

1810 2010

200 ans d'histoire du corps des Mines

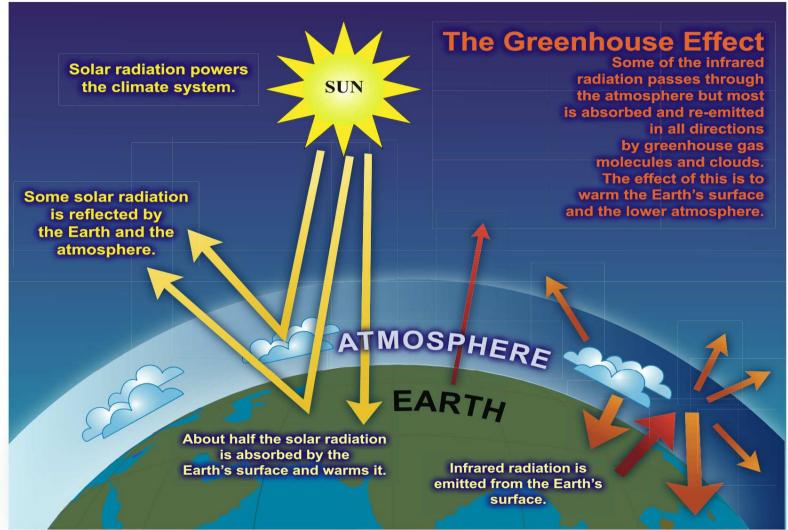


Quels équilibres énergétiques en 2050 ?

Les contraintes liées à la maîtrise du changement climatique

Michel Petit
Membre associé du CGIET
Expert auprès du GIEC
23 septembre 2010

Effet de serre



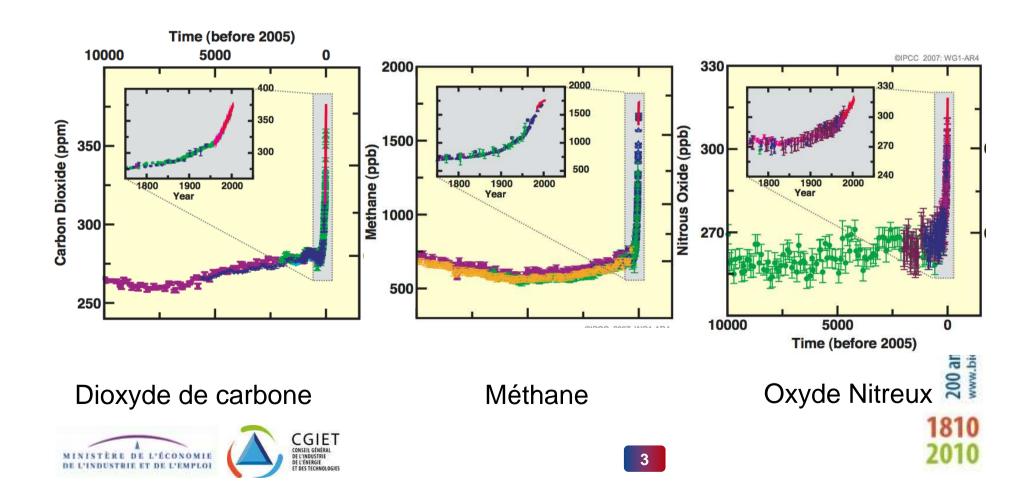
200 ans d'histoire du corps des Mines www.bicentenaire-mines.org



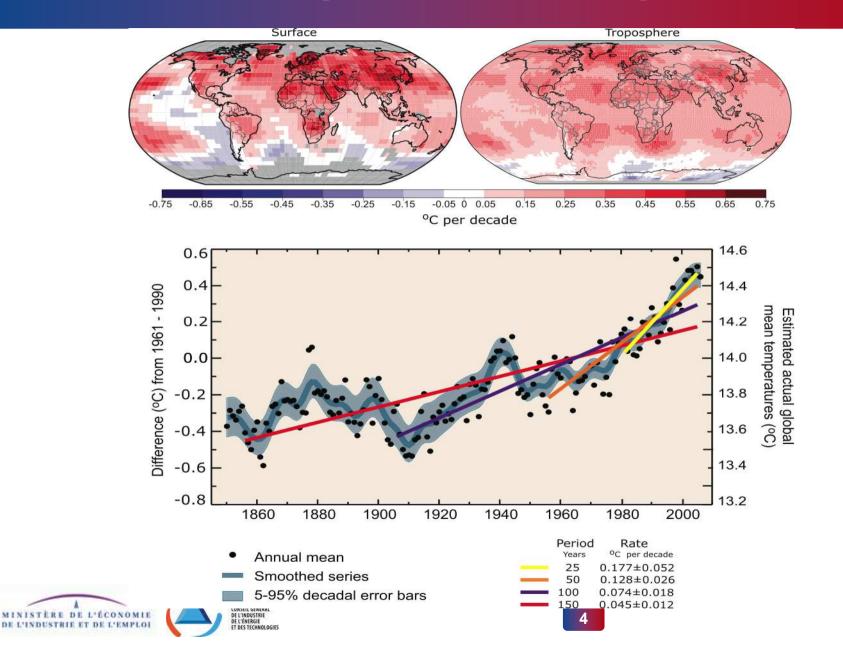


Atmosphère et révolution industrielle

Les concentrations actuelles des principaux gaz à effet de serre et leur taux de croissance sont sans précédent.

