

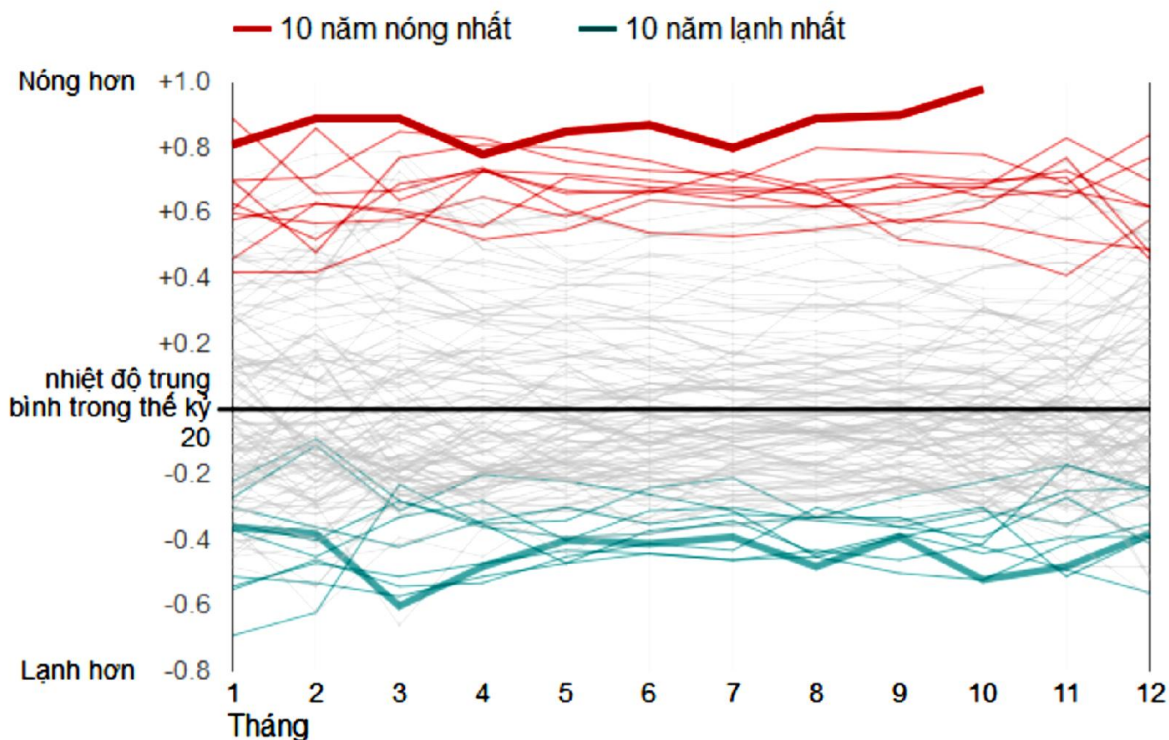
Một số dấu hiệu biến đổi khí hậu Trái Đất

Thế giới đang nóng dần lên

Nhiệt độ trung bình của bề mặt Trái Đất đã tăng 0,85 độ C trong 100 năm qua. 13/14 năm nóng nhất được ghi nhận trong thế kỷ 21 và có cả năm 2015.

Các năm so sánh với thế kỷ 20

2015 sẽ là năm ấm nhất lịch sử



Nguồn: NOAA

Chuyện gì đang xảy ra?

