

# Le réchauffement climatique: ce qu'il faut savoir

Un nouveau défi pour le 21<sup>ème</sup> siècle



« Une génération plante un arbre,  
la suivante profite de son ombre »

*Proverbe chinois*





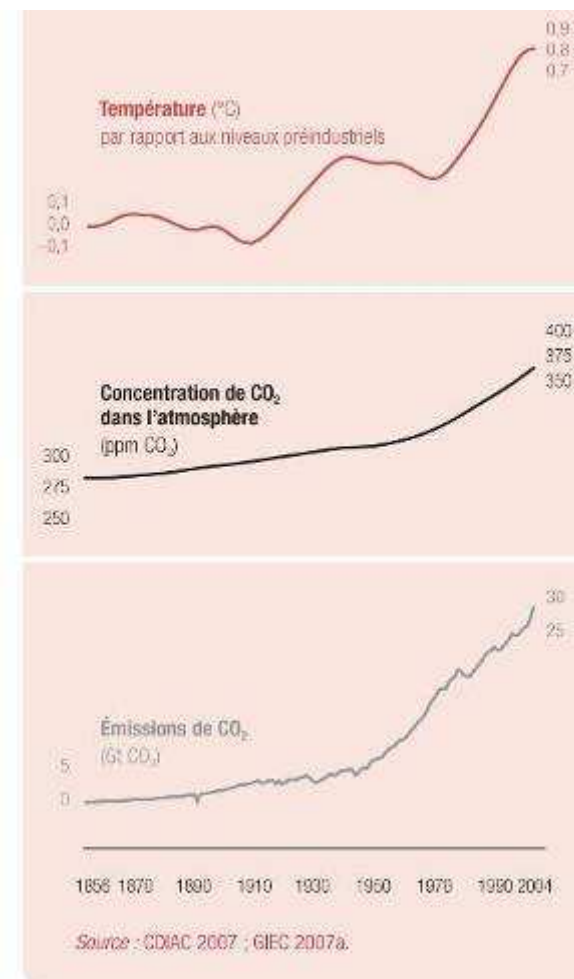
# Une problématique de court terme à l'échelle de la planète

- Le monde a moins d'une décennie
  - pour éviter un changement climatique calamiteux
- Le changement climatique menace l'humanité toute entière
  - mais surtout les catégories les plus pauvres
- Le changement climatique a une influence
  - sur le potentiel humain, les libertés, les droits de l'homme
- Le Rapport Mondial sur le Développement Humain 2007/2008 prône une double approche
  - des mesures drastiques pour limiter le réchauffement au cours du 21<sup>ème</sup> siècle à moins de 2<sup>0</sup>C
  - un renforcement de la coopération internationale

# Les conséquences visibles du réchauffement climatique



- De -25% à -45% d'enneigement
  - dans les massifs français
- De +5% à 35% de précipitations
- Des étés plus secs
  - et des phénomènes climatiques extrêmes plus fréquents
- Une accélération de l'augmentation de la température dans des zones traditionnellement froides
  - Le nord sibérien et l'Alaska ont vécu une augmentation de leur température moyenne annuelle de l'ordre de +2 à +4°C depuis le début du 20ème siècle.
  - La température dans les Alpes à 1800 m durant l'hiver a augmenté de 1 à 3 degrés dans les 40 dernières années (Météo-France, 02/2005)



