

# GIEC

GROUPE D'EXPERTS  
INTERGOUVERNEMENTAL  
SUR L'ÉVOLUTION DU CLIMAT

## SCÉNARIOS D'ÉVOLUTION DES CONCENTRATIONS DE GAZ À EFFET DE SERRE



### 4 SCÉNARIOS

- ▶ RCP 8.5
- ▶ RCP 6.0
- ▶ RCP 4.5
- ▶ RCP 2.6

**Dans la perspective du 5<sup>e</sup> rapport d'évaluation du GIEC**, publié en 2013-2014, les experts ont défini quatre profils représentatifs d'évolution des concentrations de gaz à effet de serre (GES) pour le **xxi<sup>e</sup>** siècle et au-delà. Ces trajectoires englobent un large éventail de possibilités, correspondant à des efforts plus ou moins grands de réduction des émissions de GES au niveau mondial. Elles sont nommées

RCP (*Representative Concentration Pathways*), profils représentatifs d'évolution de concentration de GES. Sur cette base, les climatologues décrivent les conditions climatiques et les impacts du changement climatique associés à chacune de ces quatre trajectoires. En parallèle, les économistes et les sociologues travaillent sur des familles de scénarios nommés SSP (*Shared Socioeconomic*

*Pathways*) qui se différencient par divers aspects de développements socio-économiques et diverses stratégies d'adaptation et d'atténuation. À chaque RCP peuvent être associés plusieurs SSP. Cinq familles de scénarios ont ainsi été définies. Une telle approche permet un travail en parallèle et en cohérence des climatologues et des économistes.



### LE FORÇAGE RADIATIF

C'est le changement du bilan radiatif (rayonnement descendant moins rayonnement montant) au sommet de la troposphère (9 à 16 km d'altitude) ou de l'atmosphère, dû à un changement d'un des facteurs d'évolution du climat comme la concentration des gaz à effet de serre. Le forçage radiatif est exprimé en watt par mètre carré ( $W/m^2$ ). Sa valeur pour les gaz à effet de serre dus aux activités humaines était de  $2,90 W/m^2$  en 2013. Les RCP 8.5, RCP 6.0, RCP 4.5, RCP 2.6 sont des scénarios de référence de l'évolution du forçage radiatif sur la période 2006-2300. Le scénario le plus pessimiste est le RCP 8.5.

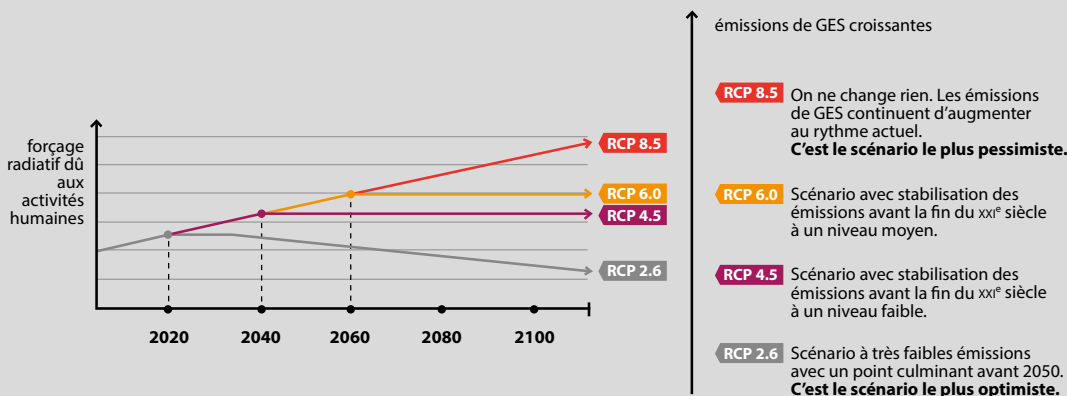


Le 5<sup>e</sup> rapport du GIEC comprend trois volumes (les éléments scientifiques ; les impacts, les vulnérabilités, l'adaptation ; l'atténuation du changement climatique) et un rapport de synthèse.



## 4 SCÉNARIOS POUR LE XXI<sup>e</sup> SIÈCLE

Les experts ont analysé les projections regroupées en quatre trajectoires (appelé scénarios RCP) possibles en fonction du profil d'évolution de nos émissions.



Pour en savoir plus :

[www.developpement-durable.gouv.fr/Decouvrir-les-nouveaux-scenarios.html](http://www.developpement-durable.gouv.fr/Decouvrir-les-nouveaux-scenarios.html)

**ONERC**  
Observatoire national  
sur les effets du  
réchauffement climatique

