



Comprendre les migrations environnementales

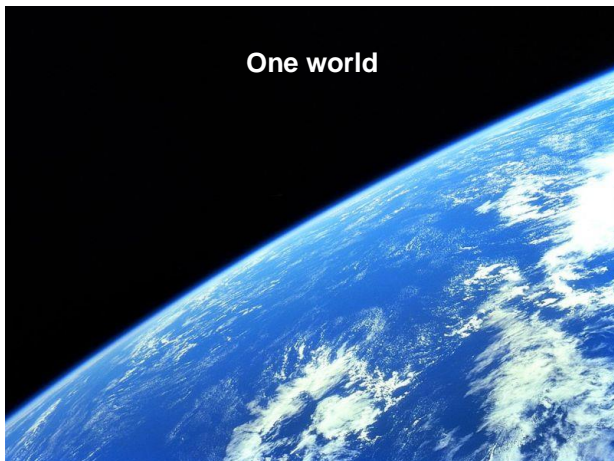


Pierre Ozer

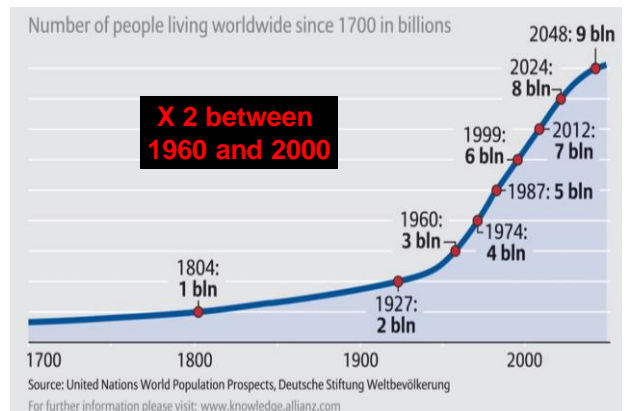
Département des Sciences et Gestion de l'Environnement



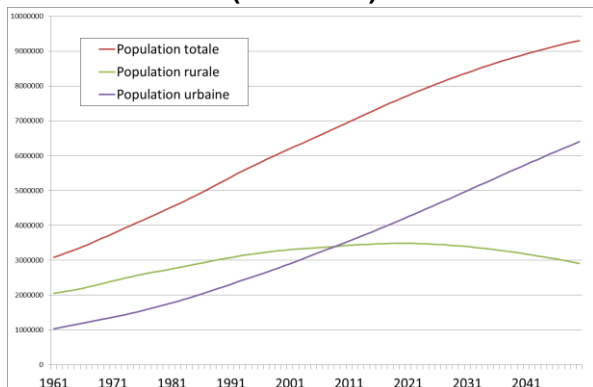
The Hugo Observatory
Environment, Migration, Politics



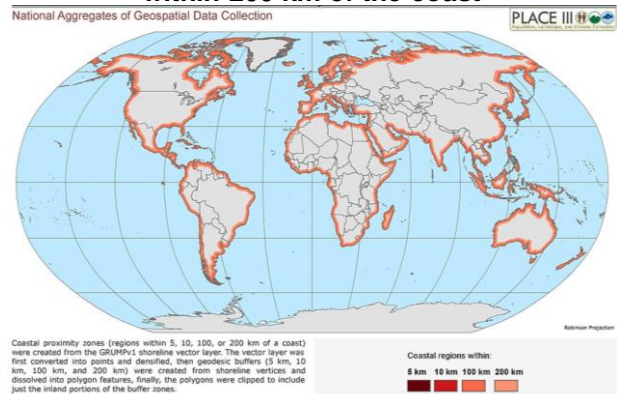
Human population of the Earth



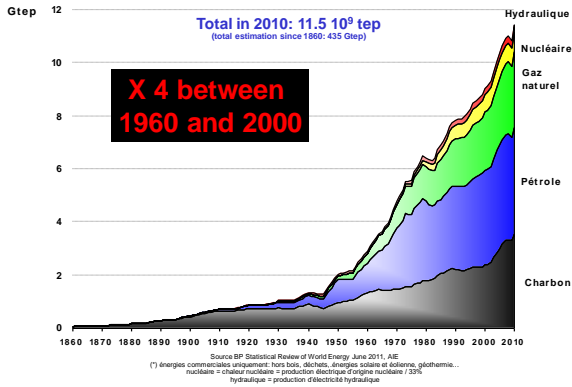
World population (1961-2015) and projections (2016-2050)



