

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**



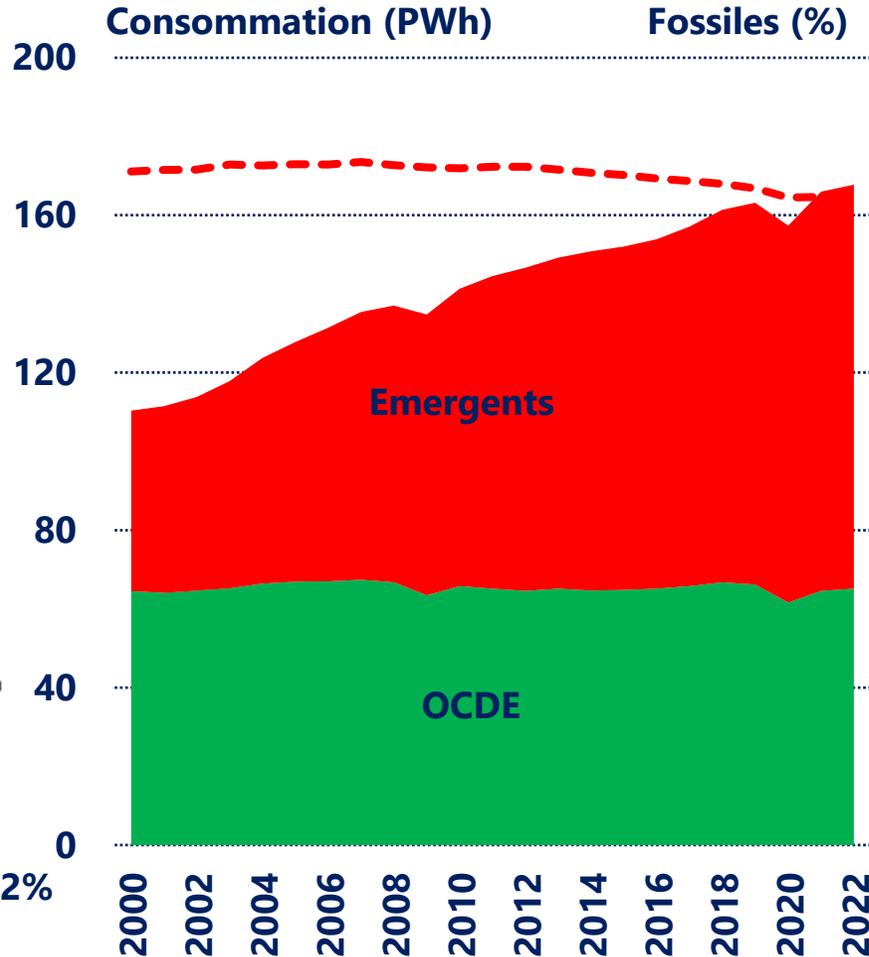
**Résumé pour les décideurs**



<https://www.institutsapiens.fr>

