



Le Genre dans le Contexte du Changement Climatique.

Pr Kamal MOHAMMEDI

MESO/URMPE, M. Bougara University, 35000 Boumerdès –Algeria

mohammedi.kamal@univ-boumerdes.dz



Formation Genre et Environnement
Bibliothèque Wilaya de Boumerdès, Algérie 18 -19 Janvier 2022, Virtual Conference Event.

Cours 1 :

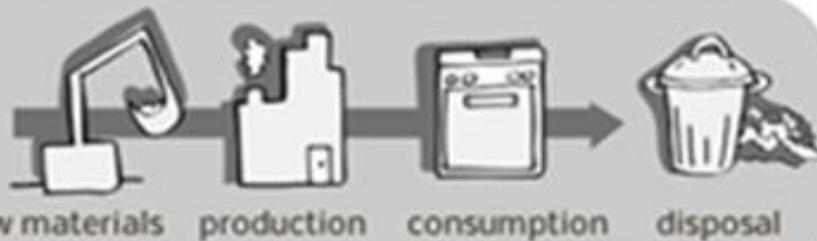
- **Les Changements Climatiques**
- **Le Genre**
- **Relation Changement Climatiques et Genre**
- **Actions et Projets pour intégrer le genre dans les stratégies et plans de lutte contre les changements climatiques**

Cours 1 :

Genre dans le contexte du changement climatique

- Qu'est-ce que le changement climatique. Causes principales
- Cadre et instruments internationaux sur le changement climatique
- Conséquences du changement climatique pour le développement humain durable
 - Effet du changement climatique sur les femmes
 - Les instruments internationaux font-ils le lien entre genre et changement climatique ?
- Corrélation entre adaptation, atténuation et genre.
- Stratégies d'adaptation et d'atténuation : action pour l'égalité des genres.
- Effets négatifs de l'inégalité des genres et suggestions pour y remédier
- Les objectifs du Millénaire pour le développement face au changement climatique et à l'inégalité liée aux genres.

Shift from linear systems

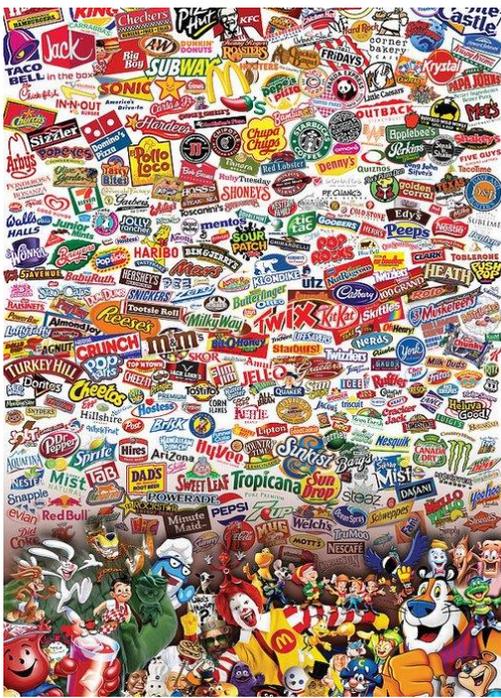


to closed loop systems



Zero Waste Hierarchy



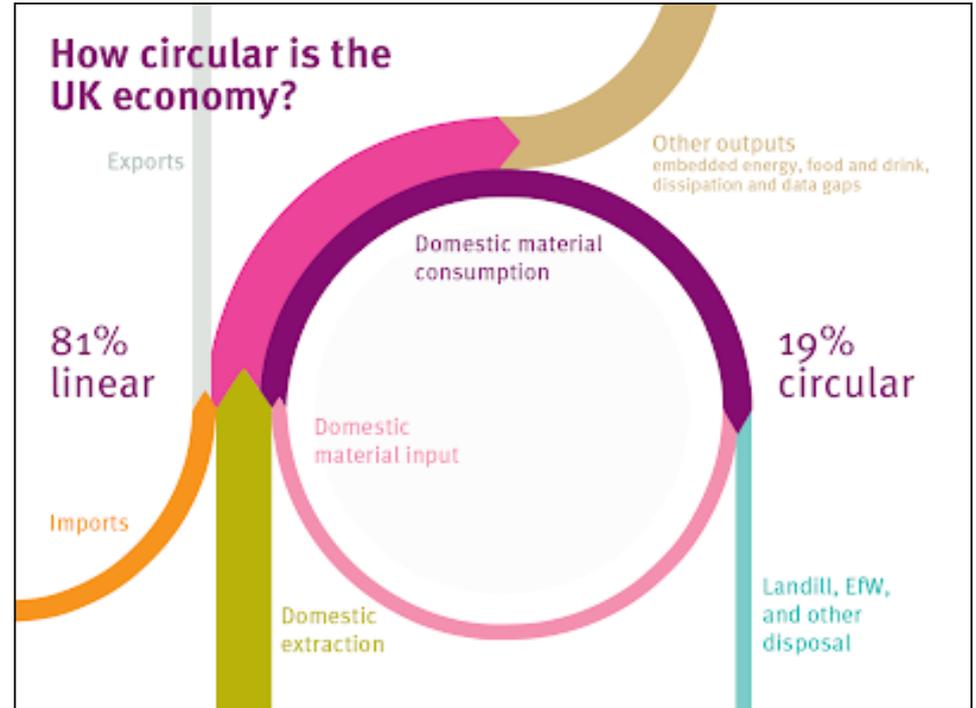


“cogito ergo sum”

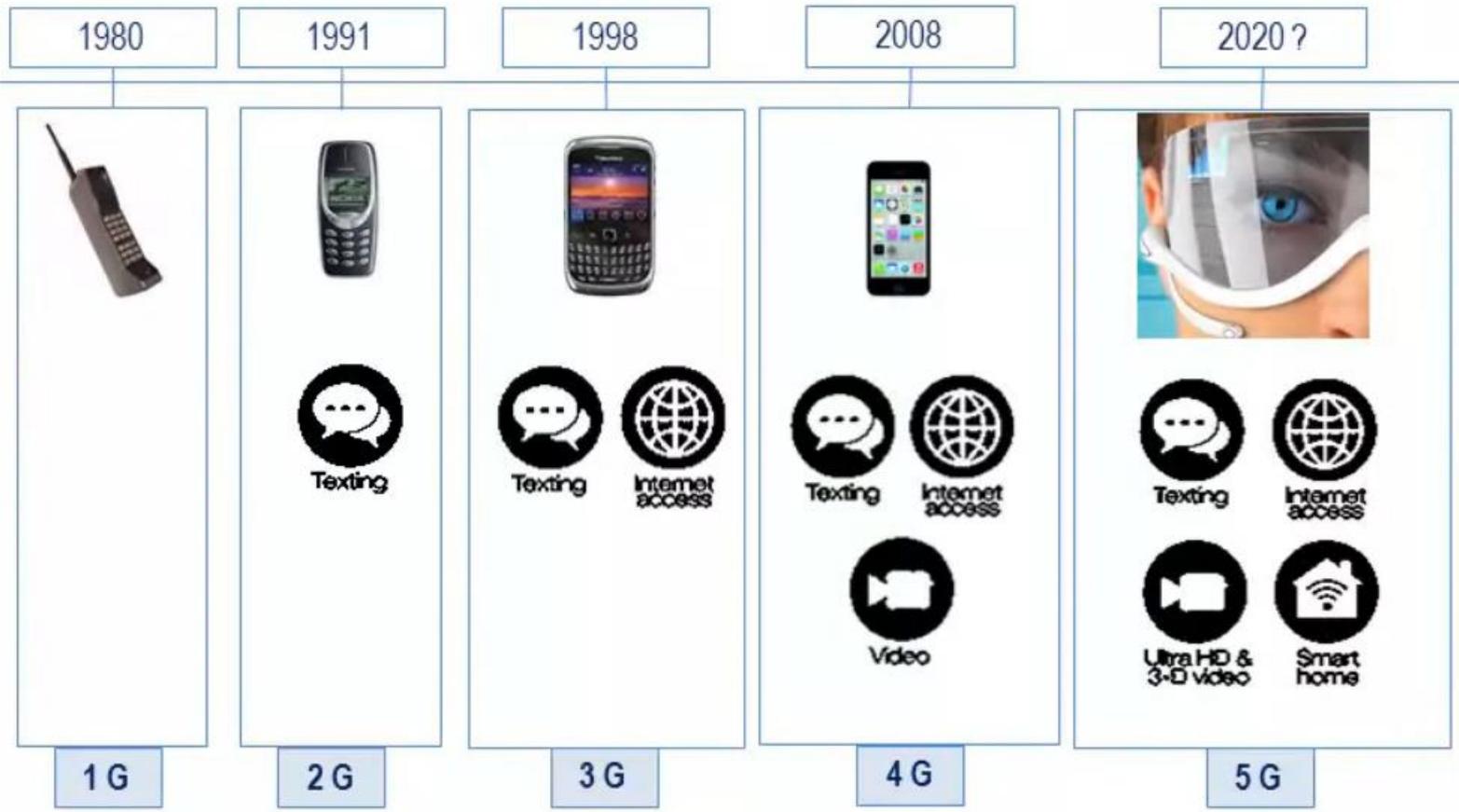
René Descartes

La Société de Consommation

“consumo ergo sum”



Compatibilité Société de Consommation et Economie Circulaire ?



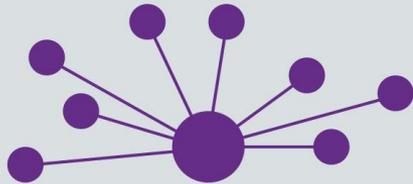
STAYING BIG OR GETTING SMALLER

Expected structural changes in the energy system made possible by the increased use of digital tools

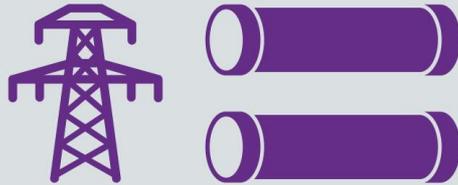
yesterday



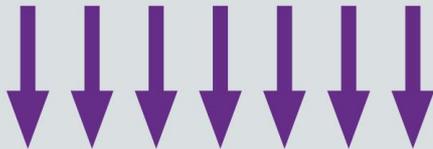
few large power plants



centralized, mostly national



based on large power lines and pipelines

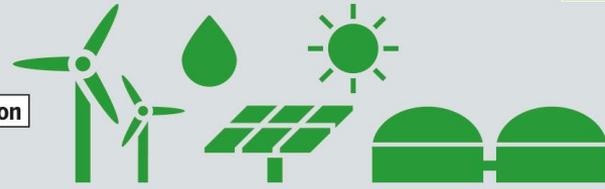


top to bottom



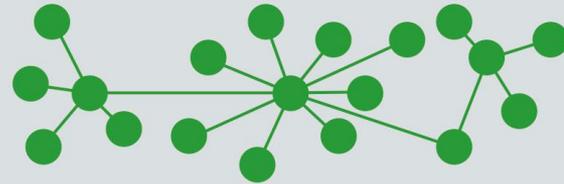
passive, only paying

production



many small power producers

market



decentralized, ignoring boundaries

transmission



including small-scale transmission and regional supply compensation

distribution



both directions

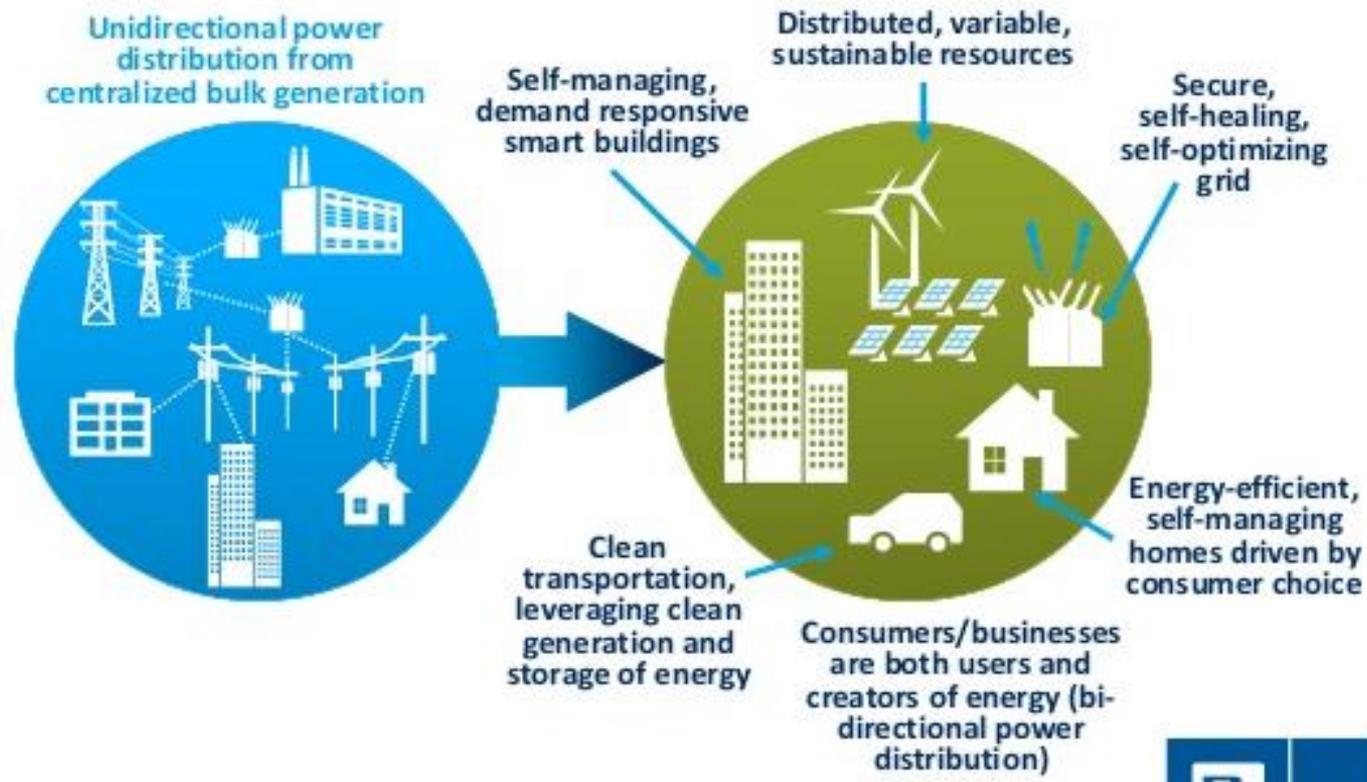
consumer



active, participating in the system

tomorrow

THINKING ABOUT THE “FUTURE” FOR ELECTRIC UTILITIES



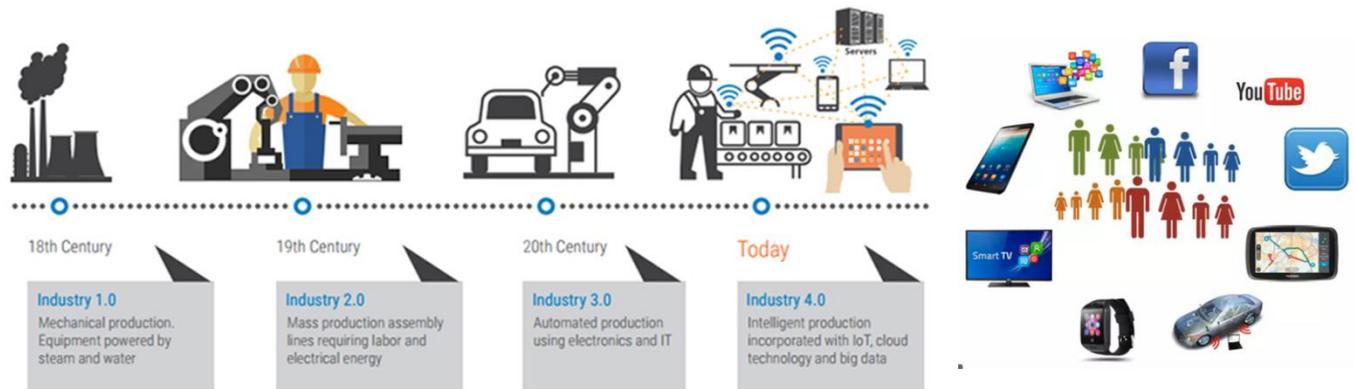
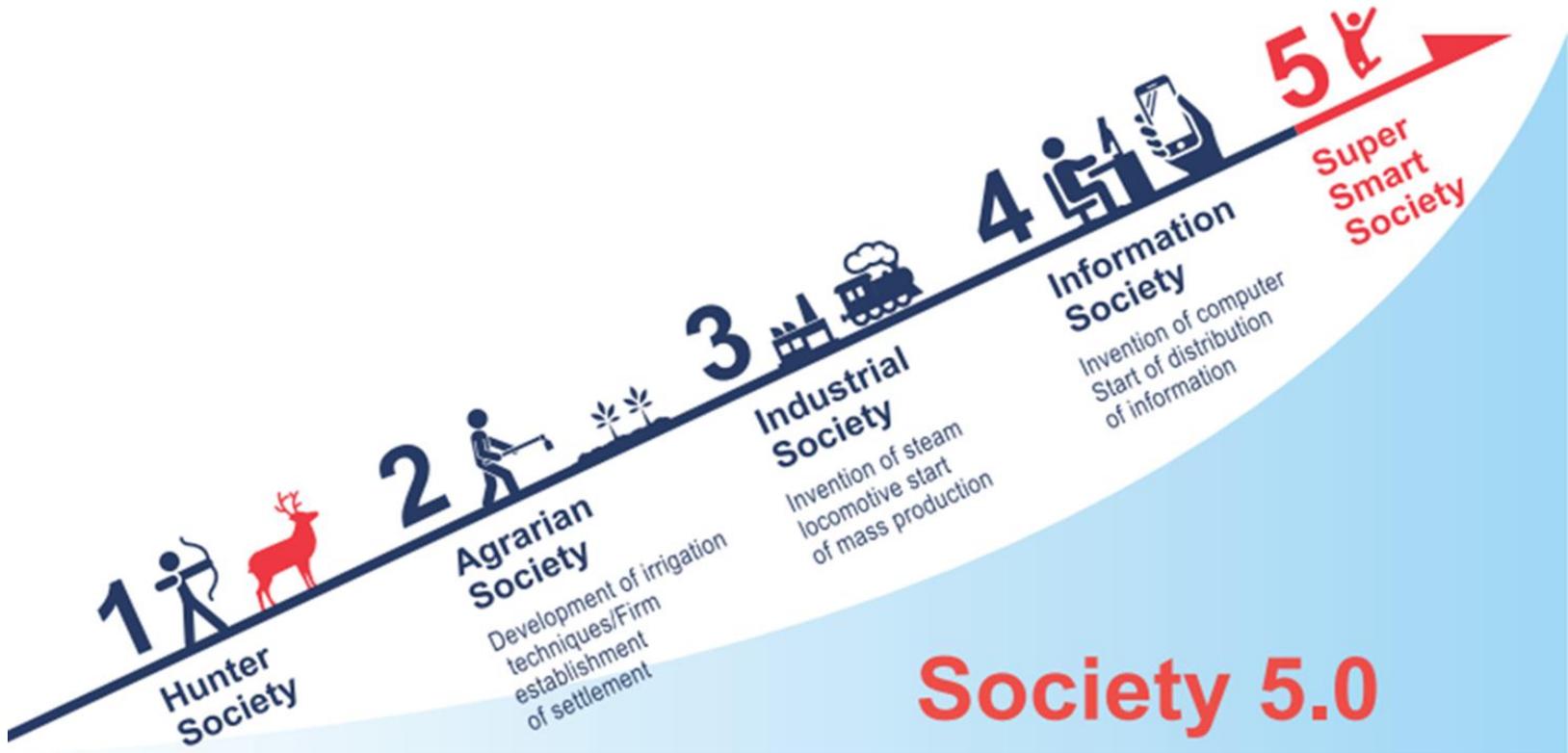
Centralisée... Decentralisée

EGO



ECO





Cours 1 :

Genre dans le contexte du changement climatique

- Qu'est-ce que le changement climatique. Causes principales
- Cadre et instruments internationaux sur le changement climatique
- Conséquences du changement climatique pour le développement humain durable
 - Effet du changement climatique sur les femmes
 - Les instruments internationaux font-ils le lien entre genre et changement climatique ?
- Corrélation entre adaptation, atténuation et genre.
- Stratégies d'adaptation et d'atténuation : action pour l'égalité des genres.
- Effets négatifs de l'inégalité des genres et suggestions pour y remédier
- Les objectifs du Millénaire pour le développement face au changement climatique et à l'inégalité liée aux genres.

LE RÉCHAUFFEMENT CLIMATIQUE





1. Définition

Le changement climatique est un phénomène scientifiquement prouvé, qui fait référence « à tout changement dans le climat, que ce soit à cause de ses variations naturelles ou comme conséquence de l'activité humaine ». C'est de plus, le rappel d'un facteur que l'on oublie parfois - notre interdépendance écologique. L'activité humaine se déploie dans des systèmes écologiques non limités par les frontières politiques, lesquels, lorsqu'ils ne sont pas gérés de façon durable, ont un impact généralement négatif sur l'environnement et le bien-être des individus.

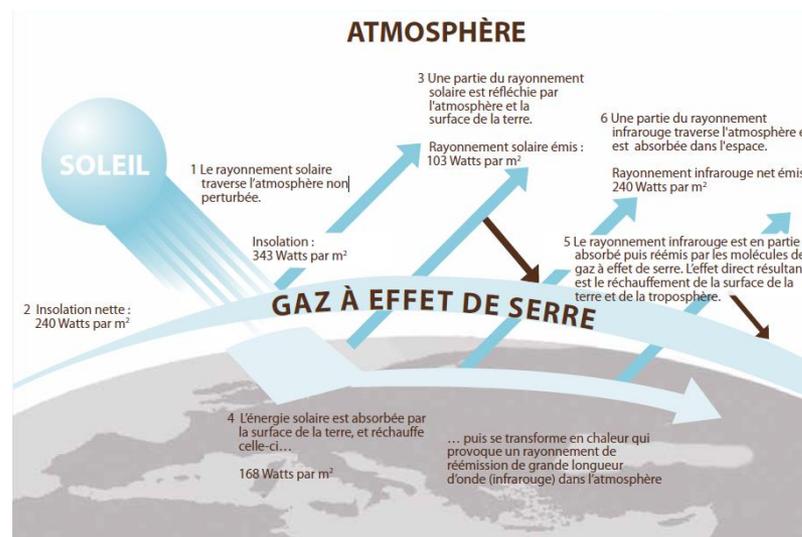
La description des caractéristiques et incidences du changement climatique montre qu'il s'agit d'un problème multidimensionnel étroitement lié, dans ses causes comme dans ses conséquences, au modèle de développement actuel qui renforce l'inégalité et la pauvreté. Ces conditions accentuent la vulnérabilité de la population, notamment celle des pauvres et des femmes.

Bien que le réchauffement planétaire, qui est provoqué par l'augmentation des émissions de gaz à effet de serre (GES) soit souvent évoqué dans les entretiens sur le changement climatique, il ne faut pas oublier que le changement climatique a également des aspects économiques et sociaux, ce qui est évident, par exemple, lorsque l'on considère les systèmes d'émission d'énergie et le phénoménal accroissement actuel de la population mondiale. Par conséquent, tout plan global et potentiellement efficace pour lutter contre le changement climatique doit aussi prendre en compte des préoccupations traditionnellement tenues pour de simples questions de développement.

Causes principales

L'effet de serre

L'effet de serre est produit par des gaz qui absorbent et réémettent l'énergie solaire émise par la surface terrestre dans toutes les directions, ce qui fait que la température est supérieure à ce qu'elle serait s'il n'y avait pas d'atmosphère. Sans les GES, la température moyenne de la terre serait de -18°C . Il s'agit donc d'un phénomène dont la présence est favorable au développement de la vie telle que nous la connaissons. Cependant, par suite des activités humaines (comme par exemple, le brûlage des combustibles fossiles ou les changements dans l'utilisation des sols), il y a une augmentation significative au niveau mondial de la concentration de GES dans l'atmosphère, ce qui provoque une hausse de la température de la terre, au-delà de ce qui se produirait par des processus naturels.



Sources : Okanagan University College du Canada, Département de géographie, University of Oxford, Faculté de géographie ; Environmental Protection Agency (EPA, États-Unis), Washington ; Changement climatique 1995, « The science of climate change » (La science du changement climatique), contribution du groupe de travail 1 au deuxième rapport d'évaluation du groupe spécial intergouvernemental sur le changement climatique), PNUC et OMM, Cambridge University Press, 1996.

Cycle du carbone

Dans le processus appelé le « cycle du carbone » où le carbone circule dans la biosphère, l'atmosphère et les océans, le carbone prend diverses formes dont celle de dioxyde de carbone. Comme le dioxyde de carbone est constamment absorbé et libéré par les êtres vivants, il est un composant indispensable aux processus de vie de la planète. Le cycle du carbone est fondamental pour comprendre le changement climatique car le dioxyde de carbone est un des gaz à effet de serre qui affecte l'équilibre de la température de la planète. Il est important d'analyser son mode de fonctionnement afin d'identifier les activités anthropogéniques qui ont entraîné la rupture de son équilibre naturel sur des millions d'années et de proposer des solutions viables et durables pour réduire son émission.

Ce cycle naturel est affecté par les émissions de CO₂ produit par les activités humaines, qui ont augmenté en moyenne de 6,4 GTC9 par an durant les années 1990 et de 7,2 GTC par an entre 2000 et 2005. À part cette augmentation des émissions, le cycle du carbone se voit altéré par d'autres problèmes environnementaux comme la déforestation, la saturation des puits de carbone dans les océans et les sols. Ceci limite la capacité régénératrice de l'atmosphère pour éliminer le dioxyde de carbone.

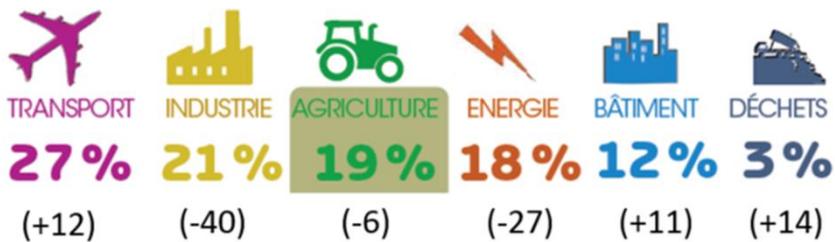
Les forêts, les océans et l'écorce terrestre sont les principaux puits naturels de carbone. Ces réserves aident l'atmosphère à traiter le CO₂, même si dans le cas des océans, il s'agit d'un processus d'assimilation très lent, comparé à la longue vie du carbone (C).

Des études scientifiques démontrent que la saturation des puits, ainsi que la hausse de la température globale, provoqueront une libération additionnelle de CO₂ des réserves naturelles, ce qui pourrait provoquer une augmentation de la concentration de ce GES dans l'atmosphère de 200 parties par million (ppm) dans les 100 prochaines années. Cette hausse est substantielle si l'on considère qu'au cours du siècle dernier, la concentration de ce gaz est passée de 280 à 380 ppm.

Les réserves de carbone les plus vulnérables à la hausse de la température et à la saturation sont comme suit :

- Les terres gelées et les sédiments
- Les tourbières des zones tropicales et tempérées
- Les aires boisées vulnérables aux incendies
- Les hydrates de méthane dans les plateformes continentales et le pergélisol
- Les forêts tropicales menacées de déforestation

Étant donné la hausse des émissions de GES, la communauté internationale a mis au point des instruments de régulation des émissions comme ceux qui sont présentés ci-dessous.