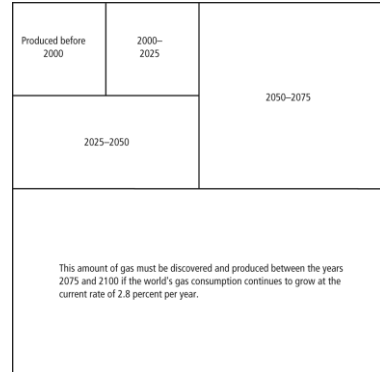
48% of the world population lives within 200 km of the coast



With more energy needs



... with a potentially exponential growth



Accord décisif sur le climat entre la Chine et les États-Unis

LE MONDE | 12.11.2014 à 11h34 • Mis à jour le 15.11.2014 à 09h42 |

Par Laurence Caramel et Éric Pedroletti (Pékin, correspondant)

Abonnez-vous à partir de 1 € Réagir Classer Partager

Recommander Partager 19 personnes recommandent ça. Soyez le premier parmi vos amis.

L'accord sur le climat signé mercredi entre la Chine et les États-Unis constitue une avancée décisive pour permettre aux négociations climatiques d'aboutir en 2015 à Paris. En marge du forum de Coopération économique de l'Asie-Pacifique réuni à Pékin sous un ciel nettoyé de sa pollution, le président américain Barack Obama et le président chinois Xi Jinping se sont engagés, mercredi 12 novembre, à de nouvelles réductions d'émissions pour Washington et à l'adoption pour la première fois par la Chine d'un pic de ses émissions de gaz à effet de serre « autour de 2030 » et « si possible avant ».



L'Europe se fixe un cap ambitieux sur le climat

LE MONDE | 24.10.2014 à 01h37 • Mis à jour le 24.10.2014 à 12h03 |

Par Laurence Caramel

Abonnez-vous à partir de 1 € Réagir Classer Partager



Les trois engagements du G20 : croissance, transparence fiscale et climat

Le Monde.fr | 16.11.2014 à 09h30 • Mis à jour le 16.11.2014 à 12h11 |

Par Claire Guélaud

Abonnez-vous à partir de 1 € Réagir Classer Partager

Recommander Partager 125 personnes recommandent ça. Soyez le premier parmi vos amis.



Climat : l'Europe en avance sur ses objectifs de réduction de gaz à effet de serre

Le Monde.fr | 03.06.2014 à 17h35

Abonnez-vous à partir de 1 € Réagir Classer Partager



Nouveau record des émissions de CO2 en 2013

Le Monde.fr | 21.09.2014 à 19h29 • Mis à jour le 12.11.2014 à 16h02 |

Par Stéphane Foucart

Abonnez-vous à partir de 1 € Réagir Classer Partager

Recommander Partager 834 personnes recommandent ça. Soyez le premier parmi vos amis.

La hausse des émissions de dioxyde de carbone (CO₂) se poursuit à un rythme effréné et coïncide avec le plus pessimiste des quatre grands scénarios de développement imaginés par la communauté scientifique.

Dimanche 21 septembre au soir, le Global Carbon Project (GCP), un consortium d'organismes de recherche internationaux de référence, a rendu public le bilan des émissions anthropiques de CO₂ pour l'année 2013 et confirme que celles-ci sont hors de contrôle.

