Emissions de CO2 et changement climatique

Partage international nº 249 – Mai 2009

Selon le dernier rapport du GIEC (Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat), il est prévu d'ici 2100 un accroissement de 1,1 à 6,4 degrés des températures par rapport à la période 1980-1999. Si l'accroissement des émissions de CO_2 se poursuit au rythme actuel, la température de la Terre peut grimper d'au moins 4 à 6 degrés d'ici la fin du siècle.

Une évaluation récente montre que nombre de « points de non retour » – seuils au-delà desquels il deviendrait difficile voire impossible d'inverser le réchauffement – pourraient être atteints si la planète se réchauffait de plus de 3 degrés au-dessus des niveaux de l'ère pré-industrielle. Toutefois, un certain nombre de points de non retour, comme la disparition de la banquise du Groenland, pourraient être atteints avec un réchauffement de 1,5 à 2 degrés seulement.

Lorsque les concentrations de gaz à effet de serre seront stabilisées, la température moyenne globale continuera dans son élan à augmenter pendant plusieurs décennies, mais elle se stabilisera vraisemblablement après cette période.

On s'attend à ce que la moitié du dioxyde de carbone (CO_2) émis aujourd'hui reste dans l'atmosphère pour une durée d'un siècle, et qu'il en reste même de grandes quantités dans 10 000 ans.

De récentes études montrent qu'il est techniquement et économiquement possible de réduire les émissions de gaz à effet de serre assez rapidement pour atteindre des concentrations atmosphériques autour de 400 parts d'équivalent CO_2 pour un million.

Sources : Worldwatch.org
Thématiques : environnement
Rubrique : Faits et prévisions