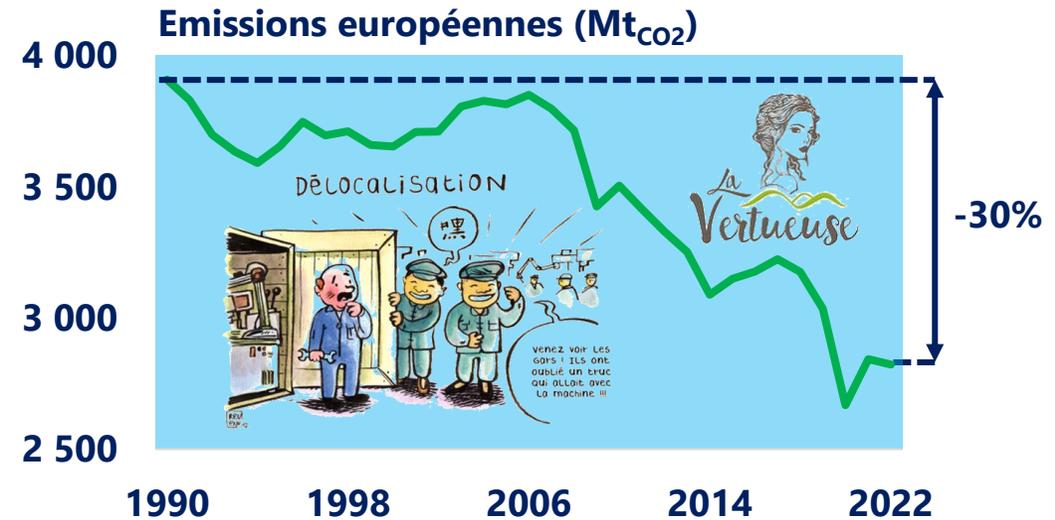
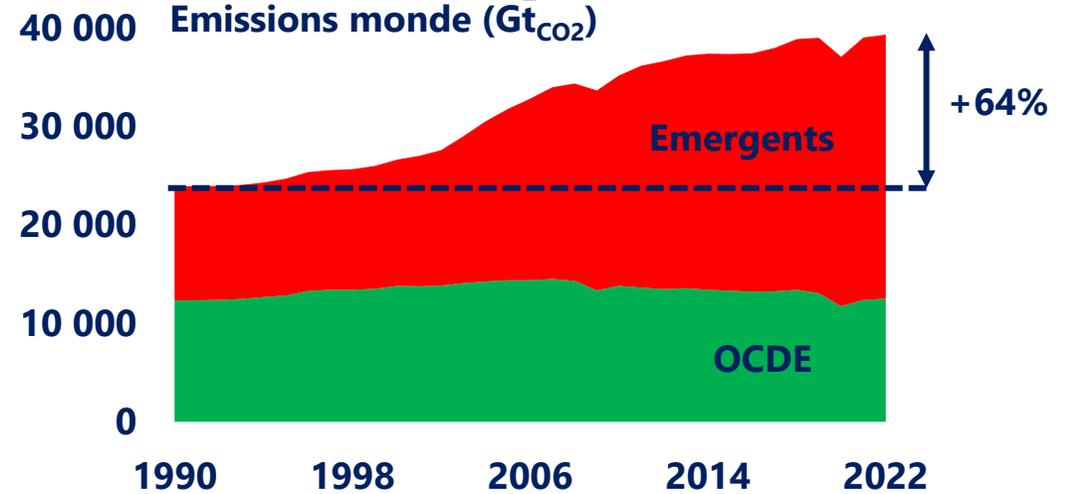
 INSTITUT  
SAPIENS  
POUR QUE L'AVENIR AIT BESOIN DE NOUS