En 2013, la combustion des ressources fossiles (pétrole, gaz, charbon) et les cimenteries, ont émis 36 milliards de tonnes de CO₂ (GtCO₂), en hausse de 2,3 % par rapport à l'année précédente. Quant à la déforestation, elle a conduit à l'émission de 3,3 GtCO₂. Soit un total de près de 39,3 milliards de tonnes du principal gaz à effet de serre émis en 2013 par l'homme. C'est un nouveau record qui est battu, en dépit d'une augmentation en deçà du niveau moyen des années 2000, soit 3,3 %.

En 2013, les catastrophes naturelles ont déplacé trois fois plus de personnes que les conflits

Le Monde.fr | 17.09.2014 à 12h34 • Mis à jour le 17.09.2014 à 16h15 |

Par Laetitia Van Eeckhout

Abonnez-vous à partir de 1 € Réagir Classer Partager



2015 et 2016 annoncées parmi les années les plus chaudes

Le Monde.fr avec AFP | 14.09.2015 à 11h11 • Mis à jour le 14.09.2015 à 11h14

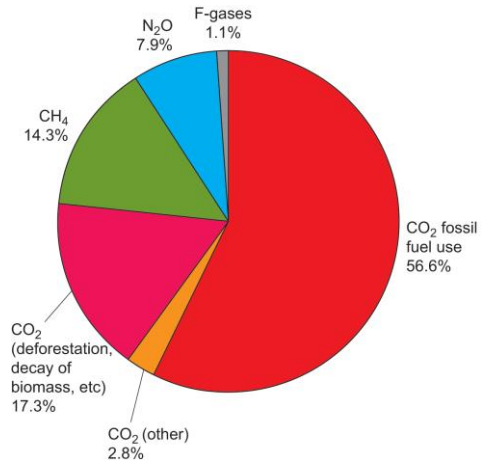
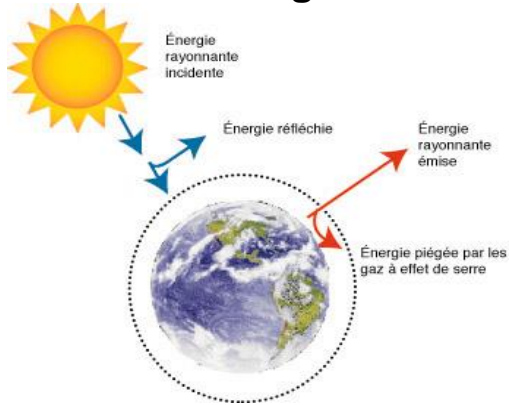
Abonnez-vous à partir de 1 € Réagir Classer Partager (319) Tweeter



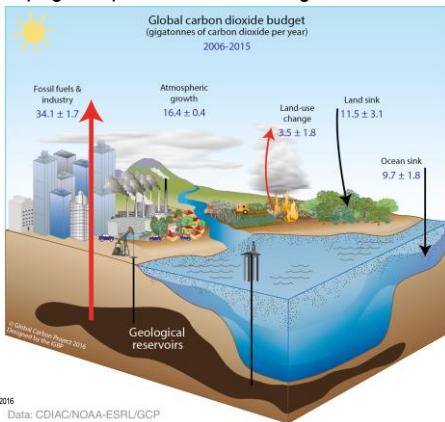
**DON'T PANIC.
EVERYTHING IS
UNDER CONTROL**



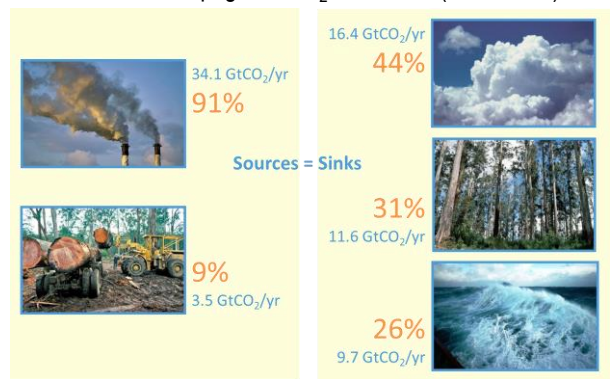
Greenhouse is good for life



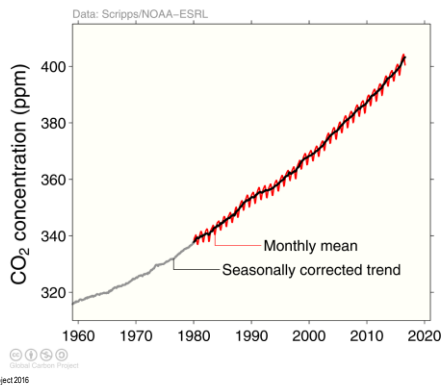
Anthropogenic perturbation of the global carbon cycle



