



Gaz à effet de serre : CO₂ ou méthane, quel est le pire ?

Gaz à effet de serre : CO₂ ou méthane, quel est le pire ? Le dioxyde de carbone et le méthane sont parmi les gaz à effet de serre les plus connus. L'augmentation de leur émission dans l'atmosphère est à l'origine du réchauffement climatique en cours. Le dioxyde de carbone (CO₂) et le méthane (CH₄) sont tout les deux des gaz à effet de serre. Le premier reste dans l'atmosphère une centaine d'années tandis que le second n'y séjourne qu'une douzaine d'années. À l'échelle du siècle, le méthane est tout de même 25 fois plus puissant que le gaz carbonique en potentiel de réchauffement global (PRG) ! À quantité égale, le méthane est donc plus puissant en effet de serre que le CO₂. Mais il n'y a pas autant d'émissions de méthane que d'émissions de dioxyde de carbone. Émissions des gaz à effet de serre de 1970 à 2004 en équivalent CO₂. L'ensemble du CO₂ (couleurs rose et saumon) a un effet bien supérieur à celui des émissions de méthane (bleu clair). © Giec Lequel de ces deux gaz à effet de serre est le plus influent sur le climat ? Pour savoir quel gaz a le plus d'impact sur le climat, les scientifiques raisonnent en « équivalent CO₂ » ; l'effet de chaque gaz est exprimé en fonction de l'effet du CO₂ (qui vaut 1 par définition) avec le calcul suivant : tonne d'équivalent CO₂ d'un gaz = tonne du gaz x PRG du gaz. Comme le montre le graphique ci-dessus, le gaz carbonique a donc beaucoup plus d'influence sur le climat que le méthane, du point de vue des émissions actuelles. Source Web: futura-sciences