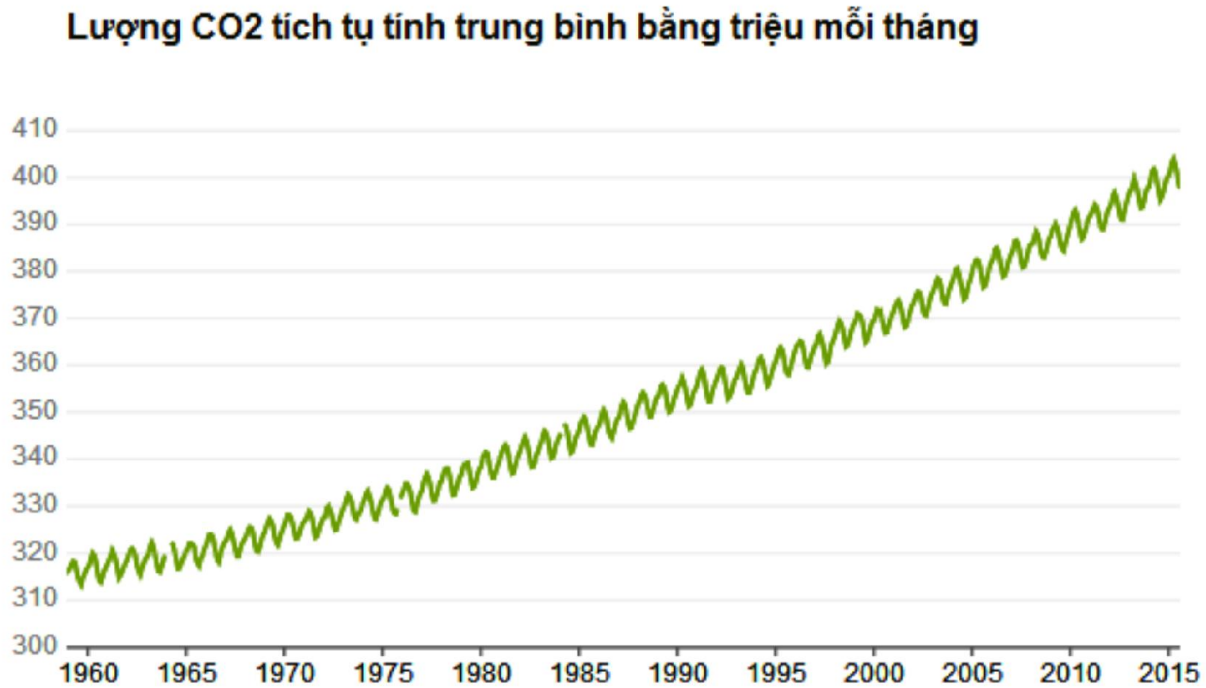
Khí nhà kính, chủ yếu là CO₂

Các khoa học gia tin rằng khí nhà kính do công nghiệp và nông nghiệp thải ra đang góp phần cùng hiệu ứng nhà kính tự nhiên, vốn là cách bầu khí quyển giữ một phần năng lượng từ Mặt Trời.

Hoạt động của con người như đốt than đá, dầu lửa và khí đốt tự nhiên đang làm gia tăng lượng khí CO₂, khí nhà kính chính gây ra tình trạng ấm nóng toàn cầu. Những cánh rừng hấp thụ khí carbon cũng đang bị chặt phá.

CO₂ tích tụ trong khí quyển nay cao hơn lượng tích tụ trong 800 nghìn năm qua và đã đạt mức kỷ lục hồi tháng 5/2015.

Lượng CO₂ tích tụ tính trung bình bằng triệu mỗi tháng



Chương trình Scripps CO₂, số liệu từ Đài Quan sát Mauna Loa

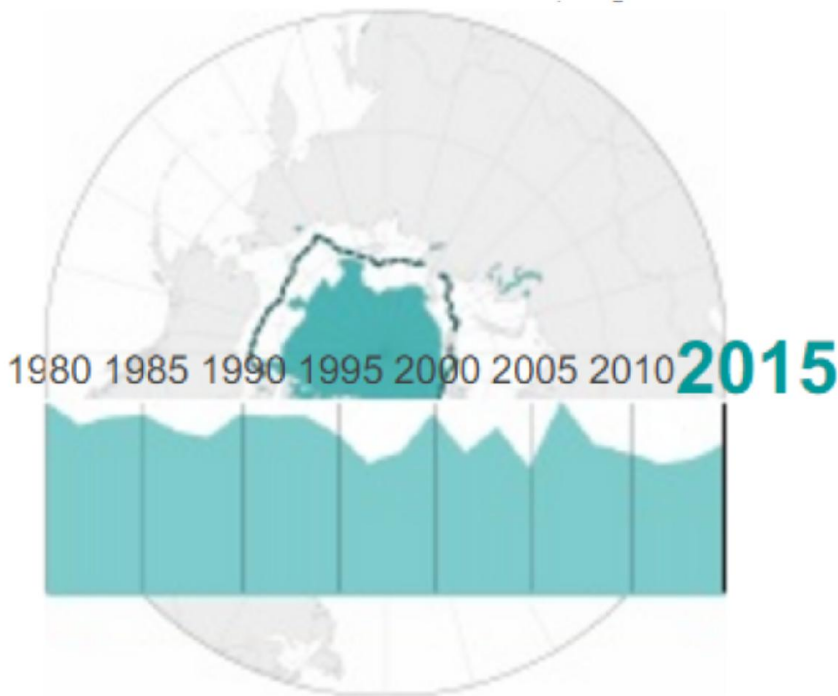
Hiệu ứng gây ra là gì?