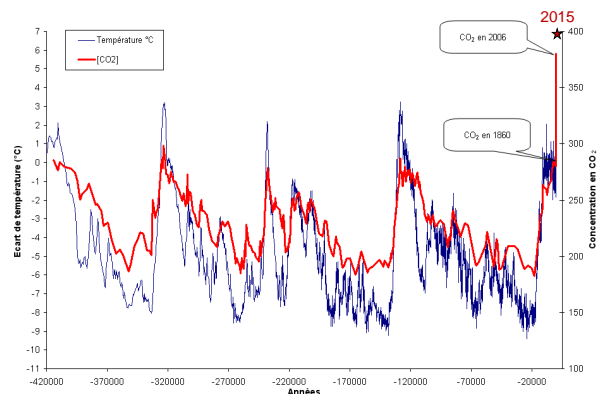
Fate of anthropogenic CO₂ emissions (2006-2015)

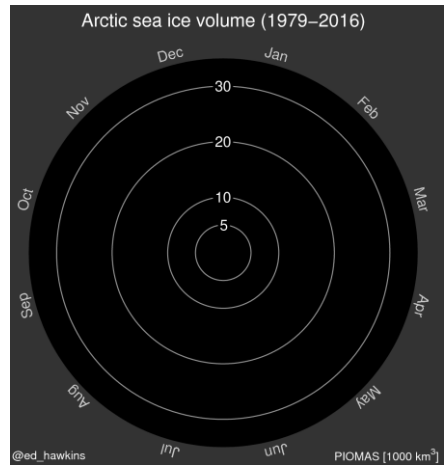
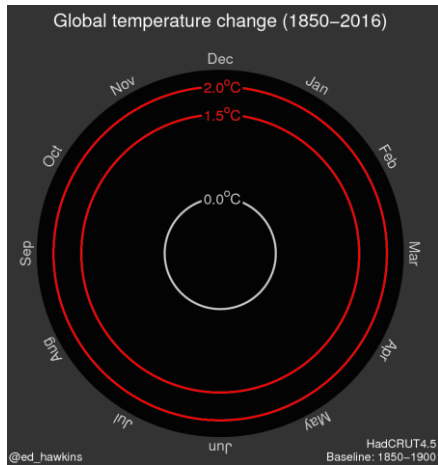


Atmospheric concentration

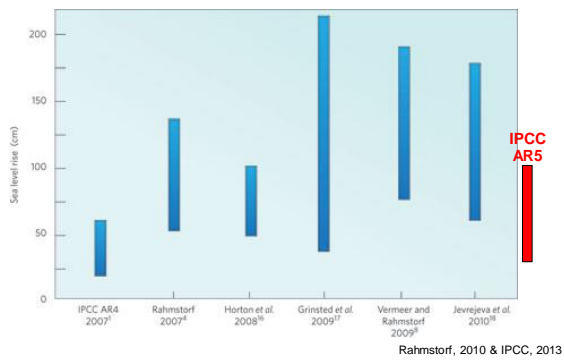


D'après Petit (2003)



