



LES GAZ À EFFET DE SERRE

Le terme « effet de serre » se réfère aux radiations infrarouges prises au piège par la Terre, réchauffant par là son atmosphère.

La radiation solaire atteint la Terre en traversant l'atmosphère et réchauffe sa surface. L'énergie stockée est alors renvoyée dans l'espace sous forme de radiation infrarouge.

Cependant, comme l'énergie sortante est moins puissante que la radiation entrante, la première éprouve de plus en plus de difficultés à traverser la barrière créée par les gaz atmosphériques connus sous le nom de gaz à effet de serre (GES).

Le plus important de ces gaz à effet de serre est le dioxyde de carbone (CO₂), mais il faut également tenir compte de la vapeur d'eau (H₂O), du méthane (CH₄), de l'oxyde d'azote (N₂O), des chlorofluorocarbones (CFC) et de l'hexafluorure de soufre (SF₆).

Il est important de ne pas confondre l'effet de serre naturel, sans lequel la température moyenne de la Terre pourrait tomber de l'actuel +15 °C à – 18 °C, avec la contribution de l'homme qui intensifie ce phénomène en augmentant considérablement les émissions de CO₂.

Depuis le début de la révolution industrielle, les émissions de gaz à effet de serre ont considérablement augmenté. Cette hausse est due principalement au CO₂ provenant de la combustion de combustibles fossiles, mais aussi de la déforestation dans les pays tropicaux.