

Seconde 3  
Pierre Caporossi  
Erwan Riviere  
Arnault Serra



# Carboschools



Domaine de Travail :  
Le sol et la litière

# Effet de Serre

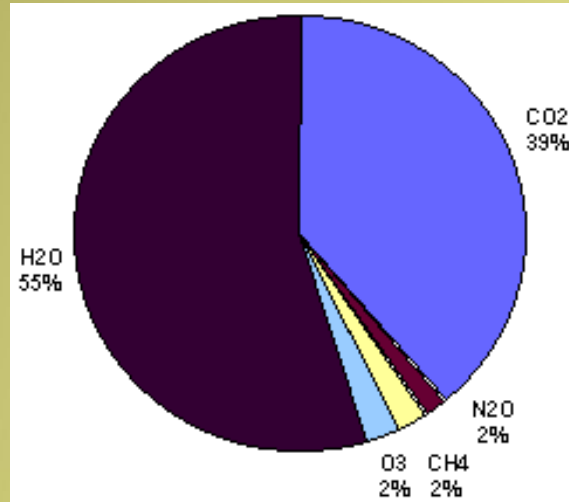
Lorsque les rayons du soleil atteignent l'atmosphère de notre Terre, une partie est directement renvoyée vers l'espace, par l'air, les nuages et la surface de la Terre.

Les rayons incidents qui n'ont pas été réfléchis vers l'espace sont absorbés dans l'atmosphère par les gaz à effet de serre et à la surface terrestre.



# Gaz à Effet de Serre

Les gaz à effet de serre (ou GES) sont des composants gazeux de l'atmosphère qui contribuent à l'effet de serre.

