Rapport du GIEC

publié le 02/03/2022 - mis à jour le 05/04/2022

Descriptif :

Sixième rapport du GIEC - 3 volets publiés

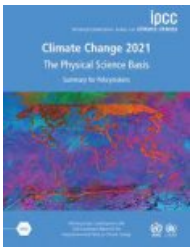
Sommaire :

- Premier volet : les prévisions climatiques
- Deuxième volet : les enjeux liés à la crise climatique
- Troisième volet : des solutions pour réduire les GES

Au cours de ce sixième cycle d'évaluation, le Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat (GIEC) a établi à ce jour trois rapports spéciaux et un rapport méthodologique sur les inventaires nationaux de gaz à effet de serre. Il travaille actuellement au sixième Rapport d'évaluation, comportant 3 volets.

Site de l'IPCC, The Intergovernmental Panel on Climate Change

Premier volet : les prévisions climatiques



Le lundi 9 août 2021, le GIEC a publié la première partie de son sixième rapport, huit ans après le précédent rapport similaire. Il a été rédigé par 234 scientifiques de 66 pays, sur la base de plus de 14 000 études scientifiques. Les prévisions climatiques sont très pessimistes et accablantes.

Le changement climatique est plus rapide que prévu

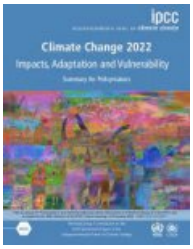
Selon le rapport, la température de la planète devrait augmenter de 1,5°C dès 2030, soit dix ans plus tôt que la précédente prévision du GIEC. Le GIEC étudie cinq scénarios et le plus pessimiste prévoit un réchauffement compris entre 3,3 et 5,7°C.

L'objectif de l'accord de Paris de 2015 était de limiter le réchauffement climatique en dessous de 2°C. Or la tendance actuelle est plutôt celle d'un réchauffement de 4°C ou 5°C. Par ailleurs, les experts ont démontré que la canicule approchant les 50°C qu'a subie le Canada en juin 2021 n'aurait pas été possible sans le changement climatique. Celui-ci multiplie par 150 le risque de survenue d'une canicule.

Le réchauffement climatique est désormais d'actualité, avec des conséquences "irréversibles pour des siècles ou des millénaires", alerte le GIEC. Le niveau des océans s'est élevé de 20 cm depuis un siècle, et le rythme de cette hausse s'est accéléré durant la dernière décennie avec la fonte des calottes glaciaires. D'après les prévisions, la mer pourrait gagner un mètre d'ici 2100 et deux mètres d'ici 2300, mais l'incertitude concernant les calottes laisse possible l'hypothèse d'une augmentation de deux mètres dès 2100.

Climate Change 2021 : The Physical Science Basis, rapport en anglais

Deuxième volet : les enjeux liés à la crise climatique



Le deuxième volet du sixième rapport d'évaluation du Giec a été publié le 28 février 2022. Il a été rédigé par 270 scientifiques de 67 pays. Sa synthèse a été validée par les 195 pays membres du Giec.
Ces derniers travaux s'intéressent aux effets, aux vulnérabilités et aux capacités d'adaptation à la crise climatique.

Les effets des changements climatiques sont irrémédiables, même dans l'hypothèse d'une limitation de la hausse des température à 1,5°C comme fixé dans l'accord de Paris. Ils sont par ailleurs aggravés par la pauvreté ou l'accès limité à des services.
D'ores et déjà, entre 3,3 et 3,6 milliards d'habitants vivent dans des situations très vulnérables au changement climatique.
Les experts évoquent les incidences à venir pour les populations avec, en particulier, 1 milliard d'habitants des régions côtières menacés en 2050.

Climate Change 2022 : Impacts, Adaptation and Vulnerability, rapport en anglais

- Les experts du GIEC s'alarment des conséquences énormes d'une planète en péril : *les conséquences du changement climatique s'accélèrent et conduisent à « une menace pour le bien-être humain et la santé de la planète »*, lien vers le site de l'ONU.
- Nouveau rapport du Giec sur le climat : « la situation s'est significativement aggravée », lien vers le journal du CNRS

Troisième volet : des solutions pour réduire les GES

Cet opus, publié le 4 avril 2022, constitue le troisième et dernier volet de son sixième rapport d'évaluation, détaillant l'état des connaissances scientifiques sur le changement climatique.

Pour limiter le réchauffement à 1,5 °C par rapport à l'ère préindustrielle, le monde doit atteindre la neutralité carbone d'ici 2050 (2070 pour une limitation du réchauffement à 2 °C), rappelle le Giec. Pour ce faire, en plus d'une réduction de nos émissions, "le déploiement de dispositifs de captation du dioxyde de carbone, pour contrebalancer les émissions résiduelles, est inévitable".

Climate Change 2022 : Mitigation of Climate Change, rapport en anglais

- Déclaration du secrétaire général de l'ONU, Antonio Guterres, lors de l'ouverture des discussions le 21 mars 2022.
- Climat : c'est « maintenant ou jamais » qu'il faut limiter le réchauffement à 1,5 degré, selon le GIEC, lien vers le site de l'ONU
- Ce qu'il faut retenir du nouveau rapport du Giec sur les solutions pour endiguer la crise - franceinfo :

Académie de Poitiers

Avertissement : ce document est la reprise au format pdf d'un article proposé sur l'espace pédagogique de l'académie de Poitiers.
Il ne peut en aucun cas être proposé au téléchargement ou à la consultation depuis un autre site.