



Climat et Mondialisation

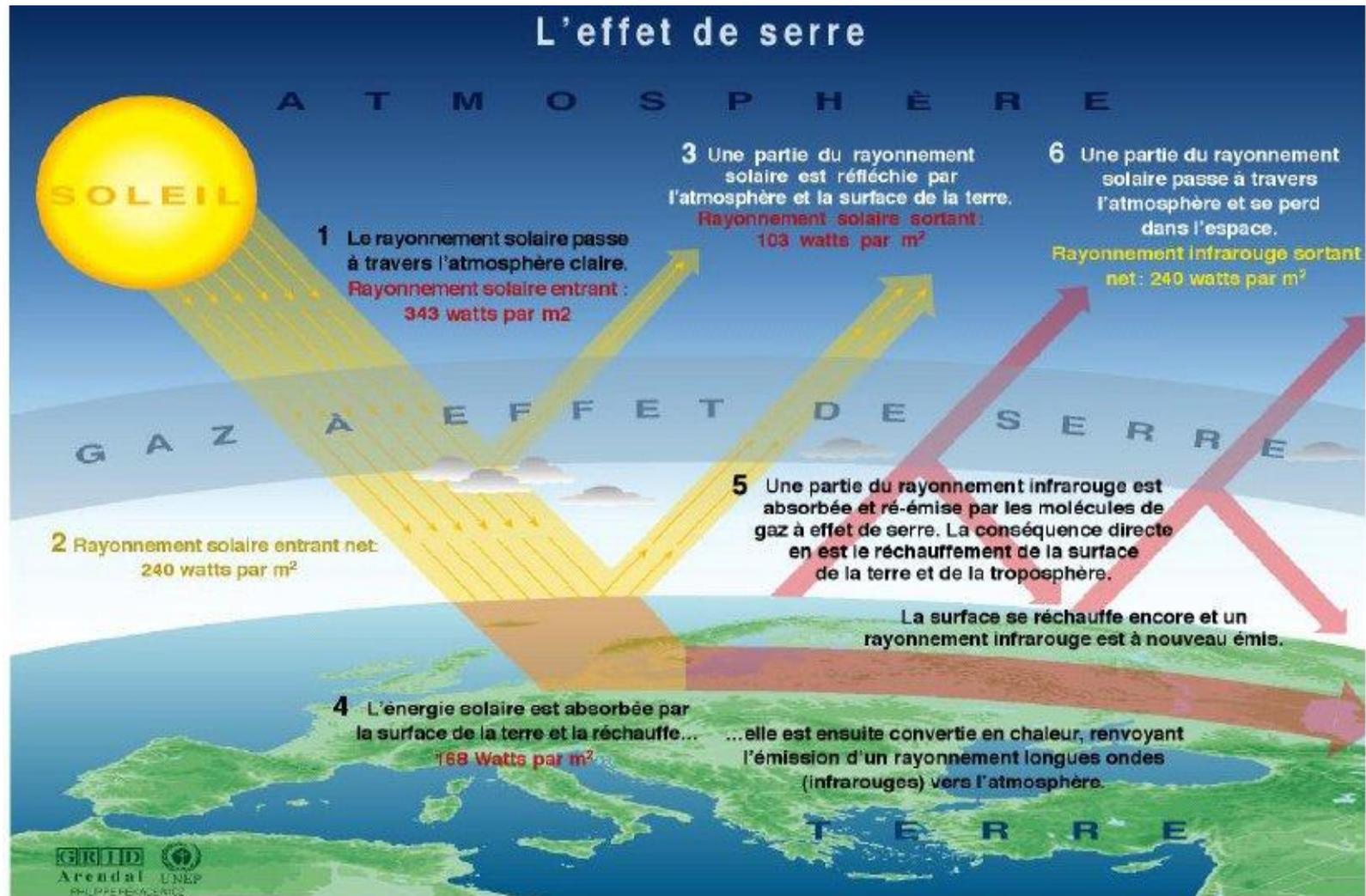
sur la trajectoire de Paris

Et si le défi climatique était
une chance ?

Thierry Poupeau

A&M 4/03/2018

Le réchauffement climatique 1/2



Sources : Okanagan university college Canada, section géographique ; université d'Oxford, section géographique ; Agence américaine pour la protection de l'environnement (EPA) Washington ; Changements climatiques 1995 ; Données scientifiques sur les changements climatiques, Contribution du groupes de travail au deuxième rapport d'évaluation du Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat, PNUE et OMM, Cambridge University Press, 1996.