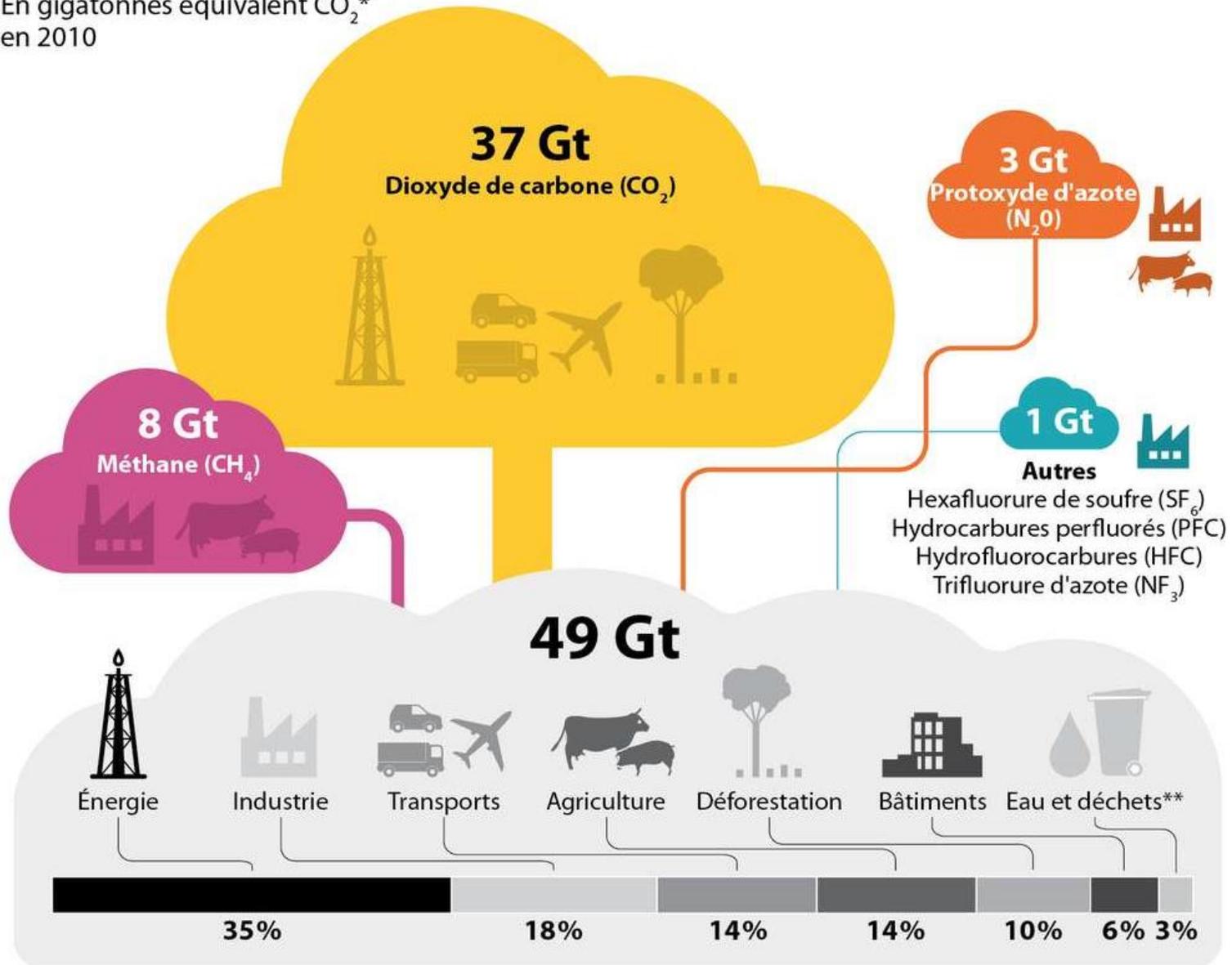


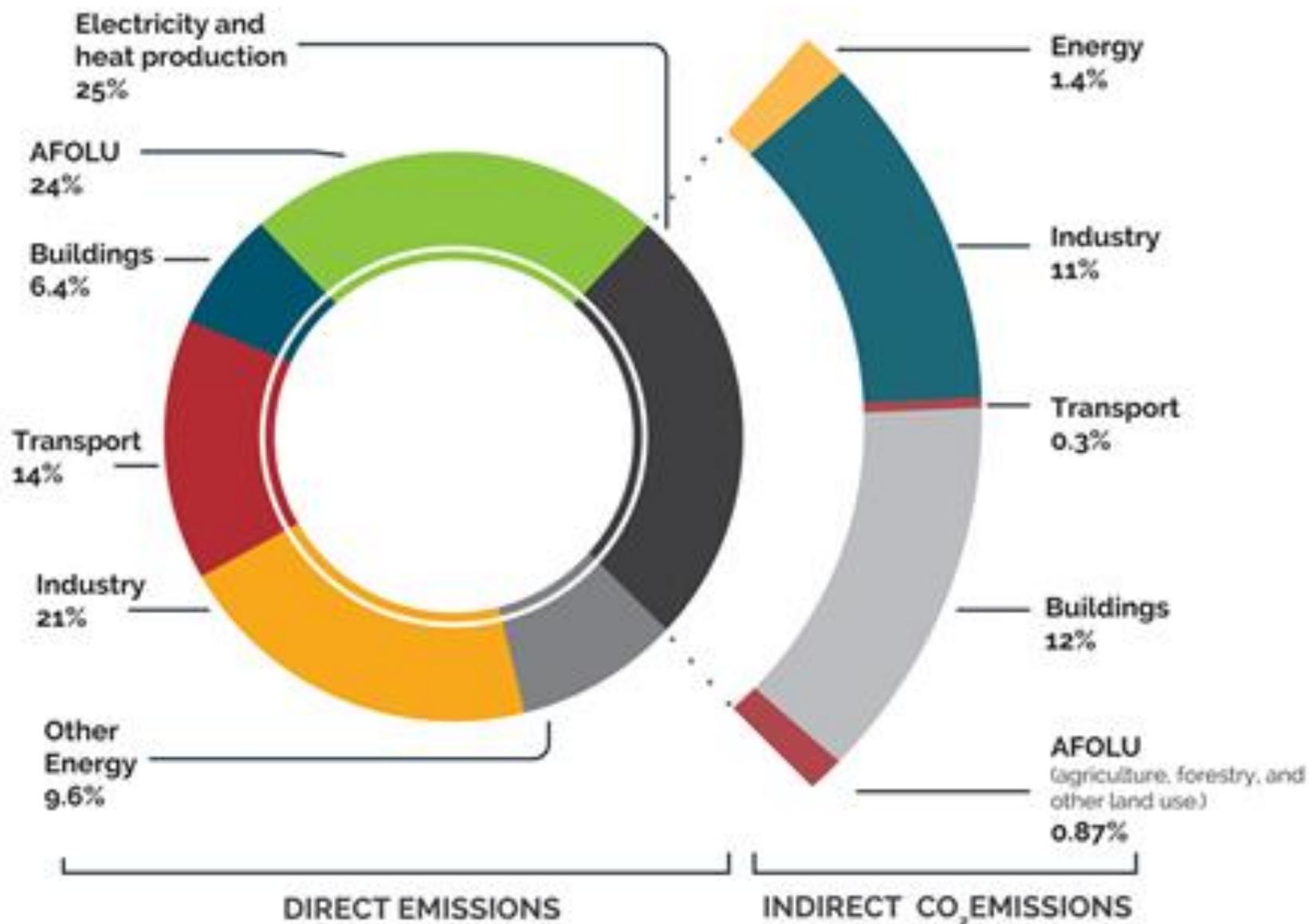
Source : CITEPA (inventaire CCNUCC format « plan climat » juin 2015)

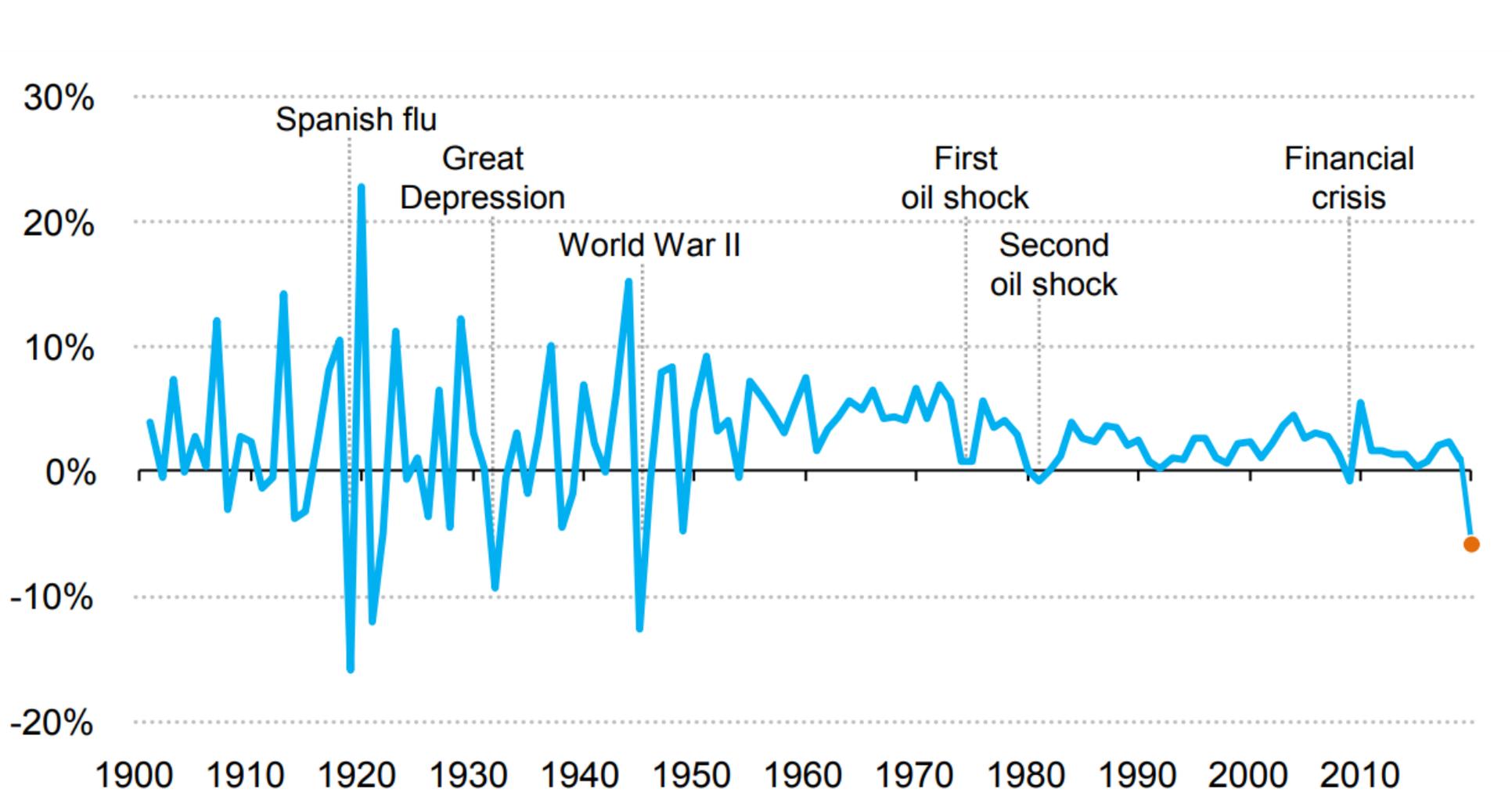
20%
of total greenhouse
gas emissions come
from industry

World GHGs emissions:

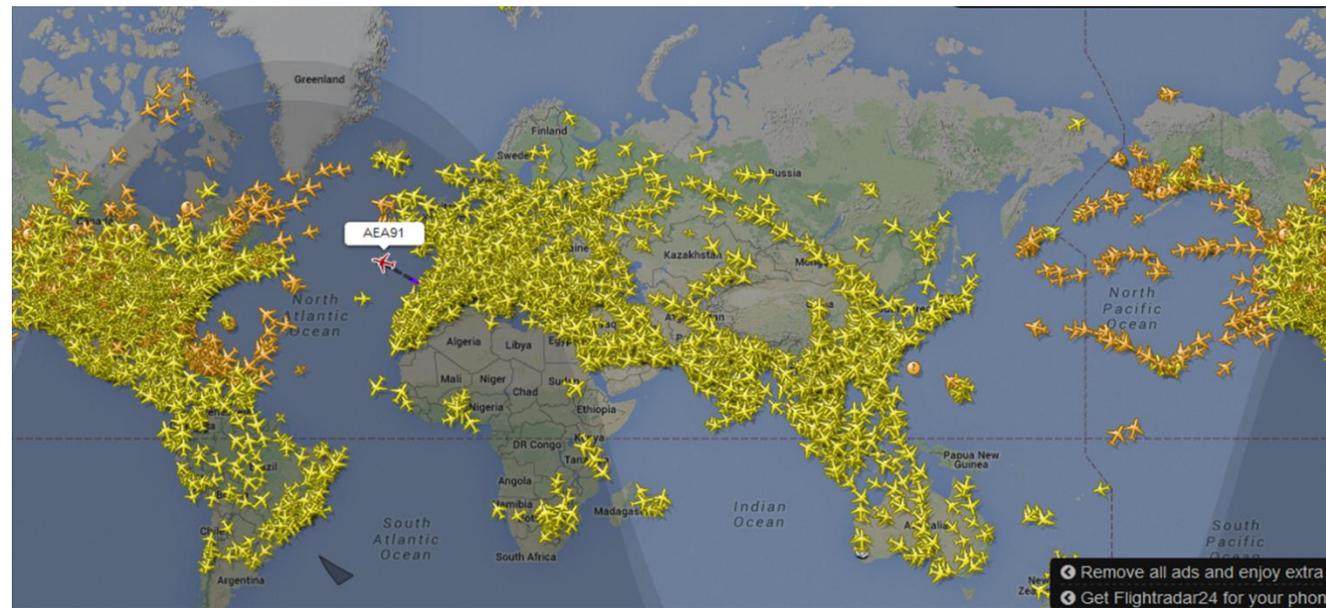
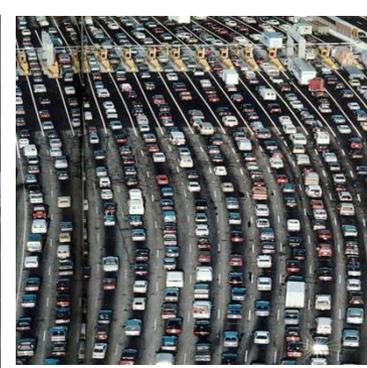
En gigatonnes équivalent CO₂*
en 2010

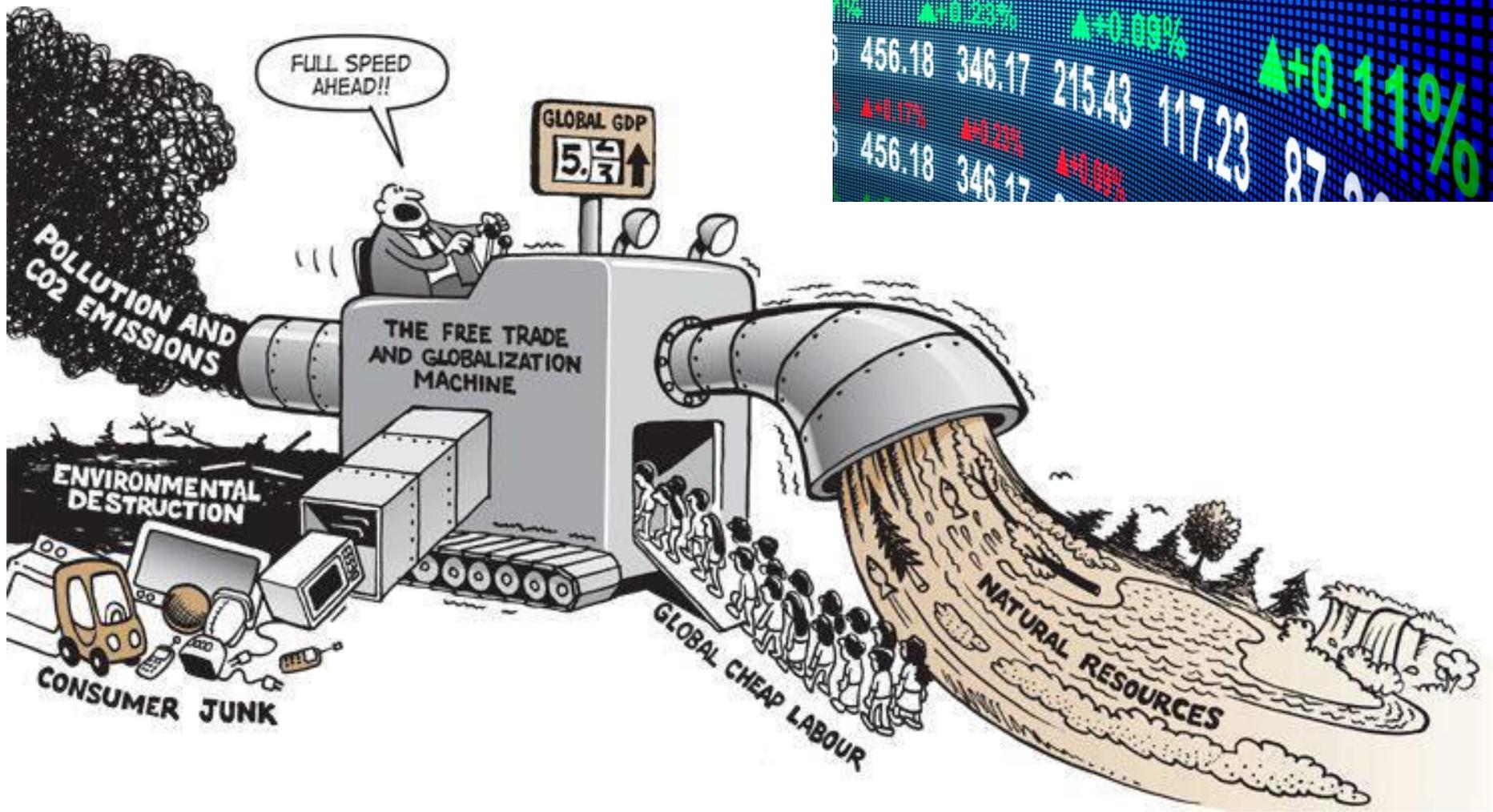






Change in Global Energy Demand, 1900–2020

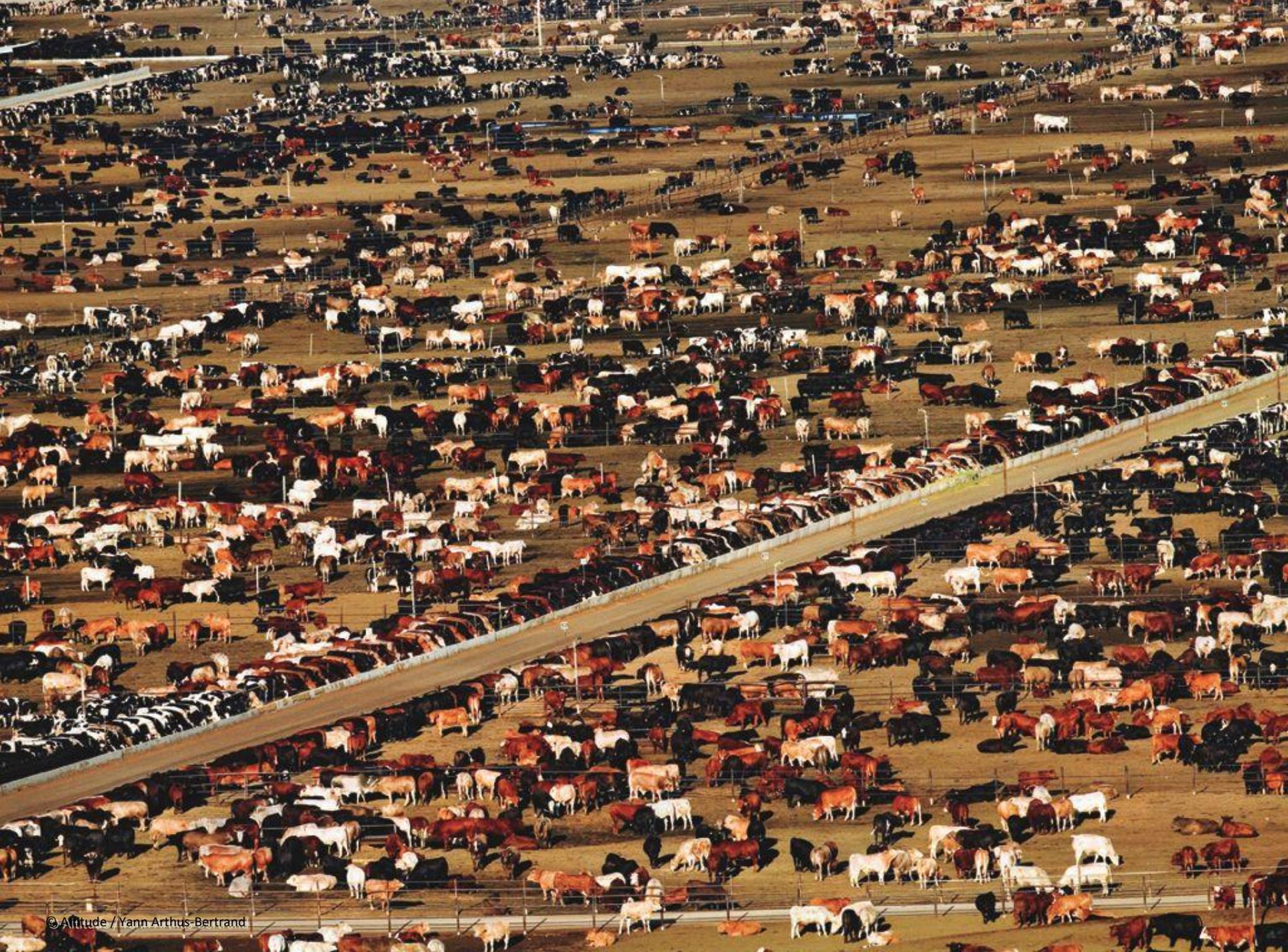




How do we change our food system?

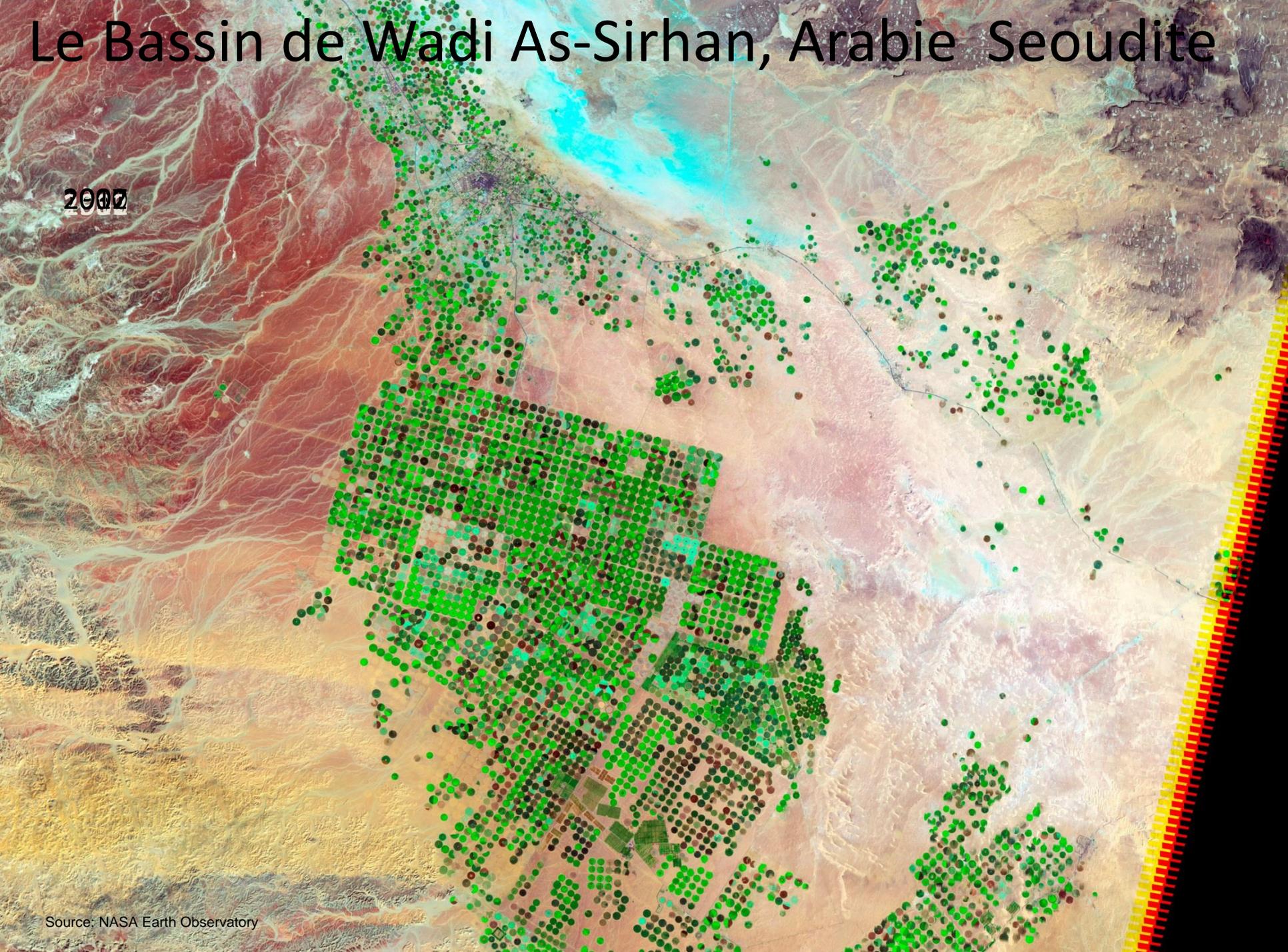


The experts weigh in
TODAY at TEDxManhattan



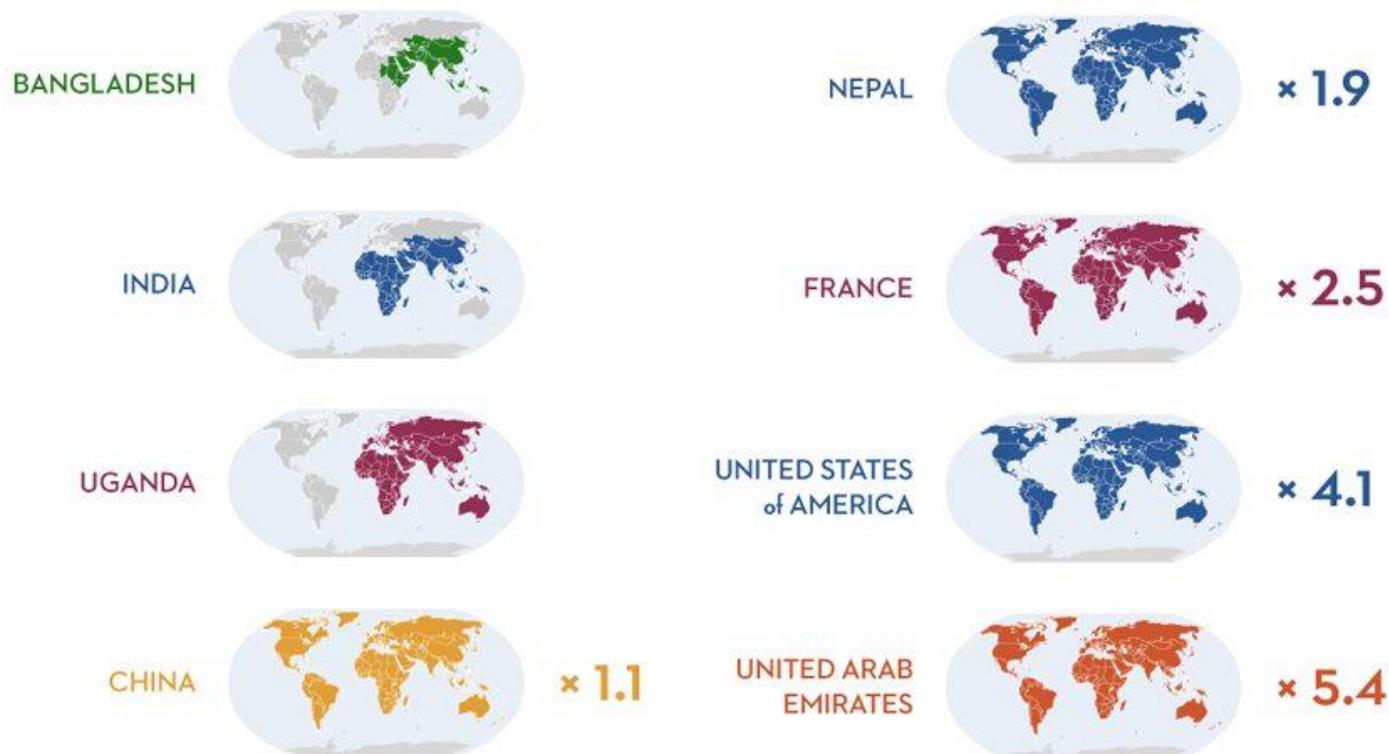
Le Bassin de Wadi As-Sirhan, Arabie Saoudite

2002



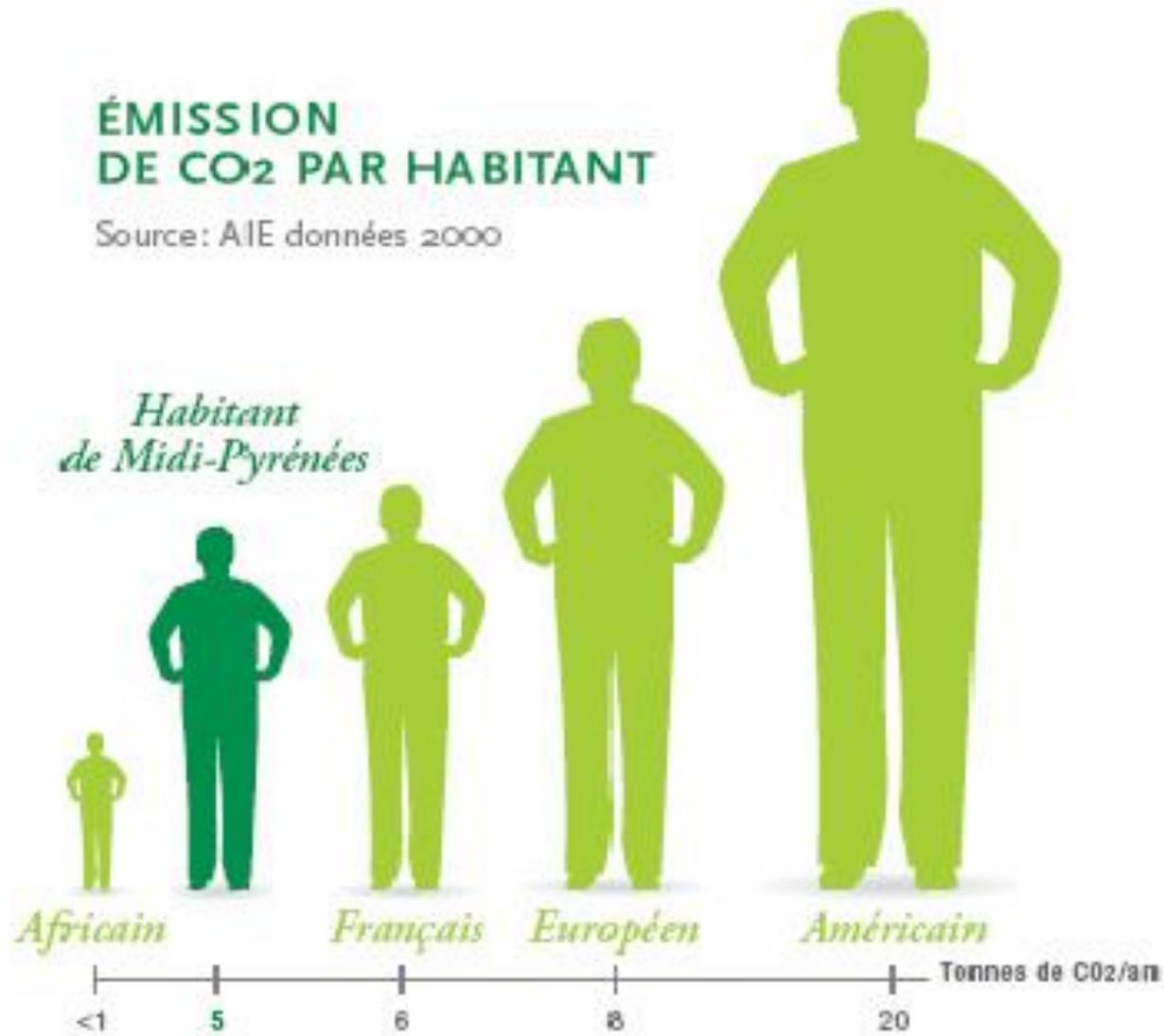
If the world's population lived like...

How much land would 7 billion people need to live like the people of these countries?