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

un phénomène naturel devenu  
dangereux pour la planète

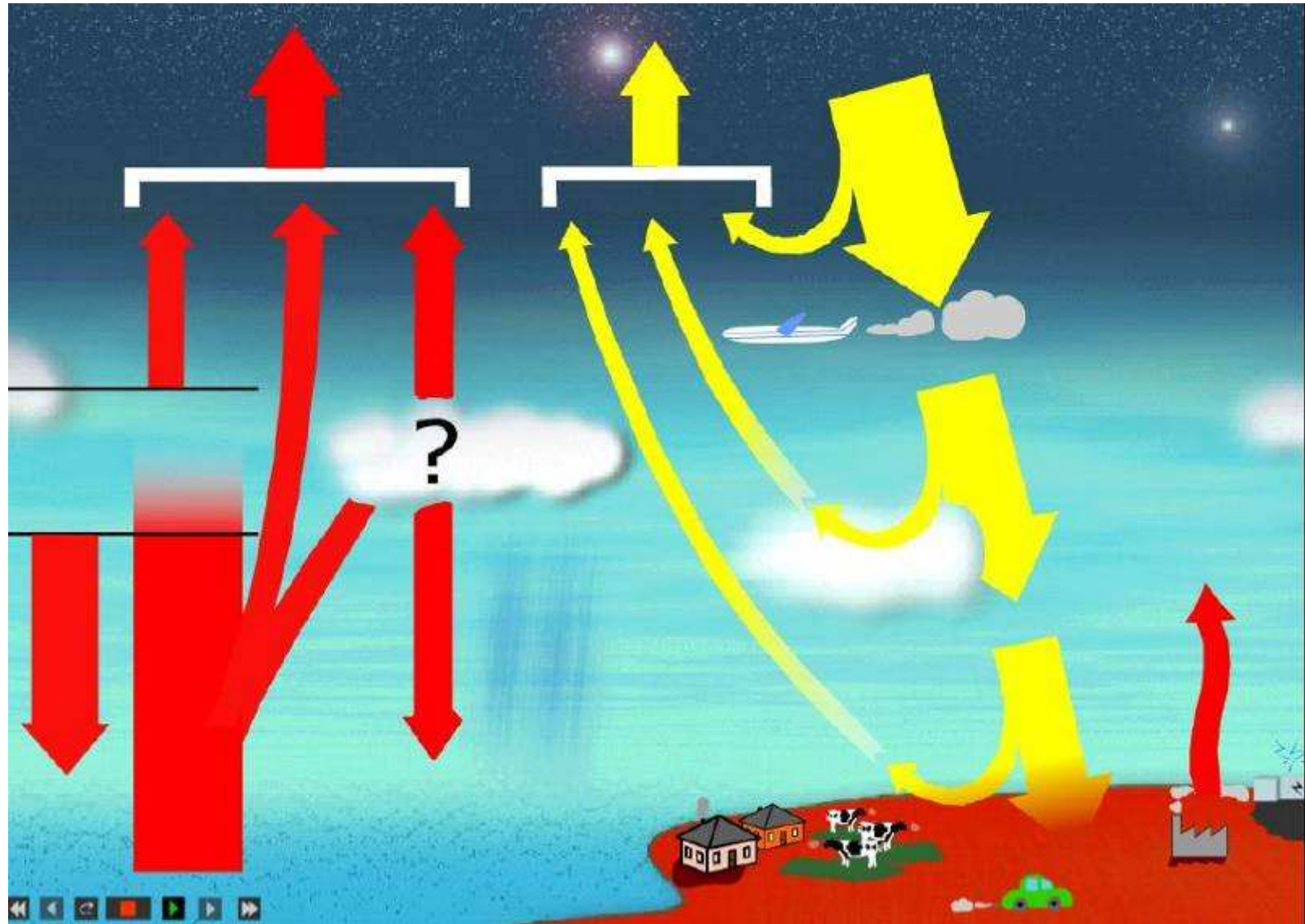




# L'effet de serre est un phénomène naturel sans lequel la vie ne se serait pas développée sur Terre...

- Des gaz qui filtrent le rayonnement solaire en petite quantité...
  - Certains gaz comme le gaz carbonique ou le méthane retiennent une part du rayonnement solaire
  - Ils réchauffent la Terre à une température moyenne de 15C° contre -18C° sans cet effet.
- ... Mais qui sont responsables du réchauffement actuel de la planète !
  - Le développement économique, fondé sur l'utilisation de sources d'énergies fossiles (comme le charbon ou le pétrole...), a été source d'émissions croissantes de ce type de gaz, appelés "gaz à effet de serre".

on peut comparer la Terre sous l'effet de serre avec une voiture que l'on  
laisse en plein soleil.