Source : GIEC/ GR

Le réchauffement climatique 2/2



The Rodney & Otamatea Times

WAITEMATA & KAIPARA GAZETTE.

PRICE—10s per annum in advance

WARKWORTH, WEDNESDAY, AUGUST 14, 1912.

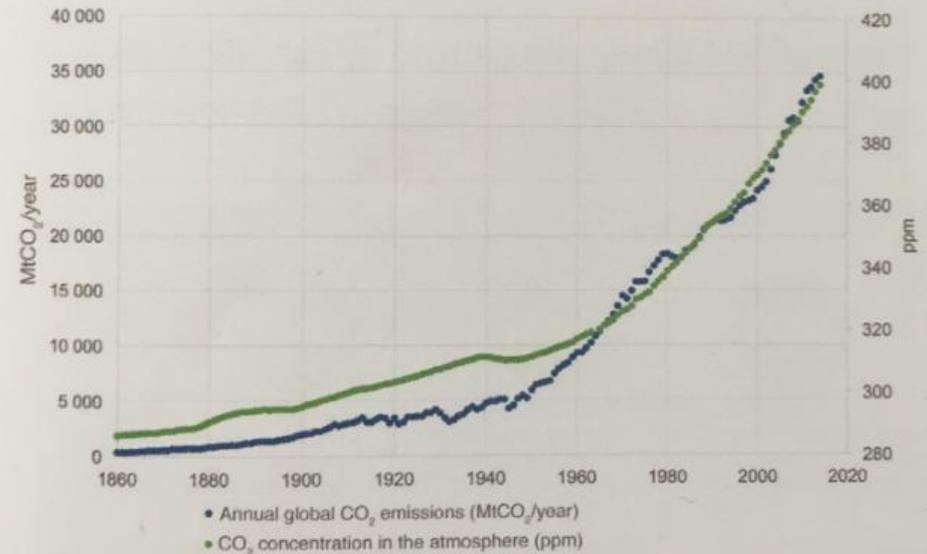
3d. per Copy.

Science Notes and News.

COAL CONSUMPTION AFFECTING CLIMATE.

The furnaces of the world are now burning about 2,000,000,000 tons of coal a year. When this is burned, uniting with oxygen, it adds about 7,000,000,000 tons of carbon dioxide to the atmosphere yearly. This tends to make the air a more effective blanket for the earth and to raise its temperature. The effect may be considerable in a few centuries.

Change in atmospheric CO₂ from 1850 to now.