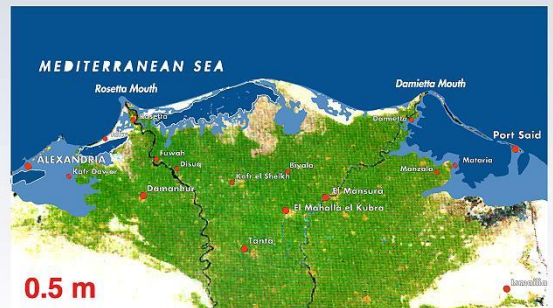


Estimations of the sea-level rise by 2100



Potential impact of sea level rise: Nile Delta

Population: 3 800 000
Cropland (Km²): 1 800



Population: 6 100 000
Cropland (Km²): 4 500



GRID Arendal UNEP IUEC

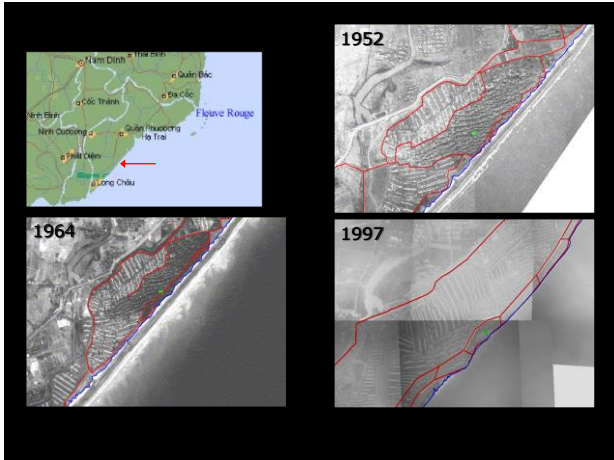
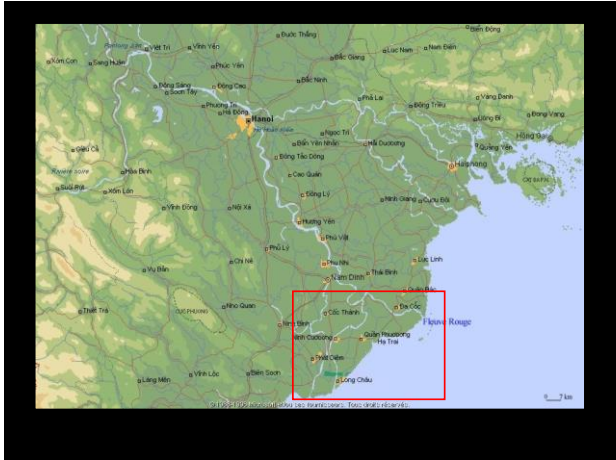
0 50 km

