

# Sommaire

## 1. Introduction

- \* Définition des gaz à effet de serre (GES)
- \* Relation entre les GES et le changement climatique
- \* Importance de la quantification et de la gestion des émissions

## 2. Les principaux gaz à effet de serre

- \* Le dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>)
- \* Le méthane (CH<sub>4</sub>)
- \* L'oxyde nitreux (N<sub>2</sub>O)
- \* Les gaz fluorés (HFC, PFC, SF<sub>6</sub>)

## 3. Mécanismes du changement climatique

- \* L'effet de serre naturel et amplifié
- \* Conséquences des GES sur le climat global (réchauffement climatique, montée des océans, événements climatiques extrêmes)

## 4. Quantification des émissions de GES

- \* Méthodes de mesure et d'estimation
- \* Inventaires nationaux et internationaux
- \* Le rôle des satellites et des technologies émergentes
- \* Les normes et les protocoles (IPCC, GIEC, etc.)

## 5. Les instruments de lutte contre les émissions de GES

- \* Les politiques publiques : engagements internationaux (Accord de Paris, COP)
- \* Mécanismes de marché : droits d'émission, bourses de carbone
- \* Normes et régulations nationales (normes de CO<sub>2</sub> des véhicules, construction durable, etc.)
- \* Technologiques de réduction des émissions : captage et stockage du carbone (CSC), énergies renouvelables

## 6. Les défis et obstacles à la réduction des émissions

- \* Obstacles économiques et sociaux à l'adoption de technologies propres
- \* Les enjeux de la transition énergétique
- \* Le financement de la lutte contre les GES

## 7. Le rôle des acteurs économiques et de la société civile

- \* Le rôle des entreprises dans la réduction des émissions
- \* Engagement des citoyens et des gouvernements locaux

- \* Initiatives et partenariats volontaires

## **8. Conclusion**

- \* Bilan des efforts actuels pour limiter les émissions de GES

- \* Perspectives futures et rôle des innovations technologiques

- \* L'importance de la coopération internationale pour lutter contre le changement climatique