

Sous la direction de
Philippe Charlez

La transition
énergétique
est-elle soutenable

?

Défis des Accords de Paris
& du Pacte Vert Européen

 INSTITUT
SAPIENS
POUR QUE L'AVENIR AIT BESOIN DE NOUS



Philippe Charlez



François Henimann



Pierre Coindreau



Vincent Houard

Disponible sur Amazon

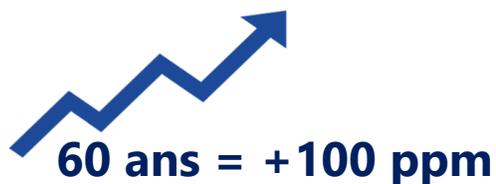


Résumé pour les décideurs



<https://www.institutsapiens.fr>

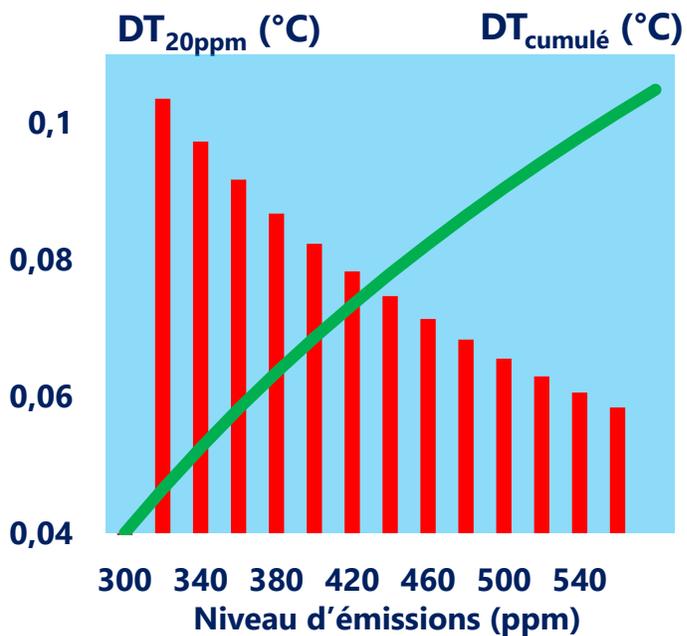
Le réchauffement est en marche...



Origine anthropique
 Echelle de temps
 Physique du climat
 Corrélation T et CO₂

...mais est-il pour autant catastrophique ?

Le réchauffement est logarithmique



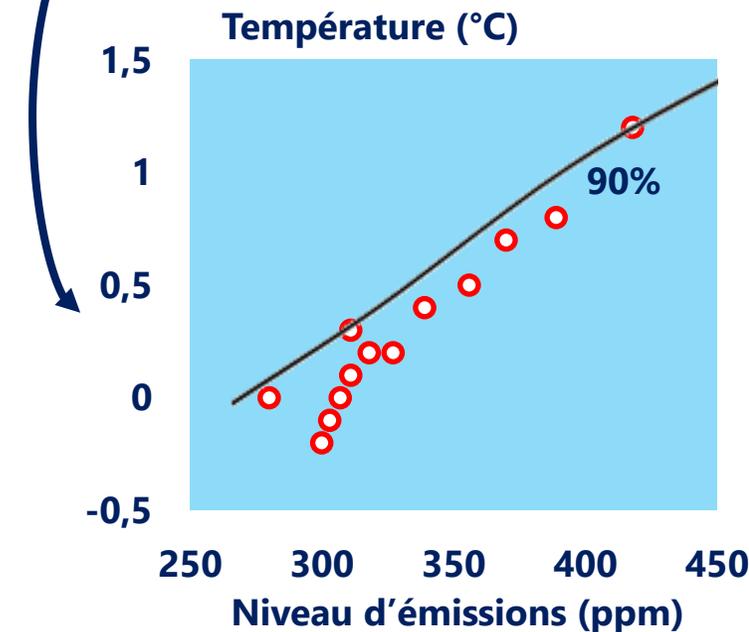
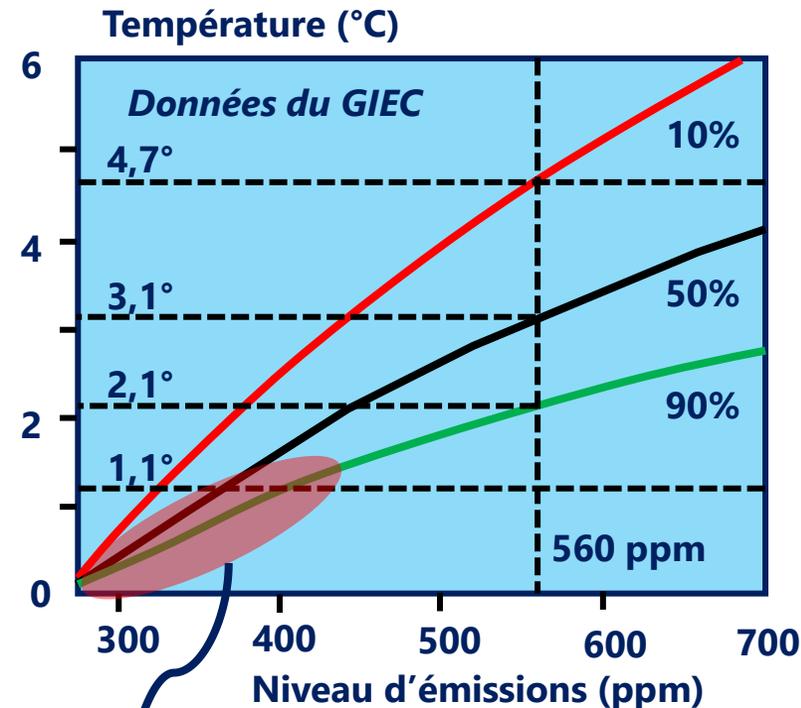
L'océan est notre grand mécène



$$M_{\text{océan}} = 280 M_{\text{atmosphère}}$$

$$C_{\text{océan}} = 4 C_{\text{atmosphère}}$$

$$I_{\text{océan}} = 1200 I_{\text{atmosphère}}$$



Les chiffres météo-climatiques

Continent	Coût 1980 à 2024	Victimes
	G\$	Milliers
Europe	615	272932
Afrique	38	639912
Asie	1474	655890
Amériques	1995	120036
Océanie	100	2988
Total	4146	1691758

