

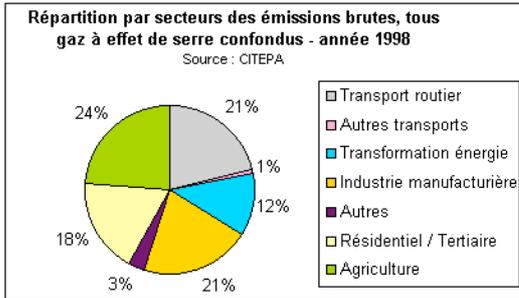


L'IMPACT DE L'HOMME SUR LE CLIMAT EST-IL REVERSIBLE?

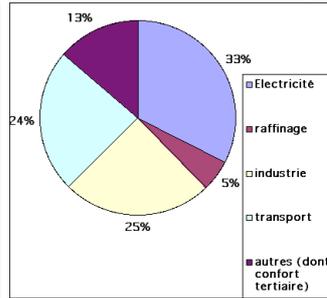
Sandra Moreels, Matthieu Kayembe, Christophe Julemont

Département de géographie – Laboratoire de Glaciologie

Les causes anthropiques



Répartition par activités des émissions de CO₂



Comment y remédier?

Méthodes du GIEC :

- Passage à des combustibles à faible teneur en carbone, biocarburants
- Amélioration de la gestion d'énergie
- Absorption et stockage de carbone
- ...

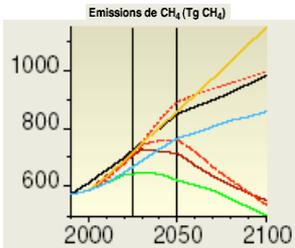
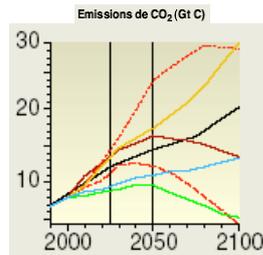
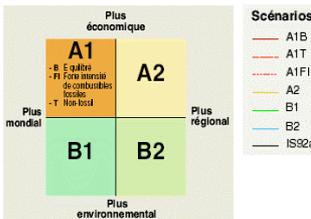
Méthodes individuelles :

- Diminution de la consommation d'énergie
- Changement de comportement par rapport à la mobilité
- Meilleure isolation
- ...

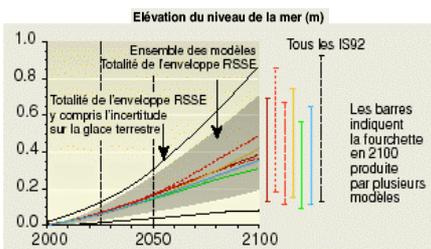
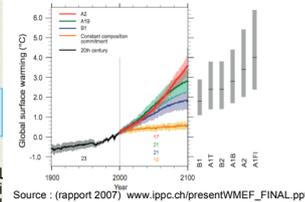
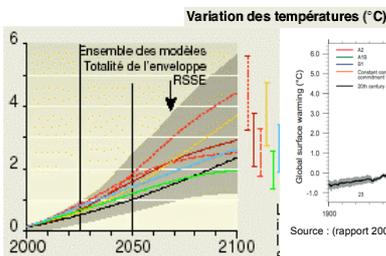
Méthodes technologiques :

- Injecter du gaz carbonique dans des réservoirs souterrains
- Dissoudre du gaz carbonique dans l'océan profond
- Favoriser la productivité du phytoplancton
- ...

Les projections futures selon les différents scénarios du GIEC



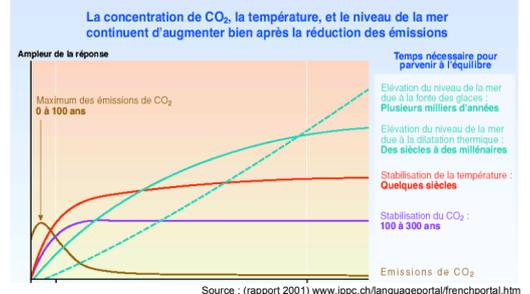
CO₂ : augmentation X5 ou stagnation
 CH₄ : augmentation X2 ou légère baisse



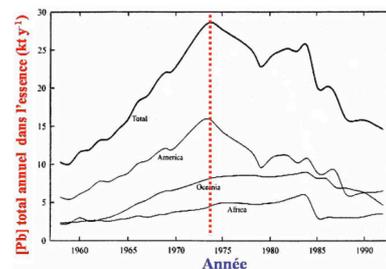
- Réchauffement de 1,4 à 5,8 degrés entre 1990-2100
- Augmentation des précipitations de 5 à 10%
- Augmentation du niveau marin de 10 à 90 cm

Est-ce réversible?

D'après le GIEC, la stabilisation des concentrations atmosphériques en CO₂ exige une réduction des émissions nettes de CO₂. Après stabilisation de la concentration en CO₂, la température de l'air à la surface devrait continuer d'augmenter d'1/10 de degré par siècle pendant 100 ans ou +, et le niveau de la mer devrait continuer de s'élever pendant des centaines d'années.



Actuellement, on ne sait pas répondre à cette question car les changements climatiques sont un phénomène récent. Cependant, dans d'autres domaines comme celui de l'environnement, l'homme a pu renverser la tendance.
 Exemple : le plomb.



Références principales:
 • J.-M. JANCOVICI, (2002) *L'avenir climatique : quel temps ferons-nous ?*, Seuil, Paris.
 • J. JOUZEL & A. DEBROISE, (2004), *Le climat : jeu dangereux*, Dunod, Paris.
 • R. KANDEL, (2002), *Le réchauffement climatique*, « Que sais-je », PUF, Paris.
 • Rapports du GIEC : www.ipcc.ch/languageportal/frenchportal.htm#21