# Mieux comprendre la machine climatique...

- **Le principe**

- L'énergie nécessaire au fonctionnement de la Terre est fournie par le rayonnement solaire
  - Un tiers est renvoyé par l'atmosphère (nuages), les pôles et le sol
  - La moitié est renvoyé par le sol
    - En réchauffant l'air par le bas (cycle de l'eau)
    - En évaporant l'eau (consomme beaucoup d'énergie)
    - En émettant un rayonnement infrarouge
- Les infrarouges renvoyés par l'atmosphère sont émis vers l'espace et vers le sol et augmentent la température en moyenne de 30°C

- **L'intervention de l'homme**

- Elle a augmenté artificiellement l'émission des gaz à effet de serre (GES)
- Les GES retiennent plus d'infrarouges, intensifient le cycle de l'eau et les émissions d'infrarouge
- Les nuages ont une action à la fois refroidissante (pour les cumulus) et réchauffante (pour les cirrus incluant les traînées d'avion)

- **Résultat! La température augmente, le climat se réchauffe**

# Le rôle de l'Homme dans la dégradation du climat...



- Depuis l'industrialisation de notre planète, la concentration des gaz à effet de serre augmentent depuis le 19ème siècle:
  - utilisation massive de combustibles fossiles (charbon, produits pétroliers, gaz naturel...)
  - déforestation, les arbres ne pouvant plus absorber le carbone comme précédemment
  - utilisation des CFC (chlorofluorocarbures) dans les climatisations et réfrigérations
  - Les rejets de méthane naturels et non naturels
- Chacun de nous émet des gaz à effet de serre
  - A titre d'exemple, 1 tonne d'émissions équivalent CO2 par an, c'est :
    - 4 mois de chauffage au gaz pour un 3 pièces,
    - 1 trajet simple Paris-New York en avion,
    - 8 000 km en Twingo en ville,
    - 3 300 km en 4x4 Mercedes en ville

