

QUAD9 18

CFORP, « Le réchauffement de la planète », QUAD9, Ottawa, Éditions CFORP, n° 8B, 2009, p. 16-19.

### Mots choisis

1. catastrophique
2. déforestation
3. gaz à effet de serre
4. surpopulation
5. dioxyde de carbone
6. enfouissement des déchets
7. sécheresse
8. pergélisol
9. glaciers
10. environ 25 %



# LA CASCADE DE MOTS : TEXTE À EXPLOITER (SUITE)

## Quelle est ton empreinte écologique?

L'empreinte écologique est la mesure de sa contribution aux problèmes environnementaux. Ce questionnaire te donnera une idée de ton empreinte écologique. Cela t'aidera à déterminer si tu dois modifier certains comportements pour diminuer ton influence néfaste sur l'environnement.

Réponds le plus honnêtement possible aux questions suivantes.

- Dans quel type de résidence habites-tu?  
 Appartement ou condo  
 Maison jumelée  
 Maison détachée
- Combien de personnes vivent chez toi?  
 5 ou plus  
 3 ou 4  
 1 ou 2
- Comment ta maison est-elle chauffée?  
 Gaz naturel ou électricité  
 Mazout  
 Bois
- Combien y a-t-il de toilettes chez toi?  
 Moins de 3  
 3 ou 4  
 5 ou plus
- Combien de fois par semaine manges-tu de la viande ou du poisson?  
 0 à 3  
 4 à 9  
 10 ou plus
- Lorsque tes parents et toi achetez des aliments ou des biens, choisissez-vous, s'il y a lieu, des produits locaux?  
 Souvent  
 Parfois  
 Jamais
- Quels types d'appareils électriques utilisez-vous à la maison?  
 Électroménagers éco-énergétiques ET ampoules fluocompactes  
 Électroménagers éco-énergétiques OU ampoules fluocompactes  
 Ni l'un ni l'autre
- À quelle fréquence laisses-tu les lumières d'une pièce allumées lorsque tu n'y es pas?  
 Jamais  
 Parfois  
 Souvent
- Combien de temps passes-tu sous la douche?  
 0 à 5 minutes  
 6 à 10 minutes  
 Plus de 10 minutes
- Comment te rends-tu à l'école?  
 À pied  
 En autobus  
 En voiture
- Combien de véhicules ta famille a-t-elle?  
 Aucun  
 Un  
 Plus d'un
- Pendant l'année, combien de fois pars-tu en voiture avec tes parents pour un petit voyage de week-end?  
 Moins de 3  
 3 ou 4  
 5 ou plus
- Combien de sacs à ordures laissez-vous à la rue chaque semaine?  
 1  
 2  
 Plus de 2
- Ta famille recycle-t-elle?  
 Toujours  
 Parfois  
 Jamais
- Ta famille fait-elle du compostage?  
 Toujours  
 Parfois  
 Jamais

Additionne les points selon les couleurs suivantes :  = 1;  = 2;  = 3.

L'explication qui te donnera une idée de ton empreinte écologique se trouve à la page 31.

Reproduction autorisée par Les Publications du Québec.

CFORP, « Le réchauffement de la planète », QUAD9, Ottawa, Éditions CFORP, n° 8B, 2009, p. 16-19.

### Mots choisis

- catastrophique
- déforestation
- gaz à effet de serre
- surpopulation
- dioxyde de carbone
- enfouissement des déchets
- sécheresse
- pergélisol
- glaciers
- environ 25 %