ÉMISSION DE CO₂ PAR HABITANT

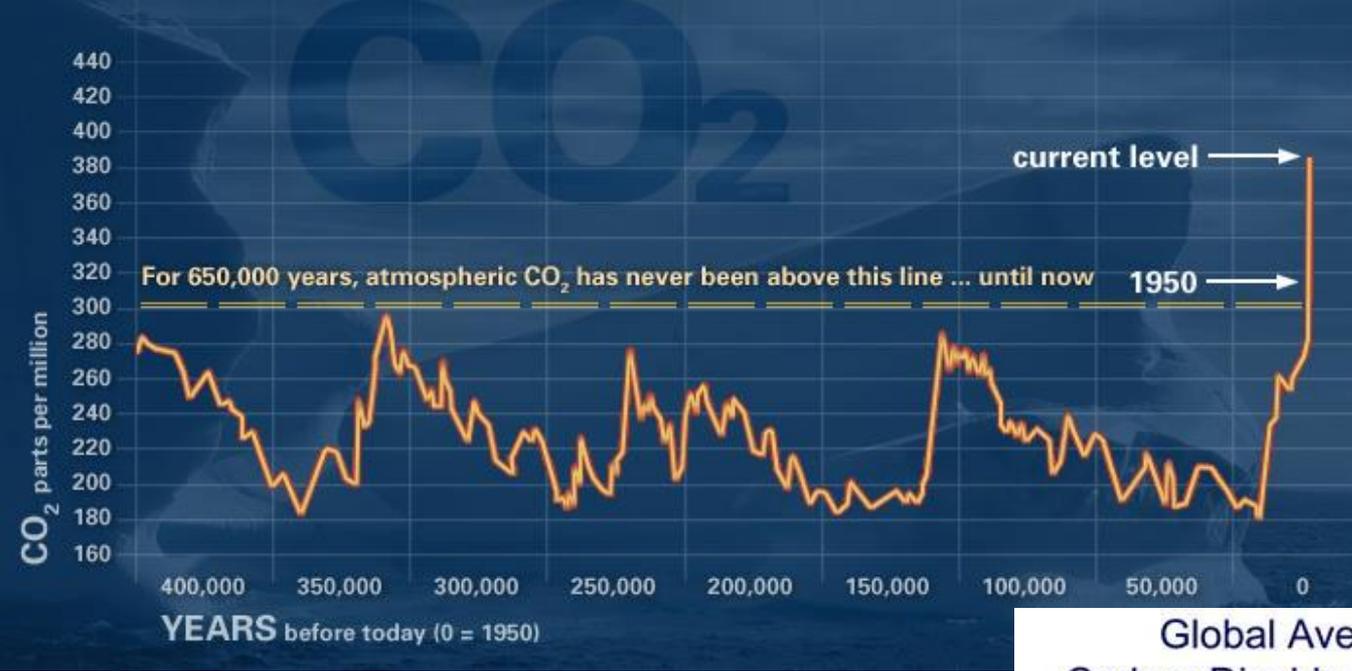
Source: AIE données 2000



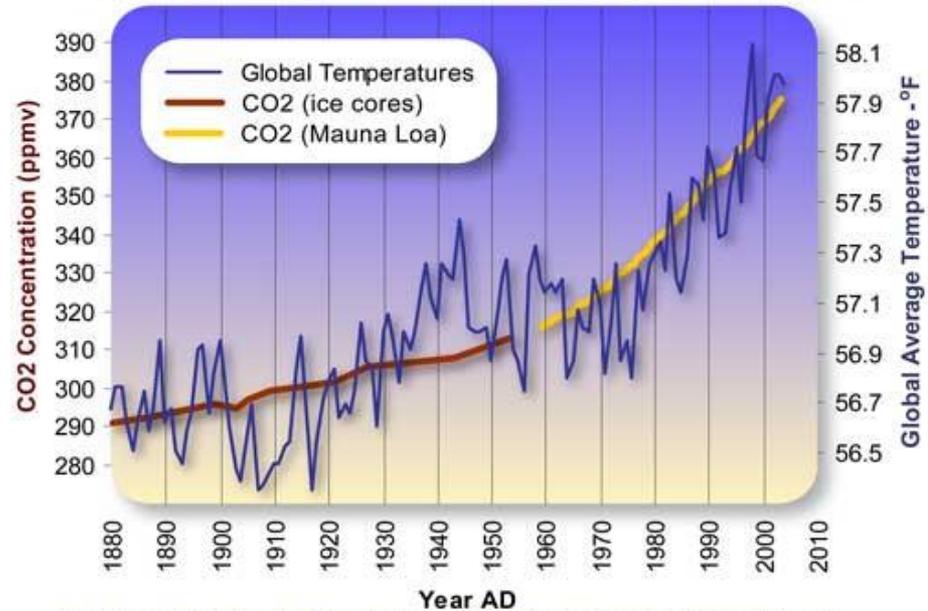
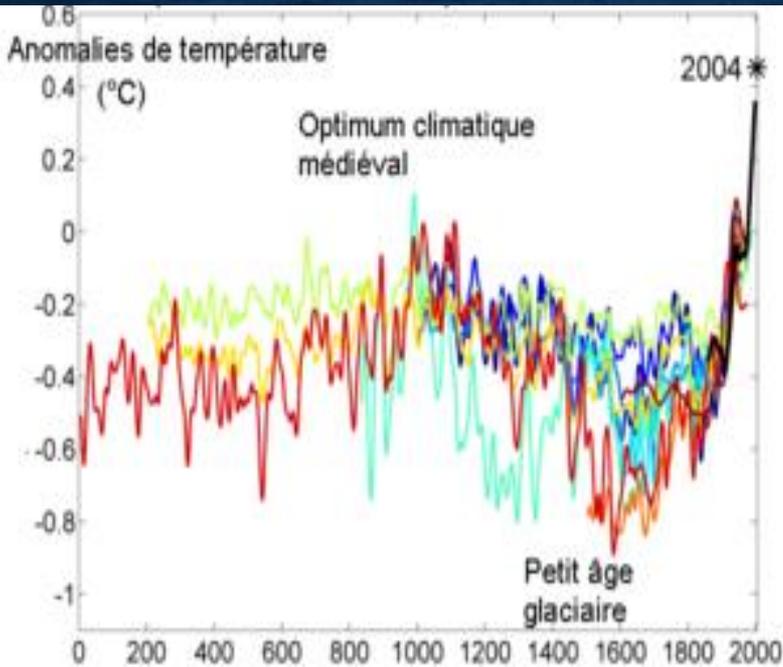


One day's worth of emissions
in New York City, where each
ball represents 1 ton of CO₂.

CO₂ levels just hit their highest level in **800,000** years.



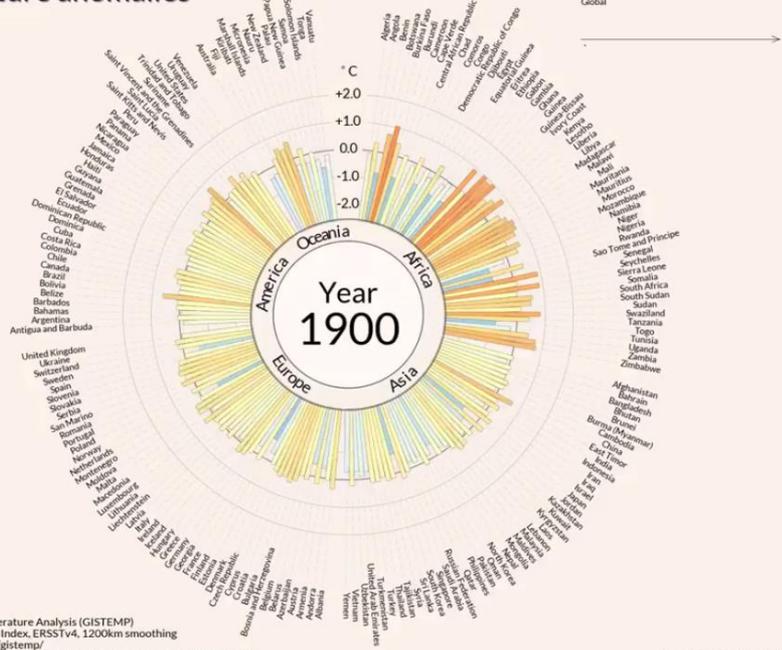
Global Average Temperature and Carbon Dioxide Concentrations, 1880 - 2004



Data Source Temperature: ftp://ftp.ncdc.noaa.gov/pub/data/anomalies/annual_land_and_ocean.ts
 Data Source CO₂ (Siple Ice Cores): <http://cdiac.esd.ornl.gov/ftp/trends/co2/siple2.013>
 Data Source CO₂ (Mauna Loa): <http://cdiac.esd.ornl.gov/ftp/trends/co2/maunaloa.co2>



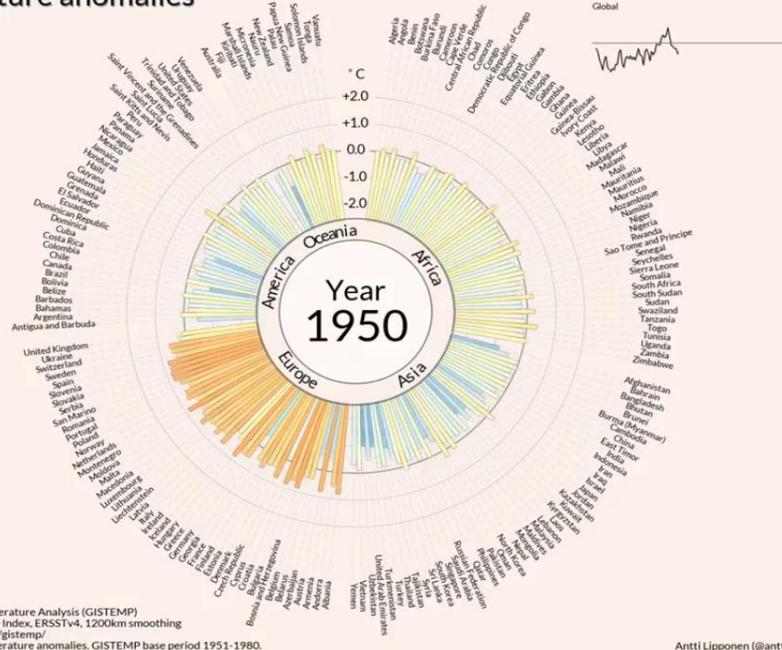
Temperature anomalies



Data source:
 NASA GISS Surface Temperature Analysis (GISTEMP)
 Land-Ocean Temperature Index, ERSSTv4, 1200km smoothing
<https://data.giss.nasa.gov/gistemp/>
 Average of monthly temperature anomalies. GISTEMP base period 1951-1980.

Antti Lipponen (@anttilip)

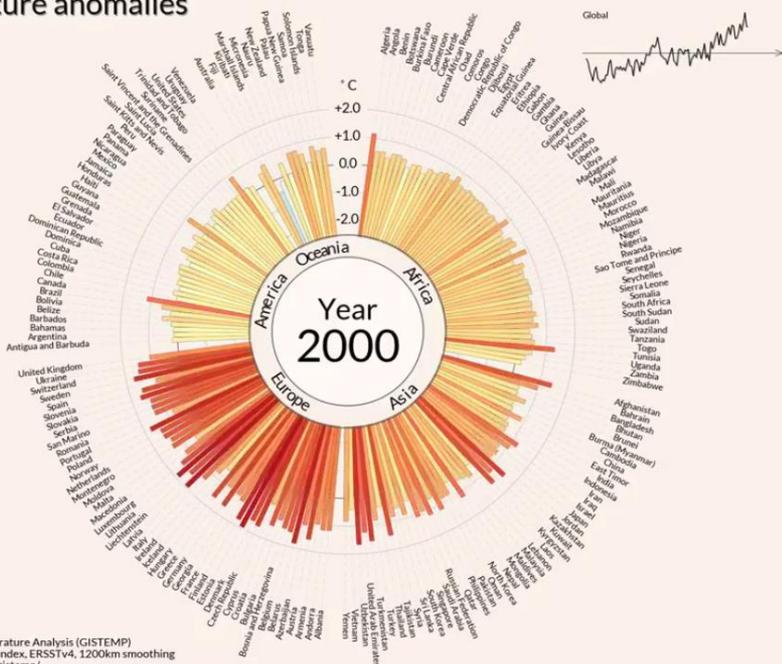
Temperature anomalies



Data source:
 NASA GISS Surface Temperature Analysis (GISTEMP)
 Land-Ocean Temperature Index, ERSSTv4, 1200km smoothing
<https://data.giss.nasa.gov/gistemp/>
 Average of monthly temperature anomalies. GISTEMP base period 1951-1980.

Antti Lipponen (@anttilip)

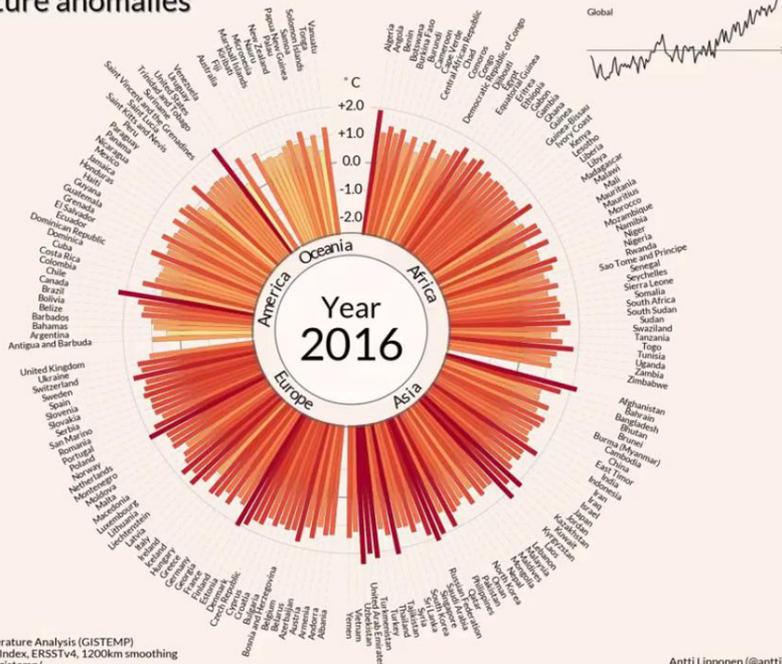
Temperature anomalies



Data source:
 NASA GISS Surface Temperature Analysis (GISTEMP)
 Land-Ocean Temperature Index, ERSSTv4, 1200km smoothing
<https://data.giss.nasa.gov/gistemp/>
 Average of monthly temperature anomalies. GISTEMP base period 1951-1980.

Antti Lipponen (@anttilip)

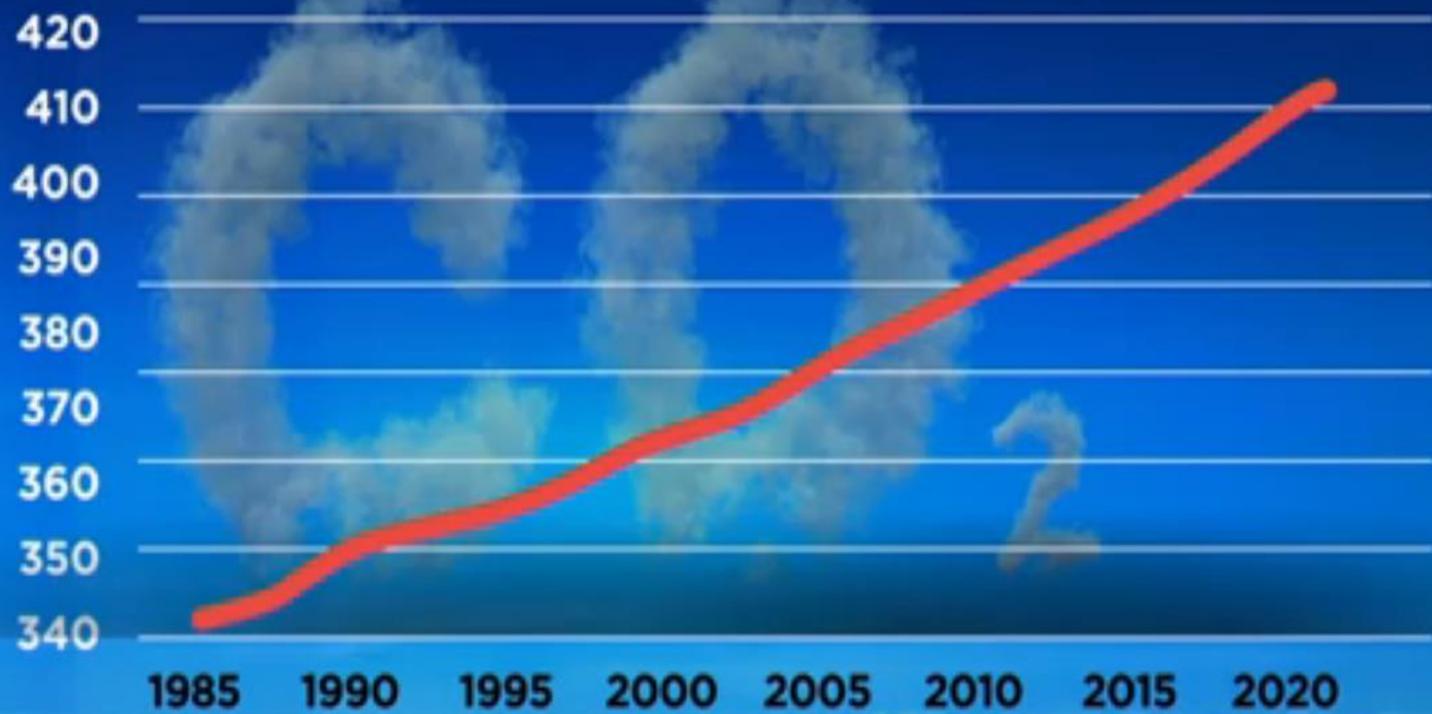
Temperature anomalies



Data source:
 NASA GISS Surface Temperature Analysis (GISTEMP)
 Land-Ocean Temperature Index, ERSSTv4, 1200km smoothing
<https://data.giss.nasa.gov/gistemp/>
 Average of monthly temperature anomalies. GISTEMP base period 1951-1980.

Antti Lipponen (@anttilip)
 License: CC BY 4.0

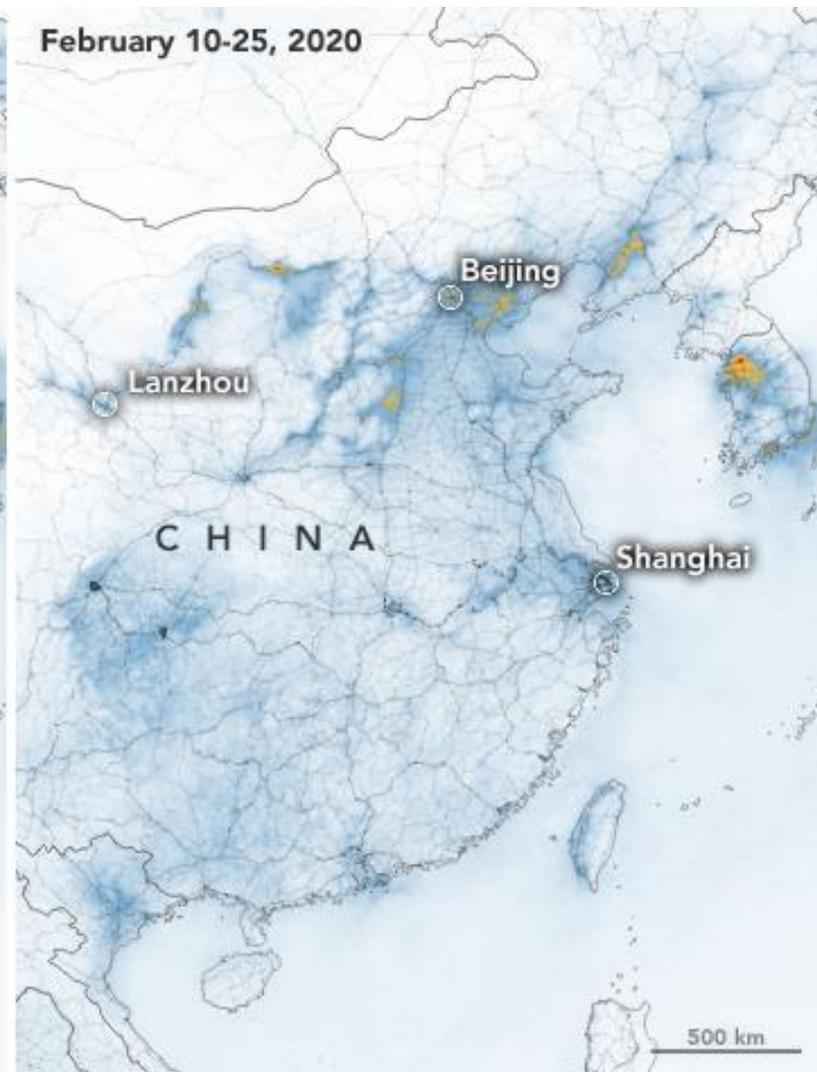
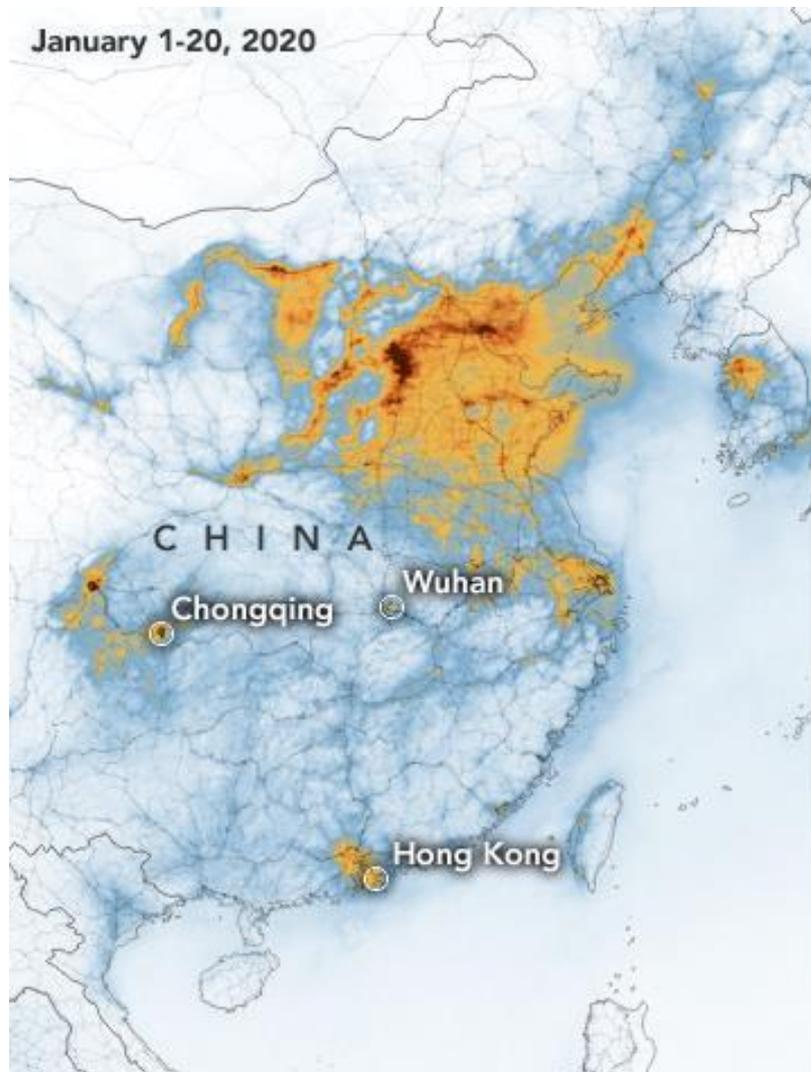
CO₂
mole fraction
(ppm)



SOURCE: WORLD METEOROLOGICAL ORGANIZATION

2020: 410 ppm!

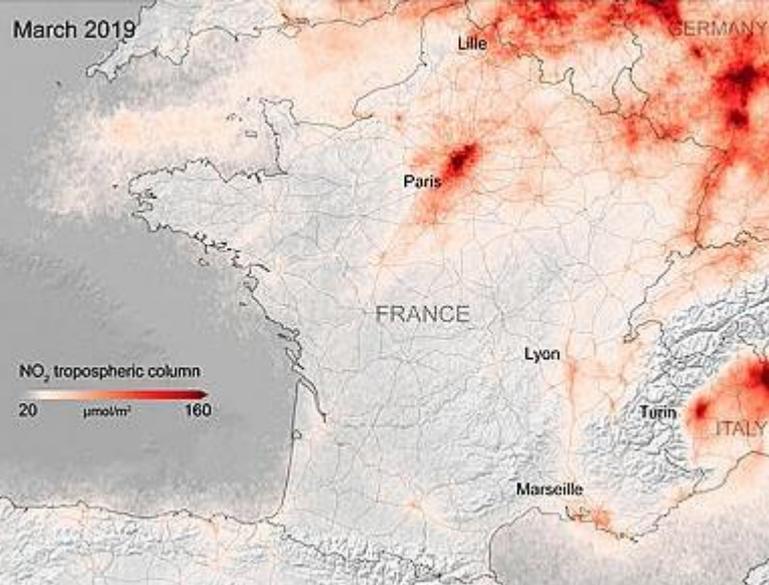




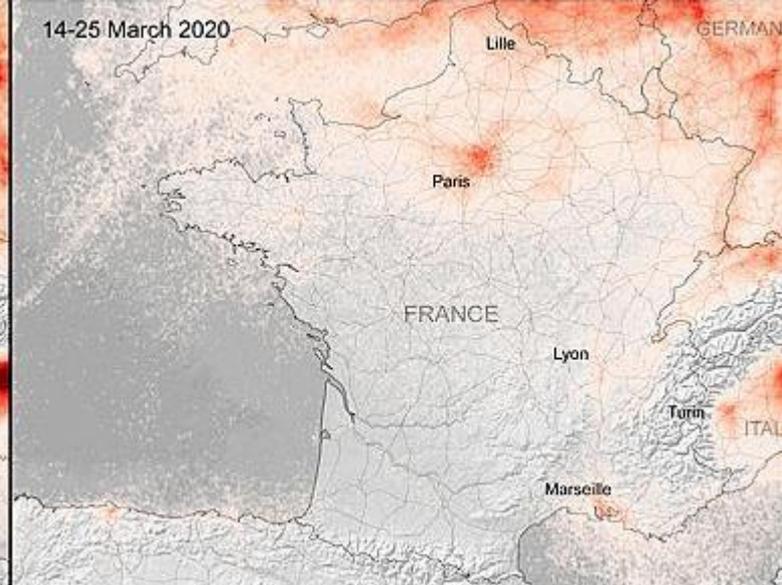
Mean Tropospheric NO_2 Density ($\mu\text{mol}/\text{m}^2$)



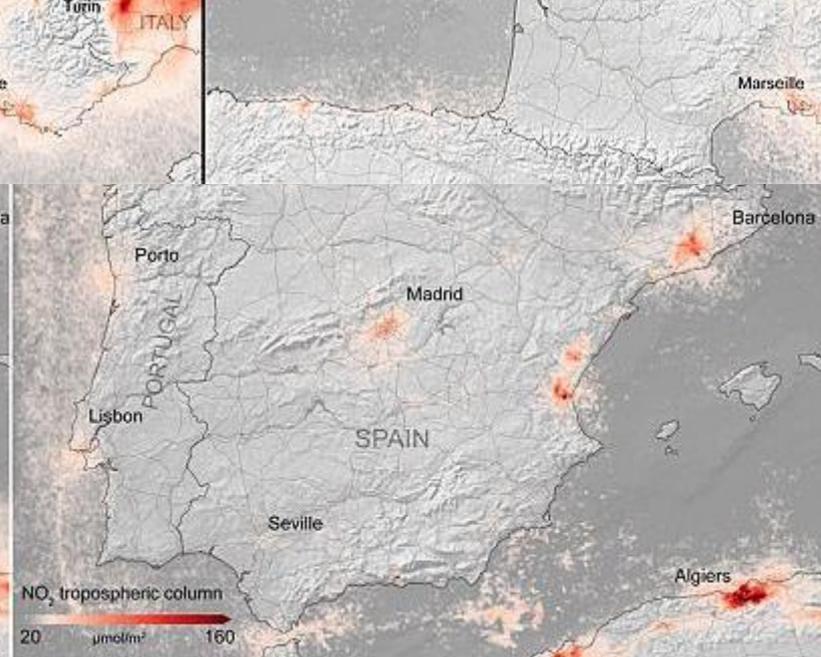
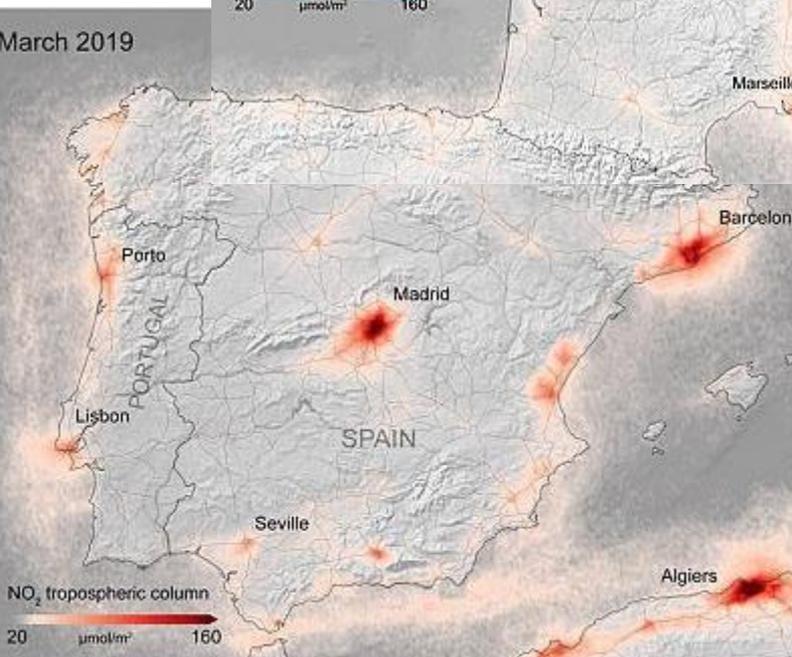
March 2019



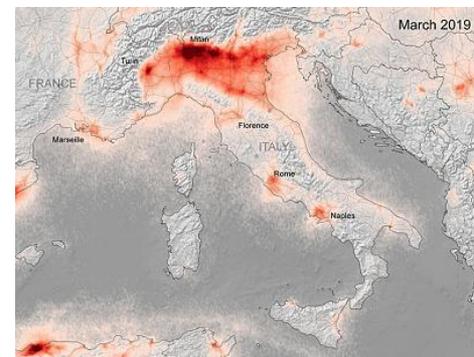
14-25 March 2020



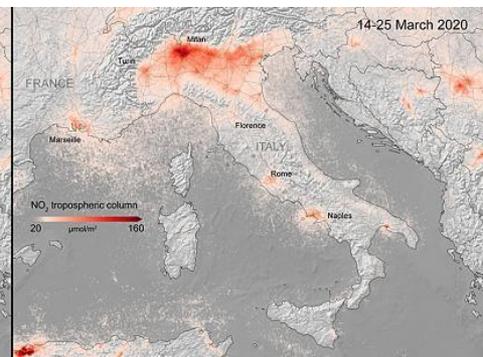
March 2019



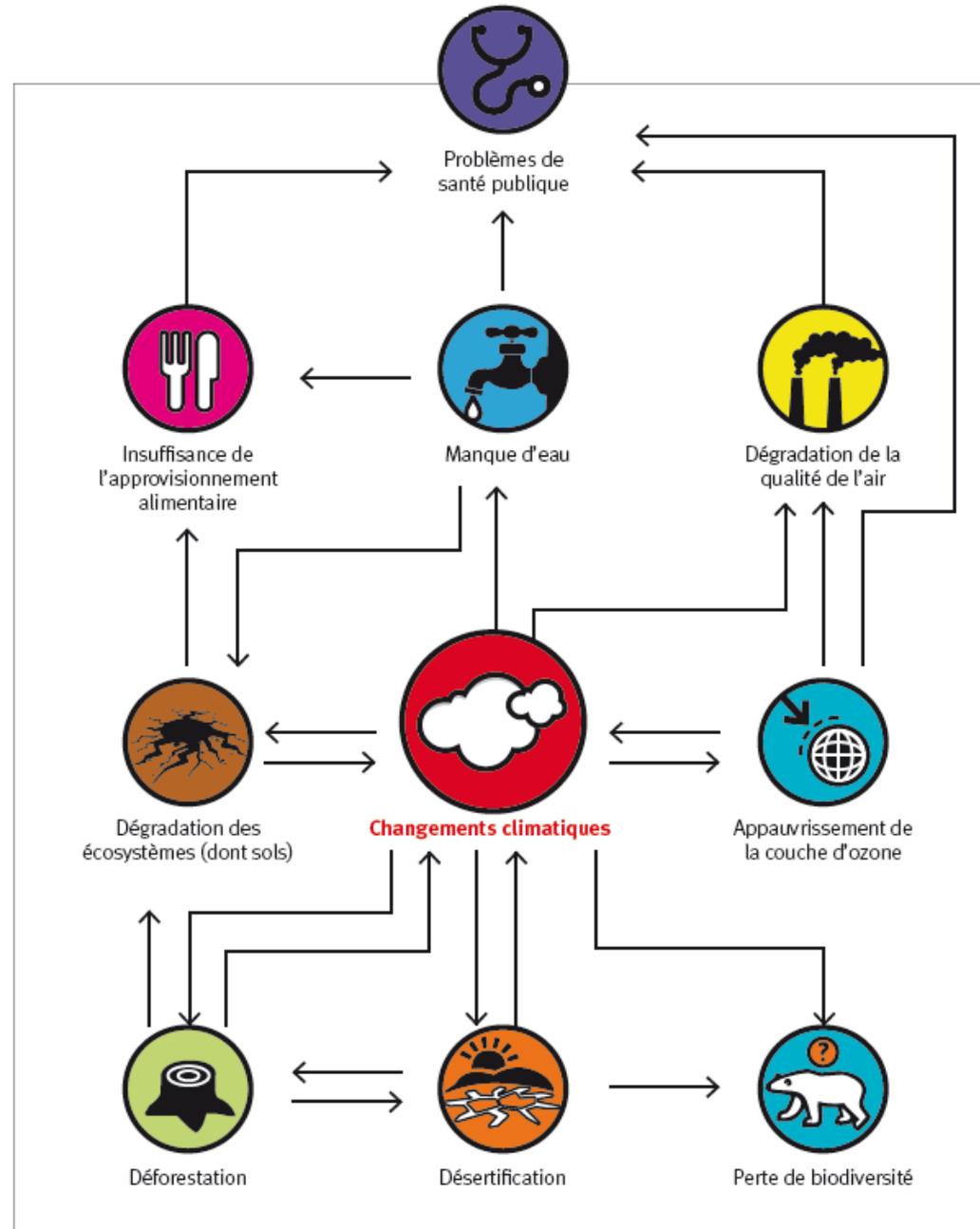
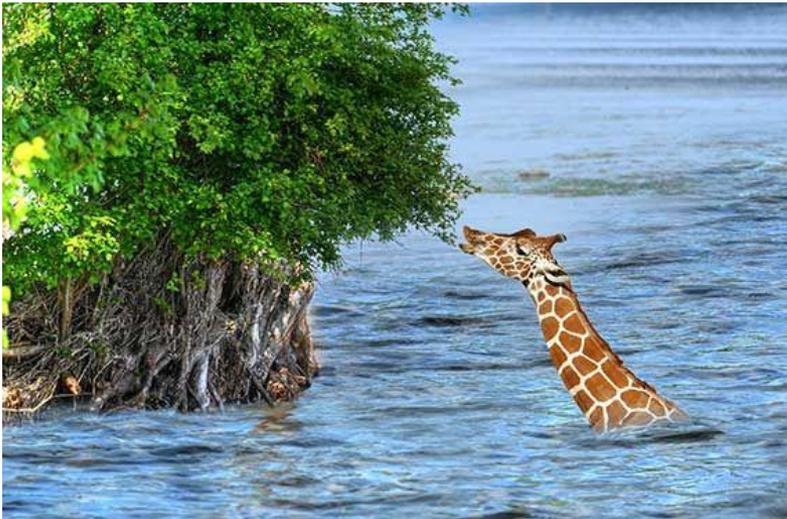
March 2019