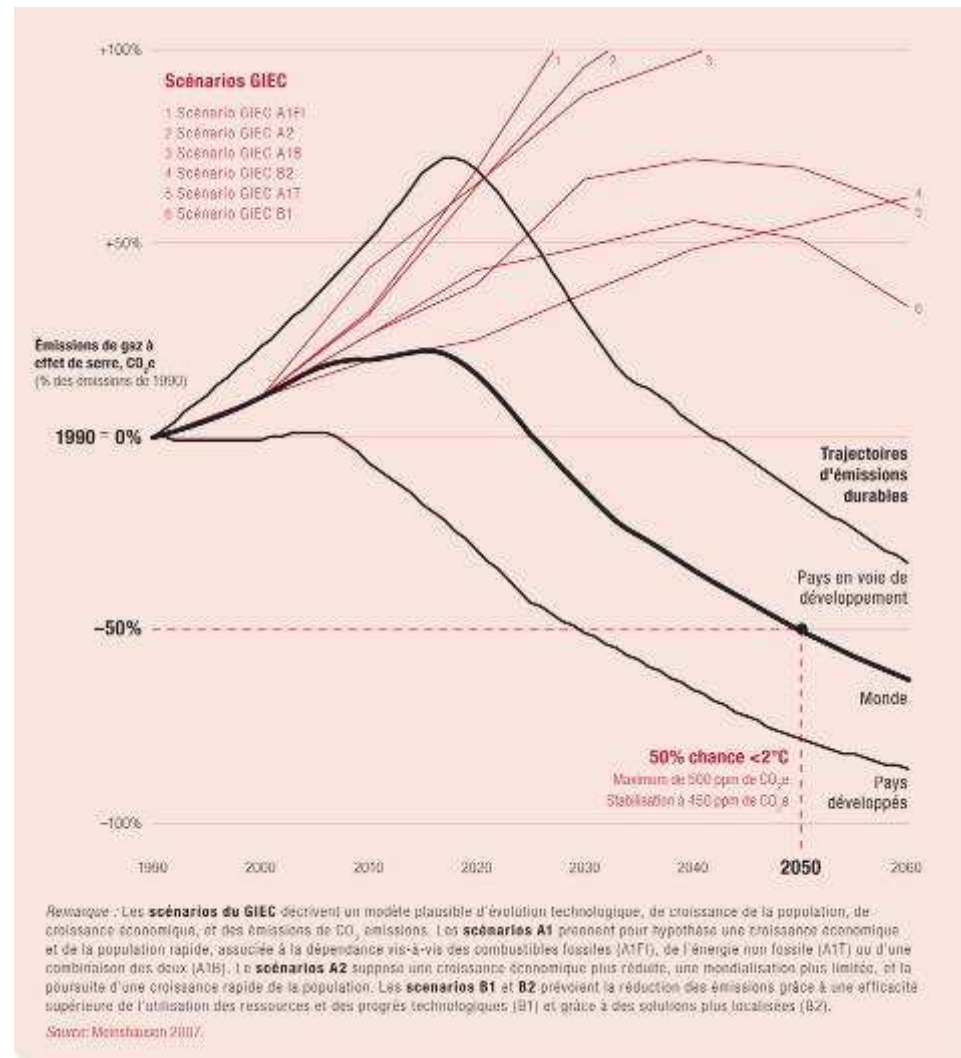
# Pourtant il est possible d'agir...

En réduisant nos émissions  
de gaz à effet de serre





## La réduction de moitié des émissions d'ici 2050 pourrait nous épargner un changement climatique dangereux





# Comment passer à l'action au quotidien ?

- **Au niveau mondial: en mettant en place une comptabilité Carbone**
  - Pour définir le seuil de danger
    - limitation à 2°C l'augmentation de température
  - Pour établir un « budget carbone » pour le 21<sup>ème</sup> siècle
  - Pour définir une trajectoire d'émissions durable (par rapport à 1990):
    - Monde – réduction de 50 pour cent d'ici 2050
    - Pays développés – réduction de 80 pour cent d'ici 2050
    - Pays en développement – réduction de 20 pour cent d'ici 2050
  - Pour s'adapter dès maintenant
- **Au niveau individuel en réduisant nos émissions de gaz à effet de serre**
  - En agissant et en pensant différemment
  - Dans notre vie privée
    - Optimisation de la performance énergétique de sa maison
    - réduction de l'utilisation de la voiture
  - Et professionnelle
    - Réduction des déplacements en avion
    - Faible utilisation de la climatisation
    - Isolation des locaux
    - Utilisation de produits recyclables pour les emballages
    - Etc...

# Et pour agir il faut savoir !



- Il existe un outil: Le Bilan Carbone <sup>TM</sup>
  - Une méthode de comptabilisation des émissions de gaz à effet de serre défini par l'ADEME
  - Pour «quantifier » poste par poste les émissions des entreprises et des collectivités locales.
- Faites le premier pas: réalisez votre Bilan Carbone <sup>TM</sup>
  - Pour connaître votre « empreinte » carbone »
  - Pour savoir comment agir pour réduire vos émissions de gaz à effet de serre
  - Pour démarrer une démarche environnementale construite et efficace à moindre coût

# Pour en savoir plus



[www.cpj-environnement.com](http://www.cpj-environnement.com)  
[info@cpj-environnement.com](mailto:info@cpj-environnement.com)

Tél. : 04.93.14.91.46

35 rue Pastorelli - 06000 Nice