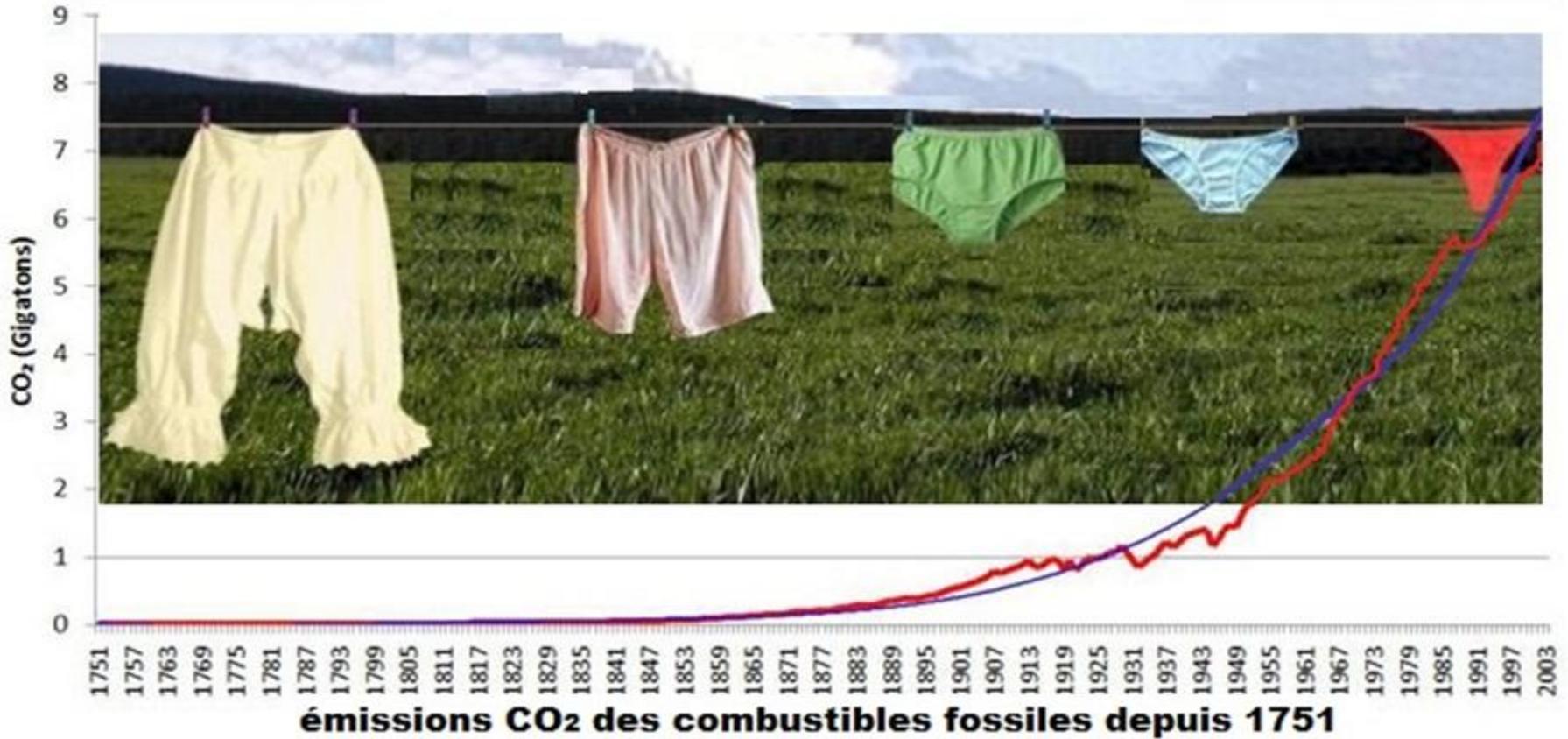


Source: WRI-CAIT and NASA

Création du GIEC en 1988
(Ronald Reagan Margaret Thatcher)

Réchauffement ?!

Quelle perception de la contrainte carbone ?



Le réchauffement climatique est un dérèglement irréversible

Impacts prévisionnels du changement climatique



Diagramme tiré de la présentation du "Stern Review on the Economics of Climate Change"
Traduit par <http://ungesteparjour.hautetfort.com>

« Mieux vaut penser les changements que changer les pansements »

HARVEY , C'EST DÉJÀ DEMAIN ?

→ Actualités Climat



HARVEY
Un désastre
économique
et humain.

©Thomas B. Shea / AFP

Allo Houston, ici Paris

À l'heure où le dérèglement climatique frappe douloureusement les vies et les esprits de nos amis américains, l'accord universel de Paris sur le climat apparaît à chacun comme une voie réaliste de croissance économique durable et de progrès pour le commerce international.

Par Thierry Poupeau, président du groupe d'expertise Climate Change des CCE

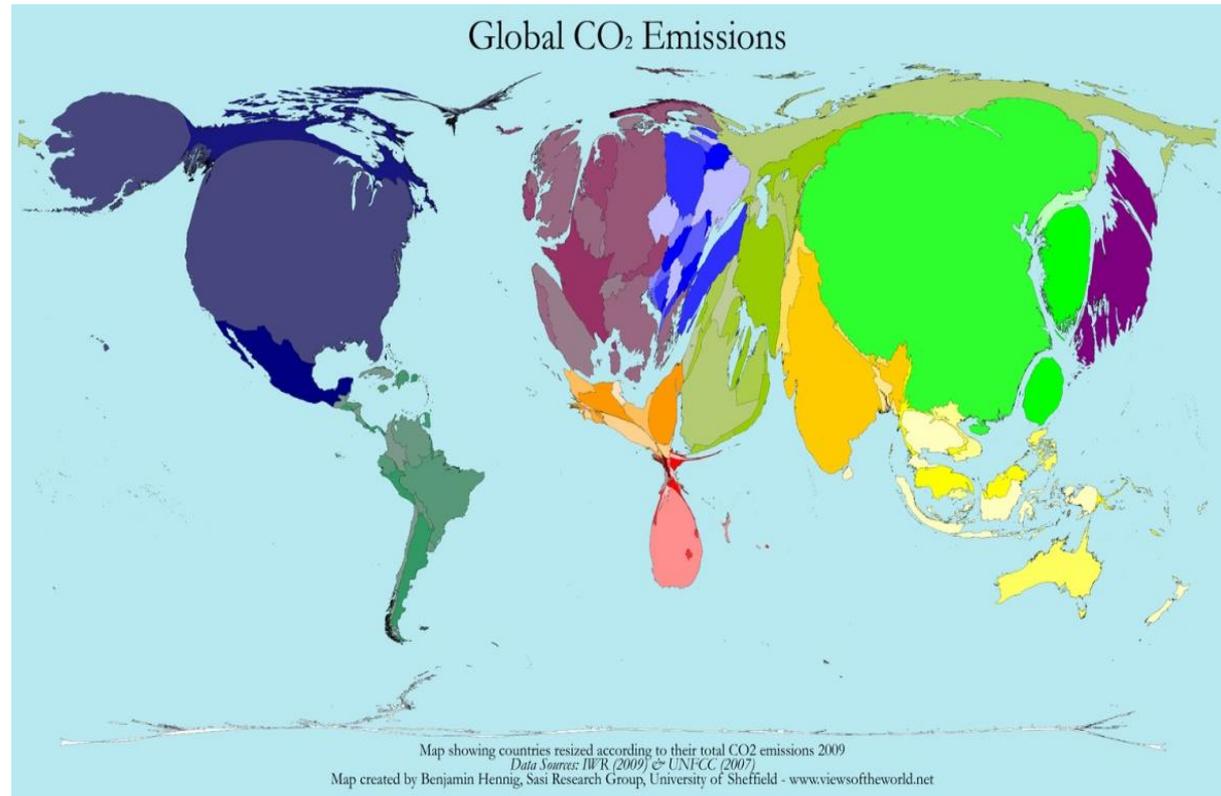
64 morts, 13 000 rescapés, 30 000 déplacés et 300 000 foyers privés d'électricité. 185 000 habitations touchées dont 9 000 totalement détruites.
Cout : 150 Milliards \$