Bắc Băng Dương tan chảy

Nhiệt độ tăng, thời tiết biến động mạnh, bất thường, nước biển dâng và có thể ảnh hưởng đến các vùng địa lý.

Từ 1900, mực nước biển đã tăng trung bình 19cm trên toàn cầu. Tốc độ tăng gia tốc trong vài thập niên qua, khiến nhiều vùng đảo và đất thấp bị đe dọa.

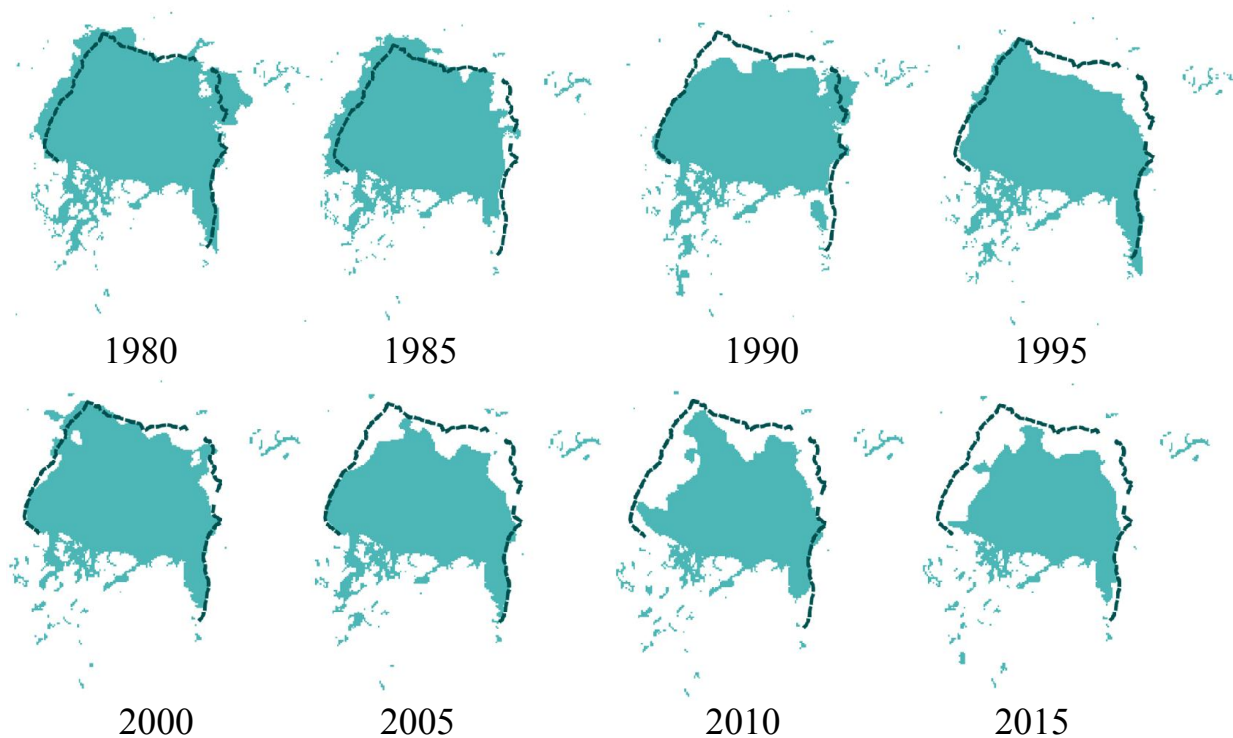
Khô băng ở địa cực giảm diện tích cũng góp phần làm nước biển tăng.



