

Chimie Atmosphérique et Climat.

Guy P. BRASSEUR

*Institut Max Planck de Météorologie
Hambourg, Allemagne*

Les espèces chimiques de l'atmosphère interagissent avec le rayonnement ultraviolet et visible émis par Soleil et avec le rayonnement infrarouge émis par la Terre et son atmosphère. La température de la Terre est fortement influencée par ces interactions. L'effet de serre, un processus naturel, conduit à un réchauffement de la surface terrestre de 33 °C et sera renforcé dans le futur par les rejets dans l'atmosphère du dioxyde de carbone et autres gaz comme le méthane liés à l'activité humaine. La présentation passera en revue les interactions entre la composition chimique de l'atmosphère et le climat. On évoquera les multiples rétroactions qui se produisent dans le système terrestre et qui font souvent intervenir la biosphère. On montrera aussi que les changements climatiques ne seront pas sans effets sur la qualité de l'air dans les décennies à venir.

Mots Clés : climat, composition chimique, effet de serre, ozone, aérosols.