14-25 March 2020



Bouleversements Climatiques





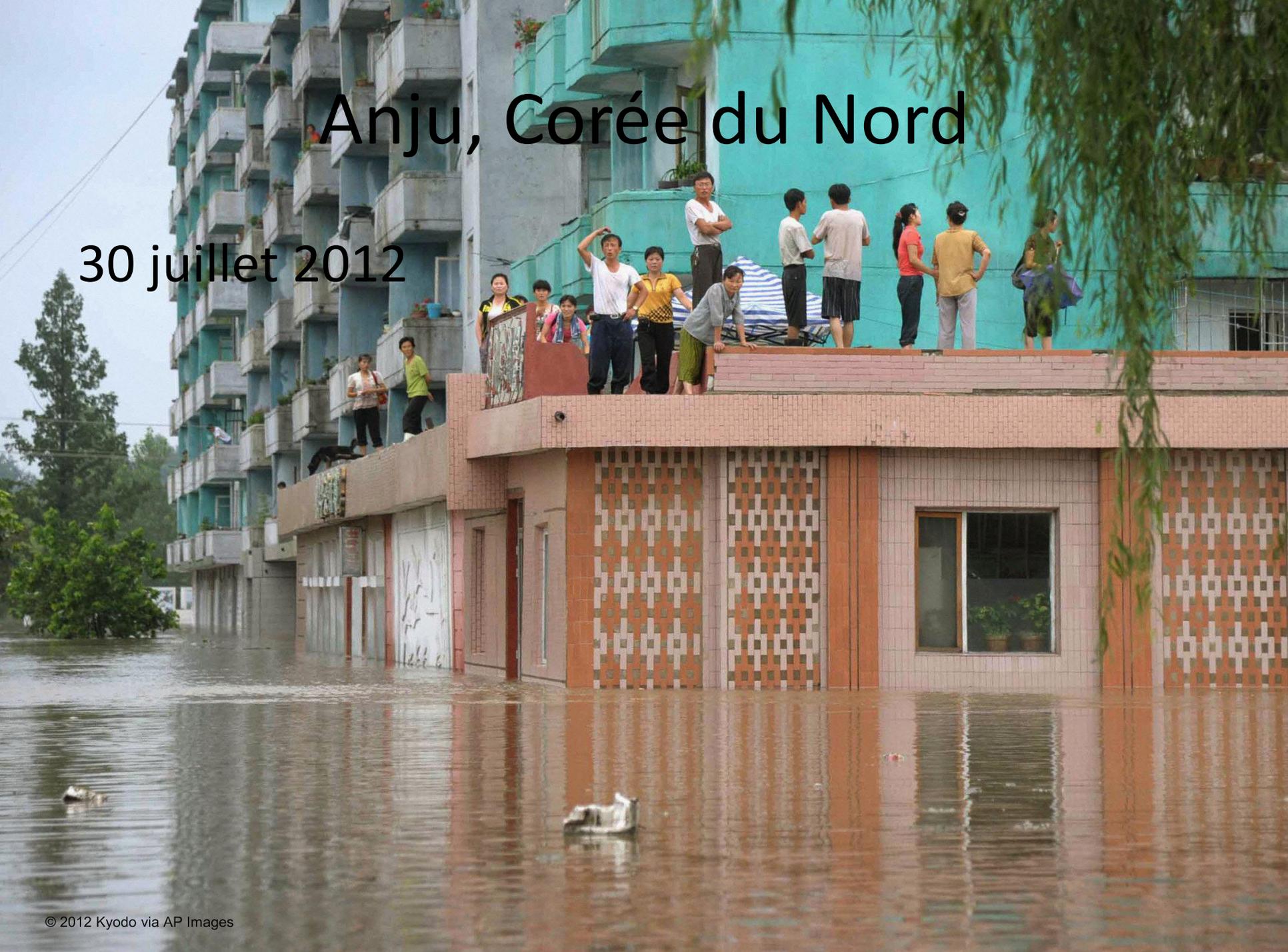
Beijing, Chine

23 juillet 2012



Anju, Corée du Nord

30 juillet 2012









Lac Poyang, Province de Jiangxi, Chine

4 mai 2011





Fleuve Loire, Ancenis, France

20 mai 2011



Lac Gruyère, Suisse

20 avril 2011



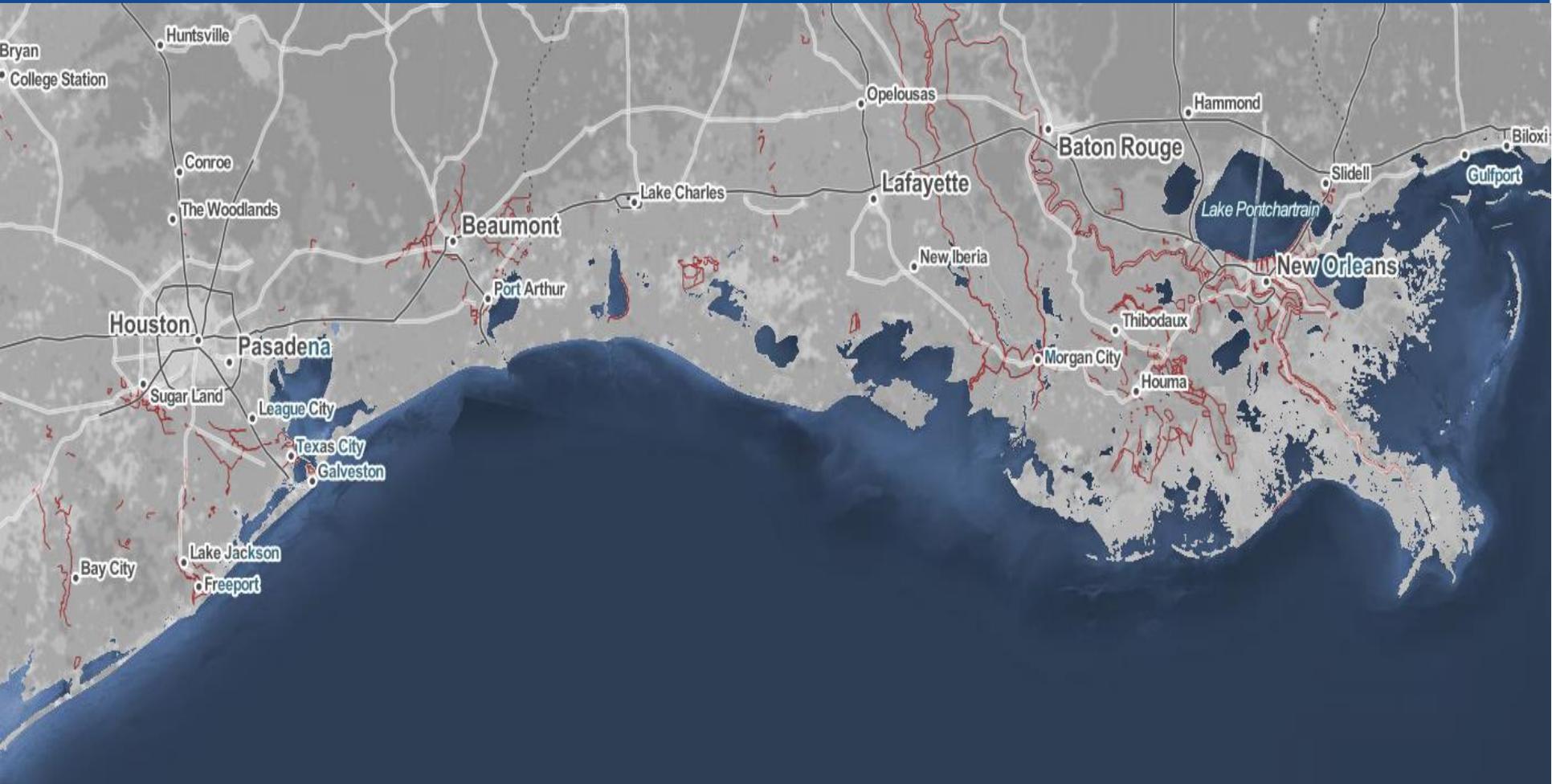


Multiplication des feux de forêts



Fonte des Glaciers et de la Calotte Polaire

New Orleans & Gulf Coast: Today



Choose a scenario:

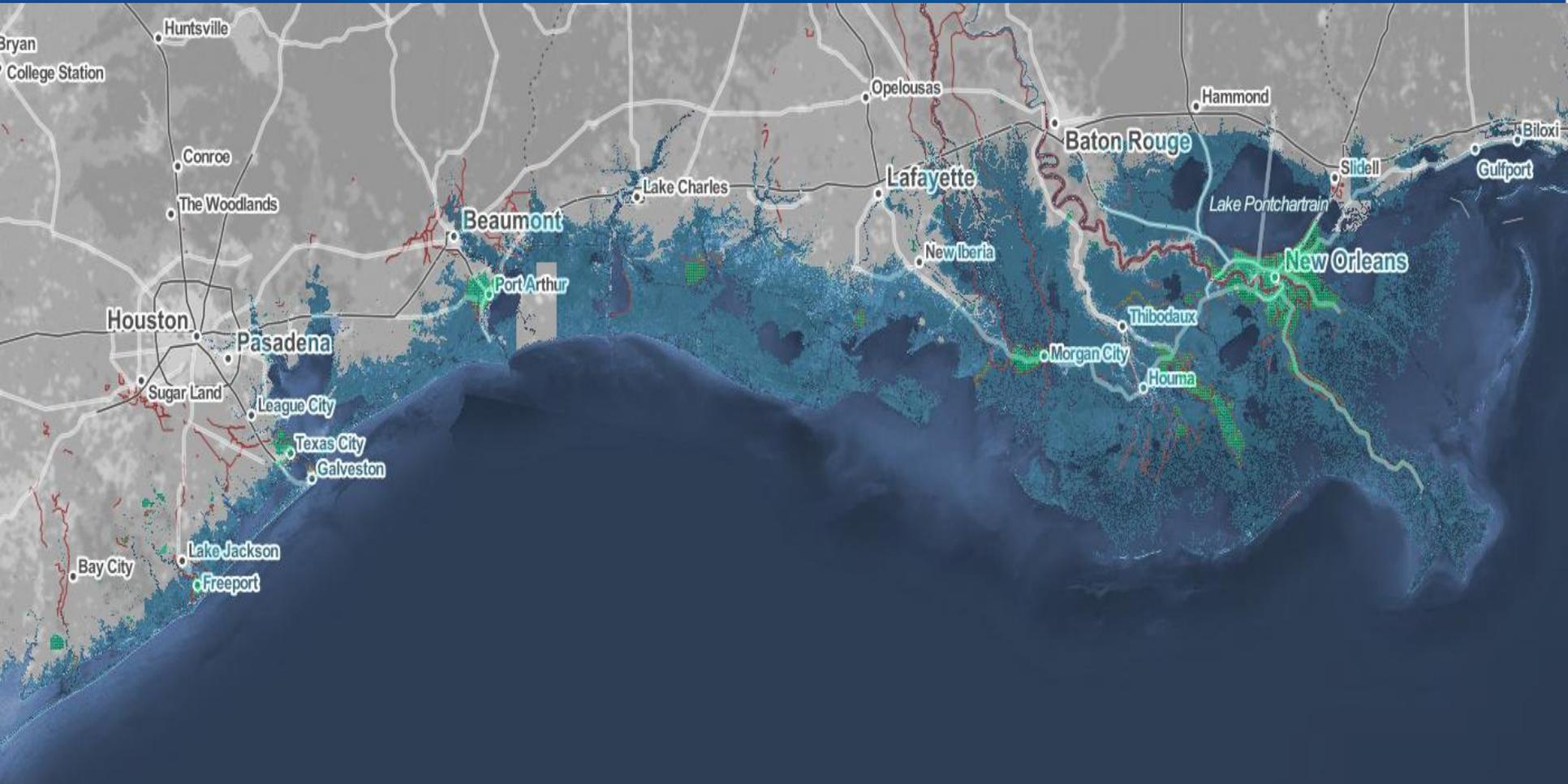
Unchecked pollution

Sharp carbon cuts

Current coast

Source: Climate Central

New Orleans & Gulf Coast: Future with BAU emissions



Choose a scenario:

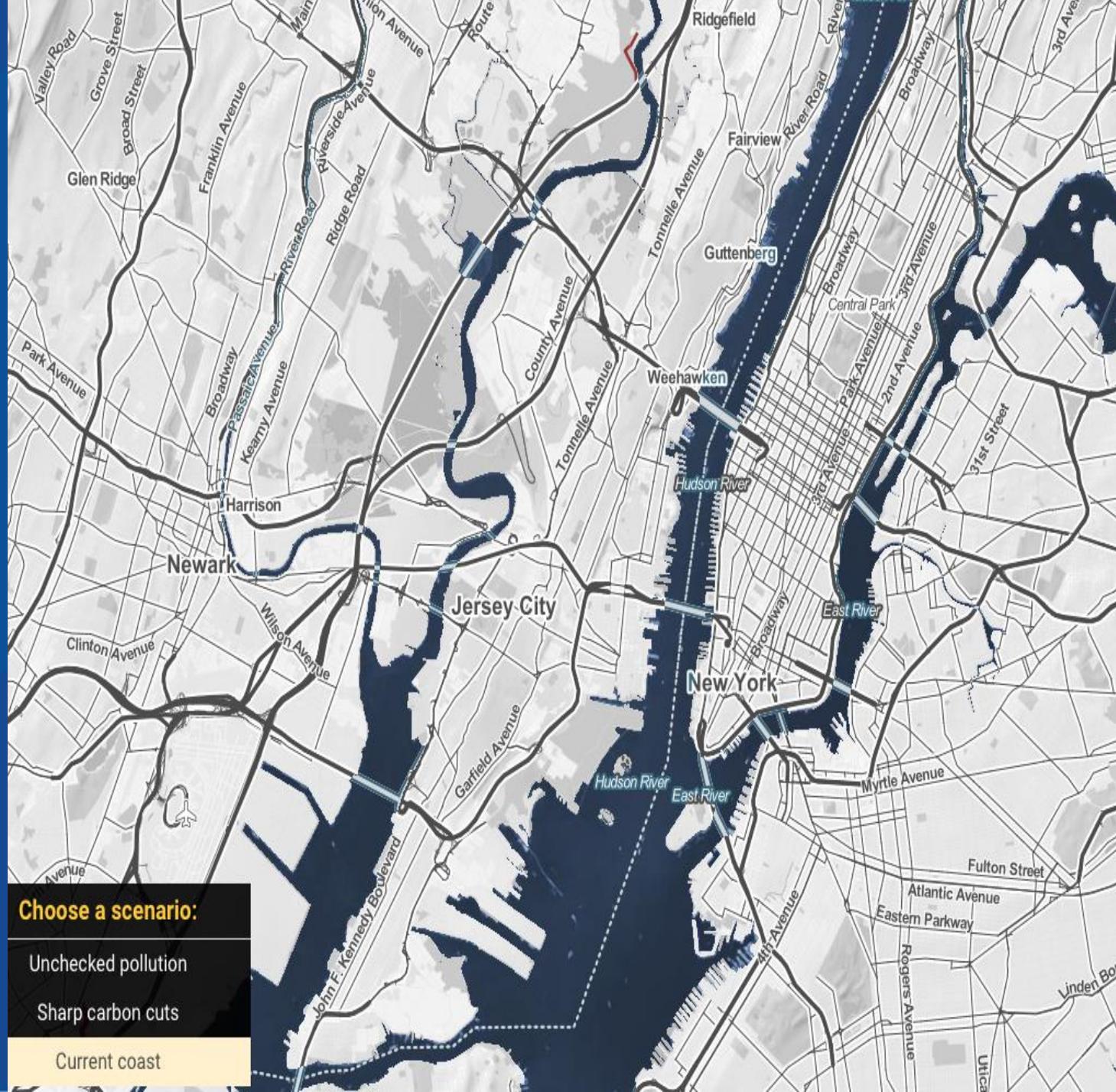
Unchecked pollution

Sharp carbon cuts

Current coast

Source: Climate Central

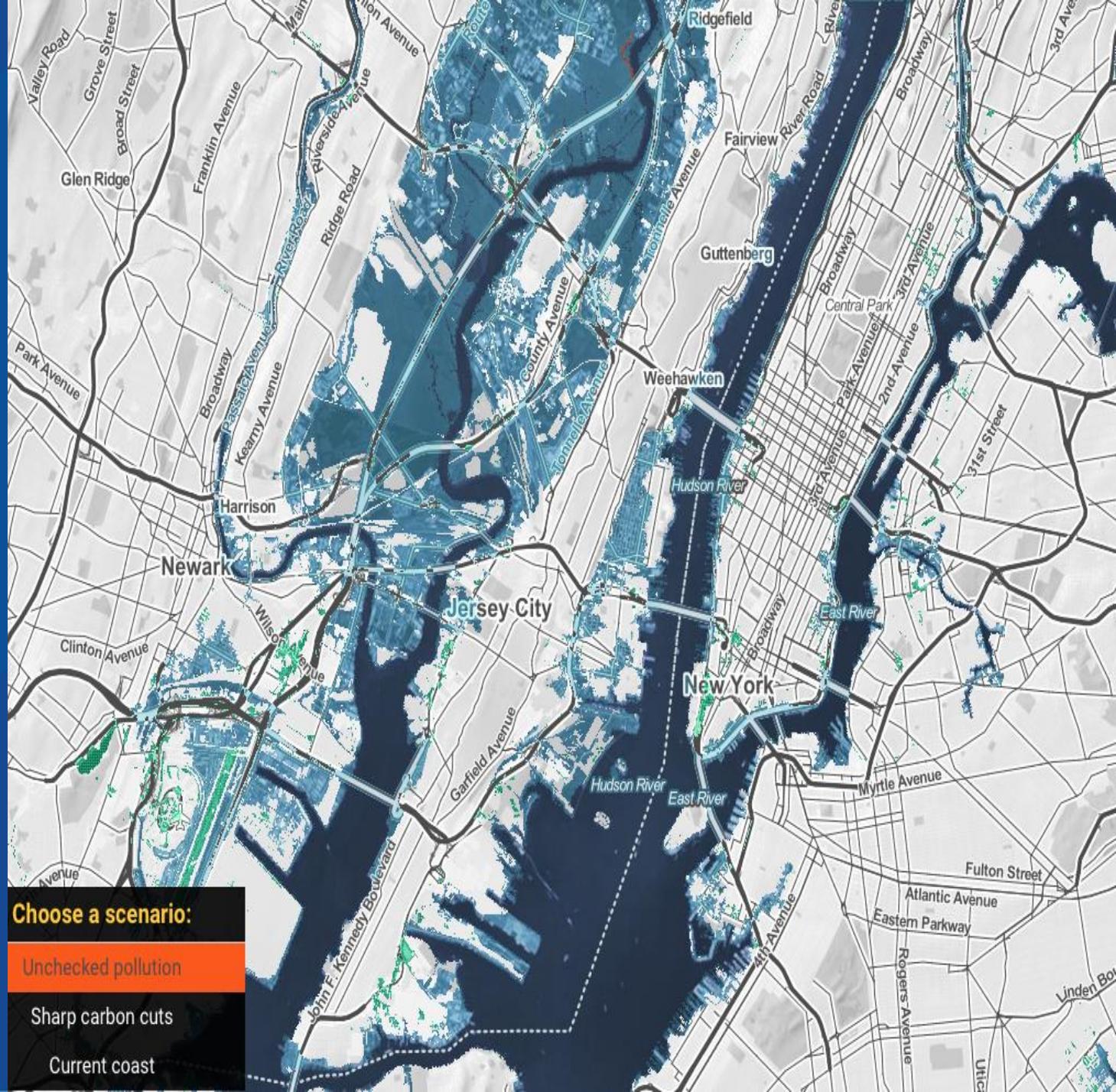
New York & Jersey: today



- Choose a scenario:**
- Unchecked pollution
 - Sharp carbon cuts
 - Current coast**

Source: Climate Central

New York & Jersey: future with business as usual emissions



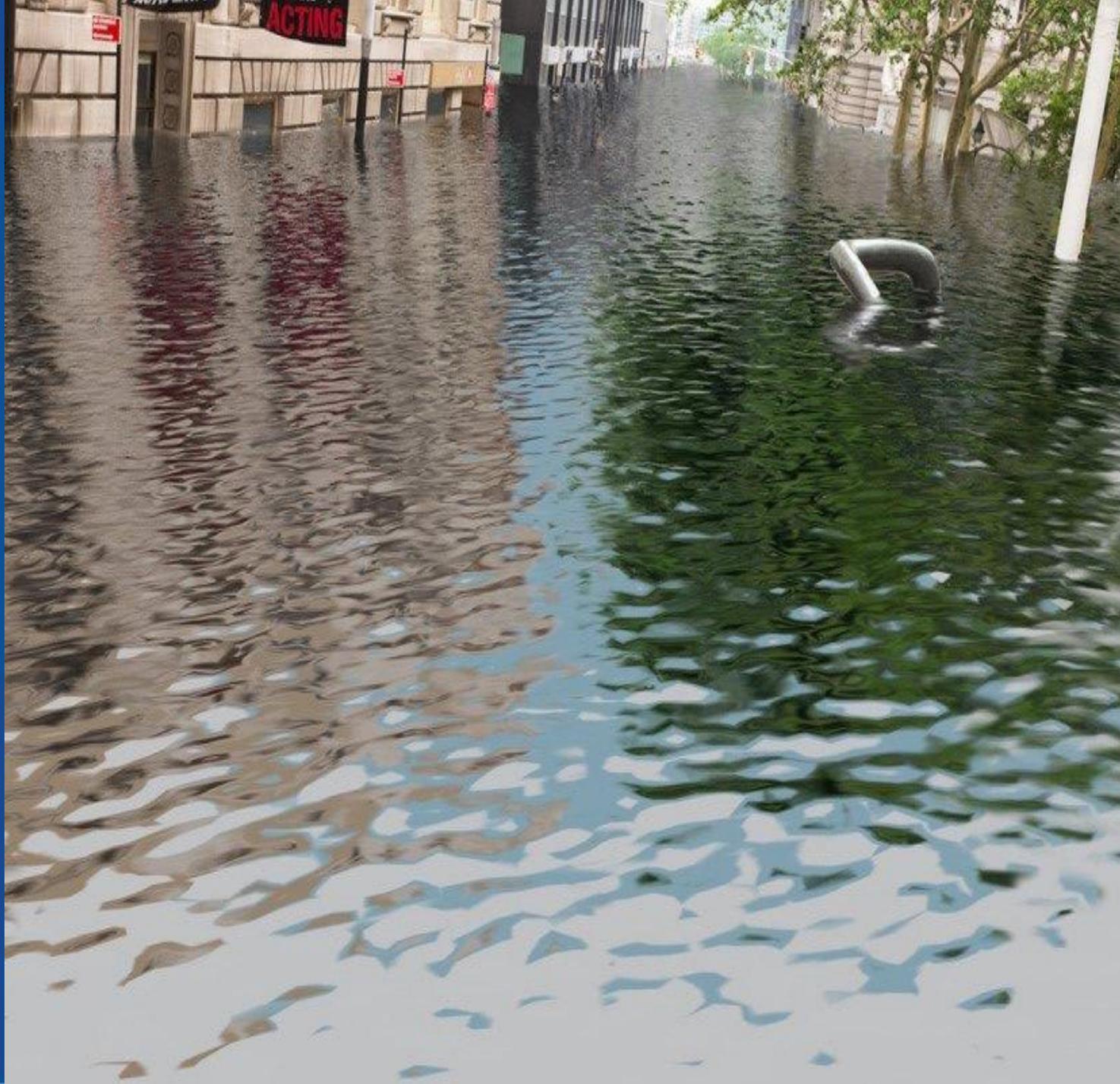
Source: Climate Central

Wall Street today



Source: Climate Central

... and
with 4°C of
warming



Source: Climate Central

London with 4°C of warming



After 4°C of warming

Shanghai after 4°C of warming



After 4°C of warming



Extinction des espèces



Dans l'**adaptation**,
il nous faut revoir nos processus
décisionnels, nos activités, ainsi que notre
façon de penser face aux changements climatiques

Objectifs



Renforcer
notre capacité
d'adaptation



Accroître la capacité
de prospérer dans des
conditions climatiques
différentes



Améliorer la résilience
aux phénomènes
climatiques extrêmes
et aux changements
climatiques

Exemples



Protection
des forêts



Infrastructure et
conception des
immeubles



Atténuation
des inondations



Changement des pratiques agricoles
Planter des cultures différentes pour s'adapter aux
changements des saisons de croissance et de la
température, ou planter une variété de cultures
pour réduire les dommages causés par les
ravageurs qui pourraient migrer vers le nord

Exemples complémentaires



Infrastructure verte



Conservation
de l'eau et
de l'énergie

Les mesures d'**atténuation**
visent à réduire les causes des
changements climatiques

Objectif



Réduire les émissions
de gaz à effet de serre



Technologie
à haut
rendement
énergétique



Transport
durable



Amélioration des
processus industriels



Energie
renouvelable



Création de jardins communautaires et de jardins privés
L'accroissement de la capacité agricole locale
contribue à réduire le besoin d'importer des
aliments sur de longues distances et, par extension,
la consommation de combustibles fossiles

Si vous désirez
vivre avec les
changements climatiques,
veuillez visiter

Atténuation



Adaptation

Canada

**Limiter l'ampleur du
changement climatique
en réduisant les
émissions de GES.**

→ Réduire les consommations
d'énergie, utiliser les ressources
renouvelables, réduire les
dépenses locales et assurer la
continuité du service public

**Réduire la vulnérabilité du
territoire et l'adapter à
l'évolution du climat.**

→ Prendre en compte les évolutions
climatiques dans les décisions long terme
(urbanisme, conception et exploitation
d'infrastructures, reconversion d'activités
étroitement liées aux conditions
climatiques), accepter des conditions de
vie différentes, gérer les risques
(inondations, canicules,...).

Stratégies à long terme de développement à faibles émissions de gaz à effet de serre (LT-LEDS):

Plus de 195 pays rejetant 97 % des émissions mondiales de GES ayant adopté l'Accord de Paris, se sont engagés à limiter l'augmentation de la température moyenne de la planète à un niveau nettement inférieur à 2 °C au-dessus des niveaux préindustriels, tout en poursuivant leurs efforts pour limiter la hausse des températures à 1,5 °C au-dessus des niveaux préindustriels.

À partir d'analyses issues du cinquième rapport d'évaluation du Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat (GIEC), le Programme des Nations Unies pour l'environnement (PNUE) avance que des réductions d'émissions de GES de l'ordre de 70 à 95 % sous les niveaux de 2010 devraient être réalisées d'ici 2050 afin de rester sur une voie permettant de maintenir à plus de 50 % les chances de limiter l'augmentation moyenne de la température planétaire à 1,5 °C. L'atteinte de cet objectif de température n'est possible que par l'adoption de mesures ciblant conjointement le dioxyde de carbone et les polluants de courte durée de vie ayant un effet sur le climat (PCDV).

Le concept de Stratégie de Développement à Faibles Emissions est apparu en 2009 lors de la CoP15 à Copenhague (Danemark). L'accord de Copenhague, souligne "qu'une stratégie de développement à Faibles Emissions est indispensable pour la mise en œuvre d'un développement durable". Même si il n'existait pas de définition dans ce contexte, les stratégies LEDS avaient cours implicitement sous forme de plans nationaux climat (PNC) ou de stratégies de croissance verte afin d'aider les pays signataires à lier les objectifs de développement durable et d'atténuation des changements climatiques.

COP21 : l'accord de Paris

✓ Adopté le 12 décembre par **195 États**
29 articles, 39 pages dans sa version française

✓ Limite fixée pour le **réchauffement climatique** d'ici à 2100.
Objectif : 1,5 °C

+2°C

✓ Entrée en vigueur prévue le **1er janvier 2020**, après ratification par **55 pays**, représentant **55 % des émissions** de gaz à effet de serre

✓ Révision des contributions des pays **tous les 5 ans**, à partir de 2025 au plus tard

✓ **100 milliards de dollars par an** minimum pour aider les pays du Sud à faire face au changement climatique. Revalorisation avant 2025.

Source : Convention cadre des Nations-Unies sur les changements climatiques

NOMBRE DE PAYS AYANT RATIFIÉ

186 pays sur 197



minimum

ÉMISSIONS MONDIALES DE GES

79 % des émissions mondiales



minimum

Carte des pays signataires et ratificateurs de l'accord de Paris

Cliquez sur un pays pour zoomer sur la carte. Recliquez sur le même pour dézoomer.