# Réchauffement en marche...décarbonation en panne



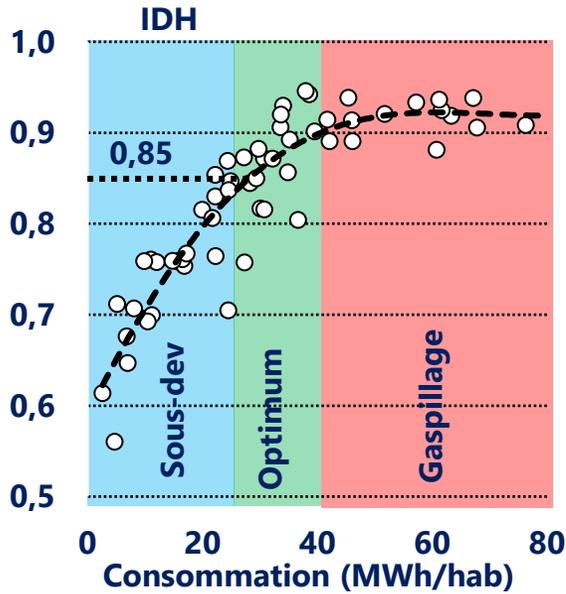
1982 : 87%

2024 : 82%

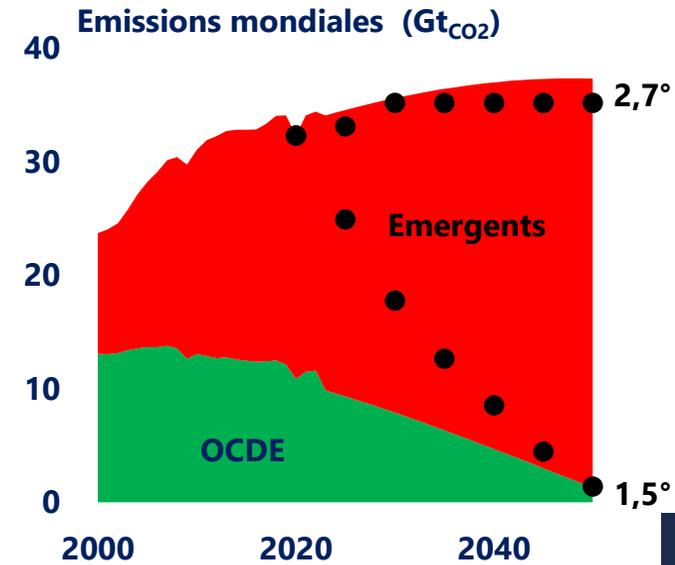
