

Classe de CM2 – 28 élèves

Enseignante : Madame TURPIN

École du Parangon, Joinville le Pont

## Le climat se réchauffe : c'est bien, non ?

De 1880 à aujourd'hui, la Terre s'est réchauffée d'un degré. Cette température n'a pas encore assez augmenté pour qu'on le ressente et pourtant, les conséquences sont déjà nombreuses.

Mais concrètement, le climat qui se réchauffe, c'est bien, non ? Voilà la question à laquelle nous avons essayé de répondre.



Les gaz à effet de serre forment une couche qui laisse passer les rayons du soleil sur Terre mais les piège ensuite à l'intérieur, comme dans une véranda.

Le réchauffement climatique se traduit par une augmentation de la température moyenne à la surface de la Terre. Cette hausse s'explique par une trop grande émission de gaz à effet de serre dont le principal est le dioxyde de carbone ( $\text{CO}_2$ ).

L'effet de serre est un phénomène naturel qui permet la vie sur Terre. Mais les humains augmentent ces émissions de gaz par leurs activités : l'industrie, les transports et l'agriculture. Toutes ces activités polluent l'air. On ne peut pas arrêter ce phénomène mais on peut essayer de le ralentir.

Pour répondre à ce problème, nous avons réalisé des maquettes.

### 1) La ville polluée



Cette maquette représente une ville polluée, à cause de l'Homme.

Nous avons représenté les bouchons pour montrer que les moteurs des véhicules restent allumés alors que les voitures sont arrêtées et ça pollue l'air. Les moteurs brûlent du pétrole pour fonctionner et ça rejette du CO<sup>2</sup>.

Nous avons provoqué un accident pour augmenter les embouteillages et donc augmenter le rejet de CO<sup>2</sup> dans l'air.

Nous avons aussi fait deux usines.

A partir de cartons, nous avons construit des immeubles qui eux aussi polluent.

Nous avons fait une piste d'hélicoptère car ce gros engin pollue beaucoup.

Les pays qui émettent le plus de gaz à effet de serre sont les pays riches et industrialisés comme la France.



Il faut changer ses habitudes de transport. Une voiture rejette en moyenne 150g de CO<sup>2</sup>/km. En France, les transports sont l'origine d'un tiers de la consommation totale d'énergie et sont donc responsables d'une part importante de la pollution de l'air.



Les activités agricoles polluent aussi. Les vaches émettent du méthane, gaz à effet de serre.



Il existe de nombreuses industries en France mais aussi dans le monde entier. Elles laissent s'échapper de grosses fumées qui sont très dangereuses et polluantes.



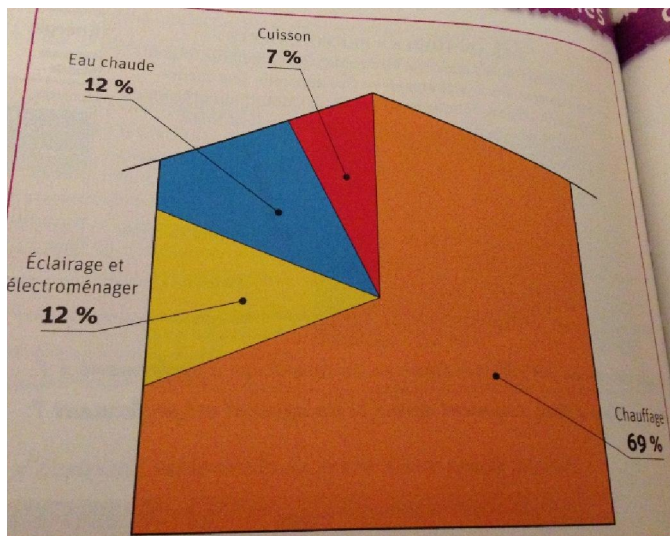
## 2) La maison

A la maison, beaucoup de nos gestes quotidiens consomment de l'énergie : se servir d'appareils électriques comme regarder la télévision, s'éclairer, se chauffer, utiliser de l'eau chaude...



Tous les humains peuvent faire certains gestes et économiser de l'énergie pour sauver la planète :

- privilégier les douches aux bains
- prendre des ampoules à basse consommation
- bien isoler sa maison
- vérifier régulièrement sa chaudière, ses chauffages
- se couvrir plus en hiver en mettant un pull pour ne pas augmenter trop le chauffage
- ne pas laisser d'appareils électriques en veille
- acheter des appareils consommant peu d'énergie (classe A par exemple)
- privilégier les produits locaux et de saison
- trier ses déchets...



Répartition de la consommation d'énergie par catégories dans un foyer

De simples petits gestes quotidiens peuvent permettre de réduire les émissions de gaz à effet de serre. La lutte contre le réchauffement climatique ne doit pas être la seule initiative des gouvernements et des entreprises mais également des particuliers.

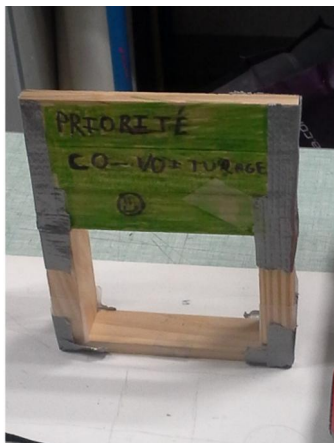
### 3) La ville idéale



Nous avons fabriqué cette maquette pour vous montrer notre ville idéale, avec le minimum de pollution.

Une éolienne et des panneaux solaires ont été mis en place pour éviter d'utiliser les énergies fossiles (gaz, pétrole, charbon) qui polluent l'atmosphère. Grâce au vent ou au soleil, on crée de nouvelles sources d'électricité. Un câble a permis de relier l'électricité entre les bâtiments pour économiser l'énergie.

Cette ville est donc entièrement économe. L'environnement est agréable.



Nous avons favorisé le co-voiturage car moins de voitures rouleront, ce qui provoquera une baisse de la pollution. Il faut donc, pour les petits trajets quotidiens, privilégier les modes de transport non motorisés (marche à pied, vélo, trottinette...) ou les transports en commun. Sur les 28 élèves de la classe, 23 viennent à l'école à pieds et 2 en trottinette.



Nous avons élaboré un parc 100% végétal car les plantes aspirent le CO<sup>2</sup> et rejettent l'oxygène. Nous avons placé une fontaine à eau et une écurie pour le plaisir et les loisirs des habitants de cette ville.

Après avoir compris ce phénomène, on peut dire que NON, le réchauffement climatique ce n'est pas bien. Cela a des conséquences négatives pour l'Homme, son environnement mais aussi pour les animaux : fonte de la banquise et des glaciers ; l'élévation du niveau des mers et océans ; certaines espèces menacées de migration voir de disparition ; augmentation des catastrophes naturelles (sécheresse, inondation) ; un développement des maladies ; modification du territoire...

Si l'on continue ainsi, d'ici 2100, la planète se réchauffera d'environ 6 degrés.

L'évolution de l'homme et des modes de vie est responsable de ce dérèglement climatique. Il est urgent que l'on change nos habitudes.



Notre Terre est entre de bonnes mains.