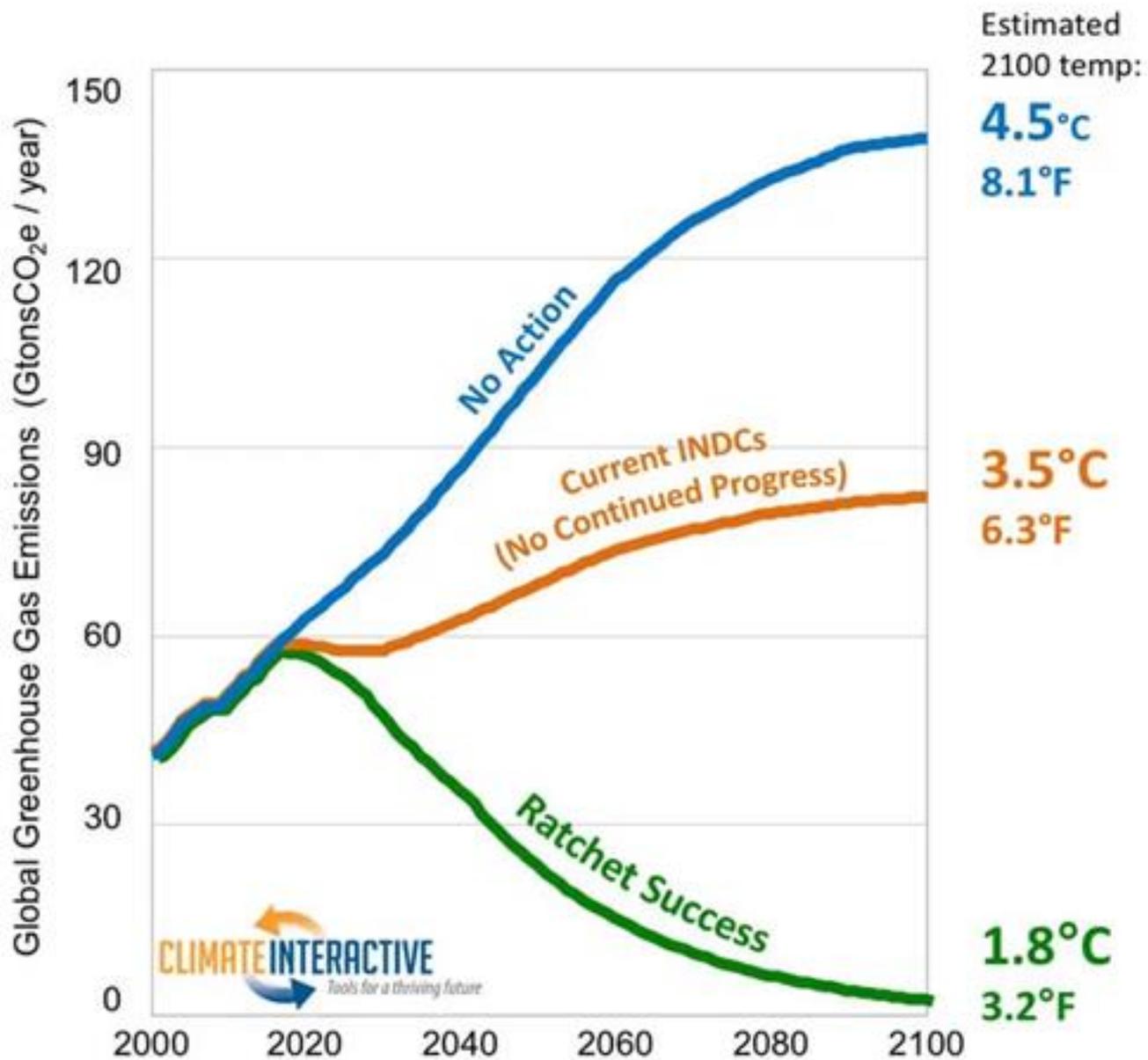
Les stratégies de développement à long terme et à faibles émissions sont essentielles pour planifier les étapes de réduction des émissions de gaz à effet de serre à court terme et fixer des objectifs pour la mise à jour des contributions déterminées au niveau national.

Ces stratégies à long terme reposent essentiellement sur la décarbonisation totale de chaque secteur (énergie, industrie, transports, déchets, etc.) ainsi que les mécanismes de financement nécessaires pour les mettre en œuvre, conformément aux objectifs à long terme de l'Accord de Paris.

Les stratégies de développement à faibles émissions (LEDS), ont pour objectif de :

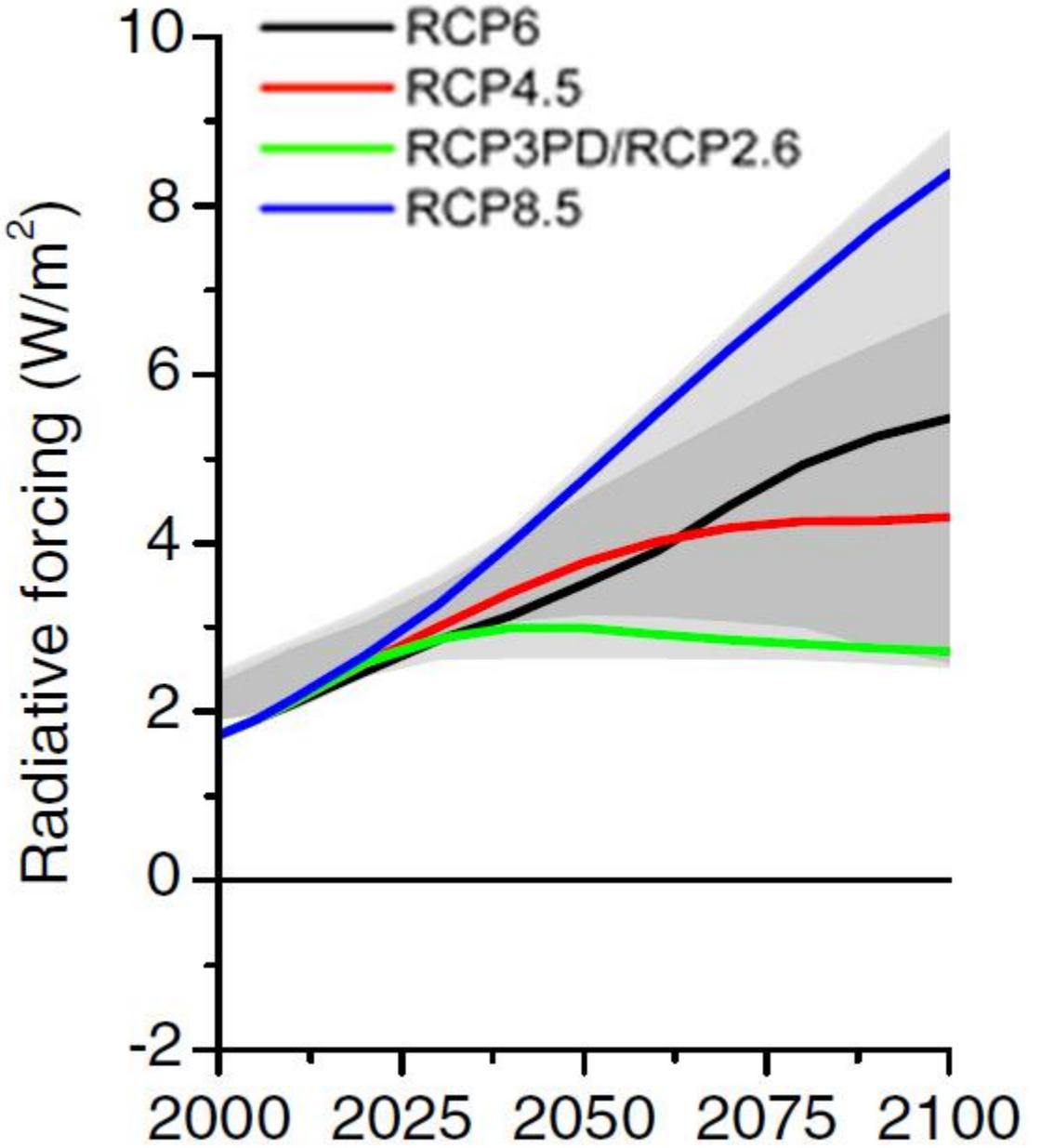
1. Réduire les émissions de gaz à effet de serre
2. Accroître la résilience aux impacts du changement climatique
3. Atteindre les objectifs de développement social, économique et environnemental.

Ces stratégies comprennent des lois nationales sur le changement climatique, des stratégies et des plans de croissance verte, des plans sectoriels pour le développement à faibles émissions, des mesures d'atténuation appropriées au niveau national (MAAN/NAMA) et des contributions déterminées au niveau national (CDN/NDC) conformes à l'accord de Paris 2015 dans le cadre de la CCNUCC.



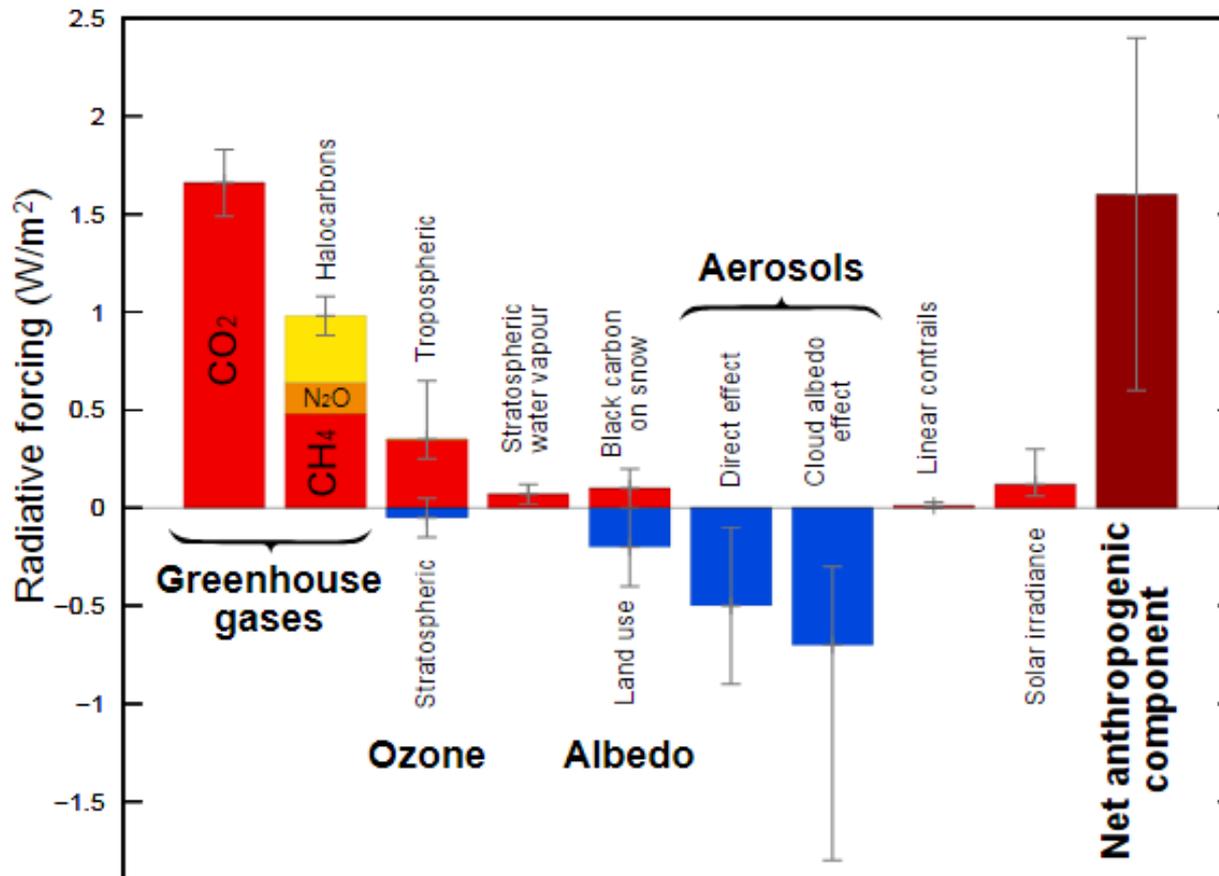
CLIMATE INTERACTIVE
Tools for a thriving future

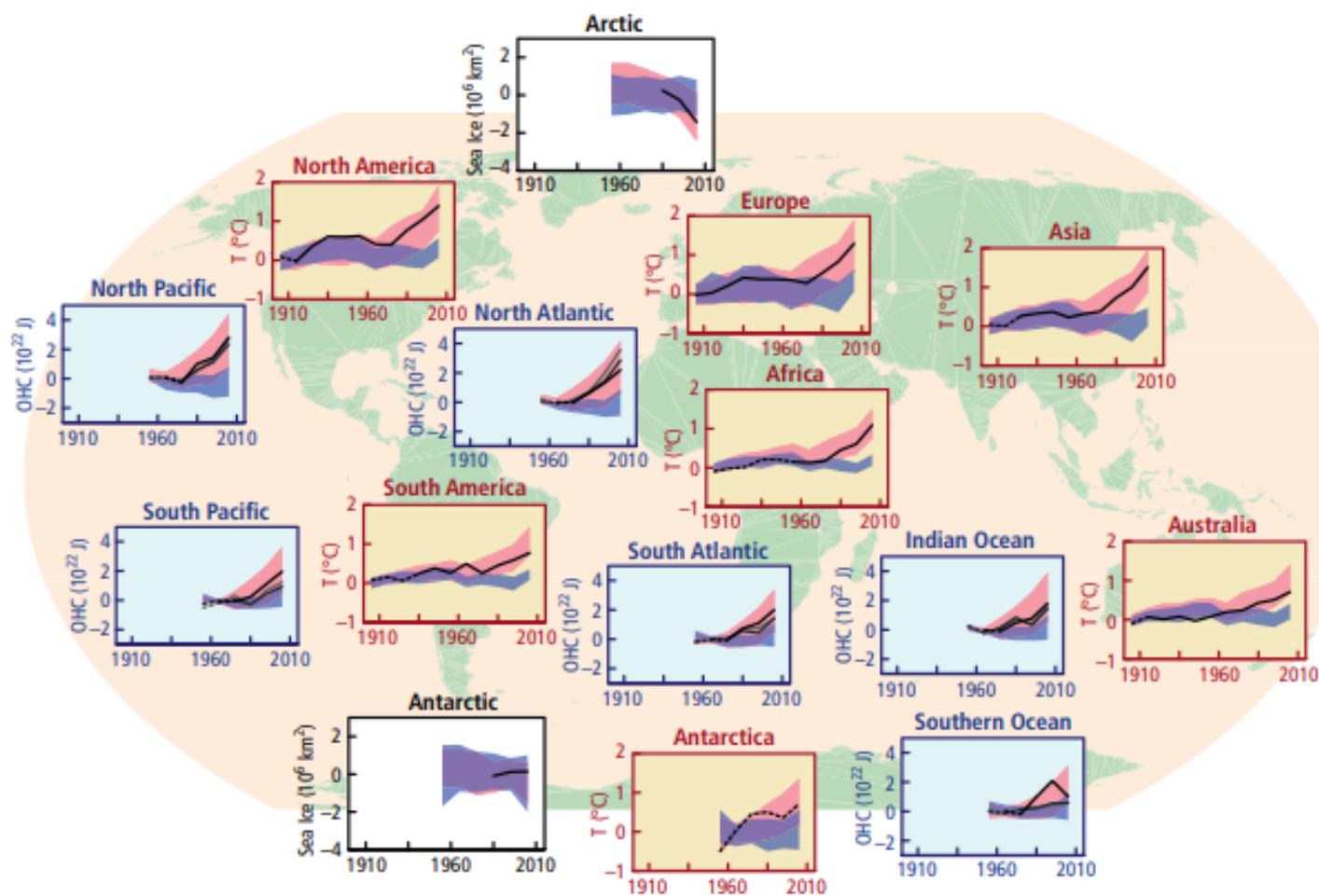
Radiative forcing: greenhouse effect specific to an element (for example the CO₂, H₂O, clouds, HFCs...)
Radiative balance: sum of radiative forcings



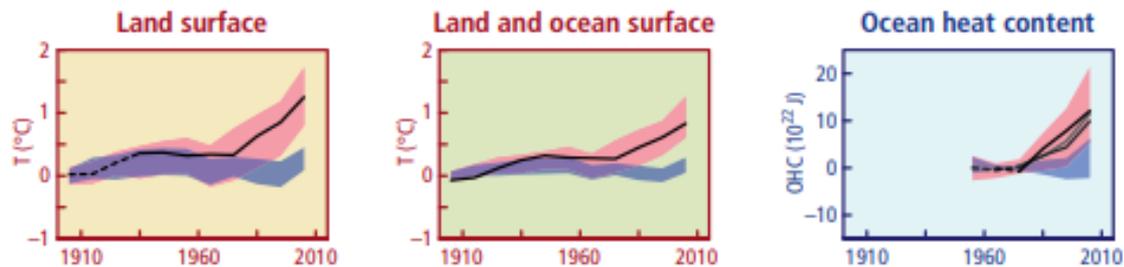
En climatologie, le forçage radiatif est approximativement défini comme la différence entre la puissance radiative reçue et la puissance radiative émise par un système climatique donné. Un forçage radiatif positif tend à réchauffer le système, alors qu'un forçage radiatif négatif va dans le sens d'un refroidissement.

Radiative-forcing components





Global averages



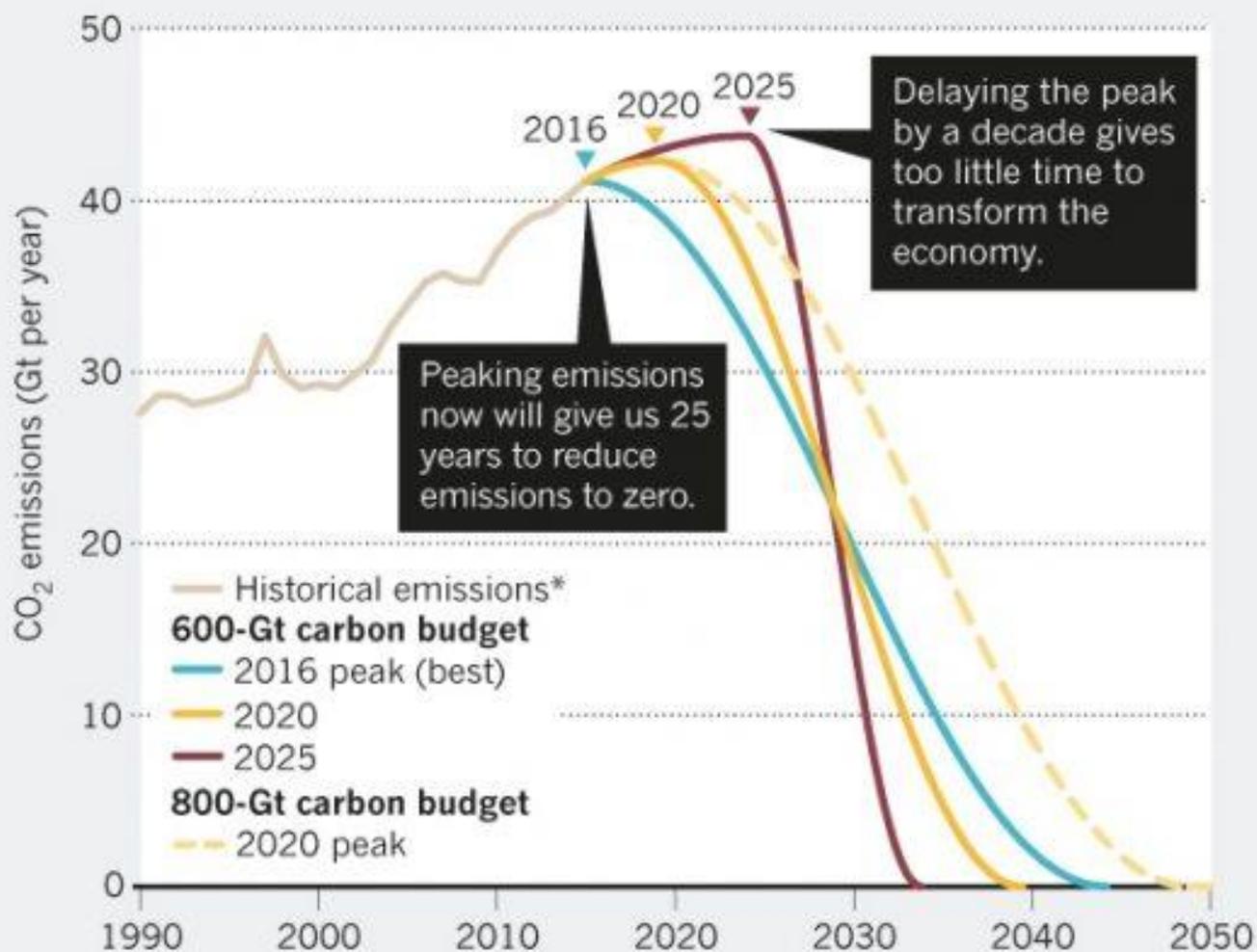
≡ Observations

■ Models using only natural forcings

■ Models using both natural and anthropogenic forcings

CARBON CRUNCH

There is a mean budget of around 600 gigatonnes (Gt) of carbon dioxide left to emit before the planet warms dangerously, by more than 1.5–2°C. Stretching the budget to 800 Gt buys another 10 years, but at a greater risk of exceeding the temperature limit.



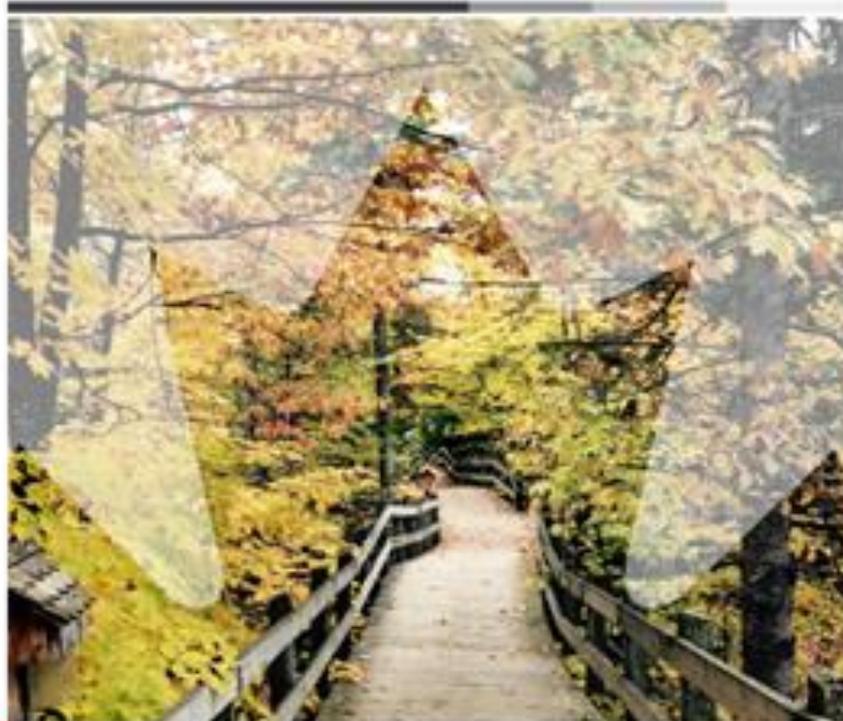


**Comparaison des Stratégies LT-LEDS Canada/Japon/
établie sur la base des documents téléchargés du site:
<https://unfccc.int/process/the-paris-agreement/long-term-strategies>**

CANADA



 Gouvernement du Canada / Government of Canada

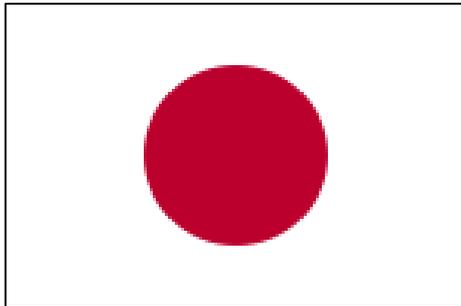


STRATÉGIE CANADIENNE DE DÉVELOPPEMENT
À FAIBLE ÉMISSION DE GAZ À EFFET DE SERRE
À LONG TERME POUR LE MILIEU DU SIÈCLE



Canada 

JAPON

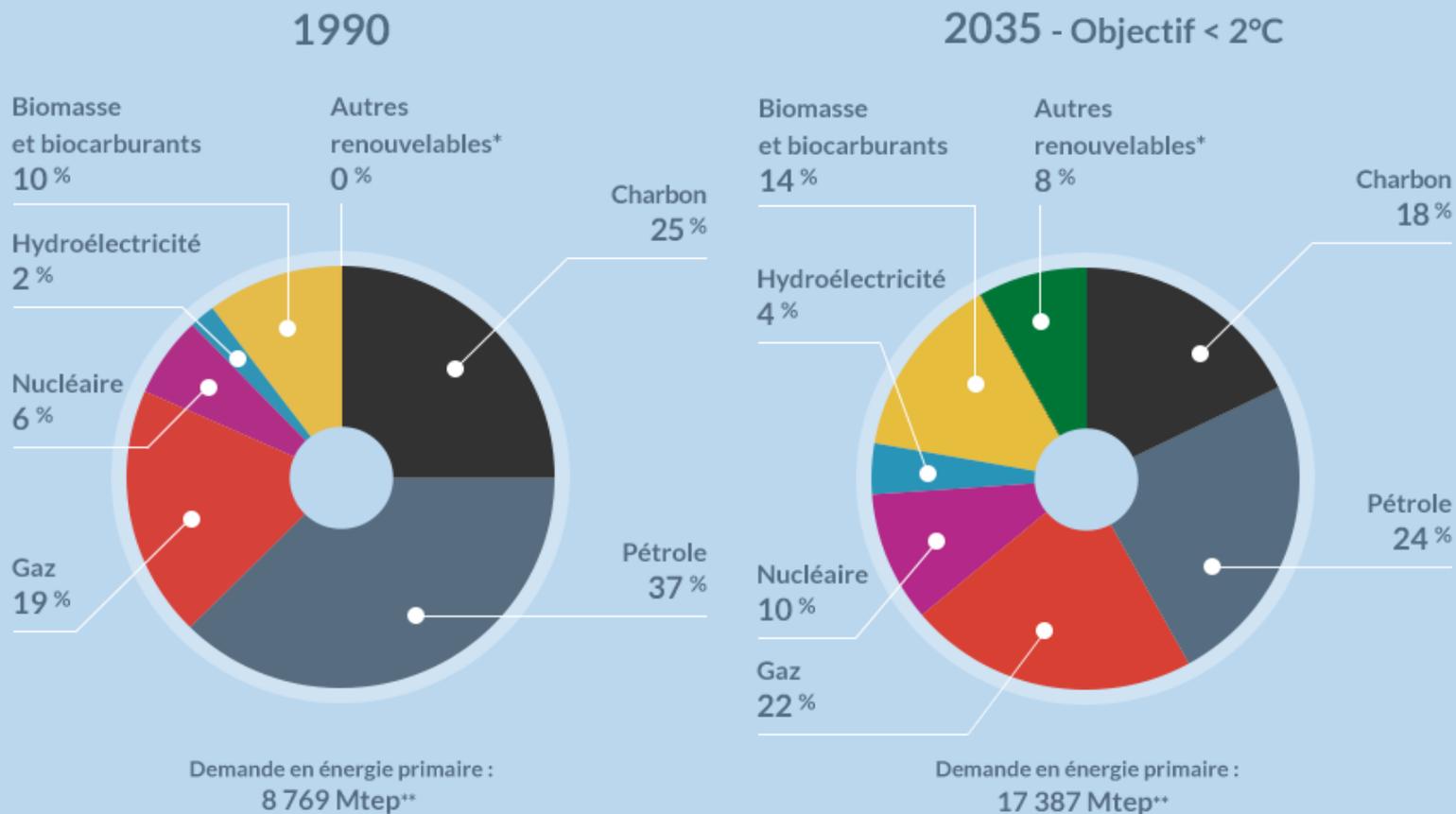


The Long-term Strategy under the Paris Agreement



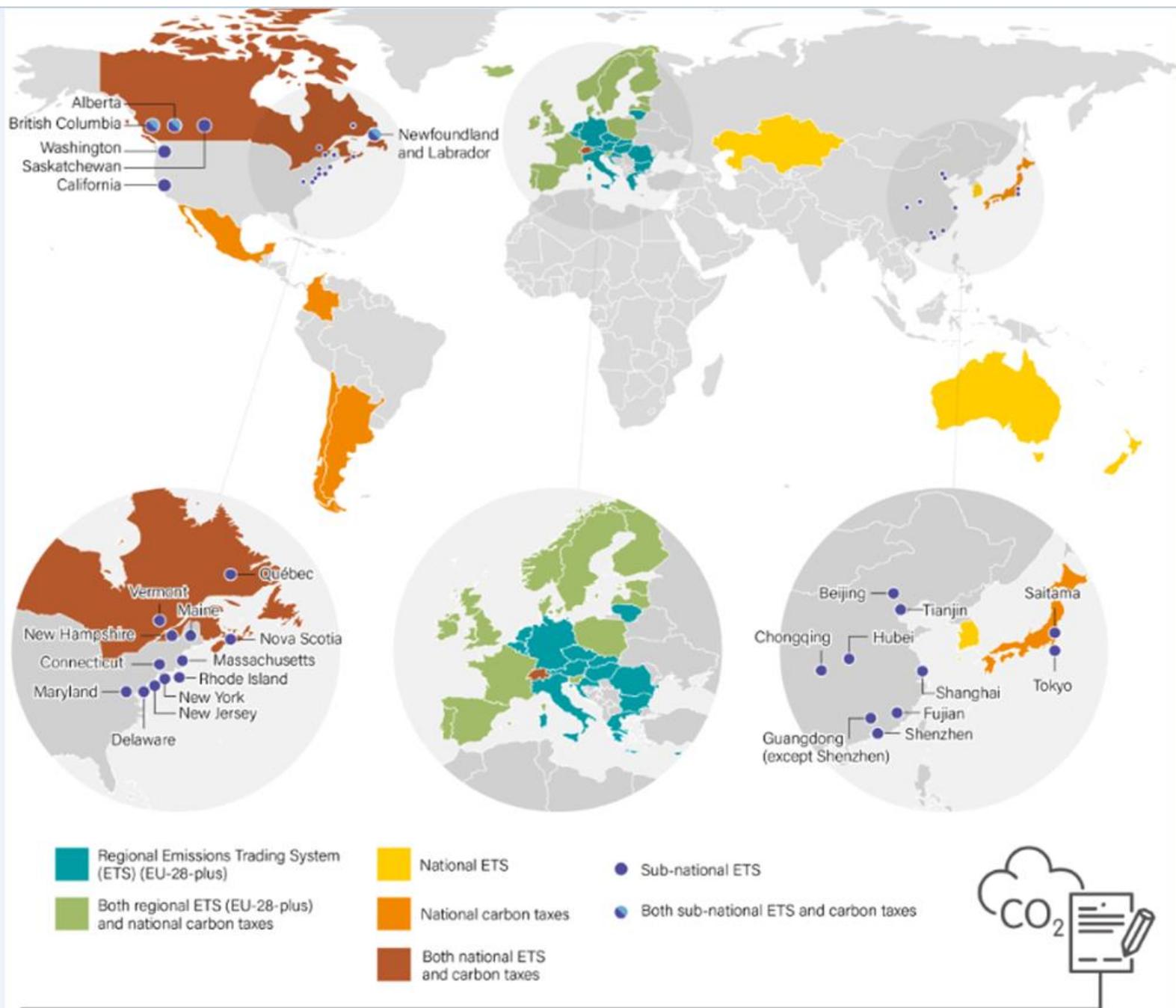
June 2019
(Cabinet decision, June 11, 2019)
The Government of Japan

Le mix énergétique mondial de 1990 à 2035 – Objectif < 2°C



* Solaire, éolien, géothermie, énergie marine...