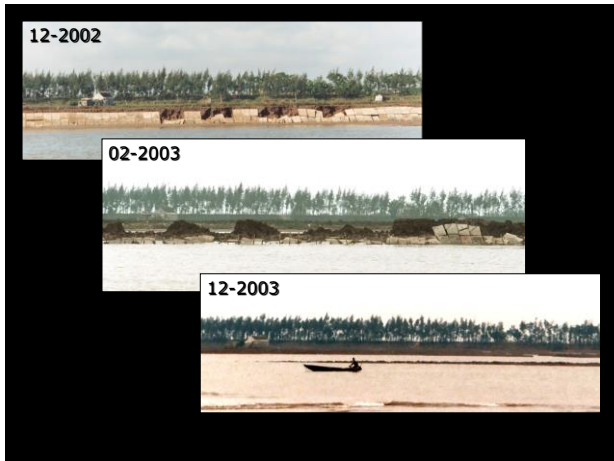


<http://www.climatecentral.org/>

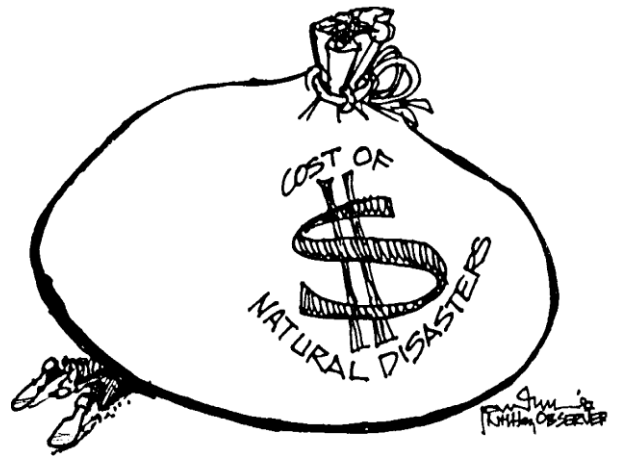
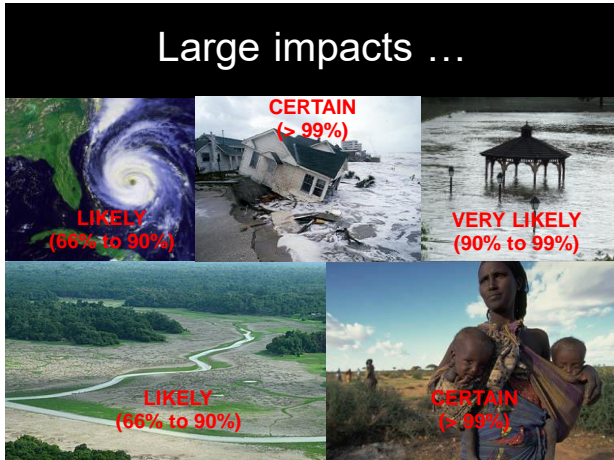