Băng biển bắc cũng giảm diện tích vì nhiệt độ cao hơn.

Biển phủ băng gần bằng **10 lần diện tích Anh Quốc** đã bị tan chảy so với mức trung bình vào đầu thập niên 1980.

Phạm vi tối thiểu biển băng Bắc cực:
 1980: 7.8 triệu km² .
 2015: 4.6 triệu km² .



Nguồn: NSIDC

Tương lai sẽ ra sao?

Nhiệt độ tăng và thời tiết bất thường

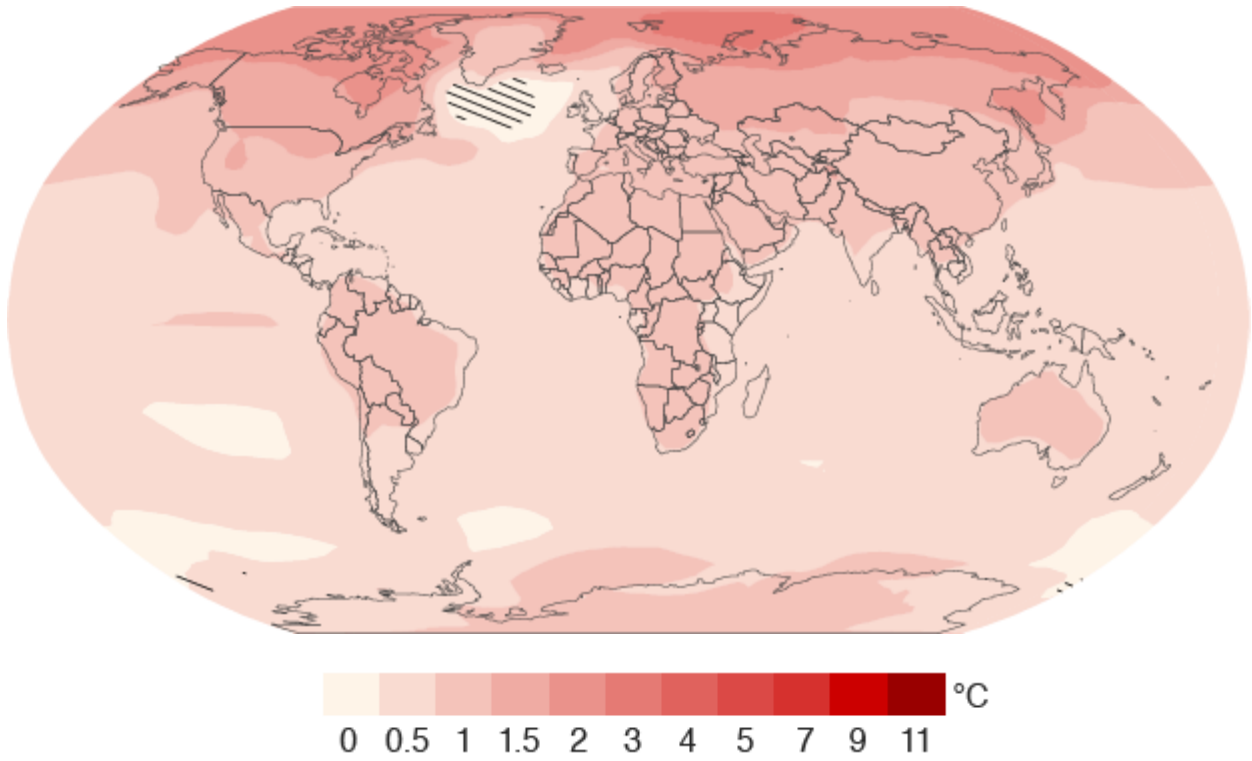
Tầm vóc của tác động còn chưa rõ

Các biến đổi cũng làm nguồn nước ngọt giảm đi, gây khó khăn cho sản xuất lương thực, khiến tăng con số thương vong vì bão tố, lụt lội, những đợt nóng nắng và hạn hán.

