

# Protocole de Kyoto (2005) – Accord de Paris (2016)

<https://www.europarl.europa.eu/topics/fr/article/20230316ST077629/les-gaz-a-effet-de-serre-a-l-origine-du-rechauffement-climatique>

## **Extraits**

Les sept types de gaz à effet de serre suivants sont couverts par le Protocole de Kyoto et l'Accord de Paris, qui visent à coordonner la réponse mondiale au changement climatique.

### **Dioxyde de carbone**

Le CO<sub>2</sub> est produit naturellement par les animaux lors de la respiration et de la décomposition de la biomasse. Il pénètre également dans l'atmosphère par la combustion de combustibles fossiles et des réactions chimiques. Il est extrait de l'atmosphère par les plantes lors du processus connu sous le nom de photosynthèse qui transforme la lumière du soleil en énergie et transforme également le CO<sub>2</sub> et l'eau en sucre et en oxygène. Le CO<sub>2</sub> absorbé est maintenu hors de l'atmosphère jusqu'à ce que les plantes meurent et c'est pourquoi les forêts jouent un rôle important dans la capture du carbone.

### **Méthane**

Le méthane est un gaz incolore qui est le constituant principal du gaz naturel. Ses émissions résultent de la production et du transport de charbon, de gaz naturel et de pétrole, ainsi que de l'élevage et d'autres pratiques agricoles, de l'utilisation des terres et de la décomposition des déchets organiques dans les décharges municipales de déchets solides. En 2021, la plupart des émissions de méthane provenait de l'agriculture, de la foresterie et de la pêche.

### **Protoxyde d'azote (oxyde nitreux)**

Ce gaz est principalement produit à la suite de l'action microbienne dans le sol, de l'utilisation d'engrais contenant de l'azote, de la combustion du bois et de la production chimique. Il est émis dans les activités agricoles et industrielles ainsi que dans l'utilisation des terres, la combustion de combustibles fossiles et de déchets solides et le traitement des eaux usées. Dans l'UE, l'agriculture, la sylviculture et la pêche sont les secteurs qui ont émis plus d'oxyde nitreux en 2021.

### **Hydrofluorocarbures**

Les hydrofluorocarbures représentent environ 90 % des émissions de gaz fluorés et l'UE s'efforce de les éliminer d'ici 2050. Ils sont principalement utilisés pour absorber la chaleur dans les réfrigérateurs, les congélateurs, les climatiseurs et les pompes à chaleur, comme propulseurs dans les sprays contre l'asthme et les bombes aérosols techniques, comme agents gonflants pour les mousses et dans les extincteurs. En 2021, elles prédominent dans les secteurs du commerce de gros et de détail, de la réparation d'automobiles et de motos.

### **Perfluorocarbures**

Les perfluorocarbures sont des composés artificiels couramment utilisés dans les processus de fabrication industrielle.

### **Hexafluorure de soufre**

L'hexafluorure de soufre est couramment utilisé dans l'isolation des lignes électriques.

### **Trifluorure d'azote**

Le trifluorure d'azote est utilisé comme « gaz de nettoyage de chambre » dans les processus de production pour nettoyer les accumulations indésirables sur les composants du microprocesseur et du circuit au fur et à mesure de leur construction.