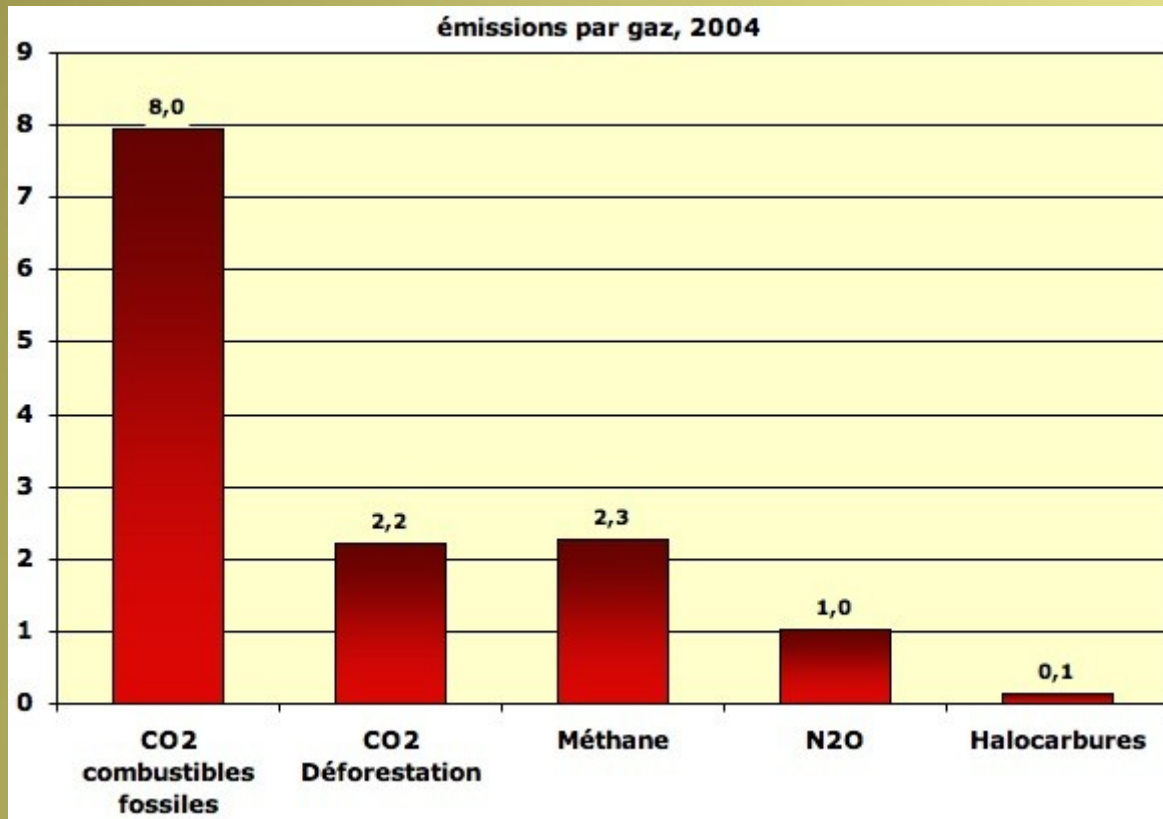


Répartition des contributions à l'effet de serre des différents gaz présents dans l'atmosphère

Important : A noter que sans eux, la température terrestre avoisinerait les  $-18^{\circ}\text{C}$

# Causes

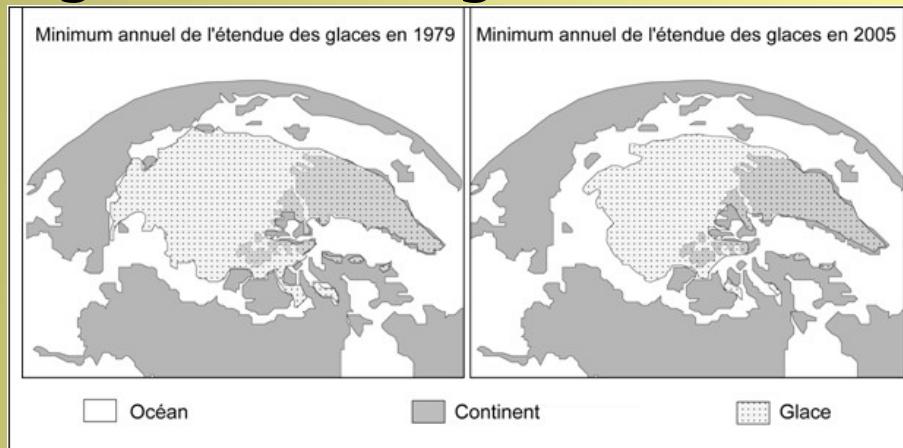
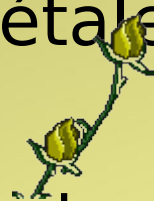
La quantité de CO<sub>2</sub> dans l'air a augmenté de 30% depuis la moitié du XVIII<sup>ème</sup> siècle et la concentration actuelle est la plus importante jamais observée au cours des 420 000 dernières années, l'Homme en est le principal responsable :



Répartition des émissions humaines de gaz à effet de serre par gaz en 2004, en milliards de tonnes équivalent carbone.