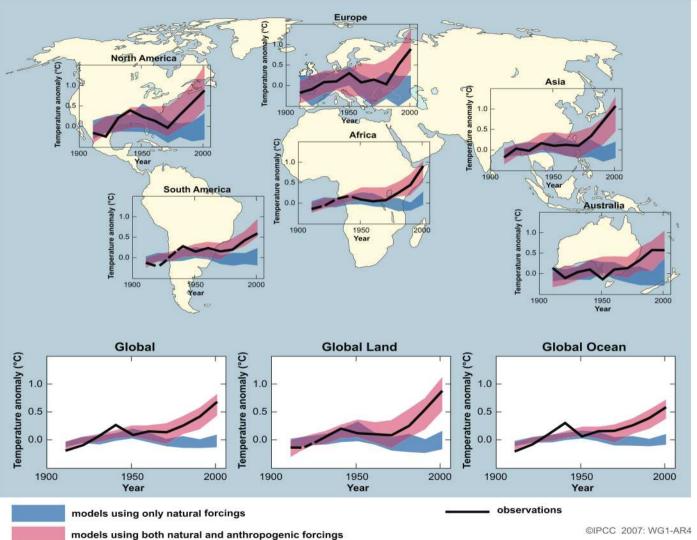


Evolution passée des températures



200 ans d'histoire du corps des Mines

Impact des activités humaines





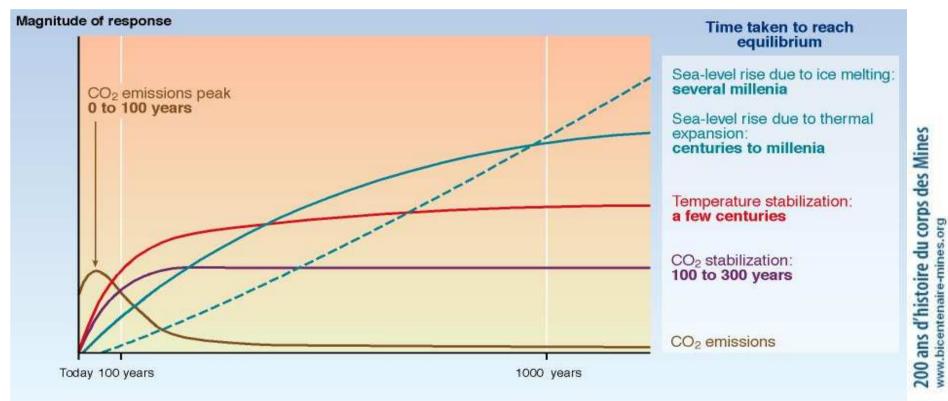




200 ans d'histoire du corps des Mines

Inertie du système climatique

La concentration en CO₂, la température et le niveau de la mer continuent à croître longtemps après que les émissions aient été réduites

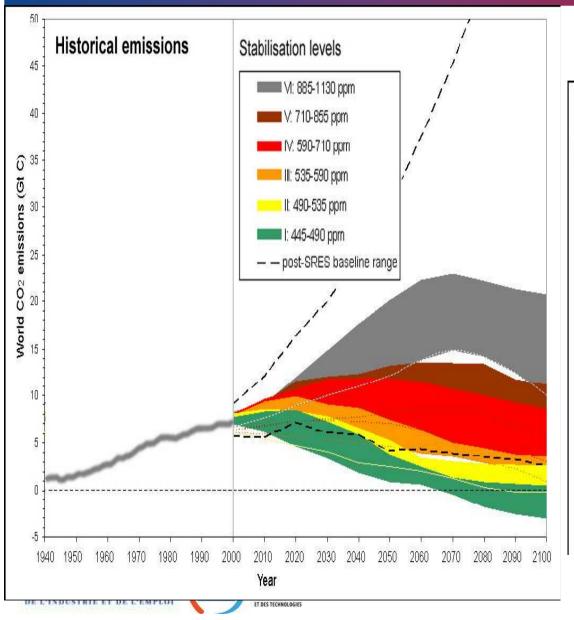




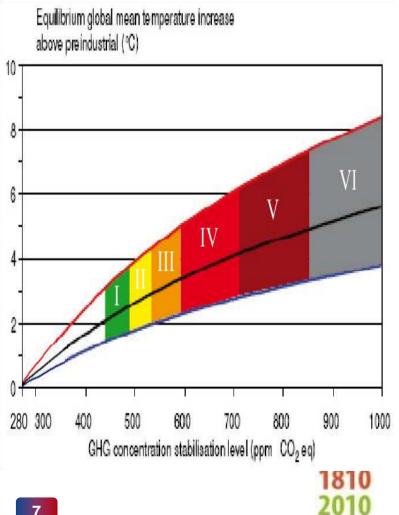




Températures attendues en fonction des émissions



Scenarios de stabilisation de la concentration







1810 2010

200 ans d'histoire du corps des Mines





www.bicentenaire-mines.org

www.cgiet.org