

ANNEXES

**Dossier pédagogique destiné aux élèves
de 5^e et 6^e primaires des écoles
du « Cœur du Hainaut, Centre d'énergies »**

Fiche 6

Réinventer nos modes de déplacement



Annexes de la fiche 6

Réinventer nos modes de déplacement

Annexe 1 > Set de table

« La planète en surchauffe »

Tempêtes en 1999, inondations en 2002, canicule en 2003, cyclones en 2004 ... On dirait que le climat devient fou. Non. C'est juste qu'il change et ce n'est pas la première fois.

Le climat a toujours changé

Depuis la naissance de la Terre il y a 4,5 milliards d'années, le climat a été plusieurs fois chamboulé : quand la Terre changeait sa position par rapport au soleil, quand les volcans entraient en éruption, quand les continents dérivèrent ou quand les montagnes se formaient.

Ainsi, il y a des millions d'années, la mer Méditerranéenne s'est vidée avant de se remplir à nouveau. Le désert du Sahara (Afrique) a été couvert de forêts et de lacs. L'Europe a carrément gelé : les glaciers des Alpes allaient jusqu'à Lyon !

La faute aux hommes

Depuis le XVIII^e siècle, une nouvelle cause de changement existe. Ce sont les activités humaines : industries, transport, habitat, agriculture. La différence avec le passé, c'est que ce changement est très rapide. En 100 ans, les températures sur la planète ont augmenté de 0,6°C. Les années 1990 ont été les plus chaudes. En Alaska et en Sibérie, la température a augmenté de 2 à 3°C. Et la banquise fond : elle a déjà perdu 30 % de glace en 30 ans.

Consommer moins d'énergie

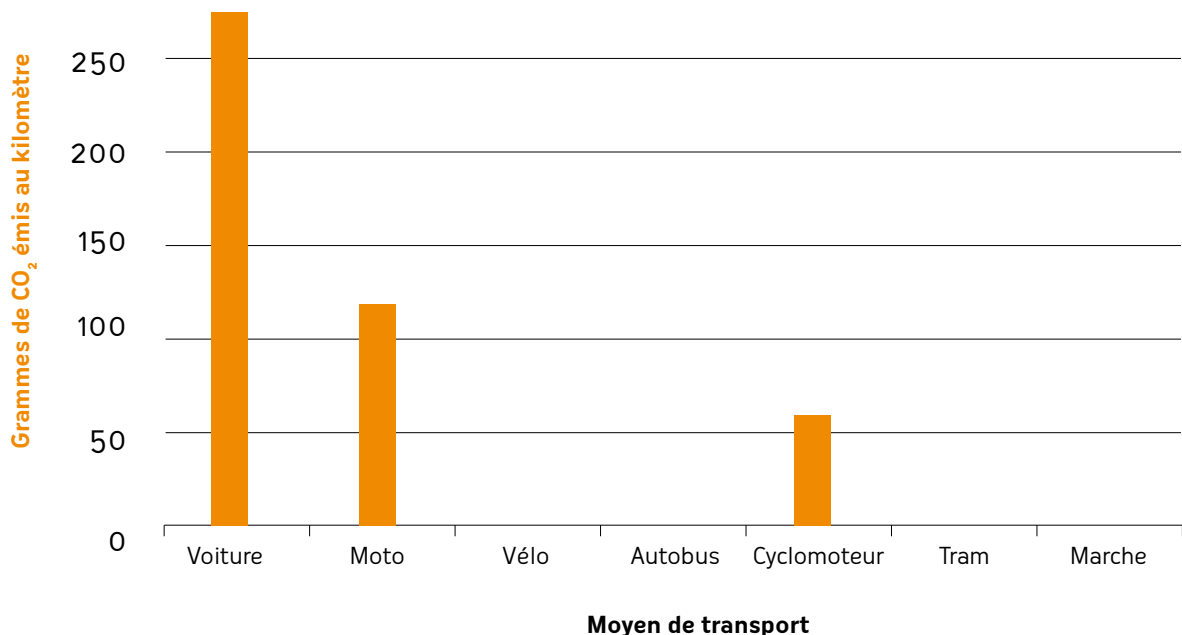
Il est trop tard pour empêcher le réchauffement du climat, mais on peut le diminuer. Comment ? En économisant l'énergie.