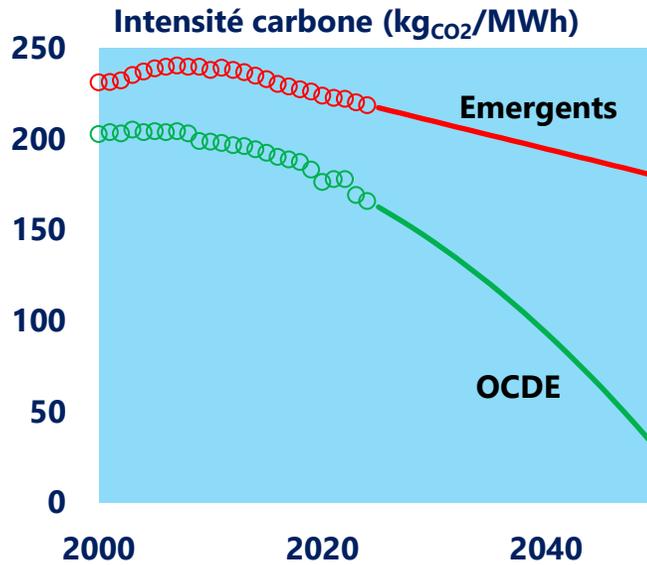
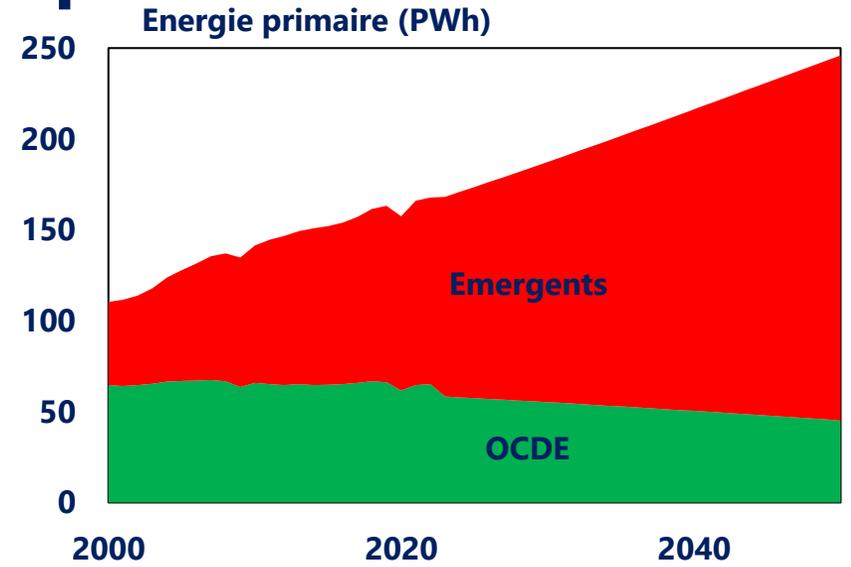
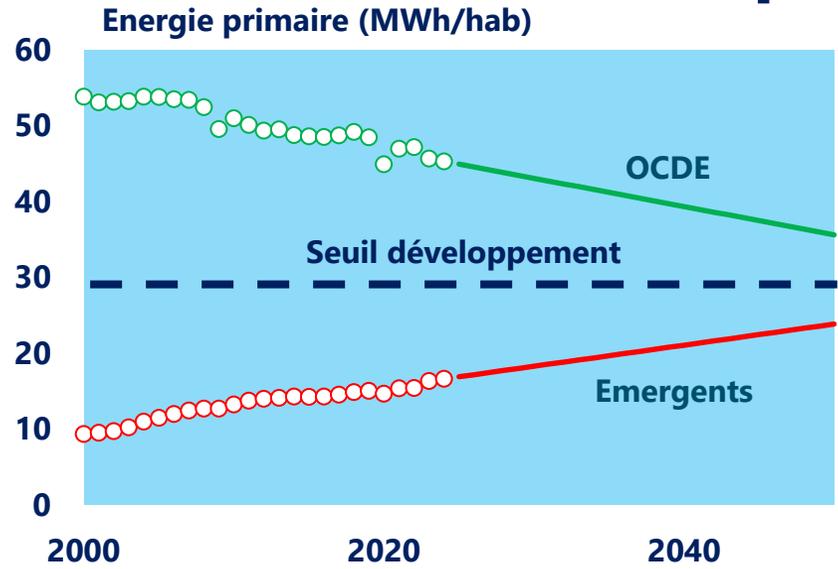