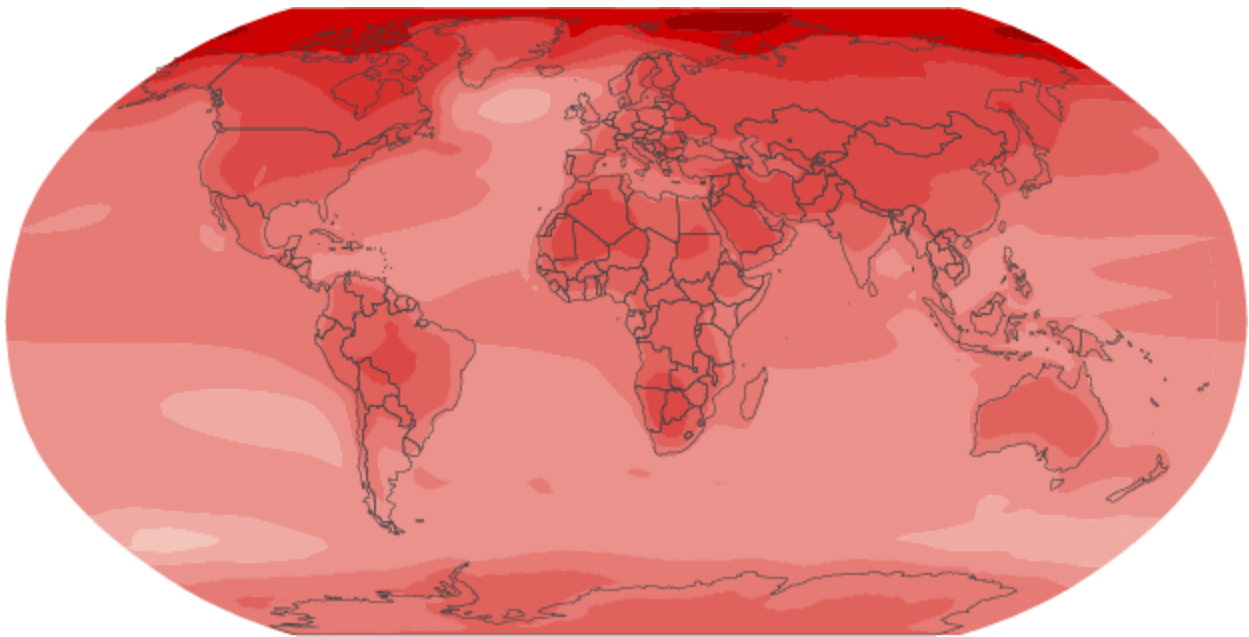
Biến đổi khí hậu sẽ tăng cường độ của thời tiết bất thường nhưng xác định quan hệ nhân quả giữa một sự kiện đơn lẻ nào đó với tình trạng ấm nóng toàn cầu là vấn đề phức tạp.

Dự đoán về nhiệt độ biến thiên (1986 -2005 đến 2081-2100)

Nếu khí thải đạt mức cao nhất giữa 2010 -2020 và sau đó giảm đáng kể (RCP2.6)