PIB 0,1%

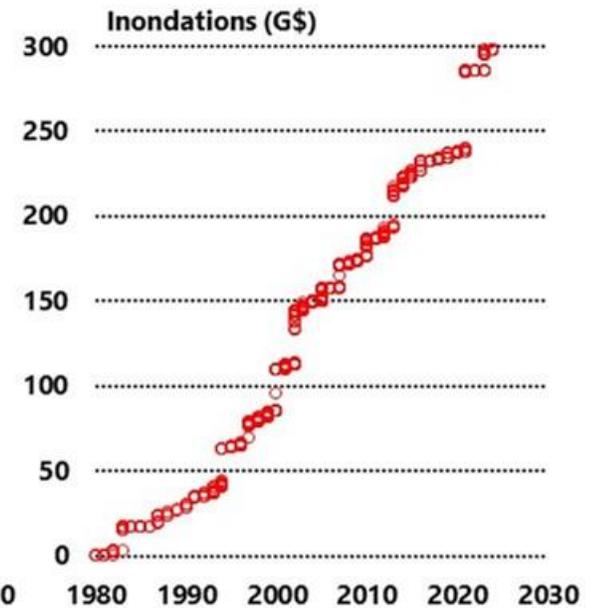
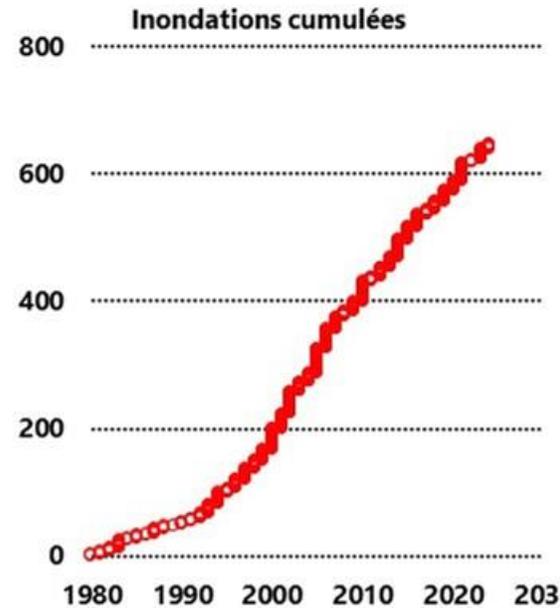
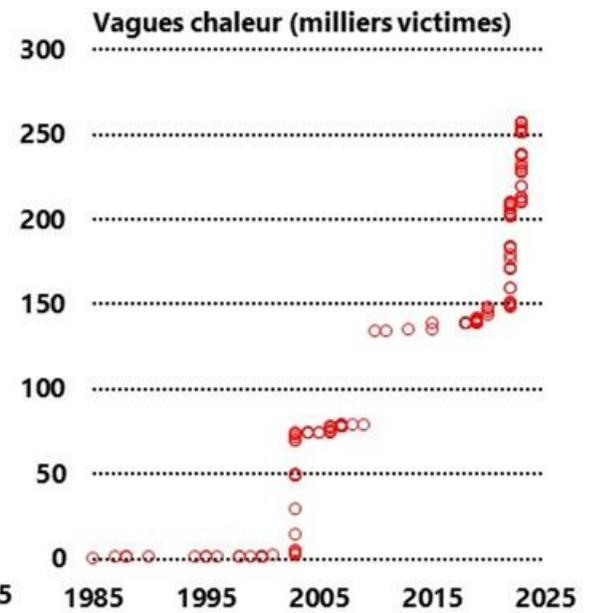
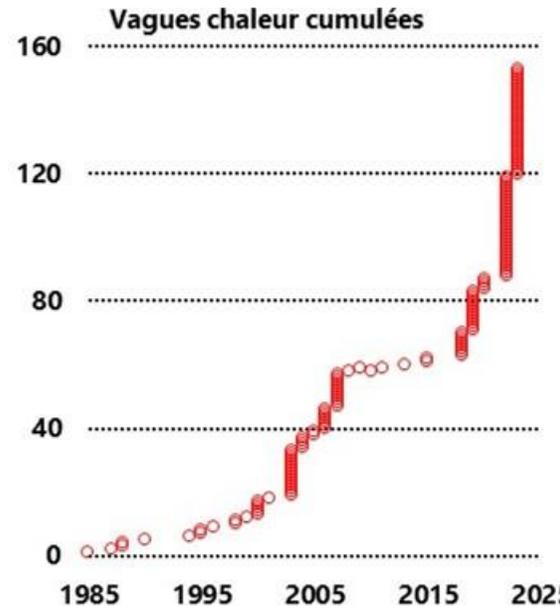
0,1%

Mortalité 0,1%

À +4 °C, le PIB par habitant pourrait baisser de 40 %

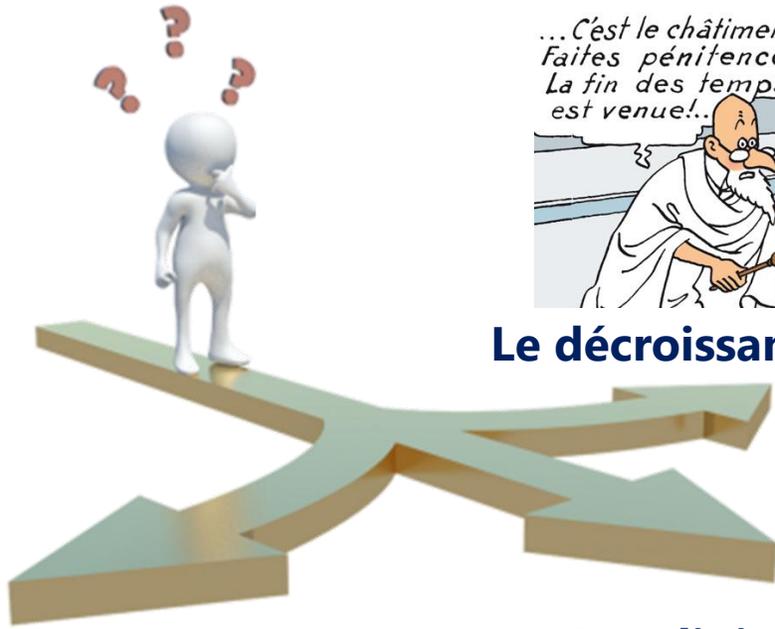


**« Qui contrôle la peur devient maître des esprits »
Machiavel**



Source : EM - Data

Et pourtant le catastrophisme s'impose



Le décroissantisme

Changement radical de société

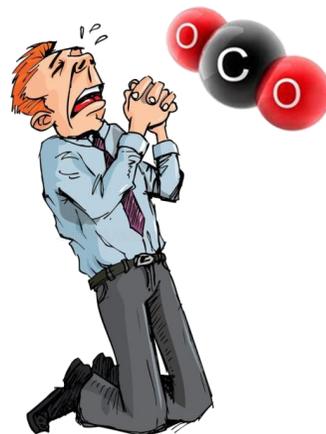
- = renoncer au développement
- = paupérisation généralisée
- = plus démunis premières victimes



La religion carbo-centrée (« croissance verte »)



