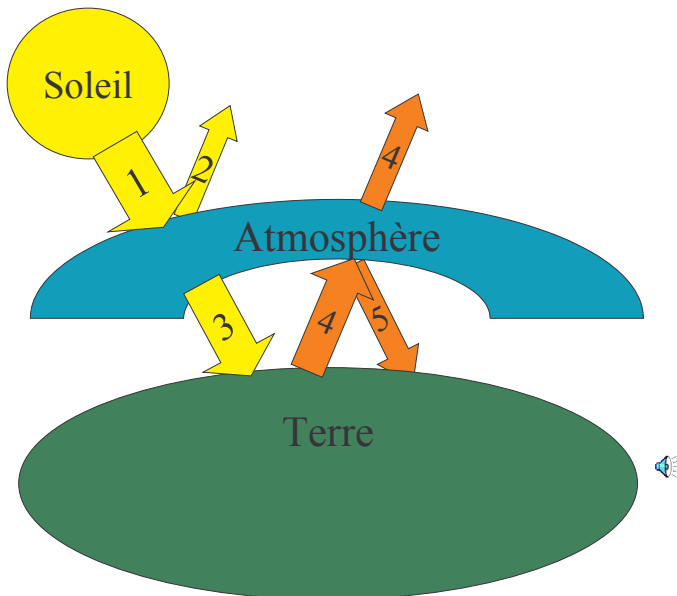


On parle de plus en plus d'effet de serre et de réchauffement climatique. Mais qu'en est-il vraiment ?

Réponse en 6 chapitres

1 En quoi ça consiste ?



1. Le Soleil diffuse son énergie sous forme de rayons. Ces derniers traversent l'espace et atteignent l'atmosphère terrestre.
2. Une partie des rayons les plus dangereux sont renvoyés dans le vide spatial par la couche d' ozone, située au sommet de l'atmosphère.
3. Les autres rayons pénètrent l'atmosphère et arrivent à la surface de la Terre, qu'ils réchauffent.
4. La terre réchauffée émet vers l'atmosphère des rayons infrarouges.
5. Une partie de ces rayons est renvoyée par l'atmosphère vers la terre. L'énergie -la chaleur- ne peut pas s'échapper, c'est l'effet de serre.

L'effet de serre est à la base un phénomène naturel, mais il est accentué par les concentrations en gaz polluants rejetés de plus en plus massivement par les activités humaines.

2 Que savons-nous aujourd'hui avec certitude ?

6. Il y a une corrélation entre la température moyenne du globe terrestre et la teneur en CO₂ (gaz carbonique, produit par la combustion des énergies fossiles : pétrole, gaz, charbon, etc.) dans l'atmosphère
7. La teneur en CO₂ de l'atmosphère et la température ont augmenté depuis un siècle et vont continuer à augmenter du fait de l'activité de l'homme.
8. Les effets déjà visibles :
 - a. fonte des glaciers dans les montagnes, fonte des glaces des pôles et du Groenland
 - b. augmentation de la fréquence et de la violence des phénomènes climatiques extrêmes : ouragans, inondations, sécheresse
 - c. changements de saisons (le printemps en moyenne a avancé d'une semaine en 30 ans, les vendanges de deux semaine, arrivée plus précoce d'oiseaux migrateurs, etc.)
 - d. déplacements (remontée vers le nord) d'espèces animales et végétales : poissons en mer du nord, insectes et maladies des cultures d'origine africaine qui arrivent en Europe...

3 Quelles conséquences prévisibles ?

9. Bouversements de l'agriculture mondiale
10. Déplacements de dizaines ou centaines de millions de personnes (montées des océans)
11. Extinction accélérée d'espèces animales et végétales
12. Modifications des aires de prolifération de parasites et de maladies
13. Disparition des coquillages (l'acidification des mers due à l'augmentation de la teneur en CO₂ va les empêcher de fabriquer leur coquille ; par endroit, on a déjà constaté une diminution de leur épaisseur moyenne)

4 Quel réchauffement, et quelle montée du niveau des mers ?

C'est le point d'interrogation.

14. La plupart des études prévoient entre 3 et 6°C sur un siècle. La dernière étude de la NASA indique un réchauffement de 0,6°C ces trente dernières années, ce qui ferait 2°C en 100 ans... mais le réchauffement s'accélère. Pour limiter à 2°C le réchauffement au 21ème siècle, il faudrait que d'ici 2100 nos émissions de CO₂ aient été divisées par 3. C'est aujourd'hui très improbable (elles augmentent sans cesse).