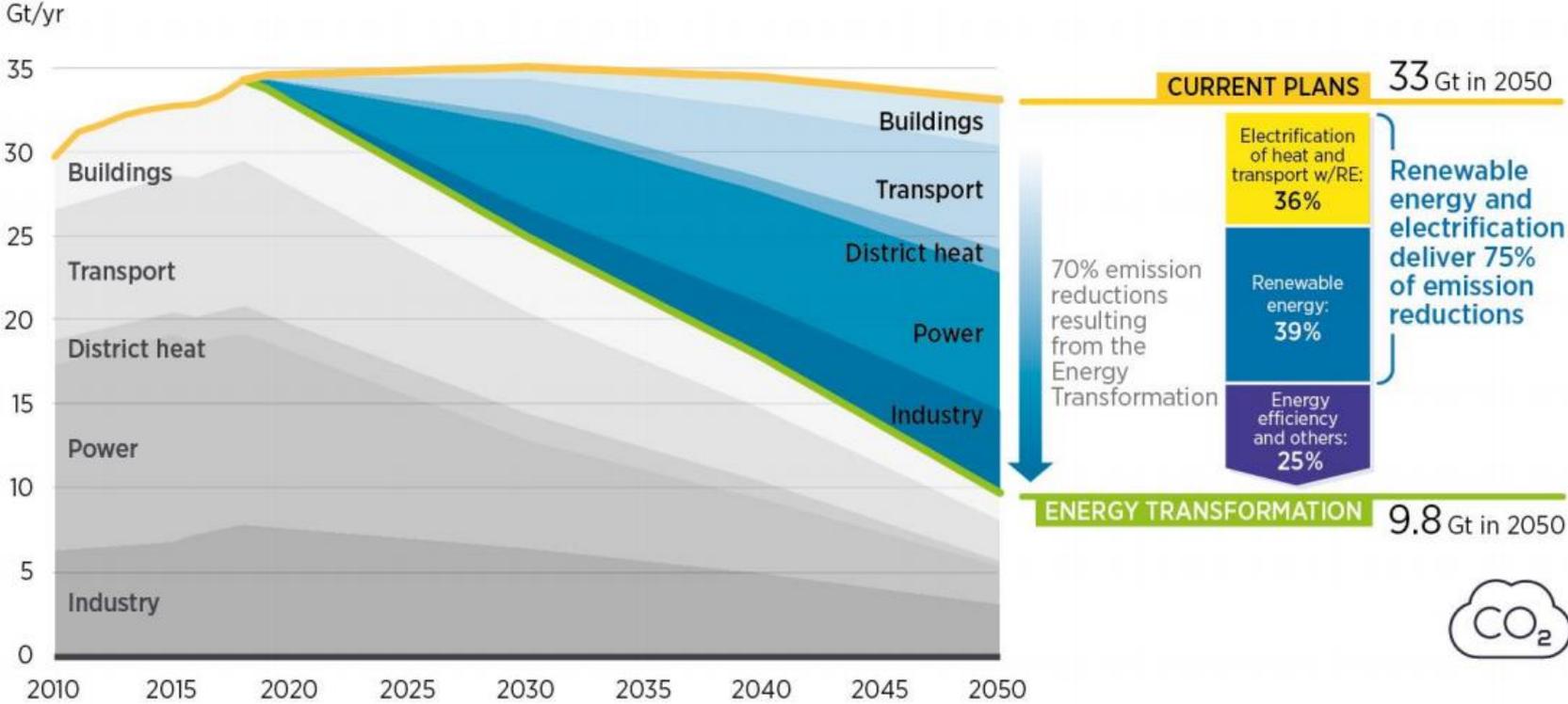
** Millions de tonnes équivalent pétrole



Note: The Regional Greenhouse Gas Initiative (RGGI) includes the US

Source: World Bank.

The Energy Transformation



Source: IRENA Global Energy Transformation: A roadmap to 2050 (2019 edition)



#IRENAinsights

73.8%

Non-renewable electricity

26.2%

Renewable electricity



Renewable electricity

15.8%

Hydropower

5.5% Wind power

2.4% Solar PV

2.2% Bio-power

0.4% Geothermal, CSP and ocean power

Nuclear power
7.9%

33 billion USD

16 billion USD

Hydropower >50 MW

3.9%

Fossil fuels
22.8%

95 billion USD

272 billion USD

Renewables (excluding hydropower >50 MW)

65.4%



Power grids and flexibility; 18

CCS & others; 0.5

Renewable energy; 22.3

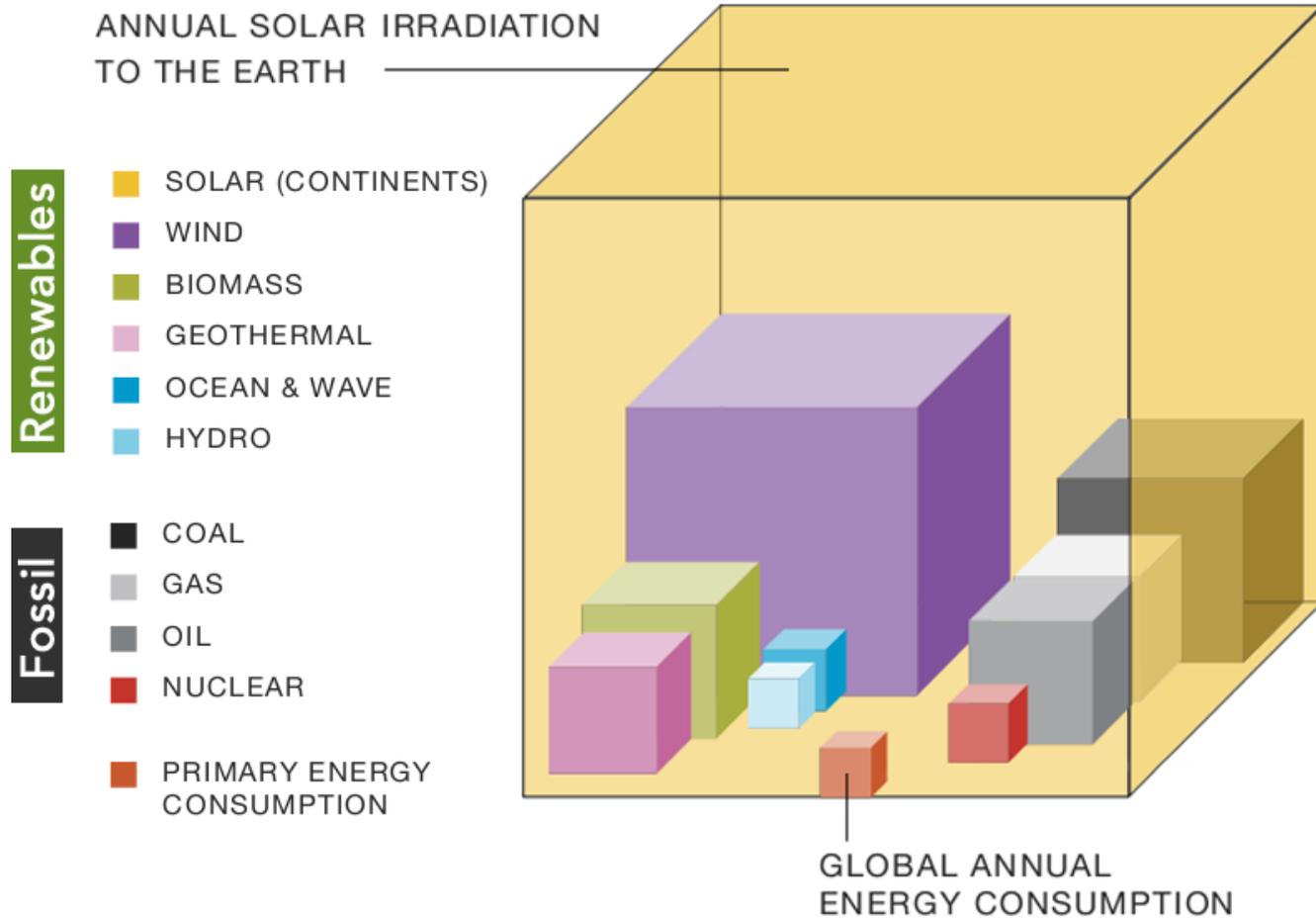
120 USD trillion

Fossil fuels; 22.3

Nuclear; 3.6

Energy efficiency; 53

The total solar energy that reaches the Earth's surface could meet existing global energy needs **10,000x** over.



FOSSIL FUELS ARE EXPRESSED WITH REGARD TO THEIR TOTAL RESERVES WHILE RENEWABLE ENERGIES TO THEIR YEARLY POTENTIAL.



Centrales Solaires CSP







Jobs in Renewable Energy

 **Bioenergy**
(biomass, biofuels, biogas)

 **Geothermal**

 **Hydropower**
(small-scale)ⁱ

 **Solar Energy**
(solar PV, CSP, solar heating/cooling)

 **Wind Power**

 = 50,000 jobs



ⁱ Employment for large-scale hydropower not included.



Italy: Solar Steam for Cheese Production



Concentrating Solar Heat in Spain: An Untapped Market



South Africa: Fresnel Collectors Keep It Cool in MTN's Server Rooms



Jordan: Fresnel Collectors Supply 160 °C Steam to Pharmaceuticals Producer Ram Pharma



SOUTH AFRICA - RE factory assemble MAN trucks.



SOUTH AFRICA - The K-Way Factory

Society 5.0 for SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

Using remote sensing and oceanographic data for monitoring and management of water quality, forests, land degradation, biodiversity, etc.



Resolving climate change issues with the simulation based on the analysis of meteorological and other observation data by using High Performance Computing



Creating smart cities where convenience, safety and economic efficiency are made compatible



Building global innovation ecosystems by connecting industries, academic institutions and other related stakeholders



Building resilient infrastructure and promoting sustainable industrialization by using ICT



Managing electric power supply and demand in a sustainable way by constructing smart grid systems



Empowering women with access to education and information through the Internet Providing women with opportunities for startups by utilizing ICT



Make high quality education affordable for everyone on the earth with e-learning systems utilizing state-of-the-art technologies



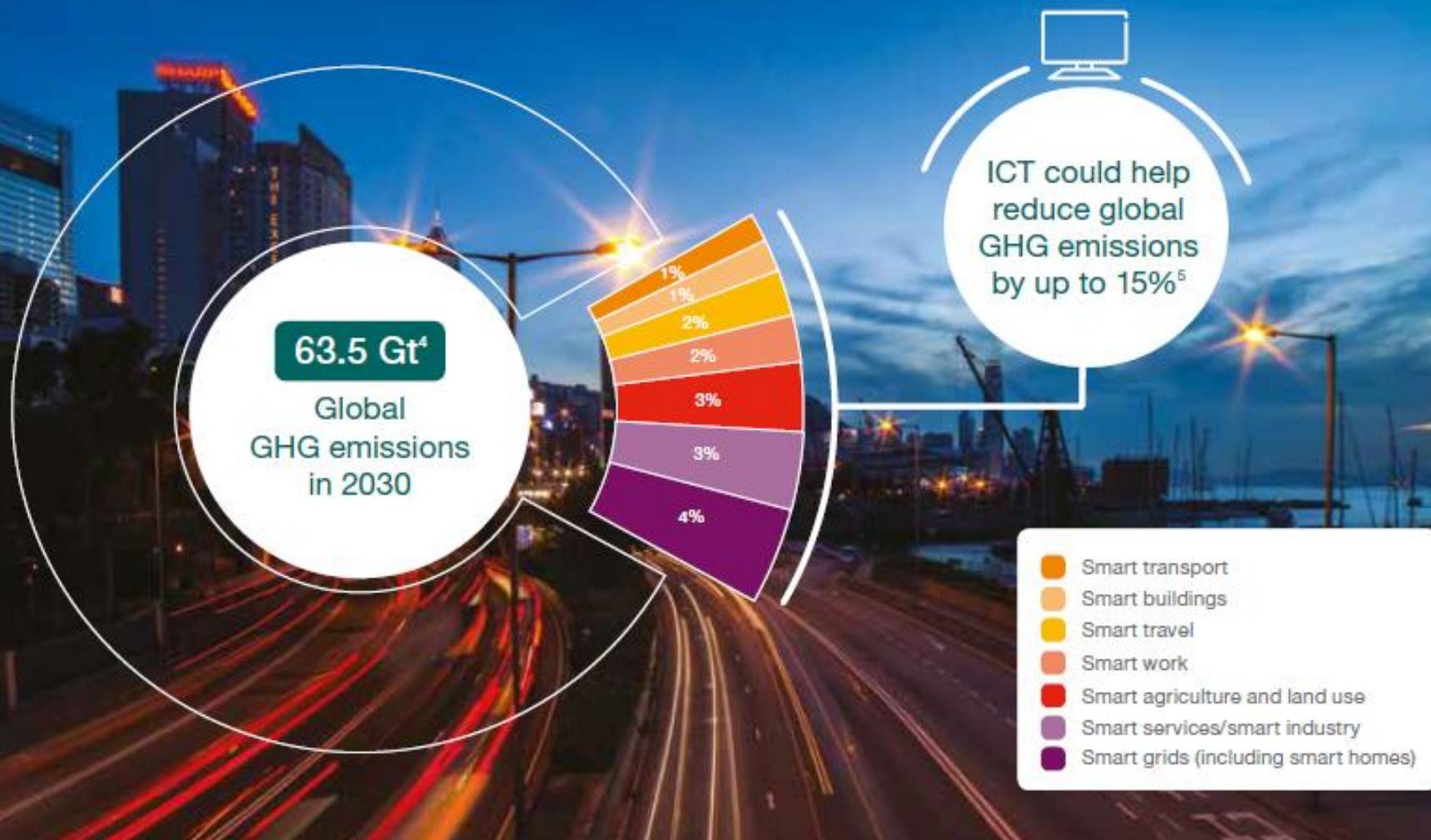
Developing early warning alert system for the prevention of infectious diseases by combining different types of monitoring data



Boosting food production by smart agriculture utilizing IoT, AI and Big Data Improving nutritional status with smart food produced by cutting-edge biotechnology



ICT could enable the reduction of the global carbon footprint – a 2030 scenario⁴



ICTs can be used to tackle climate change:

- by applying ICTs to reducing emissions in other sectors,
- by improving the energy efficiency of the ICTs themselves,
- through climate change monitoring
- improving adaptation



Smart Low-carbon cities a \$24 trillion opportunity

(<https://www.smartcitiesworld.net>)

3D PRINTING



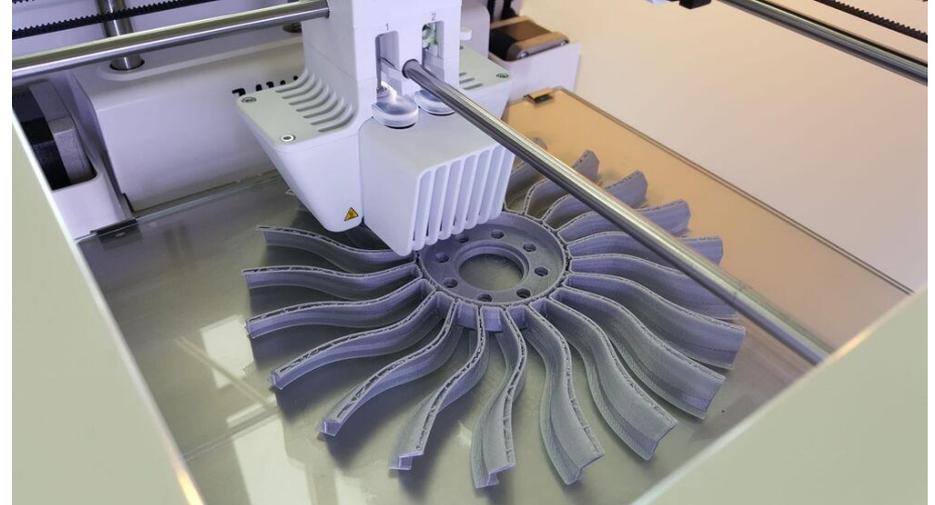
Download from
Dreamstime.com

This watermarked comp image is for previewing purposes only.



ID 112282217

© Trueffelpix | Dreamstime.com



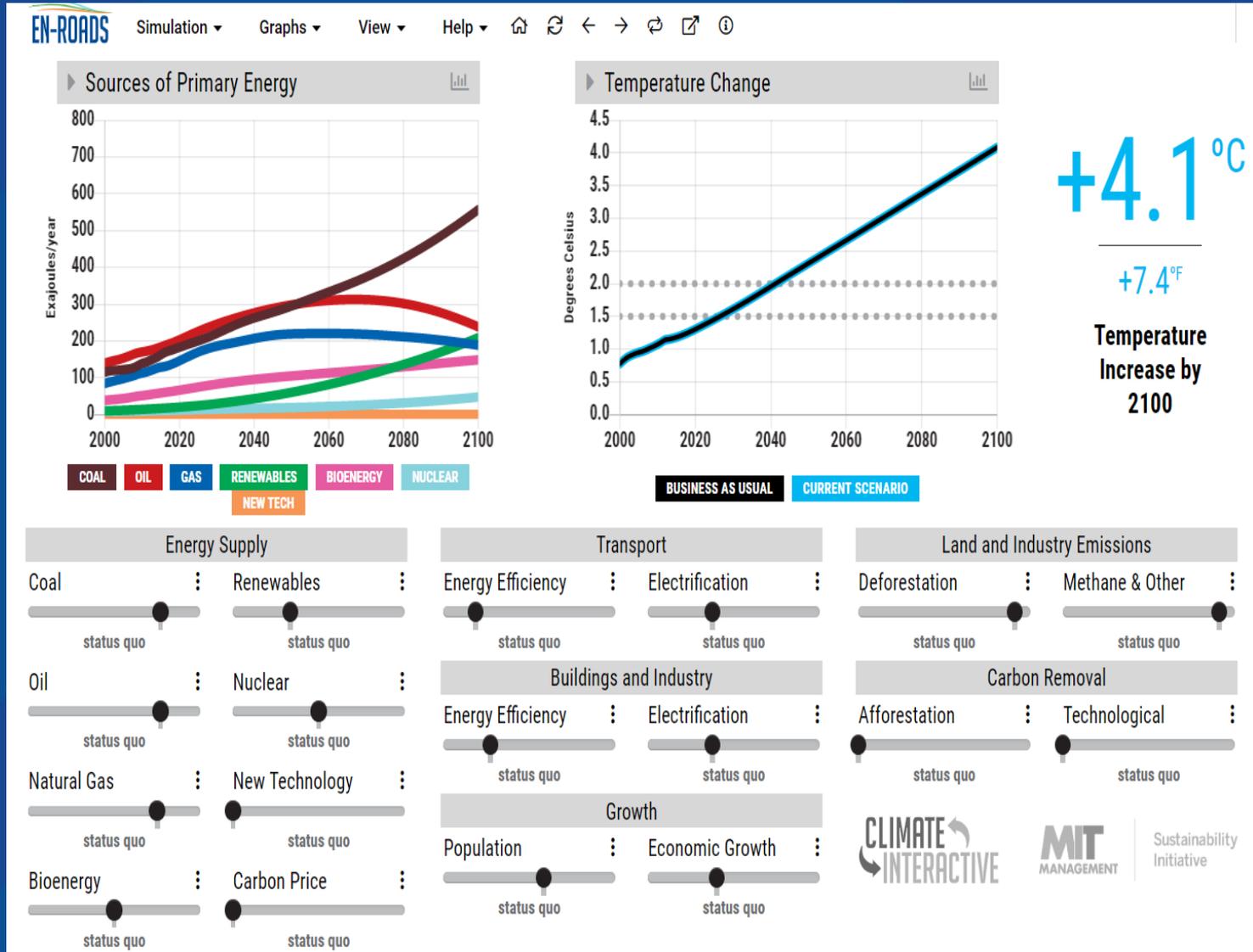
Additive Manufacturing

En-ROADS



<https://www.climateinteractive.org/about/>

En-ROADS is a cutting-edge simulation model to test climate solutions and generate climate scenarios for the future.



<https://www.climateinteractive.org/about/>

<https://en-roads.climateinteractive.org/>

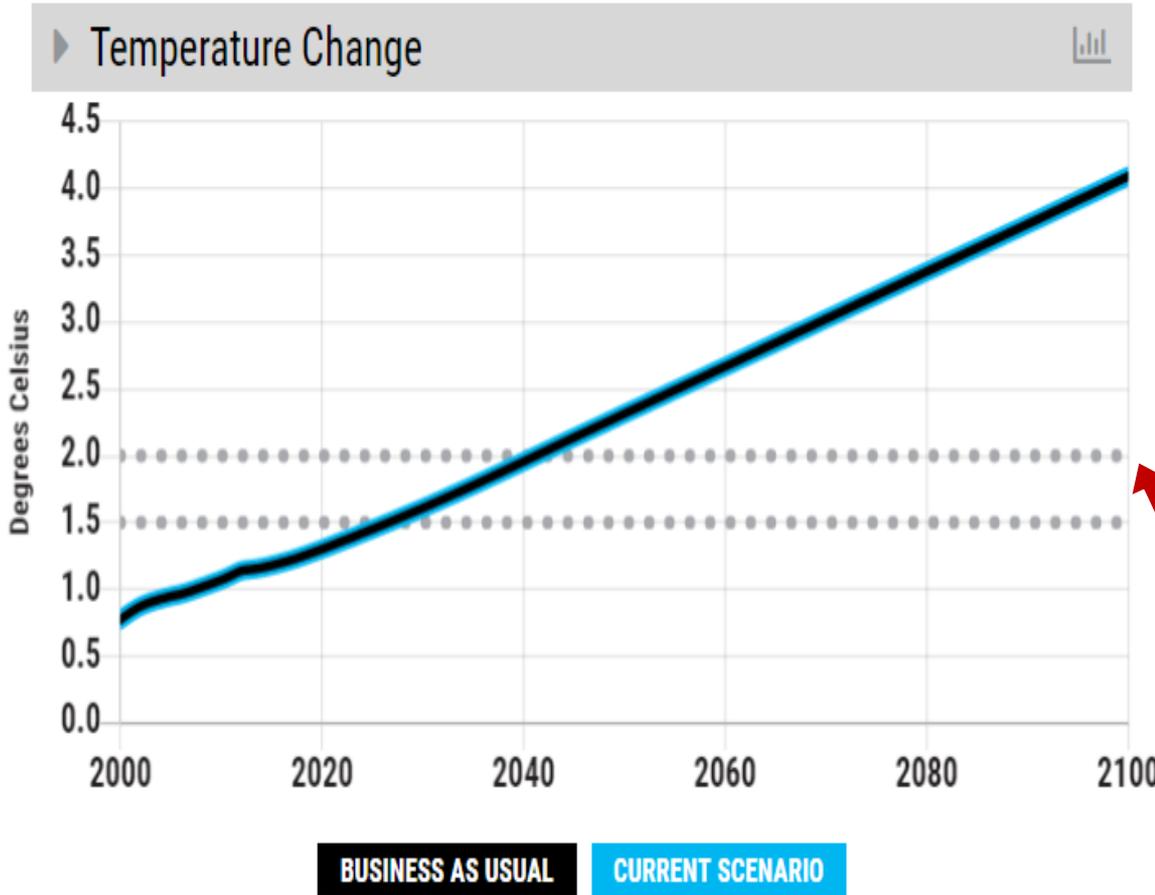
Equity Considerations for En-ROADS

Energy Supply		Transport		Land and Industry Emissions	
<p>Coal Taxing can raise energy costs. Low-income individuals who rely on coal jobs suffer the most negative impacts of its production. </p>	<p>Renewables Subsidy programs are often limited to homeowners, while poorer communities are unable to access the technology. </p>	<p>Energy Efficiency High-quality pedestrian & cycling infrastructure is often concentrated in wealthier, white communities. Improved public transportation can improve social equity. </p>	<p>Electrification Electric vehicles and charging stations may not be affordable or available to everyone. Mining battery materials like lithium and copper harms ecosystems. </p>	<p>Deforestation Policies to reduce deforestation need local stakeholder engagement. Some preservation efforts have restricted the access of Indigenous people who have lived sustainably on the land for generations. </p>	<p>Methane & Other Policies to reduce methane & other gases may decrease food security. Cultural values are attached to many foods. Local economies and employment that rely on industrial agriculture can be threatened. </p>
<p>Oil Taxing can burden people who rely on oil for heating or transportation. Workers may need re-training </p>	<p>Nuclear Plants, mines, & waste sites often located in low-income areas that lack resources to advocate for stricter regulations. </p>	<p>Buildings & Industry</p>		<p>Carbon Removal</p>	
<p>Natural Gas Poor communities & communities of color disproportionately experience negative impacts of drilling and burning. </p>	<p>New Technology There are unknown consequences and risks associated with new energy sources. </p>	<p>Energy Efficiency Sometimes high up-front costs of efficiency improvements. Policies often directed to property owners, inhibiting low-income renters from accessing the benefits. </p>	<p>Electrification Sometimes high up-front costs of switching energy systems to electric. Household air pollution is unevenly distributed within and across countries </p>	<p>Afforestation Large shifts in land can compromise historic land access or compete with other needs for the same land, including food production. </p>	<p>Technological Many approaches have not yet been developed at scale and growing technological removal poses unknown risks and consequences to the communities they are situated within. </p>
<p>Bioenergy Subsidizing may accelerate deforestation and can negatively impact farmer livelihoods by shifting agriculture markets. </p>	<p>Carbon Price Higher costs may be passed on to consumers. Corruption may lead to governments or companies taking advantage of revenues. </p>	<p>Growth</p>			
<p>Population Policies around limiting population growth should be voluntary, accessible, & empower women to make the choices that are best for them. </p>	<p>Economic Growth Gains in GDP have disproportionately gone to the world's wealthiest in recent decades. Policies must be tailored to an area's specific circumstances. </p>				

Multisolving co-benefits for En-ROADS

Energy Supply		Transport		Land and Industry Emissions	
Coal Taxing coal can reduce air pollution, which can improve community & ecosystem health. 	Renewables  Subsidizing can reduce air & water pollution, improve health, productivity, savings, energy access, and job opportunities.	Energy Efficiency Increasing can lower total energy costs, improve public transit & reduce traffic congestion. More biking & walking increases physical activity and health. 	Electrification Increasing creates jobs in manufacturing & sales of electric batteries & engines. Improves air quality at the source, which can increase health & worker productivity. 	Deforestation Reducing can decrease erosion, help protect biodiversity, ecosystems, & food sources. Also can preserve small-scale resource gathering & sustainable forestry livelihoods. 	Methane & Other Reducing can improve water pollution & protect habitats. Plant-based diets are typically healthier for individuals and ecosystems. 
Oil Taxing reduces chance of harmful oil spills. Less oil demand can improve national security & lower military costs. 	Nuclear Taxing can reduce the risk of exposure to radiation from nuclear meltdown or hazardous waste. Protects health of uranium miners. 	Buildings & Industry		Carbon Removal	
Natural Gas Taxing can improve water security & quality, protects wildlife and biodiversity. 	New Technology Research advancements in new technologies can create jobs and may be useful for other applications. 	Energy Efficiency Increasing can reduce total energy costs, improve indoor air quality, & health, and create jobs. 	Electrification Increasing creates jobs, can lower energy costs, & improve indoor & outdoor air quality. 	Afforestation Increasing creates jobs in tree planting & care. Urban tree canopies reduce urban heat island effect which conserves energy. 	Technological Growth in nature-based carbon removal approaches like agricultural soil sequestration may help improve small-holder and farmer profits. 
Bioenergy Taxing can free up land for other uses like food production and protect intact ecosystems. 	Carbon Price Can improve air quality, healthcare savings, & worker productivity. Makes renewable energy relatively cheaper. Funds can be earmarked for social programs. 	Population Lower growth can reduce global consumption. Access to family planning, reproductive services, & education enhances quality of life for women. 	Economic Growth Low growth can shift focus from material consumption to alternative measures of wellbeing such as gross national happiness. 		
		Growth			

Business as usual



+4.1°C

+7.4°F

Temperature Increase by 2100

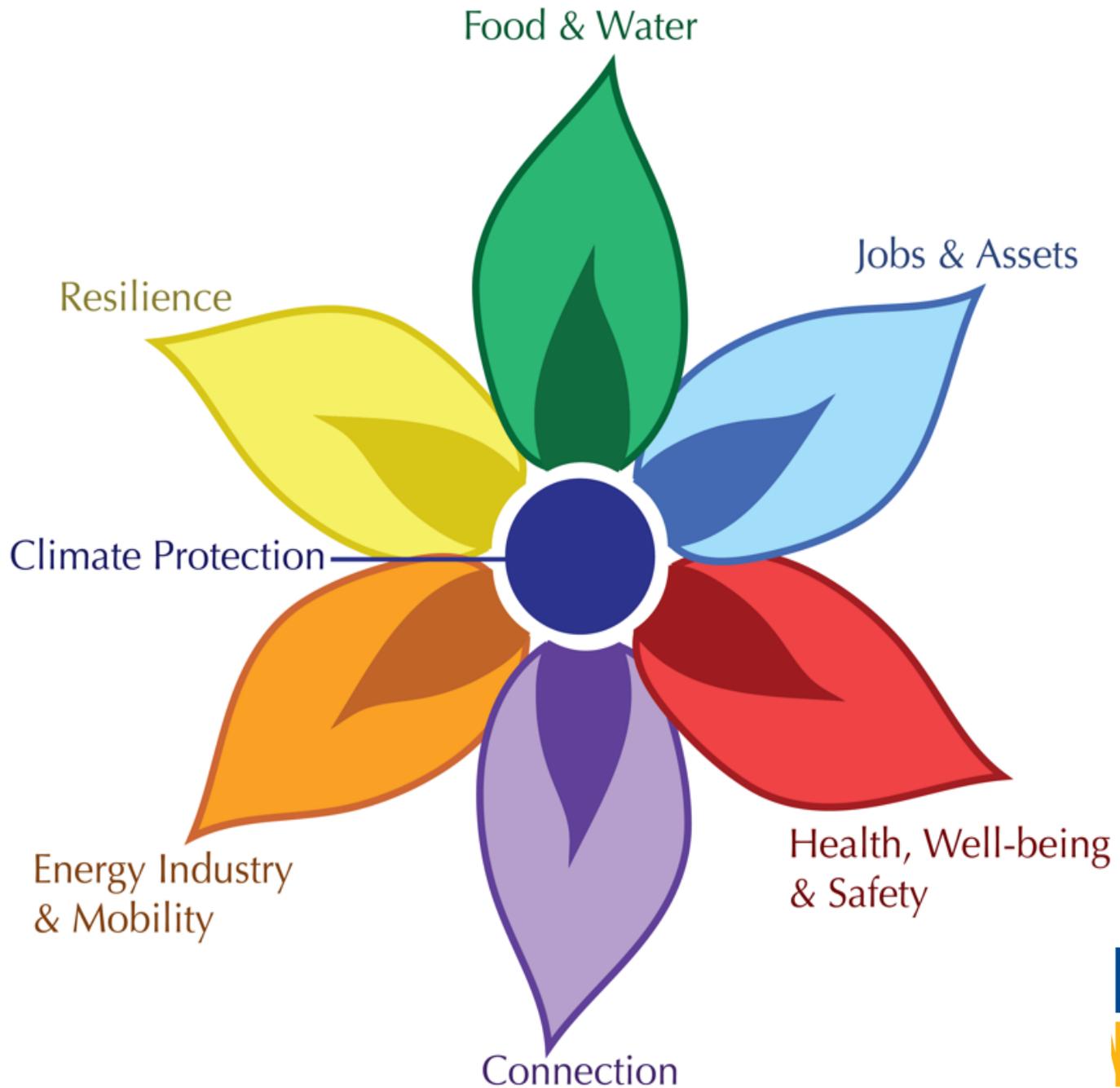
Our climate goals (2°C)

Multisolving: Using En-ROADS to Make Connections to Health, Equity, Justice, and Well-being

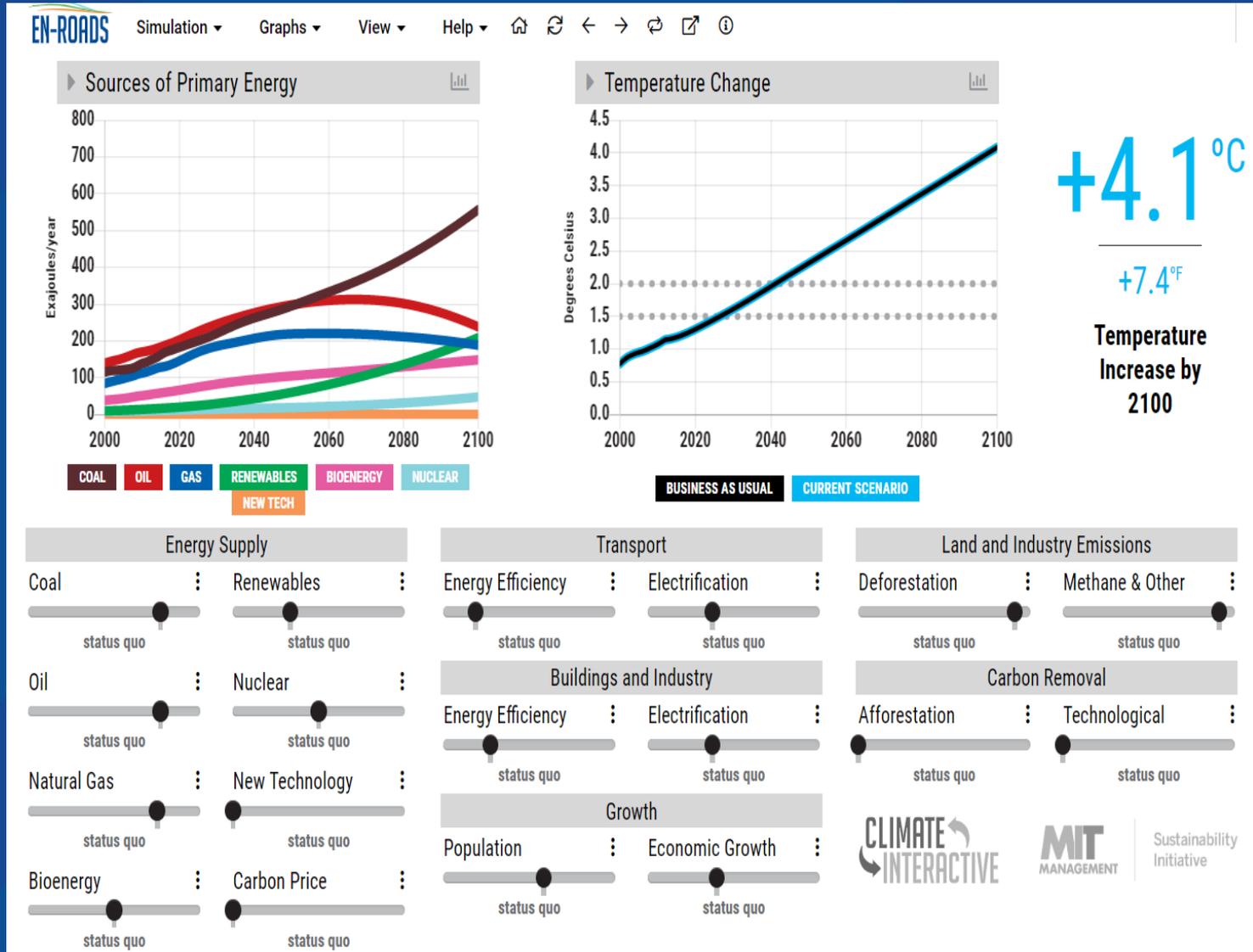


Sustainability
Initiative





En-ROADS is a cutting-edge simulation model to test climate solutions and generate climate scenarios for the future.