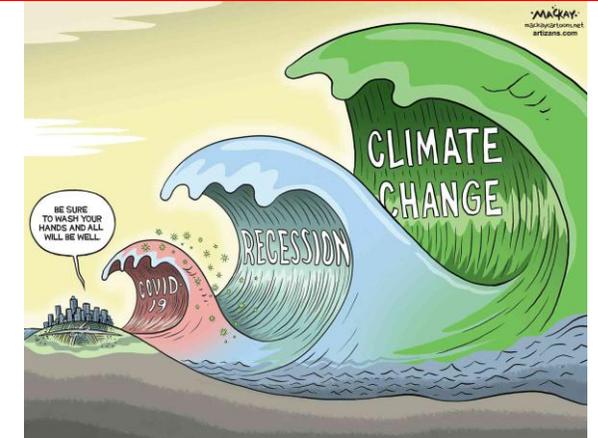
Troisième voie



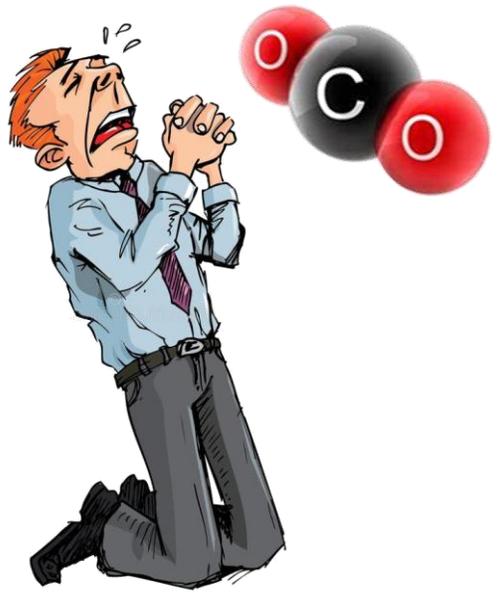
Décarboner à toute vitesse en oubliant

- toute considération économique
- toute considération sociétale

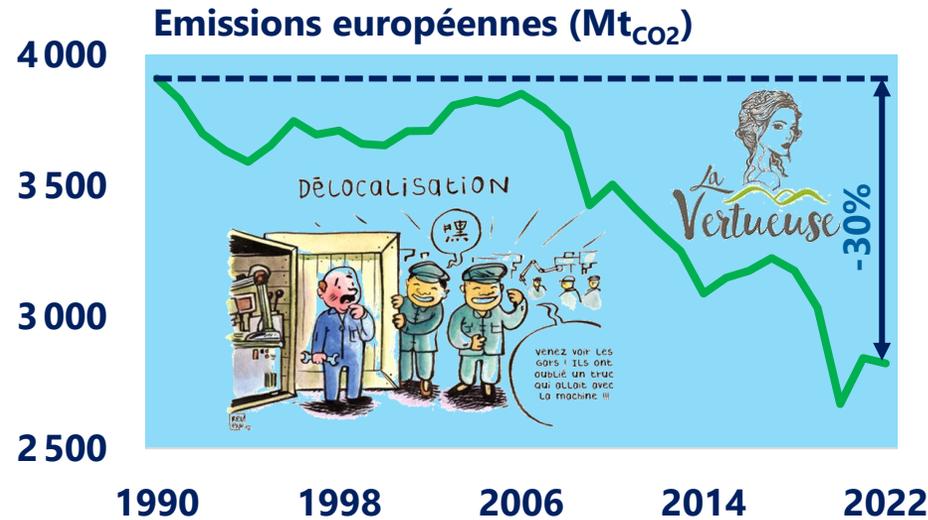
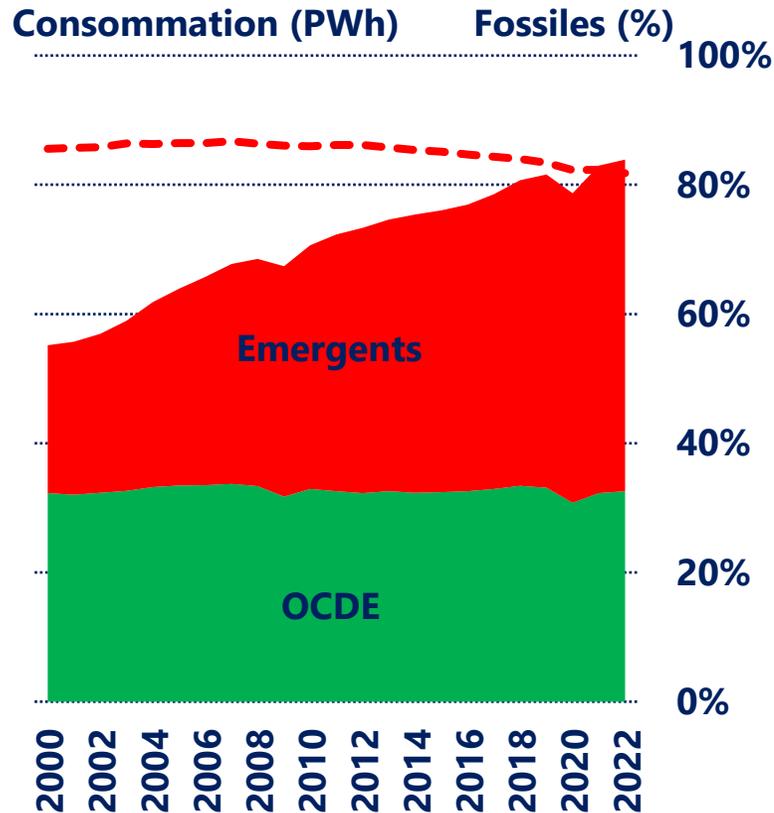
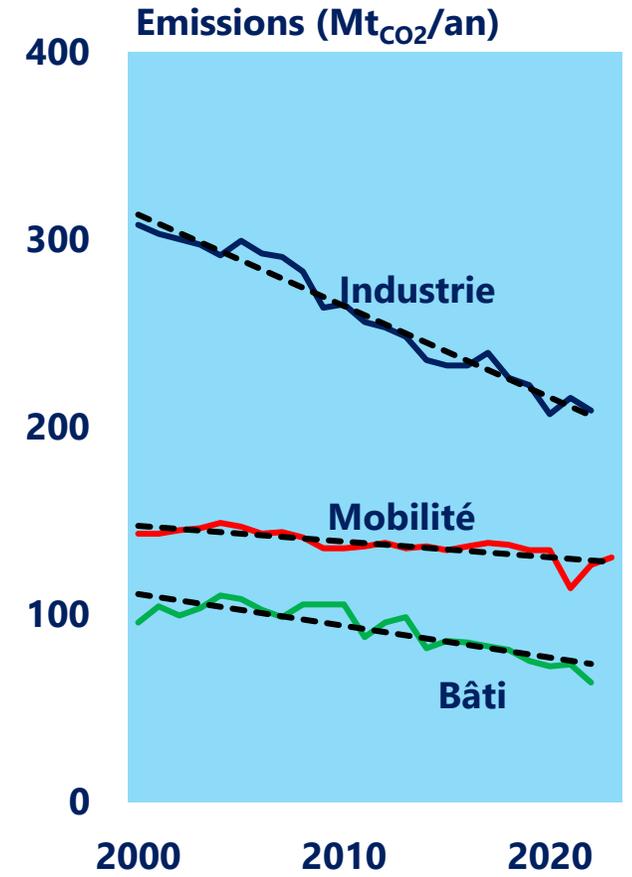
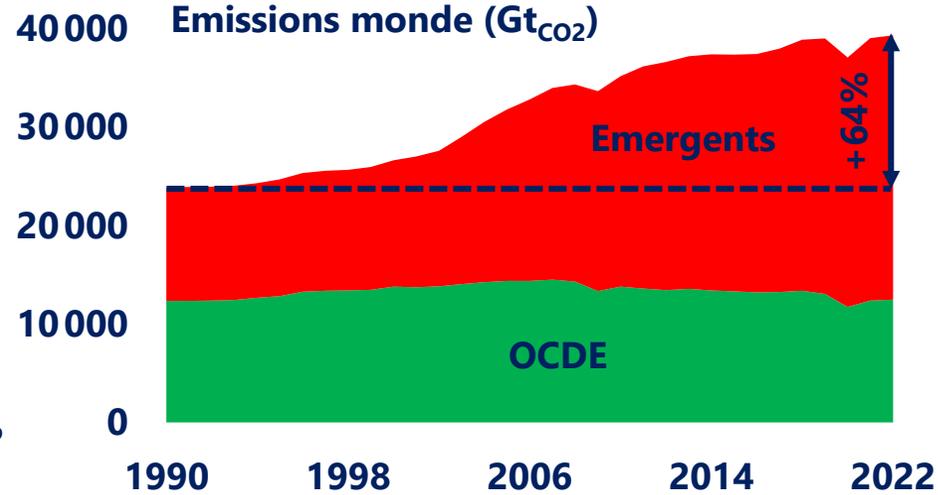
Coût de la non-décarbonation



La religion carbo-centrée : réchauffement 2100 < 1,5°



La religion carbo-centrée en panne !

