



Guy BRASSEUR

Les interactions atmosphère-océan et le réchauffement climatique

L'importance de l'océan pour le climat mondial est considérable. Les océans absorbent une très grande quantité de l'excès de chaleur et du dioxyde de carbone produits par l'activité humaine. L'océan est aussi l'un des plus importants systèmes de soutien de la vie sur notre planète.

Dans l'exposé, nous montrerons le rôle de l'océan dans le système climatique. L'océan est le principal régulateur du climat mondial grâce à ses échanges radiatifs, mécaniques et gazeux continuels avec l'atmosphère.

Il absorbe, stocke et transporte la chaleur provenant du soleil en affectant la température et la circulation de l'atmosphère. En particulier, l'océan stocke 93% de l'excédent d'énergie résultant de l'augmentation de la concentration atmosphérique des gaz à effet de serre due aux activités humaines. Il contient 50 fois plus de carbone que l'atmosphère et il échange chaque année des quantités considérables de cette substance avec l'atmosphère.

Nous parlerons également de la hausse du niveau des mers qui est de l'ordre de 1,7 mm par an depuis le début du XXe siècle. Enfin, on évoquera l'acidification des eaux océaniques résultant de l'activité humaine et des conséquences de cette acidité pour la biologie marine.