Pollueur-payeur : pas si simple

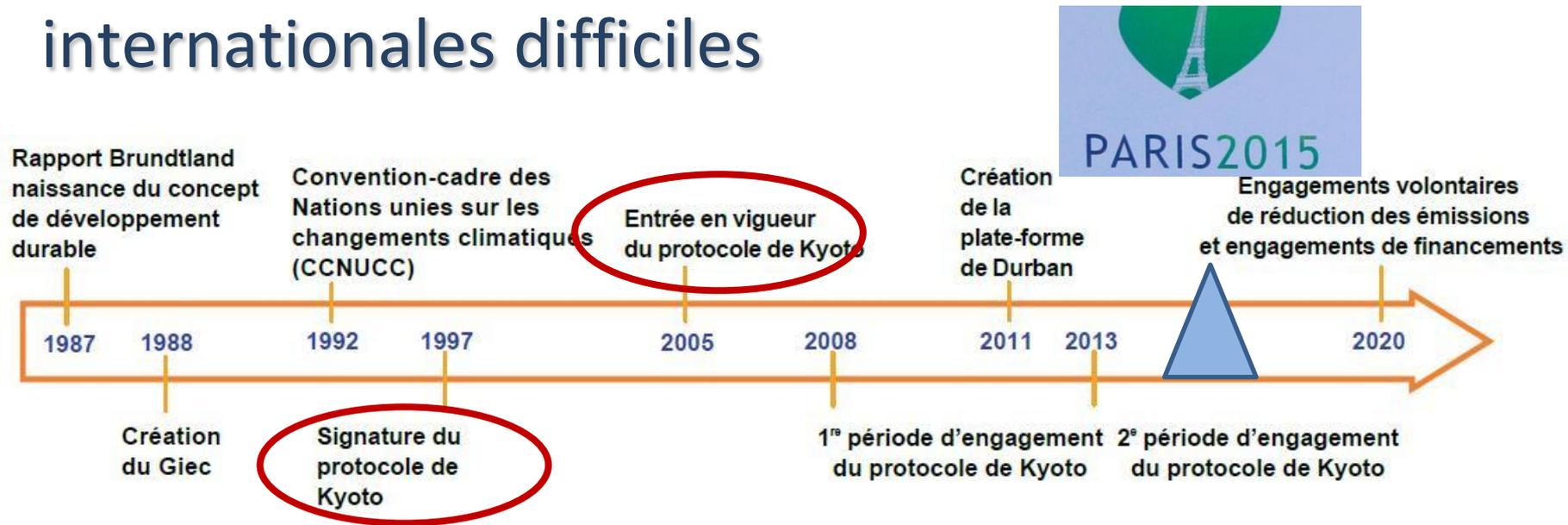
Selon le rapport Stern, ne rien faire coutera de 5 à 20% du PIB mondial annuel dès 2050 aux générations futures.

La Chine et Etats-Unis représentent plus de 40% des émissions mondiales fossiles de GES (35Gt), l'Europe de l'ordre de 10%.