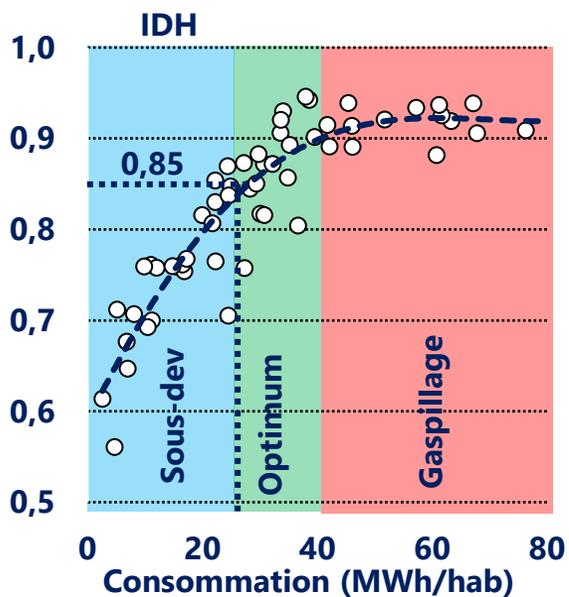


**On ne décarbone pas
On délocalise !**

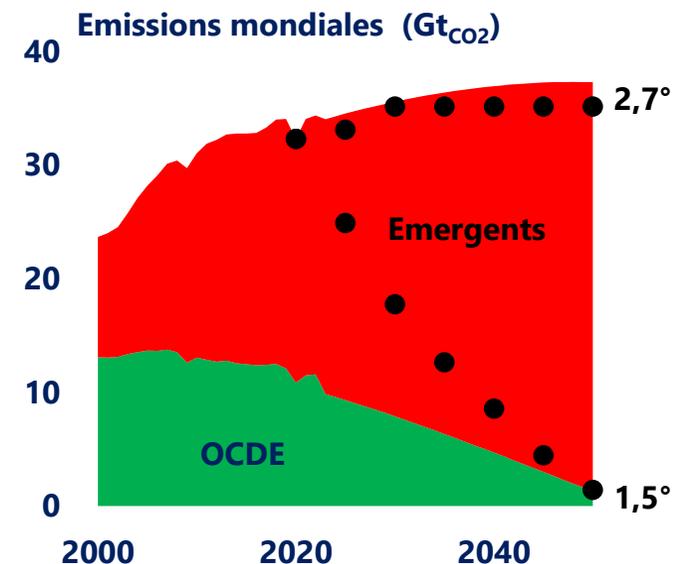
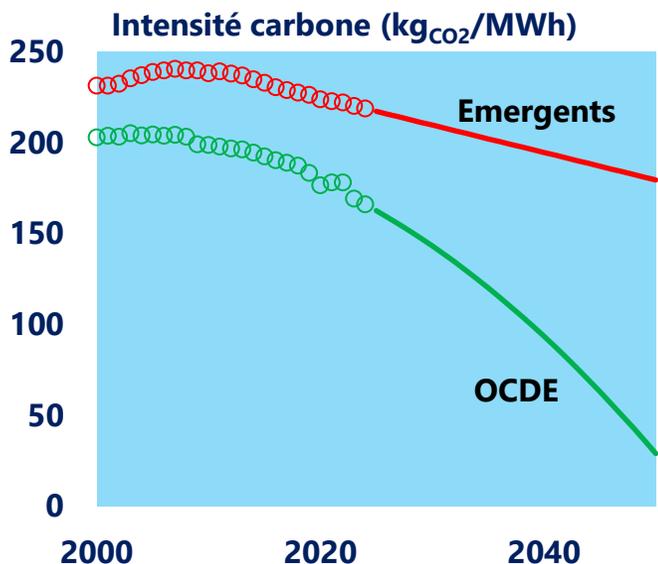
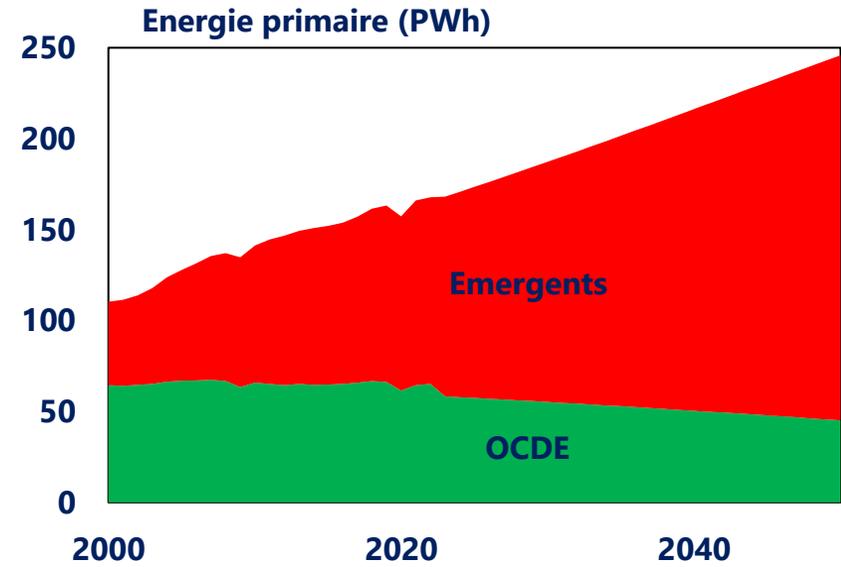
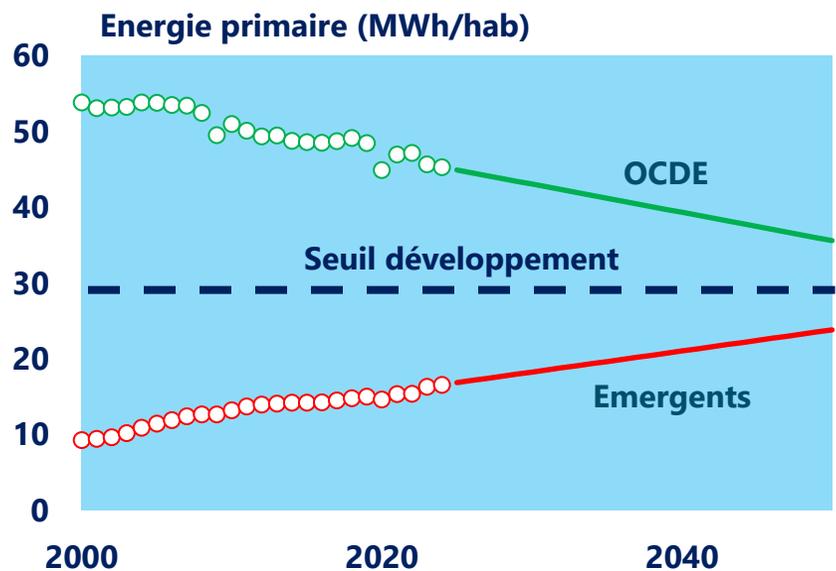
3 causes à cette impasse

Impasse 1 : développement émergents

Développement = énergie



2050
10 milliards
90% émergents

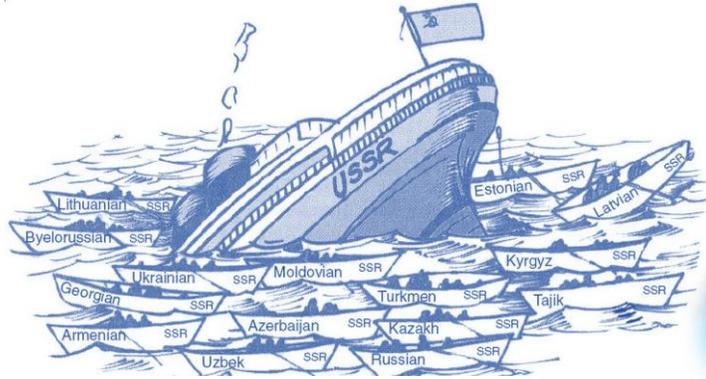


Nous fonçons allègrement vers un monde entre 2°C et 3°C !



