GES

https://www.connaissancedesenergies.org/questions-et-reponses-energies/quels-sont-les-principaux-gaz-effet-de-serre

Liste des GES et sources d'émissions

Il existe de nombreux gaz à effet de serre, pouvant être classés en deux catégories :

- les gaz à effet de serre **qui existent naturellement** ;
- les gaz à effet de serre **créés exclusivement par l'activité humaine**.

Pour les inventaires nationaux, sont pris en considération les émissions dites anthropiques, découlant des activités humaine. En grande augmentation dans l'atmosphère, ils sont responsables du réchauffement climatique.

Le dioxyde de carbone (CO_2) provient principalement de la combustion de combustibles fossiles, de la déforestation et de certaines activités industrielles, et il a un ***potentiel de réchauffement global (PRG)*** de 1, servant de référence pour les autres gaz.

Le méthane (CH_4) est émis par l'élevage, la gestion des déchets, l'exploitation du gaz naturel et du pétrole, ainsi que par les cultures rizicoles, et il possède un PRG d'environ 25 sur une période de 100 ans.

Le protoxyde d'azote (N_2O) est produit par l'agriculture, en particulier par l'utilisation d'engrais azotés, la combustion de biomasse, et certains procédés industriels, avec un PRG d'environ 298 sur 100 ans.

Les hydrofluorocarbures (HFCs) sont générés par les réfrigérants, les climatiseurs et les aérosols, et leur PRG varie considérablement, allant de 12 à 14 800.

Les perfluorocarbures (PFCs) proviennent de la production d'aluminium et de certains réfrigérants, et ils ont un PRG très élevé, compris entre 7 390 et 12 200.

L'hexafluorure de soufre (SF_6) est utilisé dans l'isolation électrique et dans les industries de l'électronique, avec un PRG d'environ 23 500.

L'ozone troposphérique (O_3) se forme à partir de réactions chimiques entre divers polluants dans l'atmosphère, et bien que son PRG soit variable, il reste significatif en tant que gaz à effet de serre secondaire.

https://www.alloprof.qc.ca/fr/eleves/bv/sciences/l-effet-de-serre-s1353

Les principaux gaz à effet de serre sont

la vapeur d'eau (H_2O), ***le dioxyde de carbone*** (CO_2), ***le méthane*** (CH_4) ***et l'oxyde de diazote*** (N_2O)

- La vapeur d'eau (H_2O) provient de l'évaporation de l'eau liquide présente à la surface de la Terre ;
- Le dioxyde de carbone (CO_2)provient en partie de la décomposition naturelle des matières animales et végétales ;
- Le méthane (CH_4) provient de la décomposition des matières végétales ;
- (N_2O) provient principalement de l'activité microbienne dans les sols lors de la dénitrification.