

La vapeur d'eau

La vapeur d'eau est le plus important des gaz à effet de serre de la planète, étant donné la superficie océanique à partir de laquelle elle est émise. L'homme n'intervient pas directement sur sa teneur. En revanche, une élévation de température entraîne une augmentation de l'évaporation, et donc de la vapeur d'eau qui amplifie le réchauffement. Ainsi, toute modification du climat liée à l'augmentation des autres gaz à effet de serre entraîne un réajustement des teneurs en vapeur d'eau, qui agissent en retour sur les températures. Le problème se complique si l'on considère le rôle des nuages : ils refroidissent la surface de la Terre en réfléchissant une partie du rayonnement solaire, tout en produisant également un effet de serre, qui au contraire la réchauffe.