L'impasse 2 : logique de blocs

Espoir d'un monde multilatéraliste



Retour à une logique de blocs

BRICS



Europe



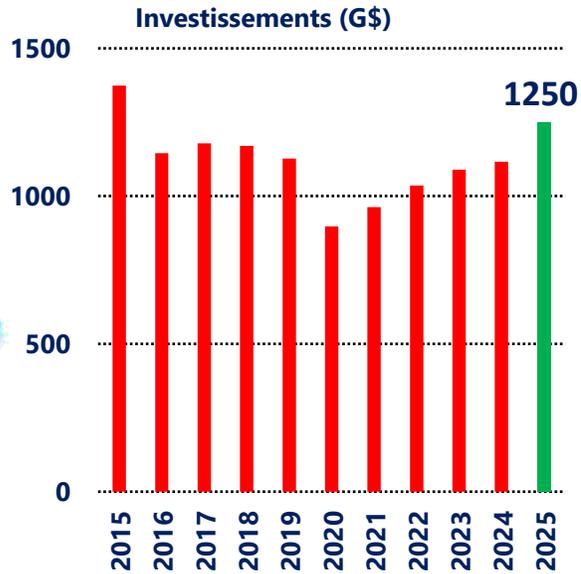
Impasse 3 : bulle verte



Ré-orientation grandes compagnies



Banques ne prêtent plus



Black Rock – Janvier 2025
 The world's largest asset manager told clients in a letter Thursday that it has formally withdrawn from the Net Zero Asset Managers initiative, an international group of asset managers committed to supporting the goal of net zero greenhouse gas emissions by 2050

100 % sous perfusion publique

Subventions en forte baisse

Et pourtant...l'europe enfonce le clou : Pacte Vert



Reduire les
émissions
européennes
de 55% par
rapport à 1990

✓ Le pacte Vert est-il **réaliste** ?

✓ Le Pacte Vert est-il **juste** ?

✓ Le Pacte Vert est-il **soutenable** ?

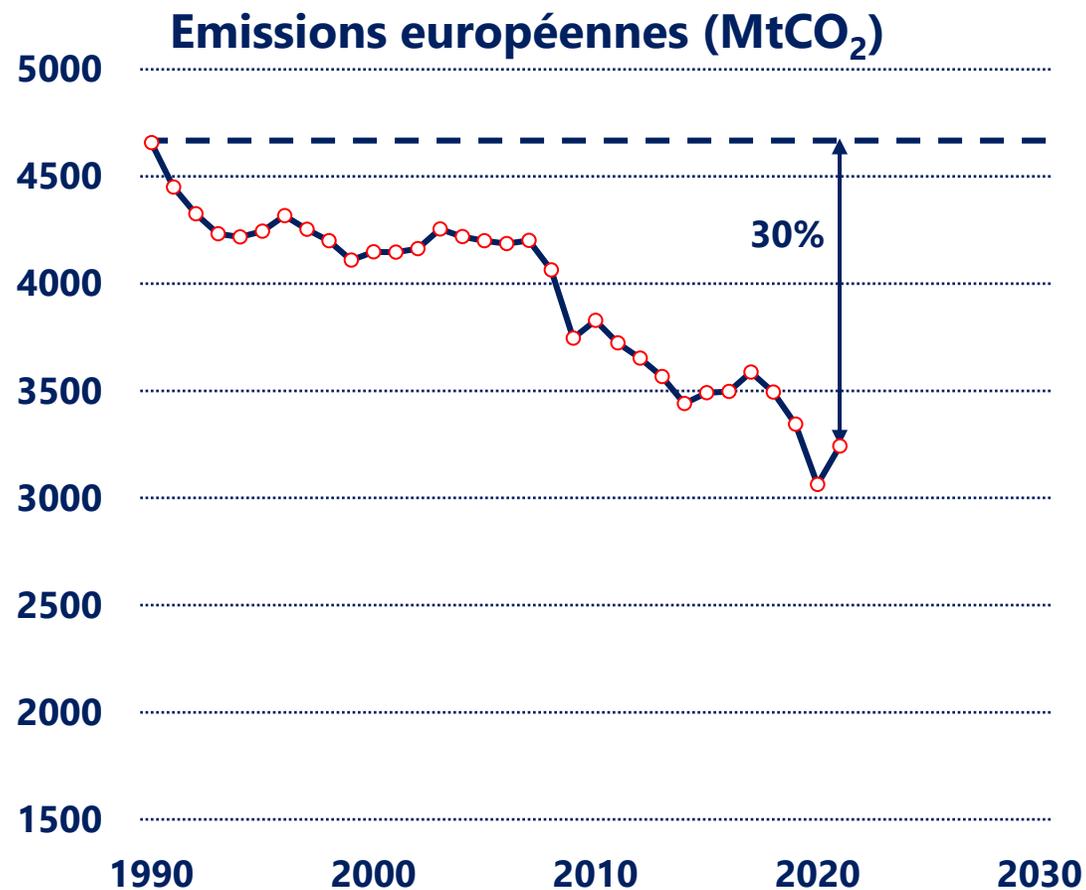
✓ Le Pacte Vert est-il **utile** ?



Le pacte vert européen est-il réaliste ?