- **La pollution carbone ne s'attache pas aux lieux, ses effets sont planétaires quelque soit le lieu des émissions.**
- **Qui commande la pollution entre le producteur et le consommateur ?**
- **Comment gérer la responsabilité historique ?**
- **Quel prix donner aux émissions et comment ?**



La trajectoire de Paris : 30 ans de négociations internationales difficiles



Les négociations sont conduites dans le cadre de la Conférence des Parties (COP) instituée lors de l'adoption de la Convention Cadre des Nations unies sur les changements climatiques en 1992. La COP est l'organe suprême de la Convention qui réunit chaque année 194 pays et l'Union européenne .

Les négociations couvrent les deux axes de la politique climatique: l'atténuation (limitation des émissions) et l'adaptation (aux effets du dérèglement). L'accord de Paris est l'aboutissement de 20 ans de COP depuis la COP1 de Berlin en 1995.

COP15 Copenhague 2009, 2 heures du matin



Paris, un succès diplomatique indiscutable



L'accord de Paris ou la révolution du progrès

Un consensus à 1000 GtCO₂



- surabondance des ressources fossiles
- solidarité et précarité énergétique
- tensions géopolitiques à venir
- migrations climatiques

Un fait économique irréversible

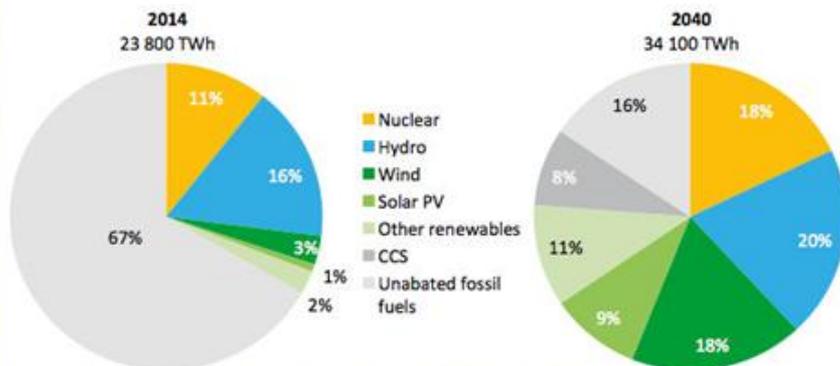
- retrait des fonds du secteur des fossiles
- investisseurs en quête d'alternatives durables
- entreprises en mutation
- finance verte en croissance



Un nouveau mix énergétique

Une société civile mobilisée

Evolution du mix énergétique dans le scénario 450ppm



Source : Agence Internationale de l'Energie. Note : CCS : Captation et séquestration du CO₂

- territoires et entreprises saisissent les opportunités
- nouvelle consommation (qualité, partage, IT)
- santé et équilibre, mère nature
- plus économique, plus écologique



Deuxième révolution de Paris: un accord universel à traduire dans une mondialisation en quête de sens commun



Il n'y a pas de plan B, car
Il n'y a pas de planète B

Bottom-up
« nous sommes tous
les ambassadeurs
de Paris »

« nous sommes en
train de perdre la
partie »

(OnePlanet Summit
décembre 2017)