# Accords de Paris devenus inaccessibles : pourquoi ?

Développement = énergie



**2050**  
**10 milliards**  
**90% émergents**



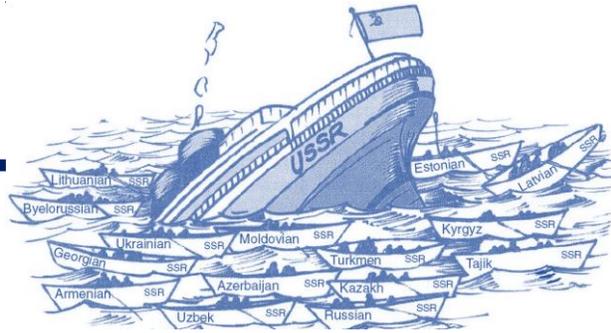
**Nous fonçons  
allègrement  
vers un monde  
À 2,7°C !**



# Accords de Paris devenus inaccessibles : pourquoi ?

La bulle verte va-t-elle éclater ?

Espoir d'un monde multilatéraliste



<3%

**BRICS**



Logique de blocs



**Faillite petits**

**Ré-orientation grands**

**Fusions acquisitions**

**Baisse puissance**

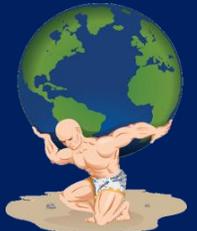


# Et pourtant...l'europe enfonce le clou : Pacte Vert



Reduire les  
émissions  
européennes  
de 55% par  
rapport à 1990

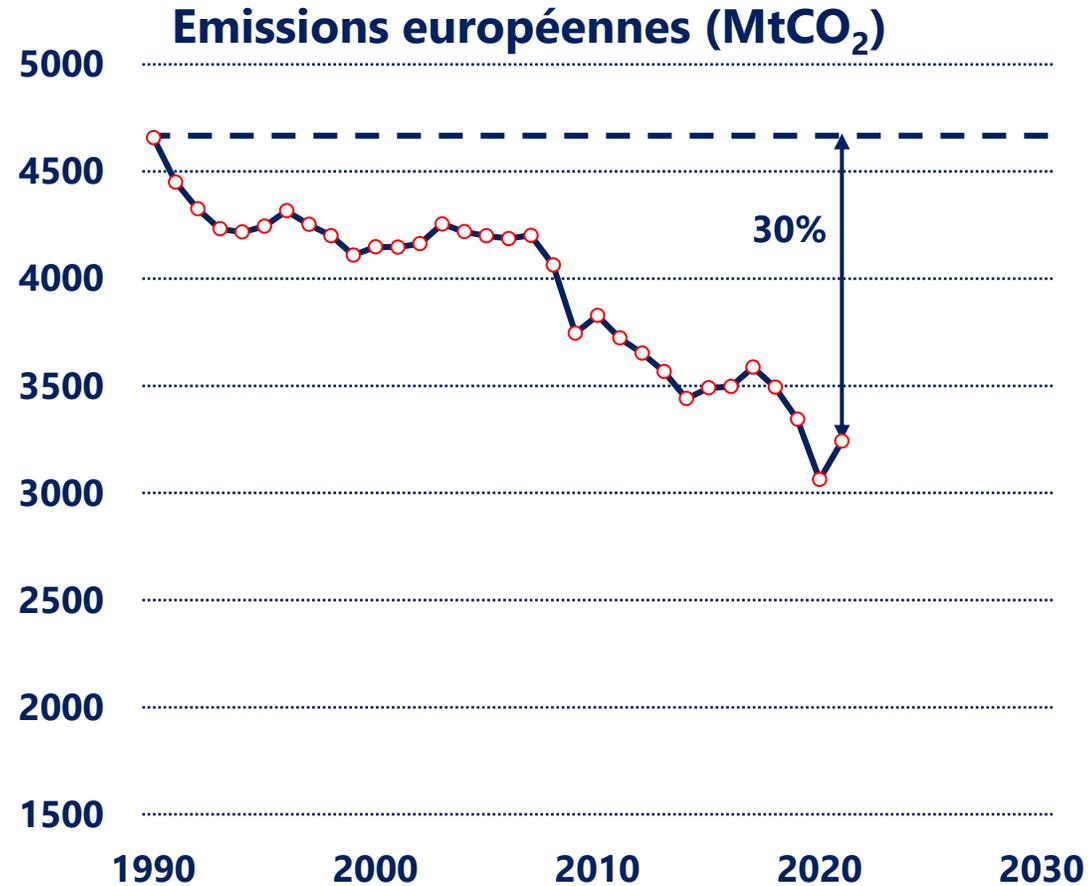
- ✓ Le pacte Vert est-il **réaliste** ?
- ✓ Le Pacte Vert est-il **juste** ?
- ✓ Le Pacte Vert est-il **soutenable** ?
- ✓ Le Pacte Vert est-il **utile** ?