Plus d'infos sur <http://decroissance07.free.fr>

15. Il y a 3 millions d'années, la température moyenne de la terre était 2°C au-dessus de celle d'aujourd'hui. Le niveau des mers était supérieur de 25m.
16. Il y a 30 millions d'années, la température moyenne de la terre était 3°C au-dessus de celle d'aujourd'hui. Il n'y avait pas de glaces aux pôles.
 - a. Si les glaces du Groenland fondent, le niveau des mers monte de 7 m.
 - b. Si les glaces du pôle sud fondent, le niveau des mers monte de 65 m.

5 D'où vient le CO₂, principal gaz à effet de serre ?

17. en France en 2002 : transports : 27%, industrie 20%, agriculture 19%, chauffage 17%, production d'énergie (électricité) 12%, traitement des déchets 3%
18. toute consommation de produits industriels a nécessité une consommation d'énergie pour sa fabrication et son transport, donc a généré l'émission de gaz à effet de serre
19. toute consommation de produits industriels génère des déchets, dont le traitement (transport, incinération, fermentation) génère l'émission de gaz à effet de serre
20. la part des transports augmente sans cesse du fait de la mondialisation. Le transport représente 55% de la consommation de pétrole (et repose à 95% sur le pétrole)
21. le protocole de Kyoto prévoit pour 34 pays industrialisés des réductions de quelques % de leurs émissions, et n'impose rien aux pays en développement (Chine, Inde...). Pour limiter le réchauffement à 2°C, il faudrait diviser par 3 les émissions.

6 Que peut-on faire ?

Consommer mieux, gaspiller moins !

... et, au passage, faire des économies la plupart du temps : petites (signe « -€ ») ou grandes (signe « -€€ »)

22. Facile !
 - a. Mettre un autocollant pour refuser la publicité dans la boîte aux lettres -€
 - b. Couper le moteur de sa voiture quand on attend quelqu'un - €
 - c. Ne plus prendre de sacs jetables (en plastique ou en papier) dans les magasins
 - d. Fermer systématiquement tous les volets le soir l'hiver (économie de chauffage) - €
23. Avec un petit effort
 - a. Remplacer la voiture par la marche ou le vélo pour venir acheter son pain - €
 - b. Baisser la température de son logement - €€
 - c. Cuisiner soi-même au lieu d'acheter des plats tout prêts - €€
 - d. Renoncer aux produits jetables –lingettes, appareil photo... - €€
 - e. Attendre d'être obligé d'aller en ville pour y prendre quelque chose dont on a envie, au lieu d'y aller exprès, tout de suite - €
 - f. N'acheter que des fruits et légumes de saison, produits en France - €€
 - g. Acheter des produits bio ou directement au producteur - € ou + €
 - h. Boire l'eau du robinet - €
24. Difficile
 - a. Lors du remplacement de la voiture, en prendre une plus petite et sans climatisation (la clim, c'est +3 l/100 km en ville, + 1 l/100km sur route) - €€€
 - b. Pour un prix même à peine inférieur, faire réparer un appareil plutôt que de le remplacer par un neuf - €
 - c. S'organiser pour faire du co-voiturage - €€
 - d. Acheter volontairement un matériel électroménager plus cher, mais plus économe en énergie et/ou en eau + €€ puis - €€
 - e. Acheter volontairement un produit plus cher, mais fait en France, de meilleure qualité, réparable + €€
 - f. Éviter tous les appareils à piles
 - g. Louer ce qui ne servira qu'exceptionnellement plutôt qu'acheter - €
 - h. Redécouvrir les vertus de l'effort physique pour bêcher, scier, tailler la haie... - €
25. Très difficile !!!
 - a. Refuser à son enfant le scooter, le téléphone portable ou la dernière playstation - €€€
 - b. Pour les vacances, faire l'Ardèche en vélo plutôt que l'Espagne en voiture ou la Chine en avion - €€€
 - c. Renoncer à suivre la mode ou les progrès techniques - €€€
 - d. Quand on fait construire, accepter d'avoir temporairement une pièce de moins pour pouvoir payer un chauffage solaire (les économies réalisées paieront une pièce supplémentaire un peu plus tard) - €€€