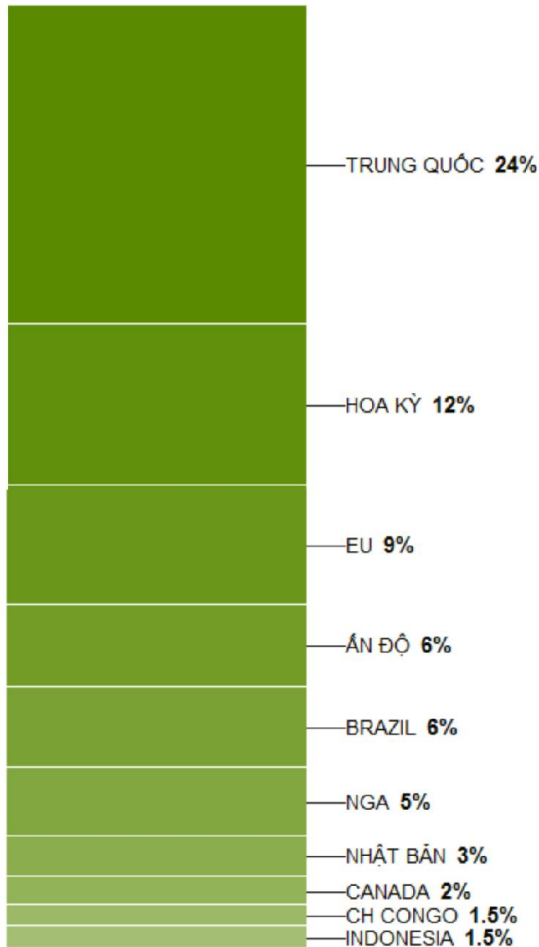


Nếu khí thải vẫn tăng trong suốt thế kỷ 21 (RCP8.5)



Nguồn: IPCC - Báo cáo Đánh giá lần 5 (AR5)

Cần phải làm gì?



Nguồn: Carbon Brief, số liệu năm 2012

10 quốc gia thải khí nhà kính nhiều nhất thế giới

10 quốc gia thải khí nhà kính nhiều nhất tạo ra 70% toàn bộ khí thải như diễn tả ở hình bên.

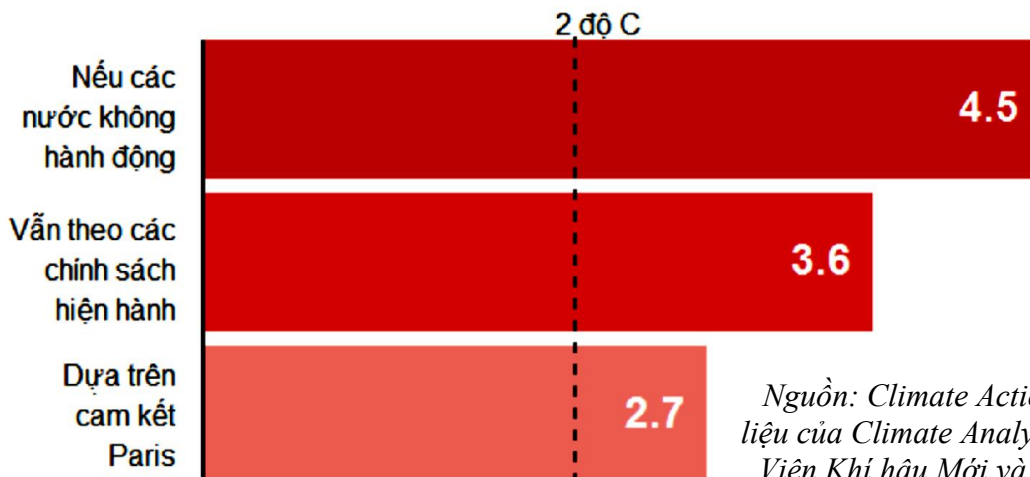
Hạn chế thiệt hại

146 nước đã trình kế hoạch quốc gia cắt giảm CO₂ và đây là cột mốc cho việc tạo dựng một hiệp định toàn cầu về biến đổi khí hậu.

Theo một báo cáo hồi tháng Mười của Liên Hợp Quốc, đề trình hiện tại của các nước cho thấy tới năm 2100 biến đổi khí hậu tăng 2,7 độ C so với mức trước thời công nghiệp hóa.

Giới khoa học dự tính rằng nếu nhiệt độ tăng quá 2 độ C thì hậu quả nghiêm trọng về biến đổi khí hậu sẽ rất lớn và đánh mạnh nhất vào người nghèo.

Ấm nóng trung bình (độ C) dự đoán vào 2100



Nguồn: Climate Action Tracker, số liệu của Climate Analytics, ECOFYS, Viện Khí hậu Mới và Viện Potsdam về Nghiên cứu Ảnh hưởng Khí hậu.

Tác giả:

***Emily Maguire , Steven Connor, Punit Shah,
Nassos Stylianou & Paul Rincon***

2015