**Reduire les
émissions
européennes
de 55% par
rapport à 1990**

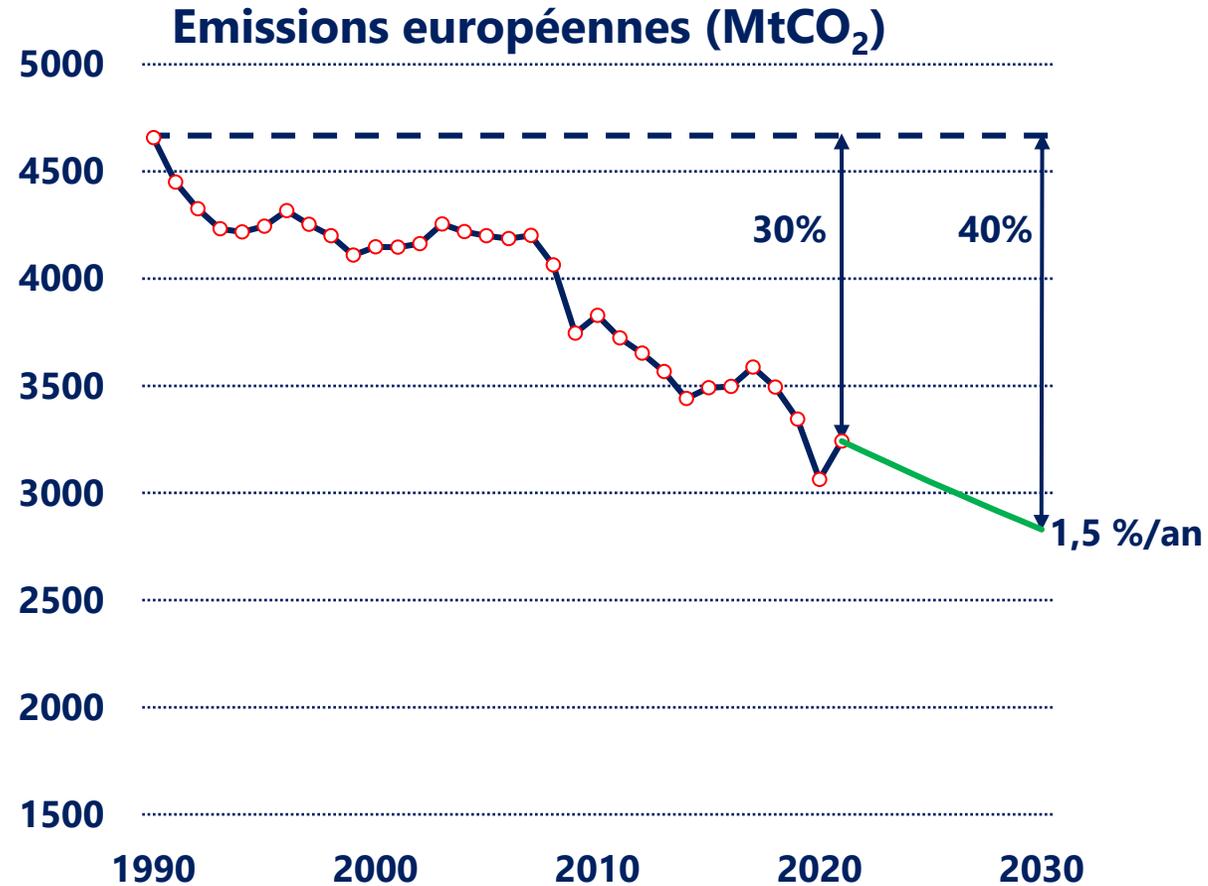


**INSTITUT
SAPIENS**
POUR QUE L'AVENIR AIT BESOIN DE NOUS

Le pacte vert européen est-il réaliste



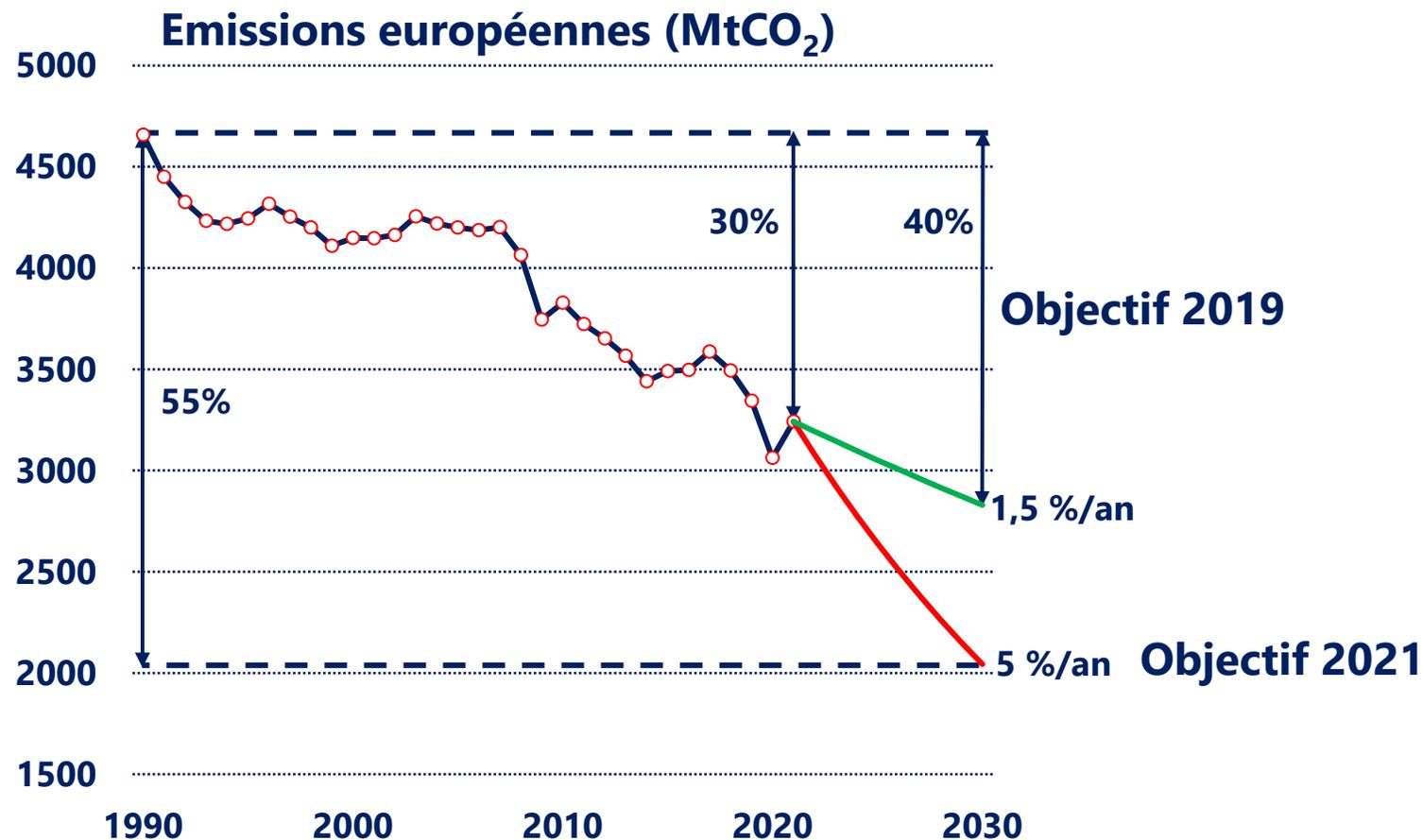
**Reduire les
émissions
européennes
de 55% par
rapport à 1990**



Le pacte vert européen est-il réaliste



Reduire les
émissions
européennes
de 55% par
rapport à 1990



Le pacte vert européen est-il juste ?



1990

2022

2030



Reduire les
émissions
européennes
de 55% par
rapport à 1990



1287 Mt_{CO2}

16,2 t_{CO2}/hab



+ 6 millions



579 Mt_{CO2}

6,8 t_{CO2}/hab



544 Mt_{CO2}

9,4 t_{CO2}/hab



+ 12 millions



245 Mt_{CO2}

3,5 t_{CO2}/hab

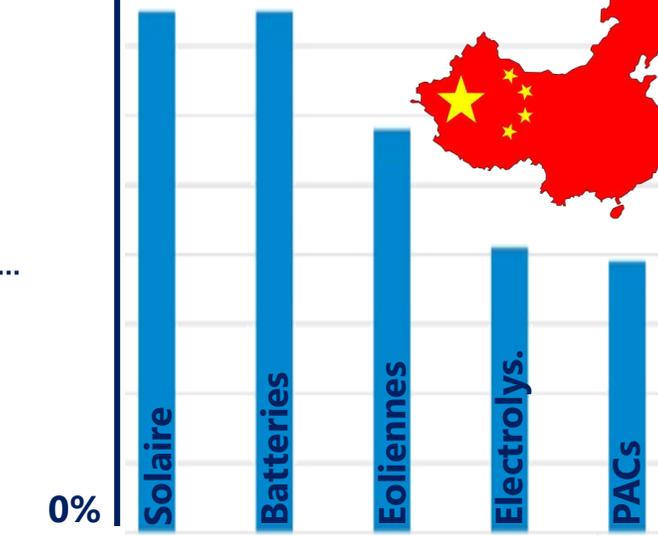


Le pacte vert européen est-il soutenable ?