# Le pacte vert européen est-il réaliste ?



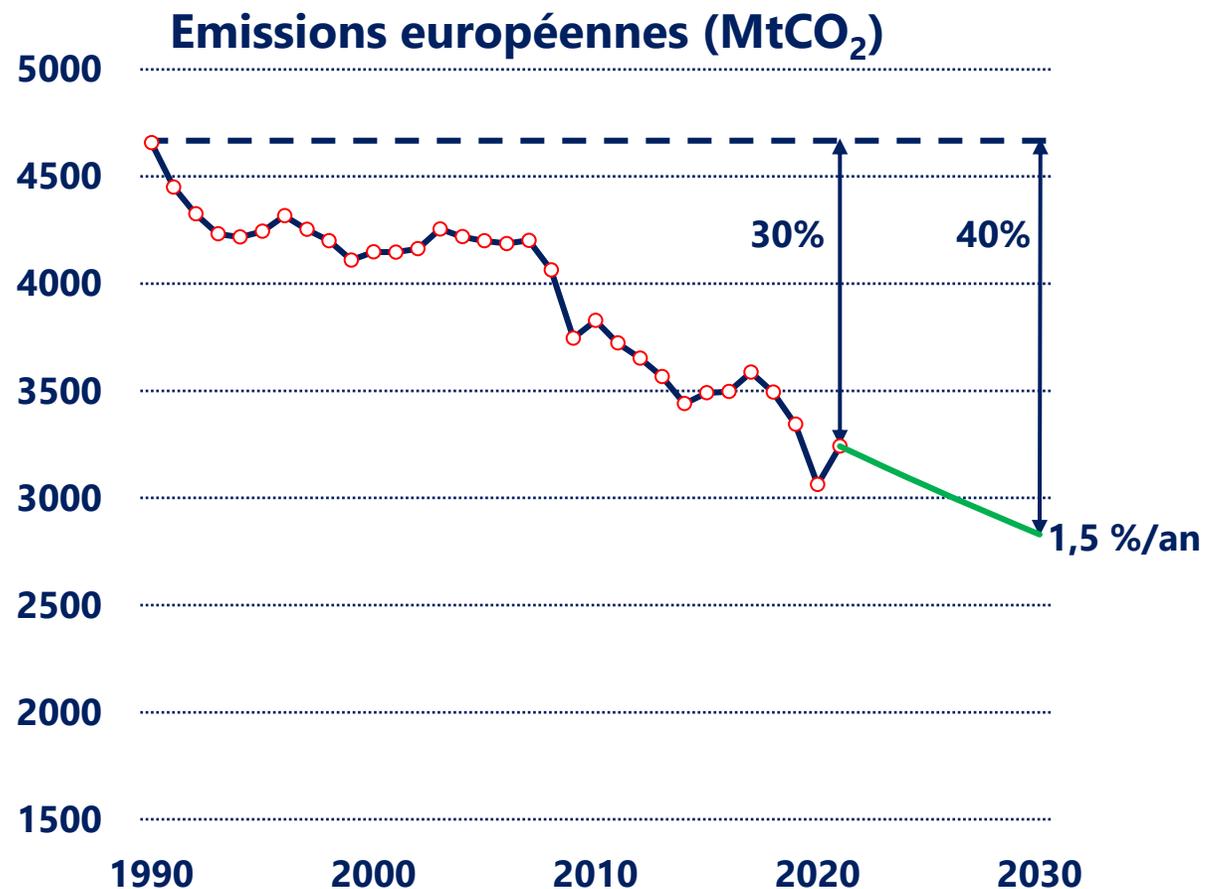
**Reduire les  
émissions  
européennes  
de 55% par  
rapport à 1990**



