



## le méthane, qu'est-ce que c'est ?

Le méthane est l'hydrocarbure le plus simple, de formule CH<sub>4</sub>, gazeux dans des conditions normales de température et de pression. De plus, le méthane est un gaz à effet de serre (GES), puisqu'il absorbe dans le spectre des infrarouges émis par la Terre.

Le **PRG** (Pouvoir de Réchauffement Global) est un indice permettant de quantifier l'impact de l'effet de serre d'un gaz. il est défini par:

$$PRG = \frac{\int_0^T \mathcal{E}_{abs,CH_4}(t) dt}{\int_0^T \mathcal{E}_{abs,CO_2}(t) dt}$$

### Le PRG du Méthane



## influence sur le réchauffement climatique



**12 ans** C'est la durée de vie du méthane, ce qui en fait un **SLCP** (Short-Lived Climate Polluant) : une classe de polluant qui représente un enjeu majeur pour le court terme (horizon 2050).



**20 %** de l'effet de serre anthropique est attribué aux émissions de méthane (derrière le CO<sub>2</sub> à 70 %). Etant majoritairement anthropiques (60 %), elles représentent un enjeu important dans la lutte contre le réchauffement climatique.

## les différentes sources et émetteurs de méthane