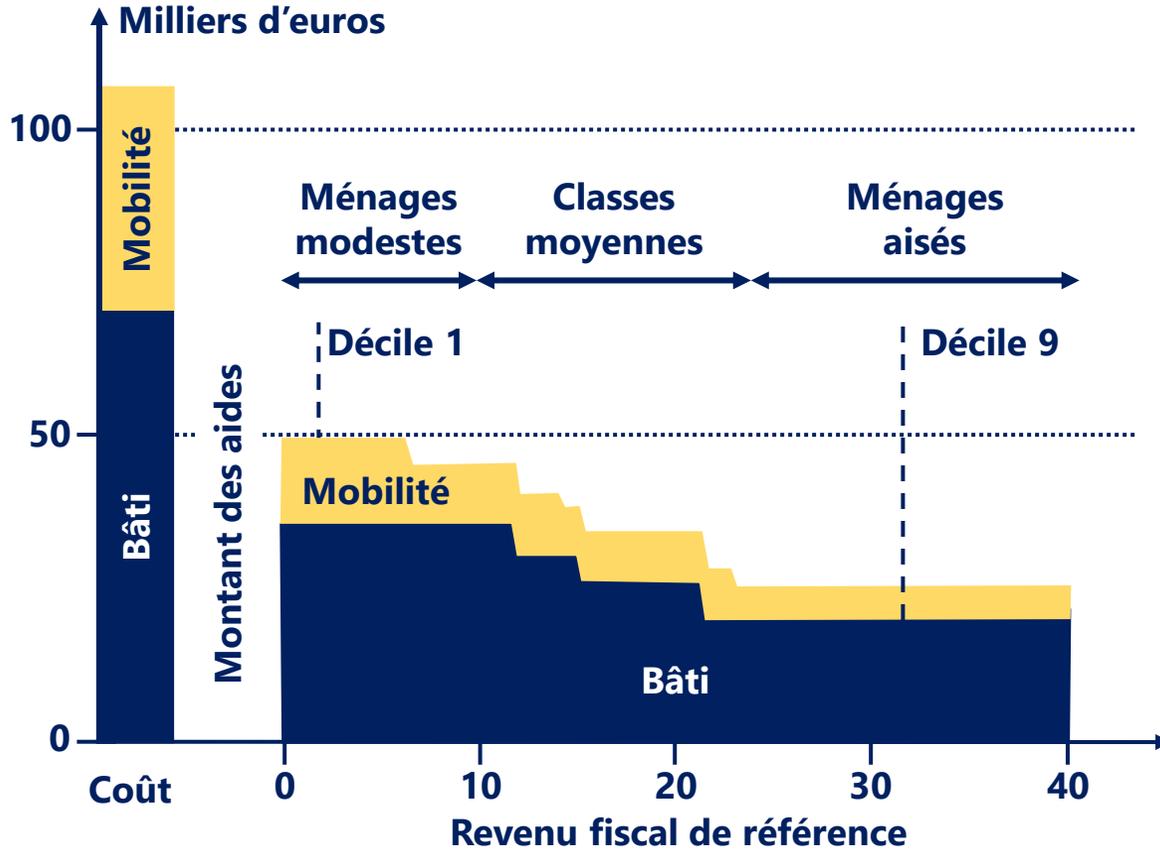
200 G€/an soit >6 % PIB



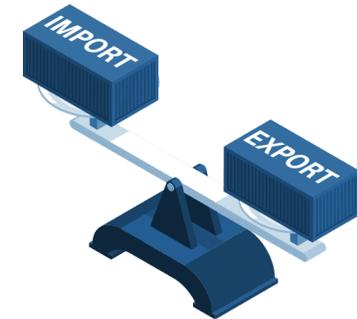
80% % de produits importés



Reduire les émissions européennes de 55% par rapport à 1990

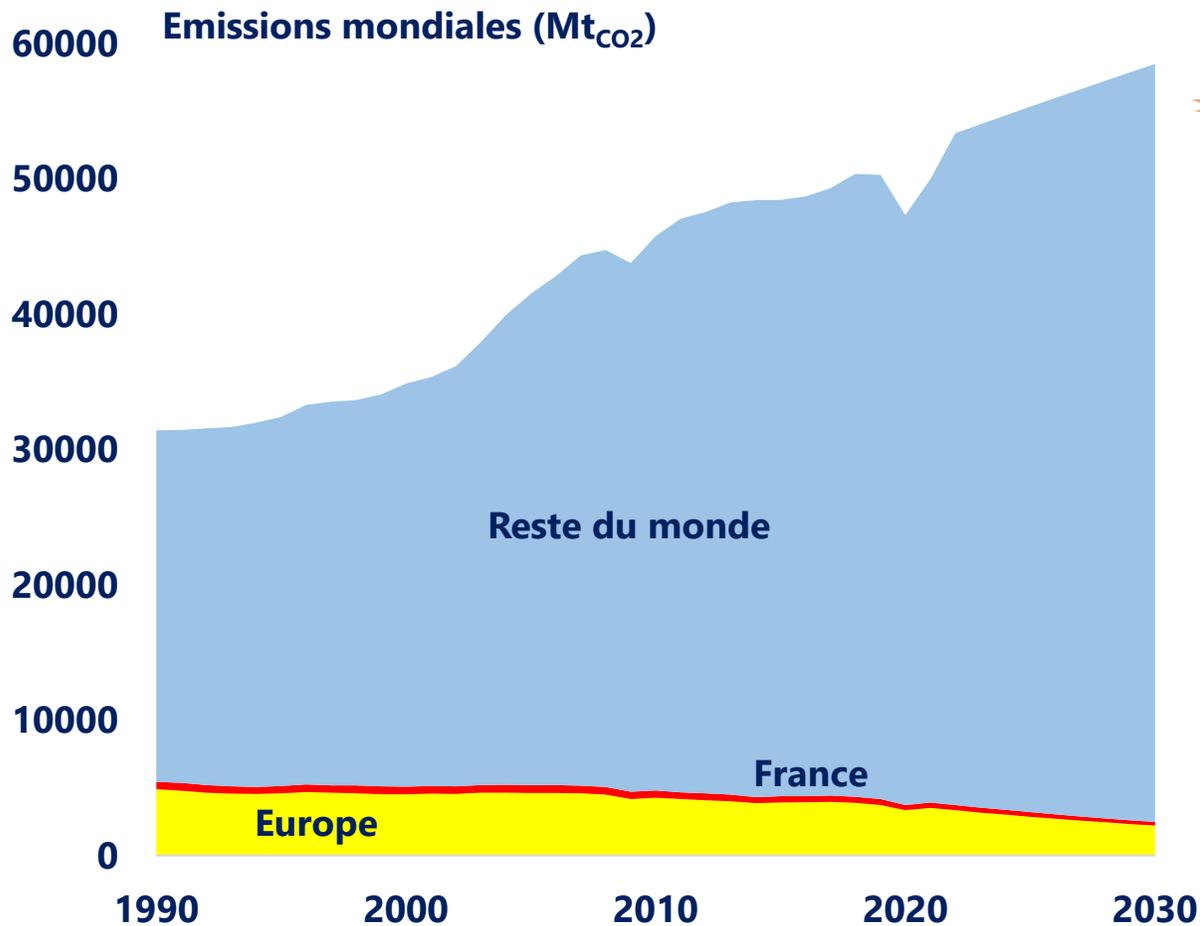


+ 25%



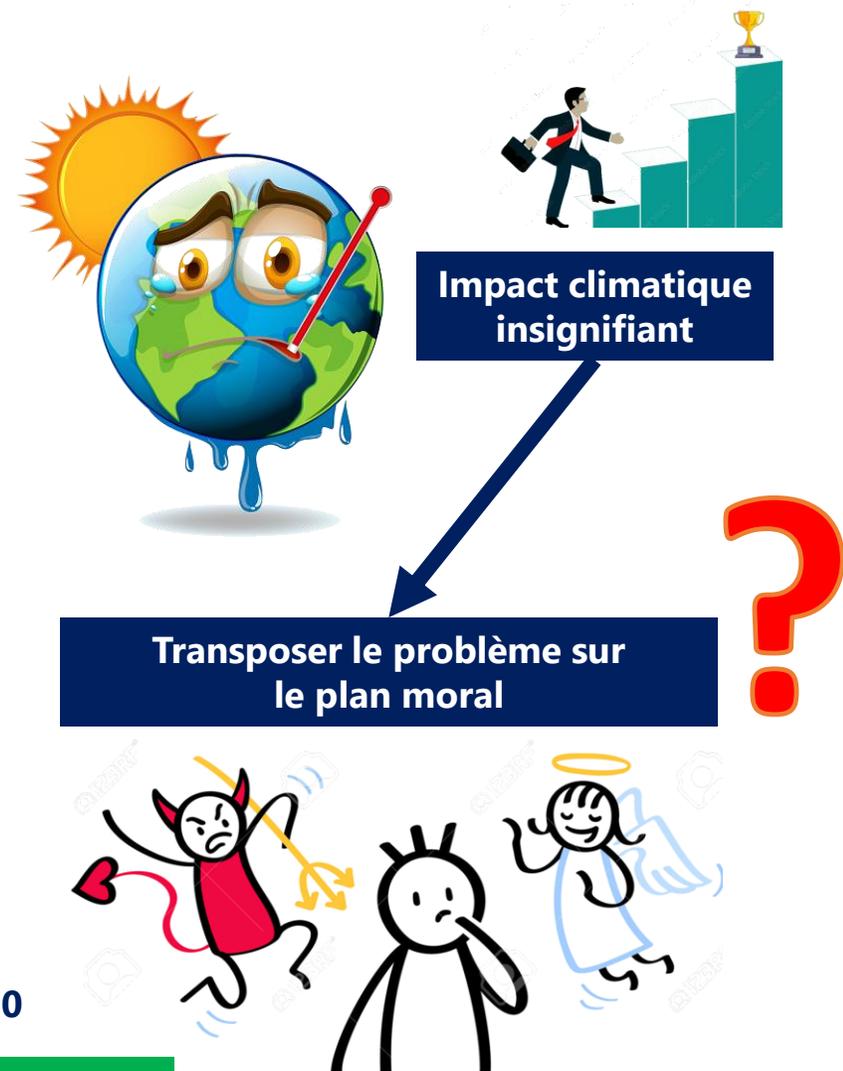
ISF

Le pacte vert européen est-il utile ?



Reduire les émissions européennes de 55% par rapport à 1990

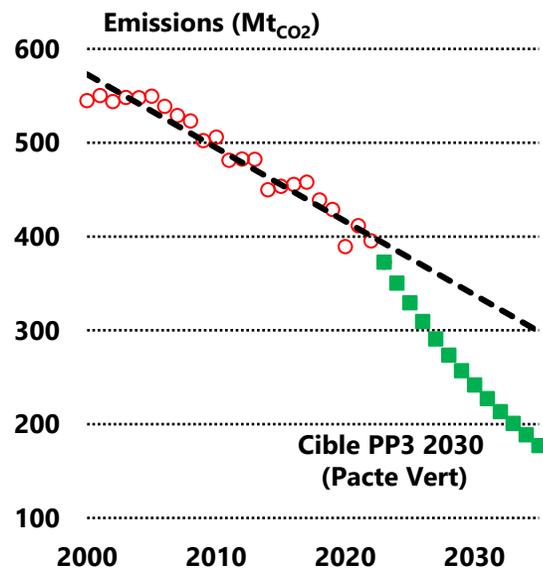
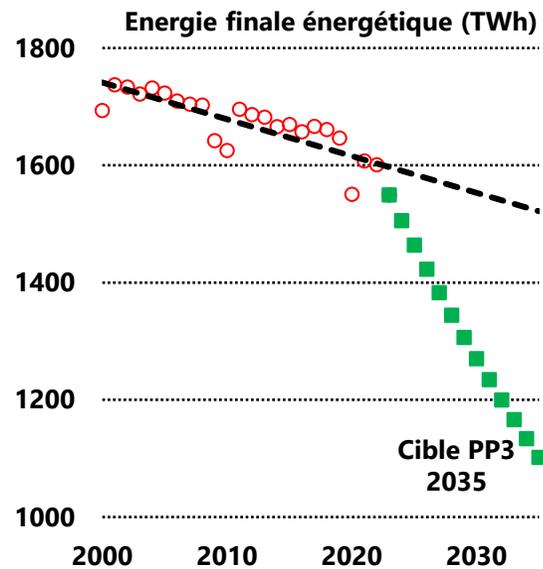
Montrer l'exemple ?
ou se suicider sur l'autel de la vertu ?



La PPE 3 est la version française du Pacte Vert



Reduire les
émissions
européennes
de 55% par
rapport à 1990



RE-INDUSTRIALISATION



Réarmement



Un constat sans appel



Développement émergents



Equation démographique

BRICS



Logique de blocs



« Bulle » verte explose



Poids de la dette



Changer
de logiciel



Changer de logiciel

1. Desserrer le rythme de décarbonation



**50 %
en 2050**



**ENR maximum
30%**



**Nucléaire
maximum
10%**



**Biomasse
maximum
10%**



