



Cette année, la COP21, se déroule à Paris. Avec notre classe, nous avons assisté à un débat sur le climat ; « Changements climatiques : constats et projections ». La conférence a été faite par un spécialiste, Mr Desplat qui est ingénieur de l'École nationale de météorologie et également responsable des études et climatologie chez Météo France.

La COP21, (Conférence des Parties) est une conférence réunissant divers états, elle porte sur l'environnement, et les changements climatiques. Les chefs d'états et spécialistes participants à la COP21 feront un bilan sur l'année passée et prendront des mesures à appliquer. Le but que s'est donné la conférence des parties est de maintenir le réchauffement climatique à 2°C.

#### -Qu'est-ce que c'est le climat ?

Le climat c'est un ensemble d'éléments les trois facteurs principaux du climat de la Terre sont ; l'énergie solaire, les circulations atmosphérique et océanique et enfin l'effet de serre. Il y a également, l'atmosphère, les volcans, les glaciers...

C'est ce qu'on appelle l'étude de la biodiversité. La météorologie est le facteur climatique. Les données météorologiques sont mesurées à l'aide d'instruments depuis seulement 150ans.

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

L'effet de serre est un phénomène naturel. Pour résumer, il y a des gaz à effet de serre (H<sub>2</sub>O, CO<sub>2</sub>...) qui absorbent l'énergie solaire (portée par les infrarouges). Et cela réchauffe l'atmosphère située autour de la Terre. La Terre a donc une température moyenne de 15°C. Les principaux gaz à effet de serre naturels sont la vapeur d'eau et le gaz carbonique. Mais les gaz sont probablement responsables du réchauffement climatique : le gaz carbonique (CO<sub>2</sub>) qui provient des combustions des énergies fossiles (pétrole etc), le méthane (CH<sub>4</sub>) ou encore le protoxyde d'azote (N<sub>2</sub>O). La différence est que certains gaz à effet de serre comme la vapeur d'eau ne restent que quelques jours dans l'atmosphère alors que des gaz comme le méthane peuvent y rester des décennies (ou plus).

#### -Qu'est-ce que le réchauffement climatique ?

Le problème est que depuis 50 ans on observe une augmentation de la température à la surface de la Terre. Cela provoque la fonte des glaciers, la hausse des températures des océans et un niveau de la mer plus élevé. De plus, cela entraîne de nouveaux problèmes par exemple, l'acidification des océans a un impact sur la chaîne alimentaire ou encore le niveau des mers qui augmente fait disparaître certaines îles.

Le réchauffement climatique est principalement lié aux activités humaines (rejet de gaz par les industries ou des voitures...)

Les plantes absorbent le dioxyde de carbone : au printemps ainsi qu'en été il est moins important : c'est ce qu'on appelle la photosynthèse. A l'inverse le monoxyde de carbone pendant ses saisons augmentent à cause des feux de forêts. L'été le réchauffement climatique est plus important qu'en hiver.

Les certitudes : Une augmentation du nombre de jours de chauds, il y aura une diminution des jours de gel. Ce qui absorbe le plus de chaleur : c'est le béton et les matériaux artificiels d'où un réchauffement plus important en milieu urbain.

Vers le futur : Le changement de température moyenne à la surface du globe, pour la période 2016-2035, sera probablement compris entre 0,3°C et 0,7°C. Pour 2081-2100, les météorologues prévoient une augmentation des températures comprises entre 0,3°C et 4,8°C. Il y a 3 types d'incertitudes : -variabilité naturelle (appelé aussi « effets papillons » : ce sont des chaînes d'événements qui se suivent et dont le précédent a un impact sur le suivant :

- scientifique et technique
- socio- économique.

#### Sources :

Vidéo sur le climat : <http://www.cnrs.fr/cw/dossiers/dosclim/>

Renseignements sur la cop21 : <http://www.leparisien.fr/environnement/cop21>