# Le pacte vert européen est-il réaliste



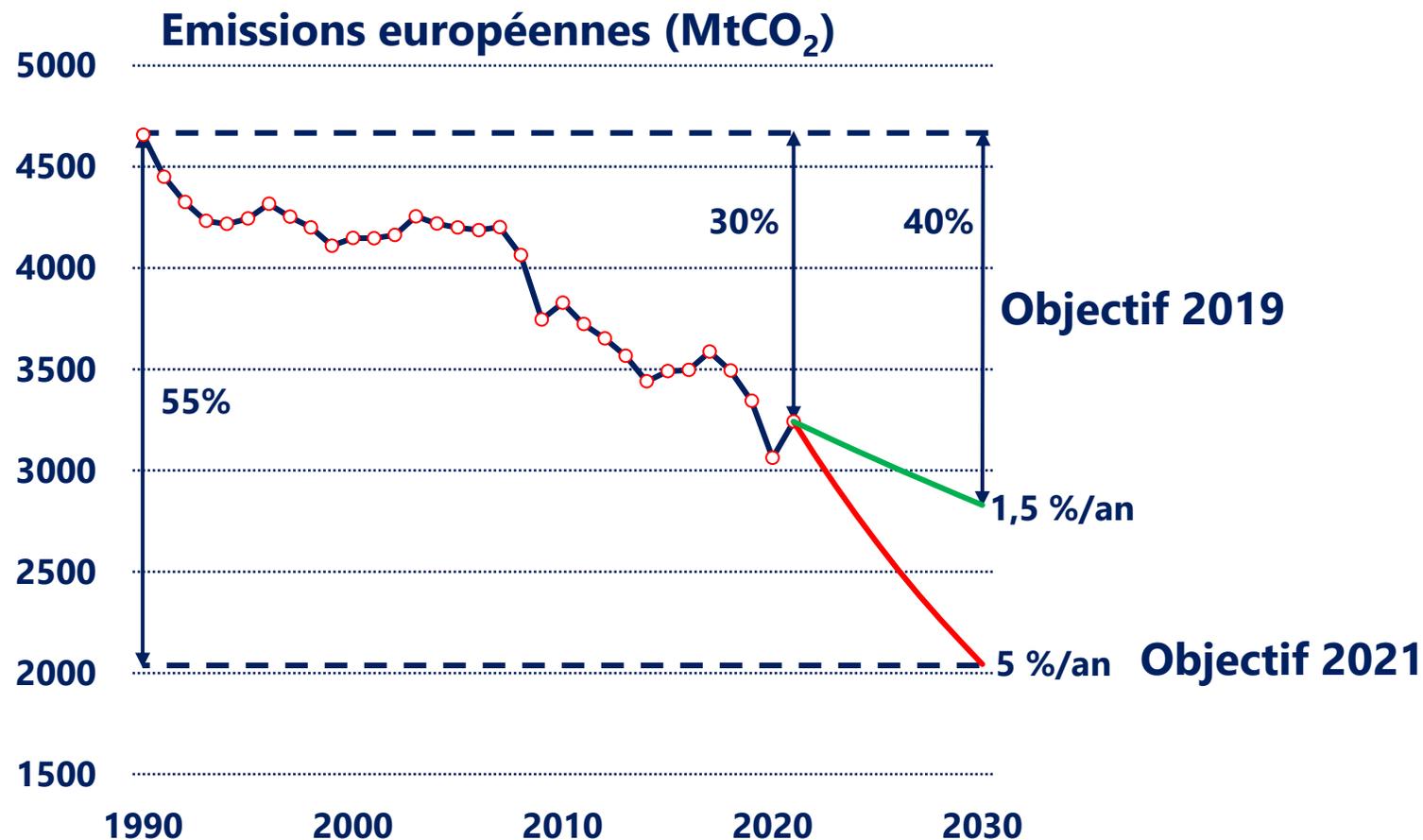
**Reduire les  
émissions  
européennes  
de 55% par  
rapport à 1990**