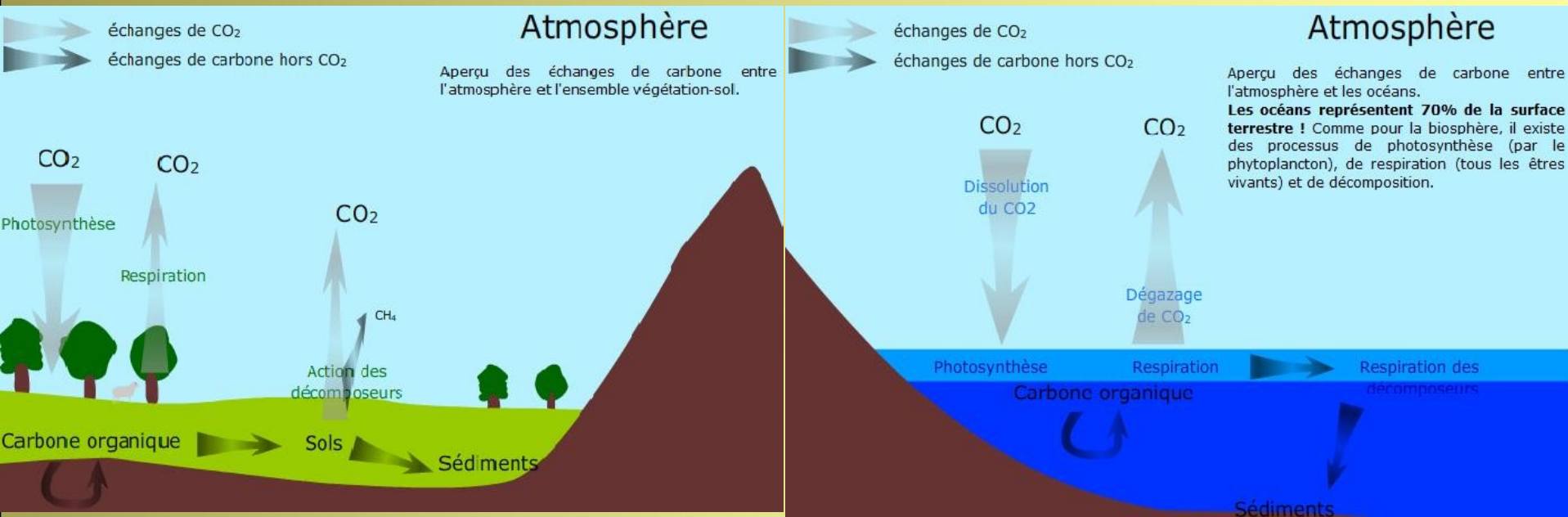
# Conséquences

- Disparition d'espèces animales et végétales
- Une diminution des ressources en eau dans la plupart des régions sèches tropicales.
- Une augmentation des catastrophes naturelles : tempêtes, tsunamis...
- Fonte des glaciers, augmentation du volume d'eau



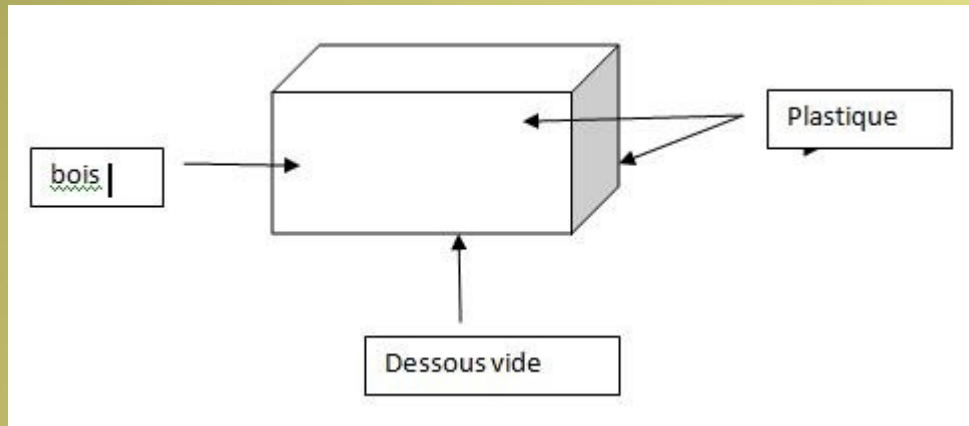
# Carboschool : Etude du Carbone

- Le projet Carbochools s'intéresse au GES produit par l'Homme le plus responsable de l'effet de serre : le dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>)



# Expérience

Objectif : Evaluer les flux de carbone du sol et de la litière



Expérience : Nous disposons une boîte avec un dessous vide, dans un sol ayant des feuilles et autres matières en décomposition. L'autre face doit avoir un trou qui laissera passé le câble de la sonde que l'on aura préalablement installé dans la boîte.



- **POUR L'APRÈS-KYOTO**

- *Extrait du journal LE MONDE* | 23.01.09  
| 15h46 • Mis à jour le 23.01.09 | 15h46

- *Regarder la Terre respirer* **Le Japon a lancé le 23 janvier dernier *Ibuki*, son premier satellite d'observation de la Terre spécialisé dans l'étude des gaz à effet de serre.**