Moins d'énergie utilisée, c'est moins d'énergie à produire donc moins de gaz à effets de serre rejetés. Les pays qui ont signé le protocole de Kyoto s'y engagent.

Mais chaque habitant de la terre peut agir en prenant de bonnes habitudes : trier les déchets, fermer le robinet quand on se lave les mains et les dents, éteindre les lumières inutiles, marcher ou pédaler au lieu de prendre la voiture...

Faisons un effort : c'est pour le bien de la planète... donc pour notre bien à tous.

EMISSION DE CO₂ EN ZONE URBAINE





Le changement climatique

Quel est le principal gaz à effet de serre d'origine humaine ?

C'est le fameux CO₂

Ce gaz, le plus abondant émis par les activités humaines assure à lui seul les deux tiers de l'effet de serre. À l'échelle planétaire, il est dégagé :

à 75 %, par les hydrocarbures comme source d'énergie pour :

- > la production d'électricité dans les centrales thermiques,
- > les transports routiers et aériens,
- > la fabrication du ciment et de l'aluminium,
- > le chauffage des bâtiments et la production d'eau chaude,
- > l'utilisation d'engins agricoles.

à 5 %, par les hydrocarbures comme composés chimiques pour :

- > la fabrication d'engrais et de pesticides pour les cultures,
- > la production de tous les plastiques.

à 20 %, par la destruction des forêts pour brûler le bois et cultiver les terres.

Quels sont les principaux risques ?

Selon les scientifiques, le réchauffement global en cours pourrait atteindre 1,1° à 6,4° Celsius d'ici 2100. C'est énorme ! Nos ancêtres n'ont rien connu d'aussi rapide en 100 000 ans. Mais ne crois pas qu'une élévation de la température veut dire qu'il va simplement faire un peu plus chaud partout. Elle entraîne des bouleversements en chaîne :

- > **une élévation du niveau de la mer**, due principalement au réchauffement des océans, car plus l'eau est chaude, plus elle prend de la place. À cela s'ajoute en plus l'eau issue de la fonte des glaces continentales ;
- > **une amplification des phénomènes météorologiques extrêmes**, avec tempêtes, ouragans, cyclones, inondations, canicules, sécheresses, etc. ;
- > **un chamboulement écologique**, pour des plantes sauvages, et aussi cultivées, qui ne supporteront pas les nouvelles conditions de température et de sécheresse. Sans oublier les animaux qui devront migrer ou s'adapter rapidement ;
- > **des bouleversements des conditions de vie**, pour les populations chassées de leur pays par la montée des océans, les famines ou les tempêtes. On les appelle des réfugiés climatiques.

Source : <http://www.mtaterre.fr/le-changement-climatique.html>

Annexe 2 > 18 vignettes







Projet mené par le Conseil de Développement du « Cœur du Hainaut, Centre d'énergies »
sous la coordination de l'Intercommunale IDEA
avec l'appui du Gouvernement wallon



Wallonie

Rue de Nimy, 53
7000 Mons
tél. +32 65 375 874
secretariat@coeurduhainaut.be
www.coeurduhainaut.be

Projet piloté par la



Merci à Katty Adam et Vincent Ramlot du Conseil de l'Enseignement des Communes et des Provinces,
Jean-Ives Thiry de la Ville de La Louvière et Ronald Ermini de la commune de Manage pour leur contribution
à la réalisation des fiches pédagogiques.



Merci à Hainaut Développement pour la cartographie.