<https://www.climateinteractive.org/about/>

<https://en-roads.climateinteractive.org/>



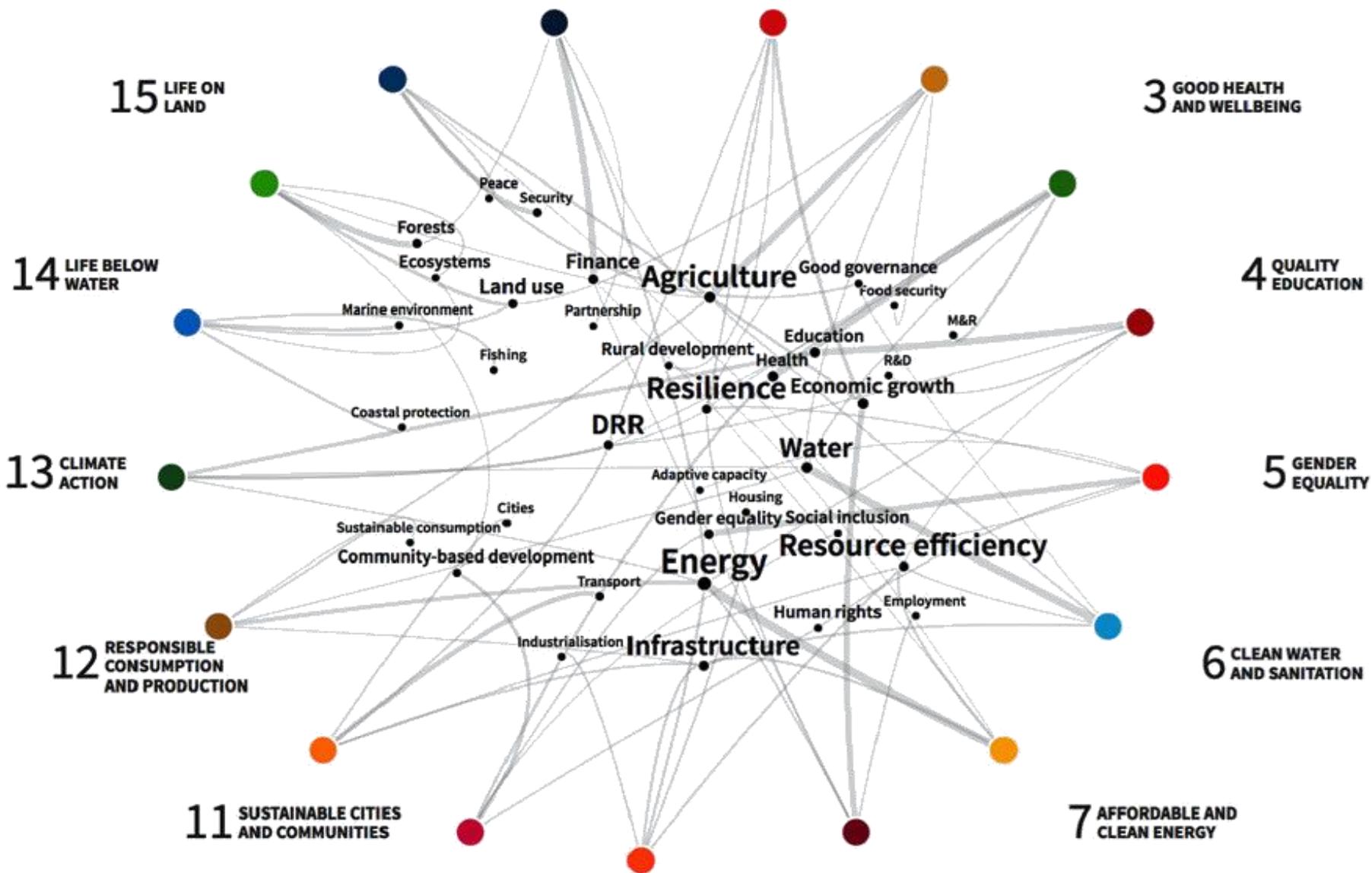
En 2015, l'ensemble des gouvernements que compte notre planète ont pris l'engagement de réaliser 17 Objectifs de développement durable, autant d'injustices à combattre, ce, d'ici 2030.

L'expérience récente nous montre à quel point les défis auxquels font face les citoyennes et la planète sont interdépendants.

Aussi, notre réponse nécessitera d'être universelle et coordonnée pour lutter de manière simultanée, tant à l'échelle locale qu'à l'échelle mondiale, contre la pauvreté, la faim, les inégalités, l'inégal accès à la santé à l'éducation et à l'eau, les dérèglements climatiques tout en protégeant la biodiversité et l'environnement.

Ces injustices n'ont plus lieu d'être au XXIème siècle, comme l'ont reconnu l'ensemble des États eux-mêmes. Pour autant, il importe de s'assurer de leur réalisation dans les faits.





Countries are ranked by their overall score. The overall score measures a country's total progress towards achieving all 17 SDGs. The score can be interpreted as a percentage of SDG achievement. A score of 100 indicates that all SDGs have been achieved.

Click on a country for details.



Filter by region

Middle East and North Africa



Rank	Country	Score	Performance by SDG
60	 Tunisia	71.44	
66	 Algeria	70.86	
69	 Morocco	70.53	
71	 United Arab Emirates	70.17	
72	 Jordan	70.14	
73	 Oman	70.13	
74	 Iran, Islamic Rep.	70.01	



RAPPORT DE REVUE DE LA PREPARATION DU GOUVERNEMENT A LA MISE EN ŒUVRE DES OBJECTIFS DE DEVELOPPEMENT DURABLE



Réaliser l'égalité des sexes et autonomiser toutes les femmes et les filles



L'Objectif de développement durable n°5 se décline autour de cibles (sous-objectifs) à atteindre d'ici 2030, et d'indicateurs chiffrés qui permettent de mesurer l'état des progrès réalisés.

Tous les ans, le Forum politique de haut niveau (FPHN) organisé par les Nations Unies constitue l'occasion pour les gouvernements de faire un état des lieux et d'envisager les mesures nécessaires à la réalisation des objectifs d'ici à 2030.



Parvenir à l'égalité des sexes et autonomiser toutes les femmes et les filles



Lutte contre les discriminations

5.1: Mettre fin, dans le monde entier, à toutes les formes de discrimination à l'égard des femmes et des filles

Violences et exploitation

5.2: Éliminer de la vie publique et de la vie privée toutes les formes de violence faite aux femmes et aux filles, y compris la traite et l'exploitation sexuelle et d'autres types d'exploitation

Mariage forcé et mutilations

5.3: Éliminer toutes les pratiques préjudiciables, telles que le mariage des enfants, le mariage précoce ou forcé et la mutilation génitale féminine

Promotion et partage des travaux domestiques

5.4: Faire une place aux soins et travaux domestiques non rémunérés et les valoriser, par l'apport de services publics, d'infrastructures et de politiques de protection sociale et la promotion du partage des responsabilités dans le ménage et la famille, en fonction du contexte national

Participation et accès aux postes de direction

5.5: Garantir la participation entière et effective des femmes et leur accès en toute égalité aux fonctions de direction à tous les niveaux de décision, dans la vie politique, économique et publique

Santé sexuelle et procréation

5.6: Assurer l'accès de tous aux soins de santé sexuelle et procréative et faire en sorte que chacun puisse exercer ses droits en matière de procréation, ainsi qu'il a été décidé dans le Programme d'action de la Conférence internationale sur la population et le développement et le Programme d'action de Beijing et les documents finals des conférences d'examen qui ont suivi

Droit et accès aux ressources

5.a: *Entreprendre des réformes visant à donner aux femmes les mêmes droits aux ressources économiques, ainsi qu'à l'accès à la propriété et au contrôle des terres et d'autres formes de propriété, aux services financiers, à l'héritage et aux ressources naturelles, dans le respect du droit interne*

Technologies et autonomisation

5.b: *Renforcer l'utilisation des technologies clefs, en particulier l'informatique et les communications, pour promouvoir l'autonomisation des femmes*

Politiques d'égalité

5.c: *Adopter des politiques bien conçues et des dispositions législatives applicables en faveur de la promotion de l'égalité des sexes et de l'autonomisation de toutes les femmes et de toutes les filles à tous les niveaux et renforcer celles qui existent*

Cibles

5.1 Mettre fin, partout dans le monde, à toutes les formes de discrimination à l'égard des femmes et des filles

5.2 Éliminer de la vie publique et de la vie privée toutes les formes de violence faite aux femmes et aux filles, y compris la traite et l'exploitation sexuelle et d'autres types d'exploitation

5.3 Éliminer toutes les pratiques préjudiciables, telles que le mariage des enfants, le mariage précoce ou forcé et la mutilation génitale féminine

5.4 Prendre en compte et valoriser les soins et travaux domestiques non rémunérés, par la mise en place de services publics, d'infrastructures et de politiques de protection sociale et par la promotion du partage des responsabilités dans le ménage et la famille, en fonction du contexte national

Indicateurs

5.1.1 Présence ou absence d'un cadre juridique visant à promouvoir, faire respecter et suivre l'application des principes d'égalité des sexes et de non-discrimination fondée sur le sexe

5.2.1 Proportion de femmes et de filles âgées de 15 ans ou plus ayant vécu en couple victimes de violences physiques, sexuelles ou psychologiques infligées au cours des 12 mois précédents par leur partenaire actuel ou un ancien partenaire, par forme de violence et par âge

5.2.2 Proportion de femmes et de filles âgées de 15 ans ou plus victimes de violences sexuelles infligées au cours des 12 mois précédents par une personne autre que leur partenaire intime, par âge et lieu des faits

5.3.1 Proportion de femmes âgées de 20 à 24 ans qui étaient mariées ou en couple avant l'âge de 15 ans ou de 18 ans

5.3.2 Proportion de filles et de femmes âgées de 15 à 49 ans ayant subi une mutilation ou une ablation génitale, par âge

5.4.1 Proportion du temps consacré à des soins et travaux domestiques non rémunérés, par sexe, âge et lieu de résidence

<p>5.5 Veiller à ce que les femmes participent pleinement et effectivement aux fonctions de direction à tous les niveaux de décision, dans la vie politique, économique et publique, et y accèdent sur un pied d'égalité</p>	<p>5.5.1 Proportion de sièges occupés par des femmes dans a) les parlements nationaux et b) les administrations locales</p> <p>5.5.2 Proportion de femmes occupant des postes de direction</p>
<p>5.6 Assurer l'accès de tous aux soins de santé sexuelle et procréative et faire en sorte que chacun puisse exercer ses droits en matière de procréation, ainsi qu'il a été décidé dans le Programme d'action de la Conférence internationale sur la population et le développement et le Programme d'action de Beijing et les documents finals des conférences d'examen qui ont suivi)</p>	<p>5.6.1 Proportion de femmes âgées de 15 à 49 ans prenant, en connaissance de cause, leurs propres décisions concernant leurs relations sexuelles, l'utilisation de contraceptifs et les soins de santé procréative</p> <p>5.6.2 Nombre de pays dotés de textes législatifs et réglementaires garantissant aux femmes et aux hommes de 15 ans ou plus un accès équitable et sans restriction aux soins de santé sexuelle et procréative, ainsi qu'à des informations et une éducation dans ce domaine</p>
<p>5.a Entreprendre des réformes visant à donner aux femmes les mêmes droits aux ressources économiques, ainsi que l'accès à la propriété et au contrôle des terres et d'autres formes de propriété, aux services financiers, à l'héritage et aux ressources naturelles, dans le respect de la législation interne</p>	<p>5.a.1 a) Proportion de la population agricole totale ayant des droits de propriété ou des droits garantis sur des terres agricoles, par sexe ; b) proportion de femmes parmi les titulaires de droits de propriété ou de droits garantis sur des terrains agricoles, par type de droit</p> <p>5.a.2 Proportion de pays dotés d'un cadre juridique (y compris le droit coutumier) garantissant aux femmes les mêmes droits que les hommes en matière d'accès à la propriété ou au contrôle des terres</p>
<p>5.b Renforcer l'utilisation des technologies clefs, en particulier de l'informatique et des communications, pour favoriser l'autonomisation des femmes</p>	<p>5.b.1 Proportion de la population possédant un téléphone portable, par sexe</p>
<p>5.c Adopter des politiques bien conçues et des dispositions législatives applicables en faveur de la promotion de l'égalité des sexes et de l'autonomisation de toutes les femmes et de toutes les filles à tous les niveaux et renforcer celles qui existent</p>	<p>5.c.1 Proportion de pays dotés de systèmes permettant de suivre et de rendre public le montant des ressources allouées à l'égalité des sexes et à l'autonomisation des femmes</p>



**Au rythme actuel,
il faudra attendre
135,6 ans**

**pour atteindre l'égalité entre
les femmes et les hommes**

Source : [Global Gender Gap Report 2021](#) (Forum économique mondial)



Cours 1 :

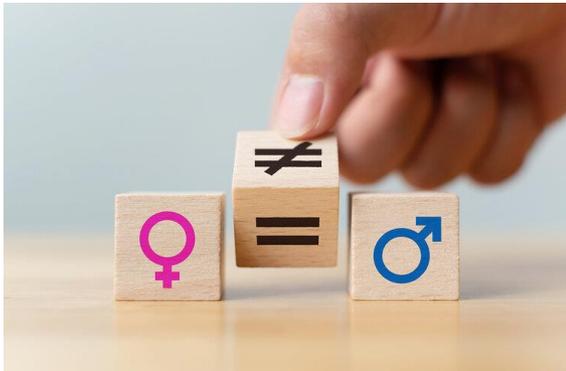
Genre dans le contexte du changement climatique

- Qu'est-ce que le changement climatique. Causes principales
- Cadre et instruments internationaux sur le changement climatique
- **Conséquences du changement climatique pour le développement humain durable**
 - Effet du changement climatique sur les femmes
 - Les instruments internationaux font-ils le lien entre genre et changement climatique ?
- Corrélation entre adaptation, atténuation et genre.
- Stratégies d'adaptation et d'atténuation : action pour l'égalité des genres.
- Effets négatifs de l'inégalité des genres et suggestions pour y remédier
- Les objectifs du Millénaire pour le développement face au changement climatique et à l'inégalité liée aux genres.

Le genre fait référence à la différence des rôles et des possibilités socialement construites, associées au fait d'être un homme ou une femme et aux interactions et relations sociales entre hommes et femmes. La notion de genre détermine ce à quoi l'on s'attend, ce qui est permis et apprécié chez une femme ou un homme dans un contexte déterminé.

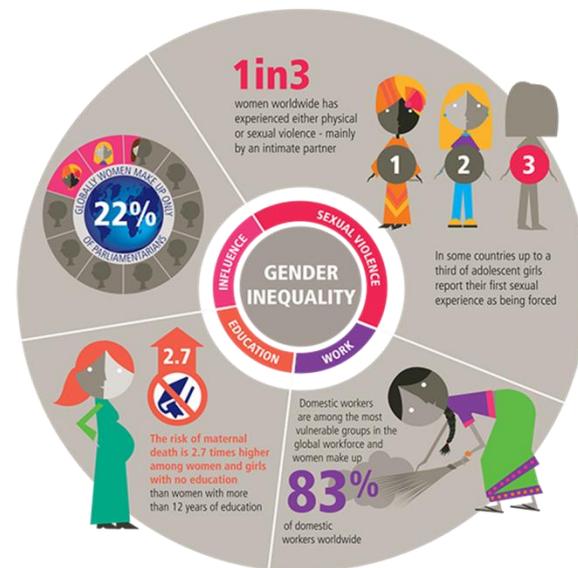
L'égalité des genres suppose l'égalité des droits, des responsabilités et des chances entre hommes et femmes, et garçons et filles. L'égalité entre hommes et femmes est considérée comme une question relevant des droits de l'homme et comme une condition préalable et un indicateur du développement durable centré sur l'être humain.

L'approche liée au genre fournit un instrument théorique et méthodologique pour analyser les relations entre hommes et femmes et comprendre leurs dynamiques dans des contextes spécifiques, tel que le changement climatique et trouver ainsi des réponses qui promeuvent l'égalité.



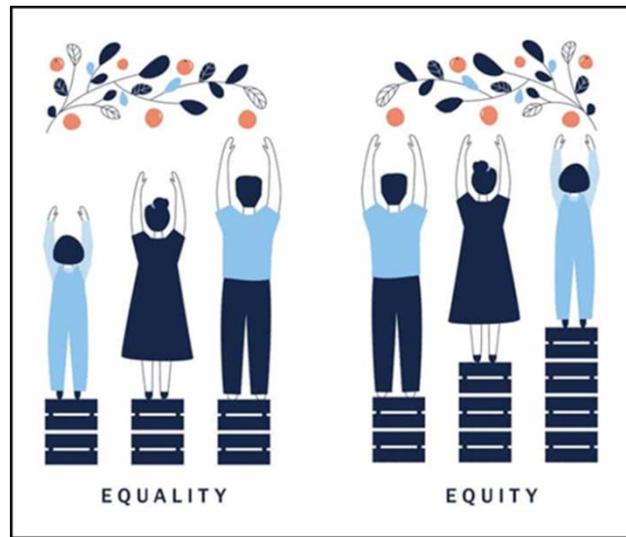
D'où vient l'inégalité entre les genres ?

L'inégalité trouve son origine dans les modèles de développement qui ont guidé la construction de nos sociétés actuelles. L'appréciation sociale des personnes par leurs caractéristiques biologiques a entraîné une distribution inéquitable des ressources et des chances pour accéder à celles-ci, donnant lieu à une injustice en termes de participation aux bénéfices du développement.



L'inégalité : une menace devenue réalité

Comme l'a signalé le GIEC en 2001, « Les effets du changement climatique seront répartis différemment entre régions, générations, âges, classes sociales, revenus, activités et genre ». Le GIEC a aussi affirmé que les impacts du changement climatique affecteront de façon disproportionnée les pays les moins développés et les pauvres dans tous les pays, ce qui aggravera les inégalités en ce qui concerne la santé, l'accès aux aliments, à l'eau potable et à d'autres ressources.



L'égalité des genres suppose que les différents comportements, aspirations et besoins des femmes et des hommes soient appréciés et promus de la même manière. Cela ne veut pas dire que les femmes et les hommes doivent devenir égaux, mais que leurs droits, responsabilités et opportunités ne dépendent pas du fait qu'ils soient nés hommes ou femmes (...) Le moyen pour atteindre l'égalité est l'équité entre les genres, comprise comme la justice dans le traitement réservé aux hommes et aux femmes en fonction de leurs besoins respectifs.

L'équité du statut des deux genres implique la possibilité de traitements différenciés pour corriger les inégalités initiales, mesures qui ne sont pas toujours égalitaires mais qui conduisent à l'égalité en termes de droits, d'avantages, d'obligations et d'opportunités. Dans tous ses documents politiques et communiqués, le PNUD a adopté le terme d'égalité des genres, mais dans le cadre du modèle de développement humain, c'est le concept d'équité du statut des deux genres qui est retenu afin de souligner la nécessité de continuer à prendre des mesures différenciées pour éliminer l'inégalité

Pourquoi choisir l'approche liée au genre ?

Les hommes et les femmes vivent leur réalité sociale, économique et environnementale de façons diverses et variées ; la manière dont ils y participent est également différente et dépend étroitement de l'âge, de la condition socioéconomique et de la culture.

L'approche liée au genre tente de retenir ce fait tout en essayant de faire comprendre comment les identités sexuelles et la problématique hommes-femmes, dans un contexte social précis, ont évolué dans le temps. L'analyse des facteurs qui déterminent ces identités et relations permettent la formulation de propositions sociales qui contribuent à édifier des sociétés plus justes.

Contrairement à d'autres perspectives qui se rapportent aussi à l'inégalité sociale, cette approche aborde deux questions clé :

1. elle reconnaît que les hommes et les femmes, de par leur genre, affrontent des situations différentes, ce qui les oblige à acquérir des capacités et des connaissances différentes, tout en admettant qu'ils ont des besoins et des intérêts différents. Dans la mesure où hommes et femmes, en tant qu'êtres humains, ont les mêmes droits, ils ont besoin, pour les exercer, de mesures spécifiques qui prennent en considération cette condition liée au genre.
2. l'approche fondée sur le genre cherche à établir des relations équitables entre hommes et femmes par la transformation des identités de genre et des situations injustes qu'elles engendraient. Cette transformation est impossible si seule la situation des femmes est prise en considération. Il est possible de remédier à l'inégalité entre les genres si l'on reconnaît les droits, les responsabilités et les chances des hommes et des femmes ainsi que leurs intérêts, leurs besoins et leurs priorités – compte tenu de la diversité des différents groupes de femmes et d'hommes

Lorsqu'elle est incorporée dans les études du changement climatique, l'approche liée au genre permet de comprendre comment les identités des hommes et des femmes déterminent différentes vulnérabilités et leurs capacités à affronter le changement climatique et à contribuer à limiter ses causes. L'intégration de l'approche axée sur le genre facilite aussi la conception et l'application des politiques, programmes et projets pouvant conduire à plus de justice et d'égalité. Elle peut surtout contribuer à mettre en place davantage de capacités d'adaptation et d'atténuation face au changement climatique.

Lorsqu'elle est incorporée dans les études de développement, l'approche liée au genre tend à analyser et à mettre en évidence les différents rôles et responsabilités des hommes et des femmes, la portée et la qualité de leur participation aux prises de décisions ainsi que leurs besoins et leurs points de vue. Par exemple, de récentes études tenant compte de la notion de genre menées dans différents secteurs, comme l'agriculture, la sylviculture, l'économie, la santé, l'éducation et l'environnement ont montré que les hommes et les femmes vivaient la pauvreté et le développement de façon différente. Cependant, pour comprendre les relations entre genre et développement durable, il faut une analyse exhaustive des modèles d'utilisation, de connaissances et de compétences liés à la gestion, à l'utilisation et à la conservation des ressources naturelles.

Le changement climatique, une grande injustice mondiale

Une chose est sûre, à chaque fois ce sont les plus pauvres et les plus vulnérables qui en subissent les conséquences les plus graves.

D'avantage exposés aux risques de catastrophes naturelles, et dotés d'une capacité d'adaptation limitée aux effets des changements climatiques, les femmes, enfants et communautés marginales sont particulièrement touchées.



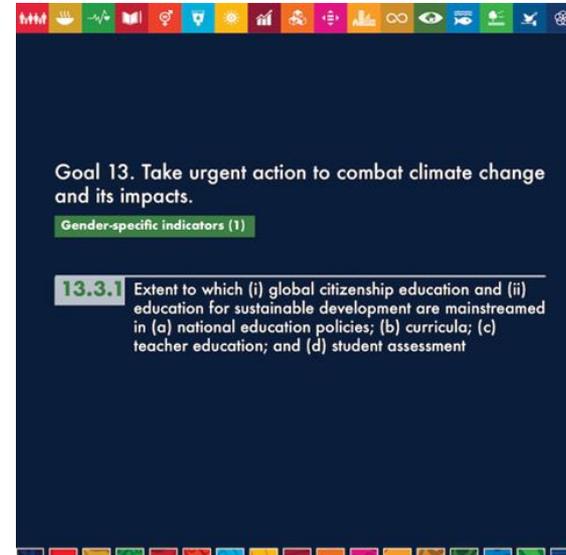
Quel est le lien entre le changement climatique et l'inégalité des genres ?

Le changement climatique affecte différemment les femmes et les hommes. Les femmes et les filles sont confrontées à des vulnérabilités particulières résultant des normes culturelles et de leur statut socioéconomique inférieur dans la société. Les rôles domestiques des femmes en font souvent des utilisatrices disproportionnées des ressources naturelles telles que l'eau, le bois de chauffage et les produits forestiers



Comment l'action climatique et le genre sont-ils liés?

Il y a 5 cibles et 8 indicateurs pour atteindre l'ODD 13. Seul 1 indicateur sur 8 est spécifique au genre.



La participation des femmes aux négociations de l'ONU sur le climat s'est améliorée ces dernières années, mais les femmes restent largement sous-représentées.

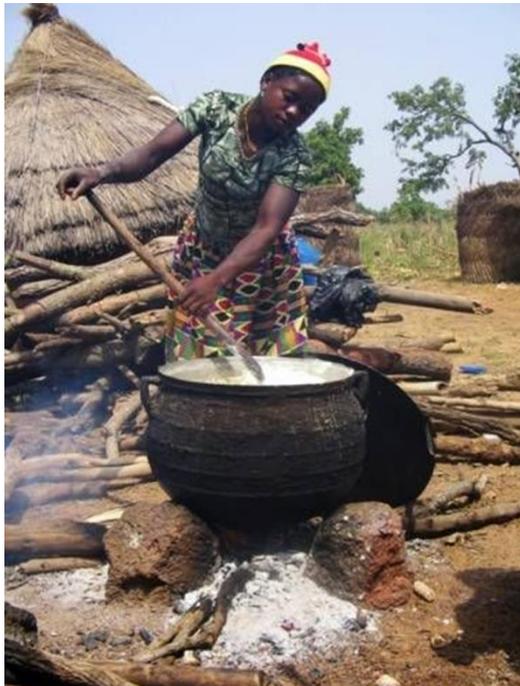
Le changement climatique a un impact différent sur les hommes et les femmes, principalement en raison de leurs rôles relatifs et de leurs relations de pouvoir différenciées selon le sexe. 80% des personnes déplacées par le changement climatique sont des femmes.

Les disparités économiques et l'accès limité aux opportunités et aux ressources productives rendent également les femmes plus vulnérables au changement climatique, car elles sont souvent plus pauvres, relativement moins éduquées et éloignées des rôles dans les processus décisionnels politiques, communautaires et familiaux. Plus de 70 % des personnes décédées lors du tsunami asiatique de 2004 étaient des femmes.

LES FEMMES, PREMIÈRES VICTIMES DU CHANGEMENT CLIMATIQUE.

Incertitudes pluviométriques, hausse du niveau des mers, vagues de chaleur et de froid, événements climatiques extrêmes sont autant d'exemples des bouleversements de notre écosystème dus au changement climatique. Frappant différentes régions du globe, le changement climatique a des effets particulièrement dévastateurs sur les pays déjà fragiles et caractérisés par un faible niveau de développement et sur les populations les plus vulnérables. Femmes et enfants sont particulièrement impactés.

Le changement climatique est un multiplicateur de menaces. Il peut provoquer de mauvaises récoltes, une baisse de la production alimentaire, des déplacements de populations et d'espèces, et de plus grandes tensions économiques au sein des foyers, en raison de la perte de moyens de subsistance, suite aux catastrophes naturelles d'origine climatique.



Bien que des populations entières soient touchées par le changement climatique, ce sont les femmes et les filles qui paient le plus lourd tribut. En raison des rôles traditionnels qu'elles occupent, les femmes dépendent fortement des ressources naturelles et sont en grande partie responsables de la sécurité alimentaire, de l'eau et de combustibles pour cuisiner. En période de sécheresse, la recherche d'eau potable peut prendre jusqu'à 8 heures par jour, ce qui rend les femmes et les jeunes filles plus vulnérables aux agressions, viols ou enlèvements. Elles font face à des obstacles sociaux, économiques et politiques qui limitent leur capacité à s'adapter au changement et ces obstacles représentent également une menace pour leur sécurité. Quand un pays ou une région fait face à une catastrophe naturelle, la violence à l'égard des femmes devient un sujet secondaire et les mécanismes de protection s'affaiblissent. Les femmes et les filles perdent souvent leur réseau de soutien après avoir été déplacées et sont donc plus exposées aux risques de la traite. Elles sont également désavantagées dans l'accès à une éducation de qualité, ce qui les rend plus susceptibles d'être victimes de leur environnement.