Vietnam – Red River Delta

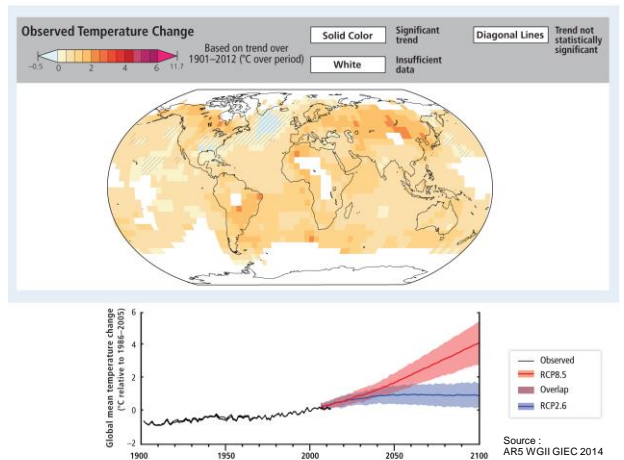


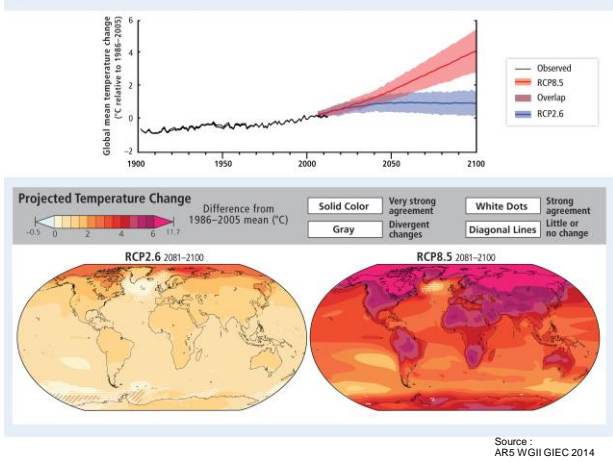


Vulnerability of the large deltas



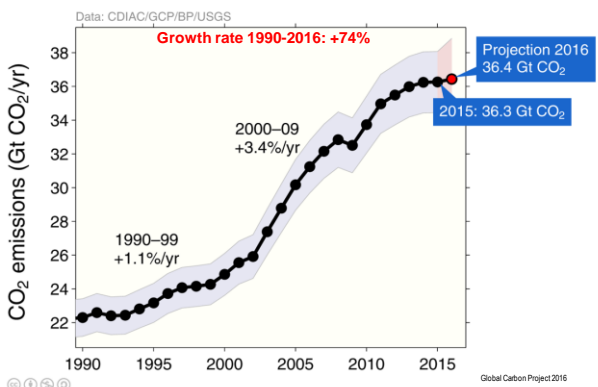
Scénarios GIEC sans atténuation		BI	A1B	A1FI	+6,4°C	
Concentration à stabilisation, équivalent CO ₂ (2005-375ppm)		490-535 ppm	590-710 ppm	710-855 ppm		
Année du pic d'émissions mondial		2000-2020	2020-2060	2050-2080		
Meilleure estimation du réchauffement						
T moyenne 1980-99		+1°C	+2°C	+3°C	+4°C	>5...
EAU	Disponibilité en eau réduite & sécheresses : moyennes et basses latitudes (ex. Méditerranée)					
ECOSYSTEMES	+ de blanchissement du corail		Risque d'extinction accru : jusqu'à 30% d'espèces		Extinctions à l'échelle mondiale : 40%	
	+ feux de forêts		Biosphère devient émettrice nette de CO ₂ (de + en + d'écosystèmes)			
ALIMENTATION	Impacts négatifs / petits agriculteurs de subsistance		Effets + ou - selon les régions		Effets deviennent globalement négatifs (T dépend des cultures)	
COTES	Accroissement des dégâts suite aux inondations et tempêtes					
SANTÉ	Décès / vagues de chaleurs, inondations, sécheresses					
	Maladies à vecteurs : changement de zone géographique					
	Poids accru de la malnutrition, diarrhée...					Charge importante des services de santé



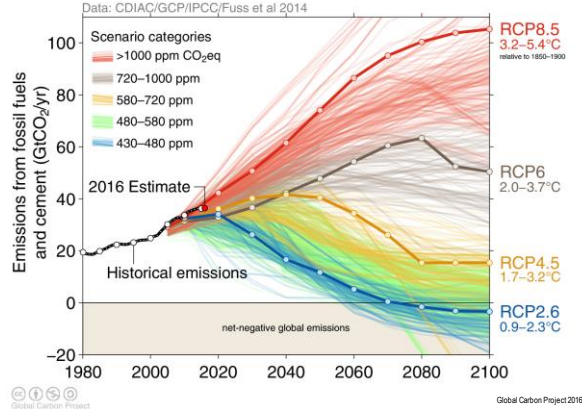


Are WE ready to CHANGE?

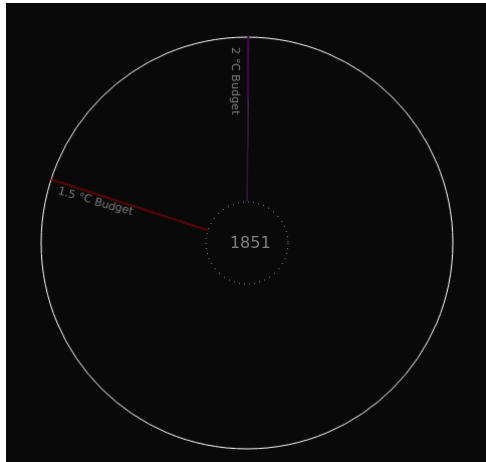
CO₂ Emissions from fossil fuel use and industry



Observed CO₂ emissions and emissions scenarios

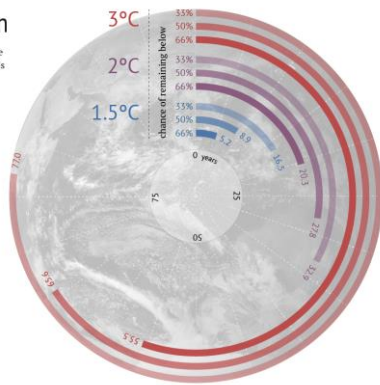


At the end...



Carbon Countdown

How many years of current emissions would use up the IPCC's carbon budgets for different levels of warming?



CarbonBrief

Photo credit: Nasa Goddard Space Flight Center
Illustration credit: © Eric Lipton/istock.com

Pierre Ozer

pozer@ulg.ac.be

<http://labos.ulg.ac.be/hugo>



The Hugo Observatory
Environment, Migration, Politics