

Recommandations du Groupe d'Experts Intergouvernemental sur l'Évolution du Climat (GIEC)

Plan de la présentation

- Changement climatique

Introduction

- Hausse des températures moyennes due à l'augmentation des émissions de gaz à effet de serre « fort probable ». Au siècle dernier, réchauffement moyen de 0,76 °C.
- Accroissement de la température moyenne de 1,8 à 4 °C d'ici à 2100 si pas de nouvelle mesure.
- Concentrations de CO₂ et de CH₄ les plus élevées sur les 650 000 dernières années

Source: conclusions du rapport de février 2007 des experts internationaux du GIEC (www.ipcc.ch)

2 - Changement climatique

En France Grenelle 1 et 2 de l'environnement à partir de 2007

Synthèse des principales mesures préconisées

- Société sobre en énergie
- Villes et territoires durables
- Fiscalité de l'environnement et de l'énergie
- Réduire la production d'énergie
- Réduire les émissions des transports.
- Décarboner les énergies

2 - Changement climatique

- **Facteur 4**

Engagement de la France à diviser par 4 ses émissions de gaz à effet de serre d'ici 2050.

- **Étapes intermédiaires 3x20**

Réduction de 20% des GES, réduction de 20% de la consommation, 20% d'énergies renouvelables d'ici 2020.

2 - Changement climatique

En France, débat national de janvier à juillet 2013 centré sur les grandes questions.

- Améliorer l'efficacité énergétique et la sobriété (faire évoluer les modes de vie, de production, de consommation et de transport.
- Prospective par **scénarios** à 2030 et 2050 pour respecter les engagements climatiques du pays en diminuant les émissions de GES de 40 % en 2030 et de 60 % en 2040.
- L'ensemble des scénarios prévoient tous une baisse de l'énergie consommée d'ici 2050 (entre 20 et 50%).

2 - Changement climatique

Rapport du Giec du 2 novembre 2014

- Le rapport que nous présentons a été conduit par plusieurs centaines de scientifiques internationaux. Il est le plus complet jamais entrepris sur le sujet.
- Agir vite et fort. Sans quoi, le changement climatique produira de plus en plus « d'effets ubiquitaires, sévères et irréversibles ».
- L'ignorance ne peut plus être un prétexte à l'inaction car la connaissance est là.

Source: Michel Jarraud, secrétaire général de l'organisation météorologique mondiale, 2014.

2 - Changement climatique

Ce rapport 2014 constitue le socle scientifique des négociations internationales à venir sur le climat (Pérou 2015, Paris Climat 2015, la France a été nommée pays hôte de la 21ème conférence mondiale du climat en 2015).

Source Giec 2014

2 - Changement climatique

Pour conserver une bonne probabilité de demeurer sous le seuil des 2°C de réchauffement par rapport à la période pré industrielle, les émissions mondiales de GES doivent être réduites de 40 à 70% d'ici à 2050 par rapport à leur niveau de 2010.

Source: Raymond Pachauri, président du GIEC 2014

2 - Changement climatique

- Pour maintenir la stabilité climatique de la planète, les scientifiques avertissent que les niveaux d'émissions devront tendre vers zéro en 2100, voir en dessous.
- Cela veut dire que le système économique devra fonctionner en absorbant du CO2 plutôt qu'en émettant.

Conclusion

The Intergovernmental Panel on Climate Change (**IPCC**) says that most of the world's electricity can - and must - be produced from **low-carbon sources** by 2050. If not, the world faces “**severe, pervasive and irreversible**” damage

The **IPCC's Synthesis Report**, published on November 2nd 2014 in Copenhagen, suggests **renewables** will have to grow from their current **30% share to 80%** of the power sector by **2050**.

In the longer term, the report states that fossil fuel power generation **without carbon capture and storage (CCS)** technology would need to be “**phased out almost entirely by 2100**”

“There is a myth that climate action will cost heavily, but inaction will cost much more.” UN Secretary-General Ban Ki-moon

Source: www.bbc.com/news/science-environment-29855884