Genre et changement climatique, une relation complexe

Les inégalités de genres contribuent à aggraver la menace que représente le changement climatique. En temps normal, l'accès aux ressources, aux droits et au pouvoir est fortement conditionné par les problématiques de genre et cela joue énormément sur les moyens de subsistance des individus. Si les femmes produisent 60 à 80 % des ressources alimentaires issues de petites exploitations agricoles, elles ne détiennent que 10 à 20 % des titres de propriété foncière dans les pays en développement.

Or, les moyens de subsistance des femmes sont majoritairement liés aux ressources naturelles. Par conséquent, la raréfaction ou détérioration des ressources causée par le changement climatique peut avoir un impact direct sur leurs capacités à subvenir à leurs besoins et à ceux de leur famille. Lors de pénuries alimentaires, elles ont aussi tendance à sacrifier leurs besoins alimentaires pour nourrir leur famille.



De par l'attention qu'elles portent à leur famille et communauté, les femmes sont également les premières à subir les conséquences du changement climatique :

Selon le Bureau pour la prévention des crises et du relèvement, en cas de catastrophes naturelles, les femmes ont 14 fois plus de risques de mourir que les hommes[1], par exemple car elles vont tenter de porter secours à d'autres personnes ou ne savent pas nager.

De même, face aux impacts du changement climatique sur les moyens de subsistance, la migration est une stratégie principalement utilisée par les hommes. Les jeunes femmes restées au village, font face à une charge de travail supplémentaire.

Les femmes des communautés vulnérables sont donc confrontées à une double inégalité : dans l'accès aux droits fonciers et face aux conséquences du changement climatique.

Genre et Catastrophes, Bureau pour la prévention des crises et le relèvement, PNUD, 2010



Actions de CARE pour lutter contre cette double injustice ?



Dans les programmes mis en œuvre au sein de CARE, la prise en compte du genre est incontournable pour comprendre la vulnérabilité au changement climatique et répondre au mieux aux besoins. CARE agit en faveur de l'égalité des droits, des choix et opportunités entre les genres. Dans nos programmes, nous veillons à ce que les femmes accèdent à l'information climatique, aux moyens de production et aux sources de financement, de même qu'aux pouvoirs de décisions. Ainsi, les femmes accèdent aux ressources et à des opportunités de choix leur permettant d'anticiper et s'adapter aux contraintes climatiques. Elles deviennent ainsi catalyseurs de pratiques durables au sein de leur communauté pour soigner de manière collective la fièvre de la planète.

Nos recommandations :

1. Instaurer dans les cadres internationaux sur le changement climatique un aspect genre spécifique;
2. Promouvoir le développement économique des femmes;
3. Etablir un meilleur accès et contrôle des ressources et moyens de production, en particulier l'accès à la terre;
4. Renforcer l'accès aux services essentiels (santé, éducation, eau potable,...) pour les femmes et les filles;
5. Tenir compte des savoirs et connaissances spécifiques des hommes et des femmes dans leur capacités d'adaptation.

Pourquoi devons-nous considérer l'action climatique sous l'angle du genre ?

Les femmes sont disproportionnellement chargées des tâches ménagères, des soins aux enfants et aux personnes âgées.

Les sanctions culturelles et religieuses sur les rôles de genre respectifs limitent également la capacité des femmes à prendre des décisions instantanées dans les situations de catastrophe et les limitations posées par les vêtements qu'elles portent et leurs responsabilités en matière de soins aux enfants pourraient entraver leur mobilité en cas d'urgence.

L'égalité des sexes est un droit humain important impliquant des impératifs économiques pour la promotion de l'égalité dans la politique de développement climatique.

Les femmes jouent un rôle clé dans la gestion des ressources naturelles ainsi que dans d'autres activités de production au niveau des ménages et de la communauté. Ils sont en position de force pour contribuer à l'adaptation des moyens de subsistance à l'évolution des conditions environnementales.

Leurs connaissances et leurs capacités devraient être utilisées pour l'atténuation du changement climatique, la gestion des catastrophes et les stratégies d'adaptation des moyens de subsistance.

Les femmes jouent un rôle de premier plan dans la lutte contre certaines des plus grandes menaces environnementales auxquelles la planète fait face. Qu'il s'agisse des changements climatiques, de la perte de biodiversité, ou de la pollution.





Comme beaucoup de filles en Gambie, **Isatou Ceesay** a été forcée d'abandonner l'école à un jeune âge - mais cela ne signifie pas qu'elle était inconsciente des défis environnementaux qui l'entouraient. Les sacs en plastique colorés qu'elle avait l'habitude d'admirer se rassemblaient maintenant comme des ordures dans tout son village, blessant le bétail, aidant les moustiques à se reproduire et étranglant les plantes... et contrairement aux paniers tressés auxquels sa communauté était habituée, ils ne se décomposaient jamais. Ainsi, en 1997, Ceesay a fondé le Njau Recycling and Income Generation Group. Cette initiative révolutionnaire de recyclage communautaire transforme les déchets en richesse : les femmes collectent les matériaux recyclables et les amènent dans un centre où elles séparent les plastiques et les transforment en sacs, tapis, sacs à main, etc. Aujourd'hui, elle est connue comme la "reine du recyclage en Gambie" et plus de 100 femmes gagnent un revenu grâce à l'organisation de Ceesay.

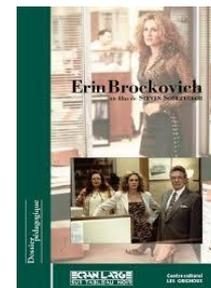


Rigoberta Menchú est née à Chimel, au Guatemala, dans une famille paysanne. Sa famille, des Mayas K'iche, était active dans l'organisation de base pour la réforme agraire et les droits des femmes. En tant que catéchiste dans l'Église catholique, elle s'est également impliquée dans la réforme sociale. Après les meurtres de son frère, de son père et de sa mère par les forces militaires guatémaltèques, elle a rejoint le Comité de l'Union paysanne et le Front populaire du 31 janvier, groupes rebelles de la guerre civile guatémaltèque. Elle a été forcée de fuir au Mexique en 1981, et y a dicté le livre I, Rigoberta Menchu à l'anthropologue Elizabeth Burgos. Le témoignage lui a valu une renommée internationale et, en 1992, elle a remporté le prix Nobel de la paix pour son travail en faveur des droits des autochtones. Elle continue de défendre les droits des autochtones et s'est présentée à la présidence guatémaltèque en 2007.

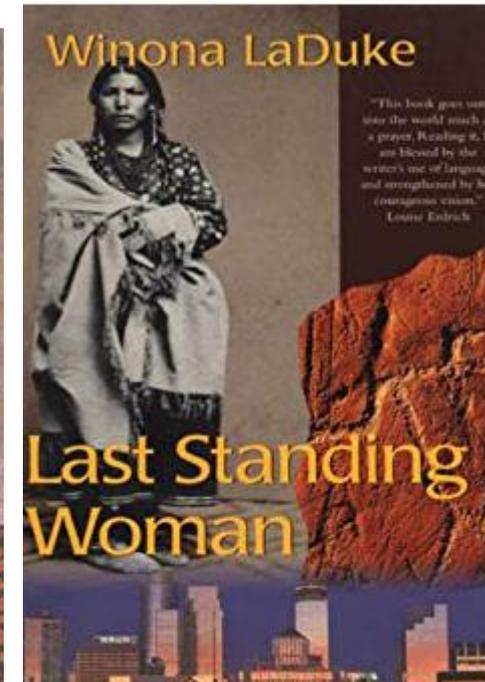
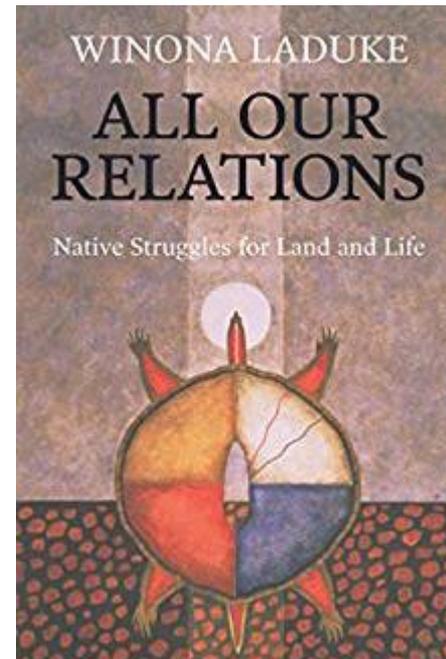
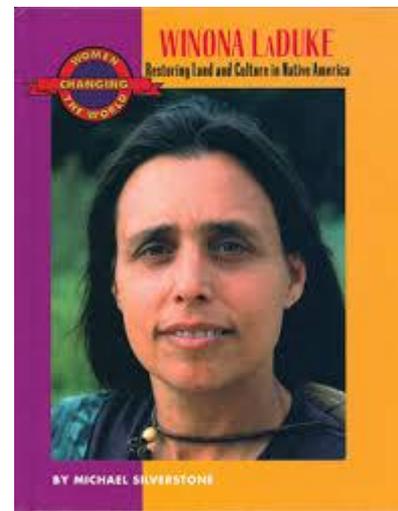


- Berta Isabel Cáceres Flores era una activista en La Esperanza Honduras.
- Cáceres nació en marzo 4 del 1973

Berta Cáceres, née le 4 mars 1973 à La Esperanza et morte assassinée le 3 mars 2010 au même lieu, est une militante écologiste hondurienne issue de la communauté lenca.



Erin Brockovich-Ellis (née Erin L. E. Pattee le 22 juin 1960 à Lawrence, Kansas, États-Unis) est une autodidacte, devenue adjointe juridique et militante de l'environnement. Elle est connue pour avoir révélé une affaire de pollution des eaux potables à Hinkley (en) (Californie) par la société Pacific Gas and Electric Company (PG&E), condamnée en 1993. Cette pollution a entraîné des morts et maladies graves comme des cancers.



Winona LaDuke, née le 18 août 1959 à Los Angeles,) est une femme politique ojibwe américaine, membre du Parti vert. Elle est candidate au poste de vice-président des États-Unis lors de l'élection présidentielle de 1996 ainsi que lors de celle de 2000 aux côtés de Ralph Nader.



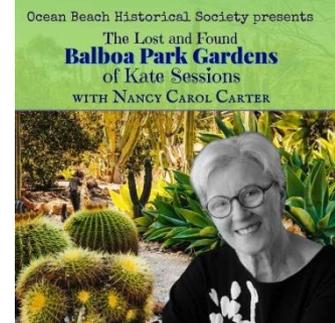
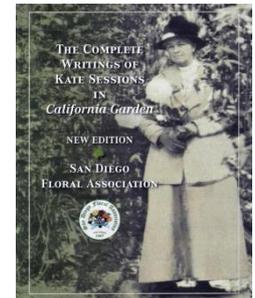
Celia Hunter s'est battue aux côtés de Mardy et Olaus Murie pour sauvegarder l'Arctic National Wildlife Refuge et est devenue la première femme présidente d'une organisation nationale de conservation - The Wilderness Society. Elle a joué un rôle majeur dans l'adoption d'une législation qui protégeait plus de 100 millions d'acres en Alaska. Le jour de sa mort, elle a écrit une lettre au Congrès demandant la protection du refuge arctique contre les forages pétroliers.



Rachel Carson est surtout connue pour son livre *Silent Spring*, dans lequel elle a révélé les péchés de l'industrie des pesticides. Dans ses écrits ultérieurs, l'auteure et militante a continué d'examiner la relation entre les gens et la nature, se demandant si les êtres humains sont vraiment l'autorité dominante. Inutile de dire qu'elle était une ardente défenseuse de l'environnement et l'une des plus grandes révolutionnaires sociales de son temps.



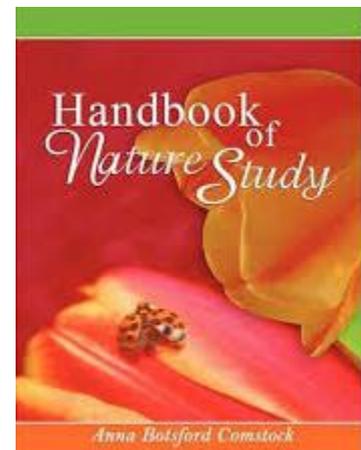
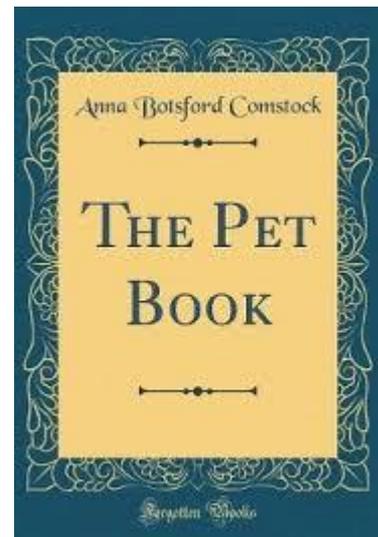
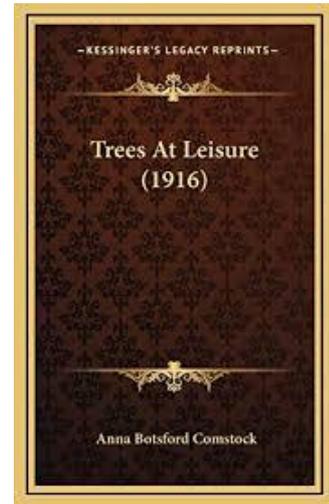
Rosalie Barrow Edge était une défenseuse de l'environnement, une mondaine de New York, une suffragiste et une ornithologue amateur qui, en 1929, a créé le Emergency Conservation Committee pour dénoncer l'inefficacité de l'établissement de conservation et plaider fortement pour la préservation des espèces.



Katherine Olivia «Kate» Sessions était une botaniste, horticulteur et architecte paysagiste américaine étroitement associée à San Diego, en Californie, et connue sous le nom de «Mother of Balboa Park». En 1892, elle a conclu un accord avec la ville pour louer 32 acres pour sa pépinière dans ce qui allait devenir Balboa Park, à l'époque un peu plus qu'une mesa remplie de broussailles. En échange, elle a proposé de planter 100 arbres par an dans le parc et de faire un don supplémentaire pour la plantation dans la ville. Au fil des décennies, Sessions a fait pousser des milliers d'arbres, de vignes, d'arbustes et de plantes succulentes qui arrosent les

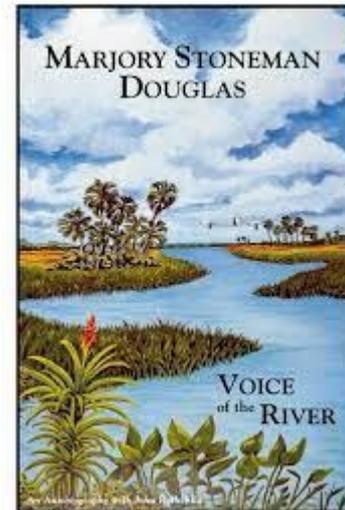
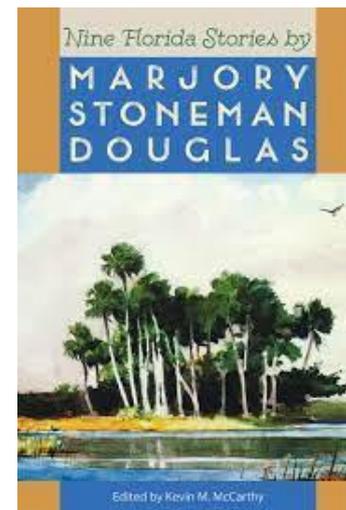


Anna Botsford Comstock est une entomologiste, une illustratrice et une vulgarisatrice américaine, née le 1^{er} septembre 1854 dans le Comté de Cattaraugus dans l'État de New York et morte le 24 août 1930 à Ithaca dans l'État de New York.



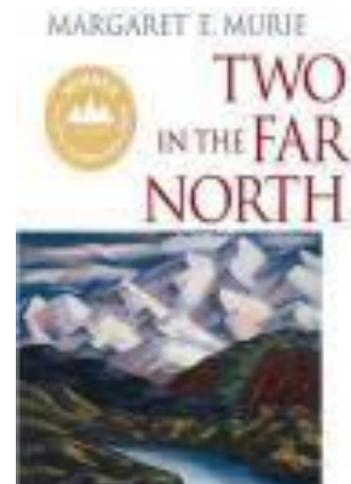
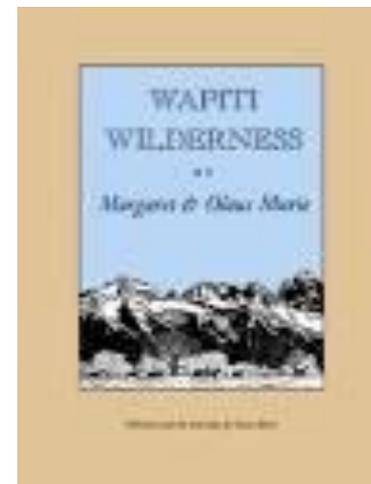


Marjory Stoneman Douglas, née le 7 avril 1890 à Minneapolis et DCD le 14 mai 1998 à Miami, est une auteure, journaliste et environnementaliste américaine. Elle est connue pour avoir défendu durant une grande partie de sa vie la région des Everglades, combat qu'elle débute lorsqu'elle est journaliste indépendante. Pour son action en faveur de la préservation des zones humides du sud de la Floride, elle est surnommée la « Grande Dame des Everglades » ou la « Grand-mère des Everglades ». À ce titre, elle reçoit la médaille présidentielle de la Liberté en 1993.



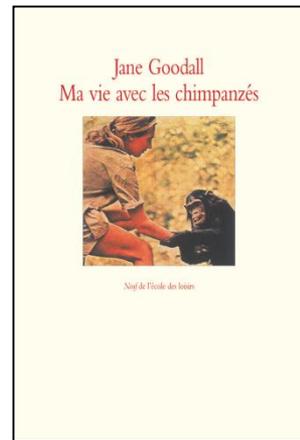


Margaret Murie, également appelée **Mardy Murie**, née **Margaret Thomas**, (née le 18 août 1902 à Seattle, Washington, États-Unis - décédée le 19 octobre 2003 à Moose, Wyoming), naturaliste, écologiste et écrivain américaine qui a joué un rôle central dans les efforts pour établir l'Arctic National Wildlife Refuge en Alaska, ce qui lui a valu le titre populaire de « grand-mère du mouvement de conservation ».

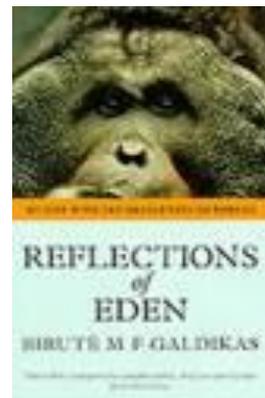
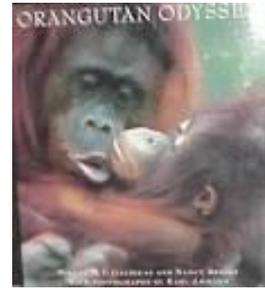




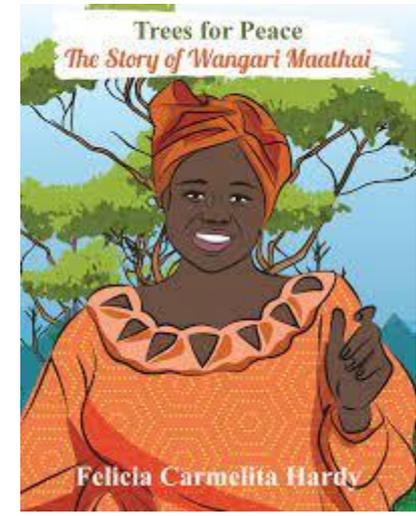
Grande primatologue spécialiste du comportement des gorilles, **Dian Fossey** (1932-1985) fut la première à montrer un contact paisible possible entre un gorille sauvage et un humain. Son combat contre le braconnage lui coûta probablement la vie en 1985, année où elle fut assassinée au Rwanda.



Jane Goodall, née le 3 avril 1934 à Londres, en Angleterre, est une éthologue et anthropologue britannique pionnière dans les recherches sur les rapports humain-animal et s'investit depuis toute petite dans la préservation de la vie animale sauvage d'Afrique. Elle est notamment la première à avoir observé et rapporté que les chimpanzés utilisaient des outils pour s'alimenter.



Birutė Galdikas, née le 10 mai 1946 à Wiesbaden, est une primatologue canadienne spécialisée dans l'éthologie, l'écologie et l'évolution des orangs-outans, également engagée pour leur conservation. Ce que Jane Goodall est au chimpanzé et Dian Fossey au gorille, Birute Galdikas l'est à l'orang-outan.



Assumant pleinement son statut de femme politique et de leader écologique, **Wangari Maathai** que l'on surnomme la femme aux arbres, née le 1 avril 1940, a créé en 1977 un mouvement écologique appelé La Ceinture verte. Grâce à ce dernier, des milliers de femmes Kényanes se sont mises à planter des arbres dans tout le pays. Fidèle à sa passion pour la biologie, cette militante exceptionnelle a également enseigné l'anatomie vétérinaire dans sa faculté. Fervente protectrice de la nature, elle a combattu le gouvernement kenyan et a lancé le Green Belt Movement, responsable de la plantation de **51 millions d'arbres** et de l'autonomisation des femmes à travers le pays pour protéger la nature. Première femme africaine à remporter le prix Nobel de la paix, elle succombe à un cancer sept ans après cette consécration.



Worldwide Engineering

Uniting the world's most innovative minds

A Kenyan women's startup discovers a way to recycle plastic waste into bricks that are stronger than concrete.

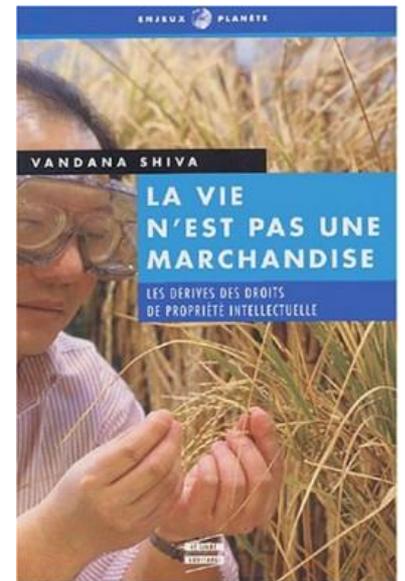
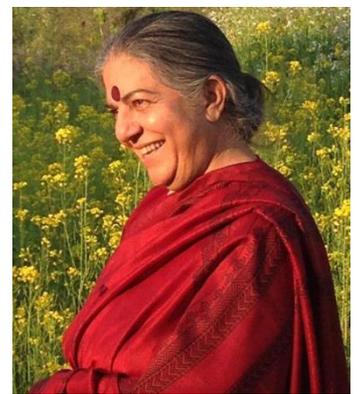


Nzambi Matee : fondatrice de Gjenge Makers, une entreprise qui utilise du plastique mis en décharge pour produire des briques, elle a mis au point une machine qui comprime un mélange de plastique et de sable pour en faire des briques solides, à la fois plus légères et plus durables que le ciment. Utilisée pour construire des passerelles, son entreprise produit aujourd'hui 1 500 pavés par jour, tout en réduisant la quantité de déchets plastiques dans les rues et les décharges. le développement de la technologie pour produire les briques a demandé un an de son temps et a exigé qu'elle quitte son emploi dans une compagnie pétrolière kenyane, un geste qu'elle compare à un saut depuis une falaise sans parachute. Mais finalement, elle se demande aujourd'hui : "N'est-ce pas ainsi que l'on accomplit de grandes choses ?

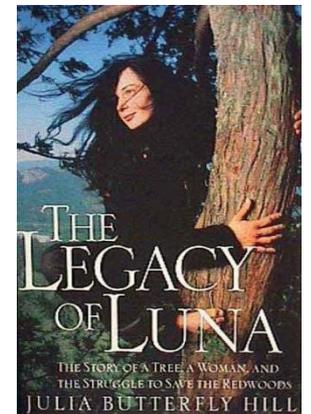
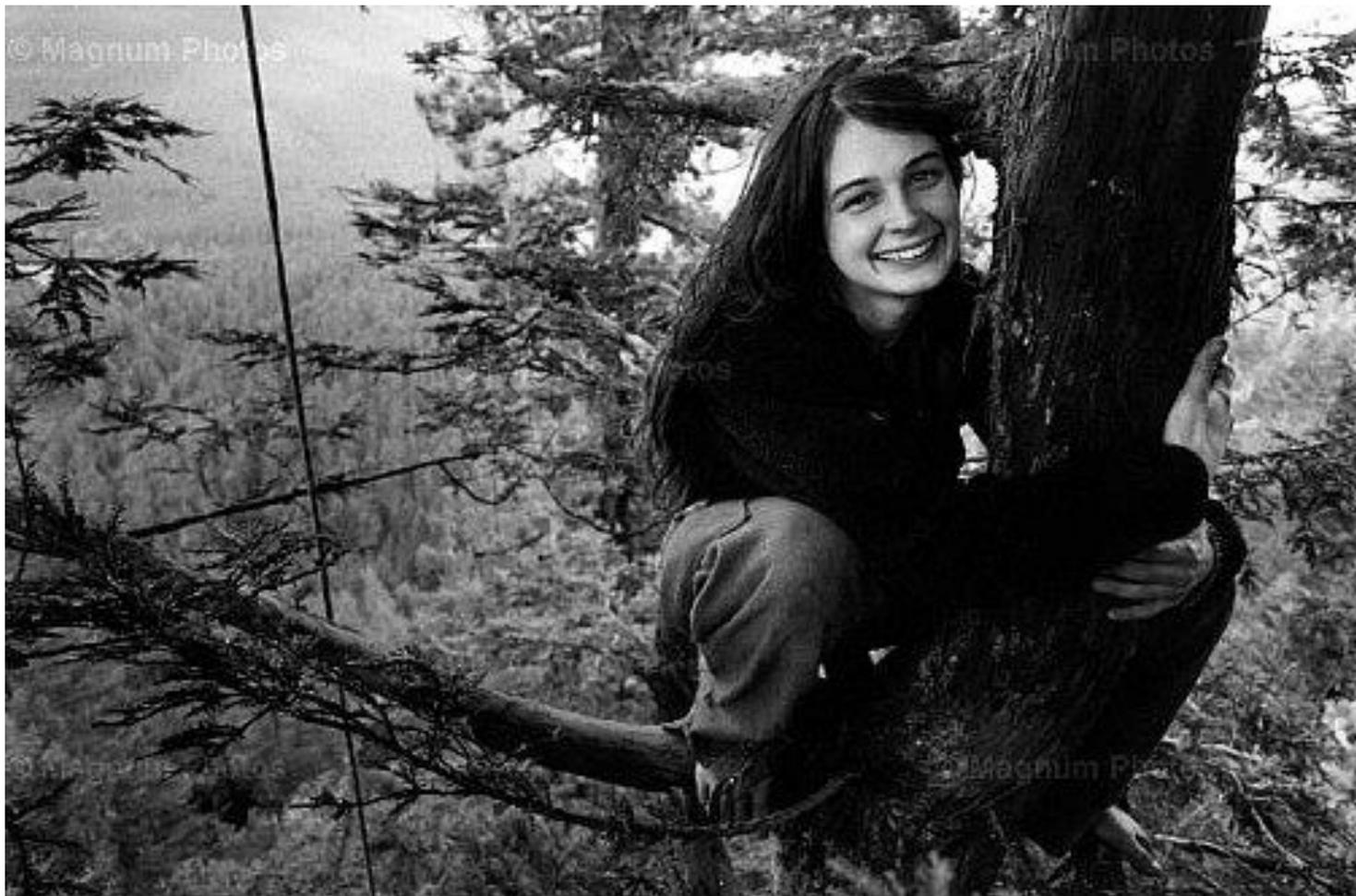


THE SEEDS OF VANDANA SHIVA

WWW.VANDANASHIVAMOVIE.COM



Vandana Shiva, née le 5 novembre 1952 à Dehradun (Uttarakhand), est une conférencière, écrivaine et militante féministe et écoféministe indienne. Elle dirige la Fondation de la recherche pour la science, les technologies et les ressources naturelles (Research Foundation for Science, Technology and Natural Resource Policy). Elle a démontré que les brevets sur les gènes et sur les organismes génétiquement modifiés n'ont pas d'effets stimulants sur la recherche, mais servent d'abord les intérêts financiers des grandes firmes agroalimentaires et menacent les connaissances ancestrales des petits paysans pour la culture de la terre.



Le 10 décembre 1997 **Julia Lorraine Hill**, plus connue sous le nom de Julia Butterfly Hill décide de monter en haut de Luna, un séquoia millénaire vieux de près de 1500 ans, en Californie pour empêcher son abattage. L'aventure qui ne devait durer que 2 semaines, s'est en réalité poursuivie durant plus de 2 ans, 738 jours exactement !

Julia Butterfly Hill, 23 ans a défié l'entreprise Pacific Lumber durant 2 ans pour sauver Luna.



Greta Thunberg née le 3 janvier 2003 à Stockholm, est une militante suédoise pour le climat. À l'âge de 15 ans, elle proteste devant le parlement suédois contre l'inaction face au changement climatique malgré l'urgente nécessité d'agir. À la suite de cette action, elle initie, en novembre 2018, la Skolstrejk för klimatet (« grève de l'école pour le climat »). Le mouvement se propage dans le monde entier après son discours à la conférence de Katowice de 2018 sur les changements climatiques (COP24), en décembre de la même année.

Quels résultats pouvons-nous atteindre dans l'ODD 13 si nous atteignons l'égalité du genre ?

L'égalité des sexes est essentielle au développement économique ainsi qu'à la durabilité environnementale. De la même manière, une participation accrue des femmes est essentielle à l'effort climatique, car les femmes jouent un rôle vital dans la mobilisation efficace des communautés dans les différentes phases de la gestion des catastrophes et pourraient contribuer énormément à la gestion et à la réduction des risques de catastrophe.

Il existe des synergies évidentes entre le changement climatique et l'inégalité entre les sexes, et en tant que groupe le plus touché par le changement climatique, les femmes doivent être entendues. Pourtant, les réponses au changement climatique sont souvent « aveugles au genre », ignorant ou même exacerbant les inégalités existantes.

La recherche au Vietnam montre que les opinions des femmes sont rarement prises en compte dans la conception d'approches sensibles au genre pour les projets qui visent à réduire les émissions dues à la déforestation et à la dégradation des forêts (REDD+), qui sont donc plus susceptibles de refléter les priorités masculines.

Merci pour votre Attention



Africa celebrates
Nelson Mandela
Centenary
1918-2018

LE TEMPS PRESSE
SOYONS FOCUS SUR 2030 !

PLUS QUE

8 : 11 : 14 : 01 : 48 : 10

ANS MOIS JOURS HEURES MINUTES SECONDES

POUR RÉALISER LES OBJECTIFS DE
DÉVELOPPEMENT DURABLE



Pr. Kamal Mohammadi

URMPE/MESO UMBB

mohammedi.kamal@univ-boumerdes.dz