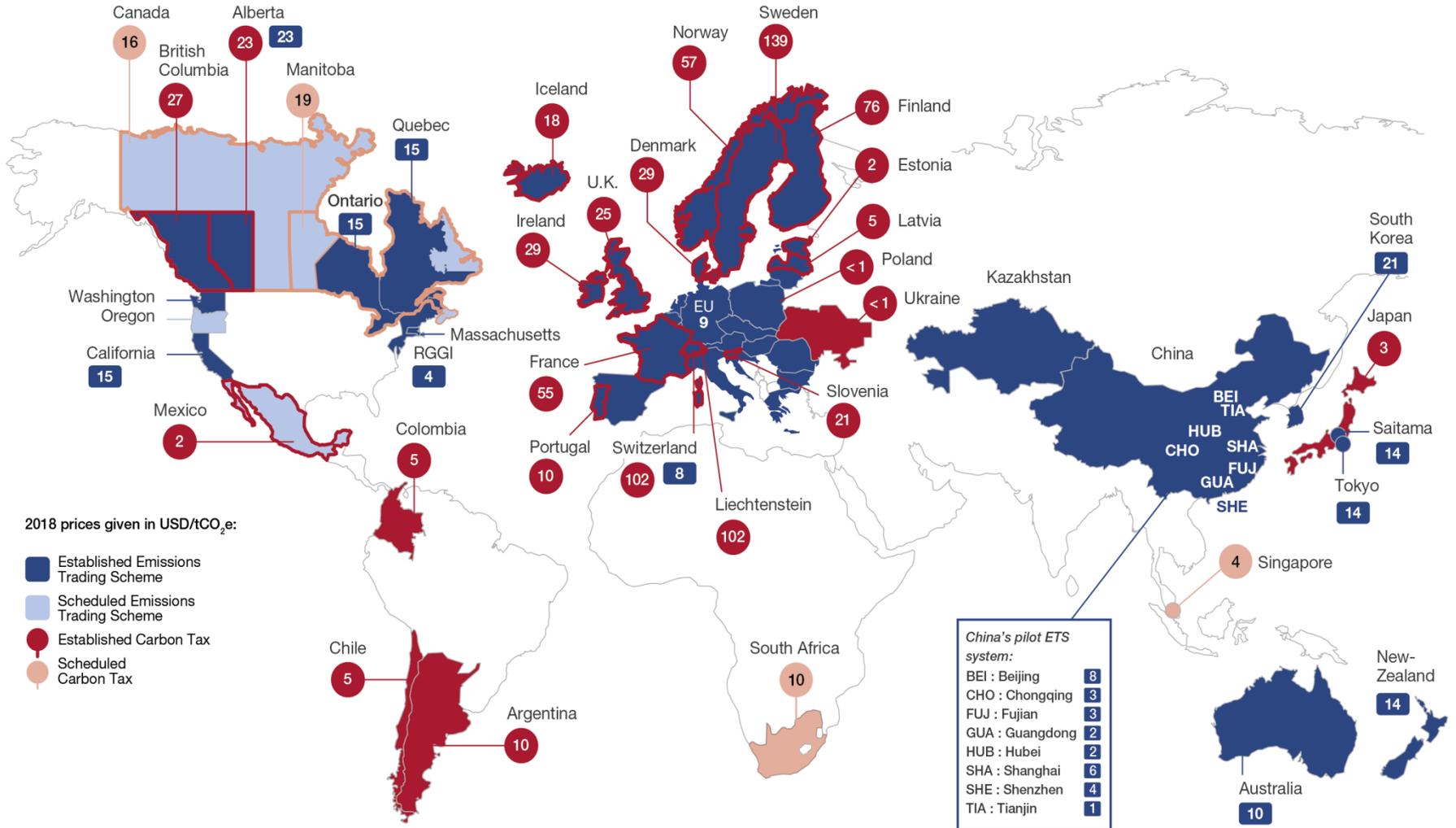


« nous le devons
aux générations
futures »

« Make our Planet Great Again »