**Chaleur
Fatale &
géothermie**



**Arrêt gaz et fioul
Rénovation thermique
Location CEE/G**



**Arrêt voitures thermiques
Zones Faibles Emissions**

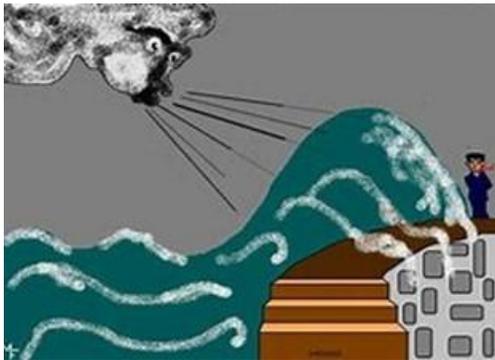
Changer de logiciel

3. Rééquilibrer atténuation & adaptation

Monde entre 2° et 3°



n'est pas invivable

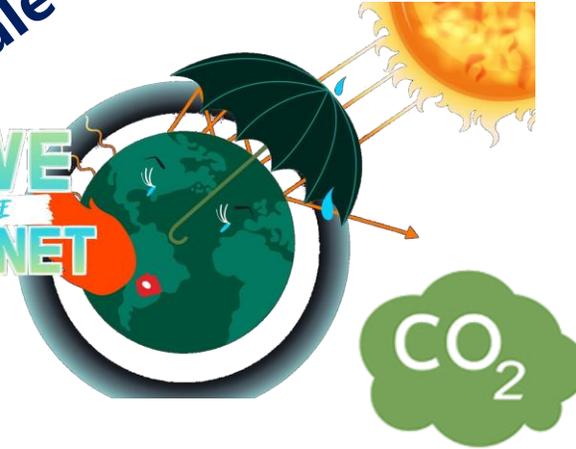


**S
'
A
D
P
T
E
R**

Atténuation

Mondiale

**SAVE
THE
PLANET**



90%

Adaptation

Territoriale



10%

Rééquilibrer

Changer de logiciel : adaptation



Sécheresse 1876 – 1878
30 millions morts

Rapport ONU 2022



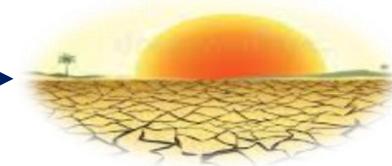
Victimes météo-clim 1970 – 2019
91% émergents
9% OCDE



Inondation/cruels/feux
80% dégâts matériels



Sécheresse & vagues chaleur
80% des victimes humaines



Stress hydrique



Prévention

Digues

Aménagement terr

Désartificialisation

Pédagogie

Lutte (mutualisation)

Aménagement
ciblé (EPHADS)

Assainissement
réseau distribution

Aménagement
agricole

**La création de richesses reste
notre meilleur atout !**

Questions

