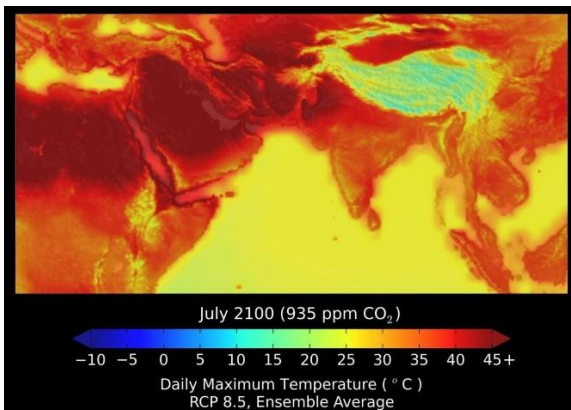


Evolution climatique : Que doit-on savoir ?

Tout d'abord comment peut-on prévoir les climats futurs ?

Les évolutions climatiques passées et futures peuvent être évaluées en utilisant un modèle climatique global. Un tel modèle permet d'effectuer des simulations du climat de quelques années à plusieurs millénaires, et représente le système climatique planétaire réel de manière numérique. Ces modèles s'appuient sur les lois de la physique et sont régulièrement testés de manière à ce que chacun d'entre eux simule correctement le milieu qu'il représente.



modèle climatique catastrophique de la NASA qui représente les températures en juillet 2100

Quels sont les facteurs du réchauffement climatique ?

Il y a tout d'abord les facteurs cosmiques (variation de l'activité solaire), les facteurs naturels et les facteurs d'origines humaines.

Qu'est que l'effet de serre ?

La Terre a toujours eu un effet de serre, c'est notre atmosphère qui joue le rôle d'une serre. Les gaz à effet de serre ou autrement appelé GES qui sont le CO_2 (responsable de 63% du réchauffement climatique causé par l'homme), le méthane et le protoxyde d'azote retiennent la chaleur, c'est ce qui permet d'avoir une température moyenne de 15°C. Mais l'effet de serre ce n'est pas bon avec de grande Quantité de gaz à effet de serre car cela fait augmenter la température de la Terre.

Entre 1850 et 2012, les émissions annuelles de CO_2 ont été multipliés par 160 ce qui a eu pour conséquences d'augmenter la température de +0.85°C de 1850 à 2012.

Peut-on arrêter ce réchauffement climatique ?

On peut arrêter ce réchauffement climatique mais ça va prendre du temps car le CO_2 a une durée de vie de 100 ans. C'est pour ça que les scientifiques recommandent de prendre des mesures dès maintenant car plus les mesures seront prises tard, plus il sera difficile de limiter le réchauffement climatique. Les scientifiques recommandent aussi que la température moyenne n'augmente pas de plus de 2°C d'ici 2100 par rapport à 1850 sinon ce sera irréversible.

Quels sont les conséquences du réchauffement climatiques ?

Les conséquences du réchauffement climatique sont nombreuses mais certaines sont plus graves que d'autres :

- Une amplification des tempêtes, ouragans, cyclones, inondations, canicules, sécheresses...
- La montée des océans
- L'acidification des océans ce qui peut provoquer des disparitions d'espèces sous-marines et végétales (coraux, huîtres)
- Disparition ou adaptation des plantes et animaux
- Certaines cultures ne seront plus possibles à cultiver

Quelles solutions envisager ?

Il faudra réduire la consommation mondiale de CO_2 fortement, et prendre les bons réflexes : éviter le gaspillage, réduire sa consommation d'énergie en isolant son logement, en s'équiper d'appareils économes en énergie, se déplacer le moins possible en voiture, en scooter ou en avion, manger moins de viande rouge et préférer les fruits et légumes locaux et de saison...

Les collectivités et les entreprises devront plébisciter le co-voiturage, encourager la marche, le vélo, les transports en commun,...

Le journal de seine et marne. Moreira Allan 2nde8

Bibliographie :

<http://www.mtaterre.fr/le-changement-climatique/44/La-cause-un-rechauffement-global>

<http://www.meteofrance.fr/climat-passe-et-futur/le-climat-futur-a-l-echelle-du-globe>

<http://www.cnrm.meteo.fr/spip.php?rubrique69>

http://www.lexpress.fr/actualite/sciences/rechauffement-climatique-le-futur-selon-la-nasa_1688366.html