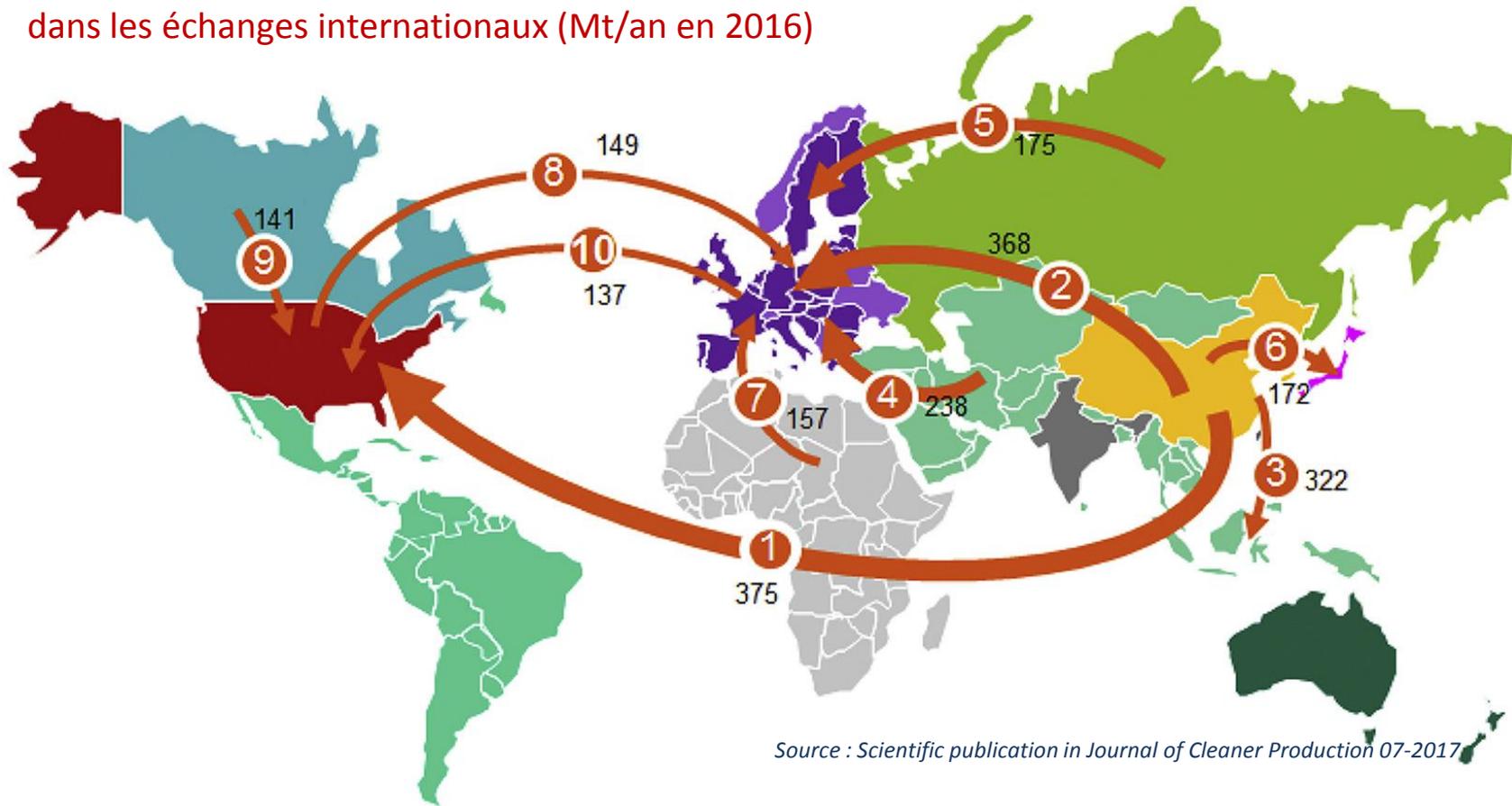
Tarification du carbone dans le monde

Les territoires à la recherche de la neutralité en 2050



l'impact croissant du CO₂ dans le commerce mondial

Les 10 premiers flux mondiaux de GES incorporés dans les échanges internationaux (Mt/an en 2016)



Source : Scientific publication in Journal of Cleaner Production 07-2017

Les émissions liées au commerce international ont cru de 80% entre 1990 et 2008 (4,3% par an) quand dans la même période la population mondiale n'a progressé "que" de 1,4 % par an et les émissions mondiales de 2%.

Source United States National Academy of Sciences

Premiers Importateurs et Exportateurs de CO₂

TOP EMBODIED CO ₂ IMPORTERS, 2015			TOP EMBODIED CO ₂ EXPORTERS, 2015		
Rank	Country	Embodied CO ₂ in Imports (Gt CO ₂)	Rank	Country	Embodied CO ₂ in Exports (Gt CO ₂)
1	U.S.	1.452	1	China	2.186
2	China	0.706	2	USA	0.734
3	Japan	0.567	3	Russia	0.625
4	Germany	0.395	4	India	0.488
5	UK	0.368	5	Germany	0.355
6	Hong Kong	0.349	6	Japan	0.349
7	France	0.281	7	South Korea	0.271
8	South Korea	0.272	8	Canada	0.186
9	India	0.233	9	Taiwan	0.164
10	Italy	0.233	10	Saudi Arabia	0.154
11	All others	4.007	11	All others	3.267

Source : ClimateWorks Fondation

Paris, un sens commun pour une mondialisation équitable

Face au protectionnisme et à l'affaiblissement de l'Organisation Mondiale du Commerce



« Le commerce international est la question la plus stratégique. Le commerce équitable c'est ce qui nous permettra d'apporter la prospérité au monde [..]

La France ne participera à aucune discussion sur le multilatéralisme dans laquelle l'empreinte carbone ne serait pas le premier sujet » Bercy, 16/11/ 2018

« Il faudrait être sourd et aveugle pour ne pas comprendre que le capitalisme va dans la mauvaise direction. Le capitalisme des inégalités est mort » FI 27/01:2019

L'équation climatique mondiale

$$GES = Pop \times \frac{PIB}{Pop} \times \frac{GES}{PIB}$$

Emissions de gaz à effet de serre

Population

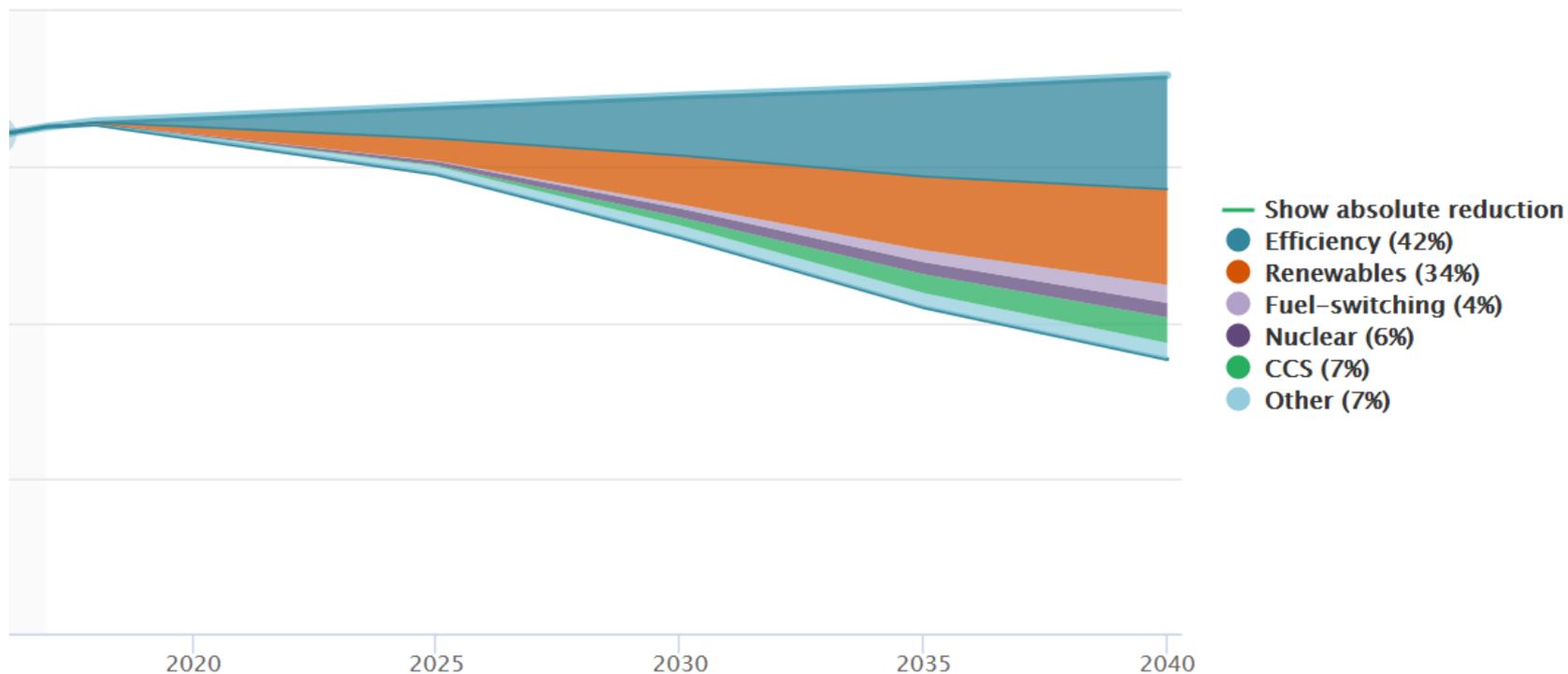
Niveau de vie (PIB par habitant)

Intensité en gaz à effet de serre de l'économie

L'indicateur climatique pour un commerce équitable est l'intensité carbone du progrès

Opportunités de la transition climatique (atténuation)

Additional CO2 emissions reductions in the SDS vs. NPS



© OECD/IEA

La France a de nombreux atouts : technologies, qualité de ses produits, IT et une intensité carbone du PIB parmi les plus compétitives du monde (166grCO₂/€PIB)

Leviers business de l'opportunité climatique

Stratégie

- intégrer le paramètre climatique
- renforcer son "pied d'appel"
- diversifier en "tâche d'huile"
- impliquer les parties prenantes



l'innovation est une rencontre improbable



Process et technologies

- intégrer un prix du carbone
- énergies renouvelables vertes et bleues
- efficacité énergétique et stockage
- économie circulaire et circuits courts



Marketing - Ventas

- marquer la qualité dans l'ère du temps
- implication "carte sur table"
- répondre au désir de changement
- économie collaborative et solidaire



Finance

- carbon risk management, stress tests
- financements verts et responsables
- contrats innovants
- fiscalité verte, marchés carbone



Merci !