# 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



1287 Mt<sub>CO2</sub>

16,2 t<sub>CO2</sub>/hab



+ 6 millions

579 Mt<sub>CO2</sub>

6,8 t<sub>CO2</sub>/hab



544 Mt<sub>CO2</sub>

9,4 t<sub>CO2</sub>/hab



+ 12 millions

245 Mt<sub>CO2</sub>

3,5 t<sub>CO2</sub>/hab

Reduire les  
émissions  
européennes  
de 55% par  
rapport à 1990

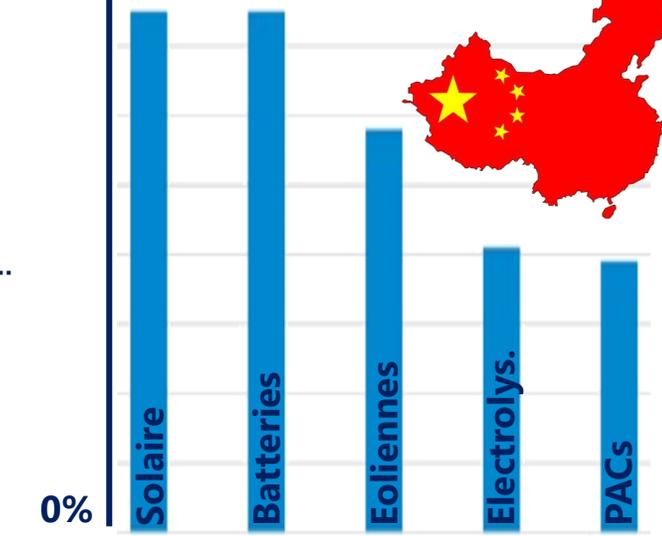


# Le pacte vert européen est-il soutenable ?

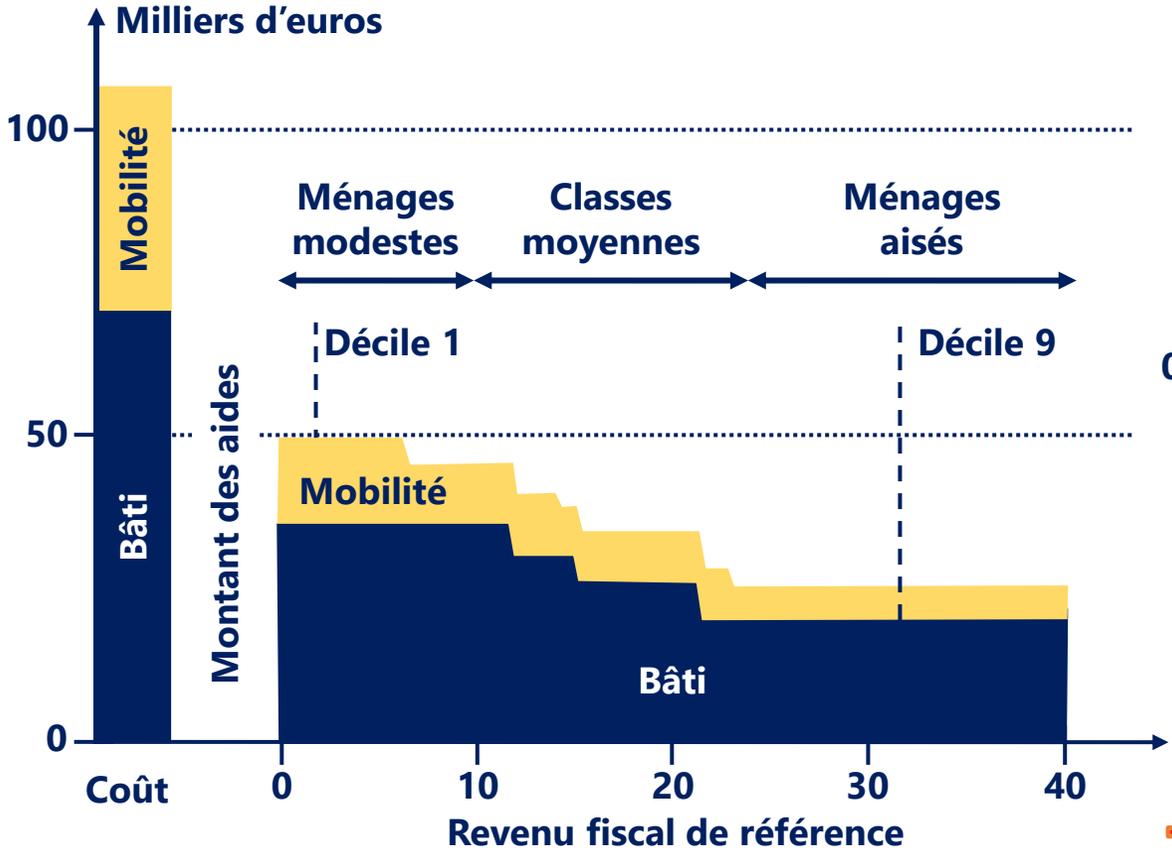
**Pisani-Ferry : 66 G€/an soit 2,2% PIB**



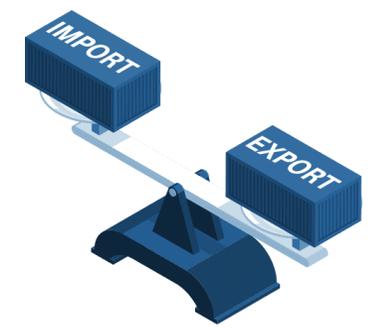
80% % de produits importés



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

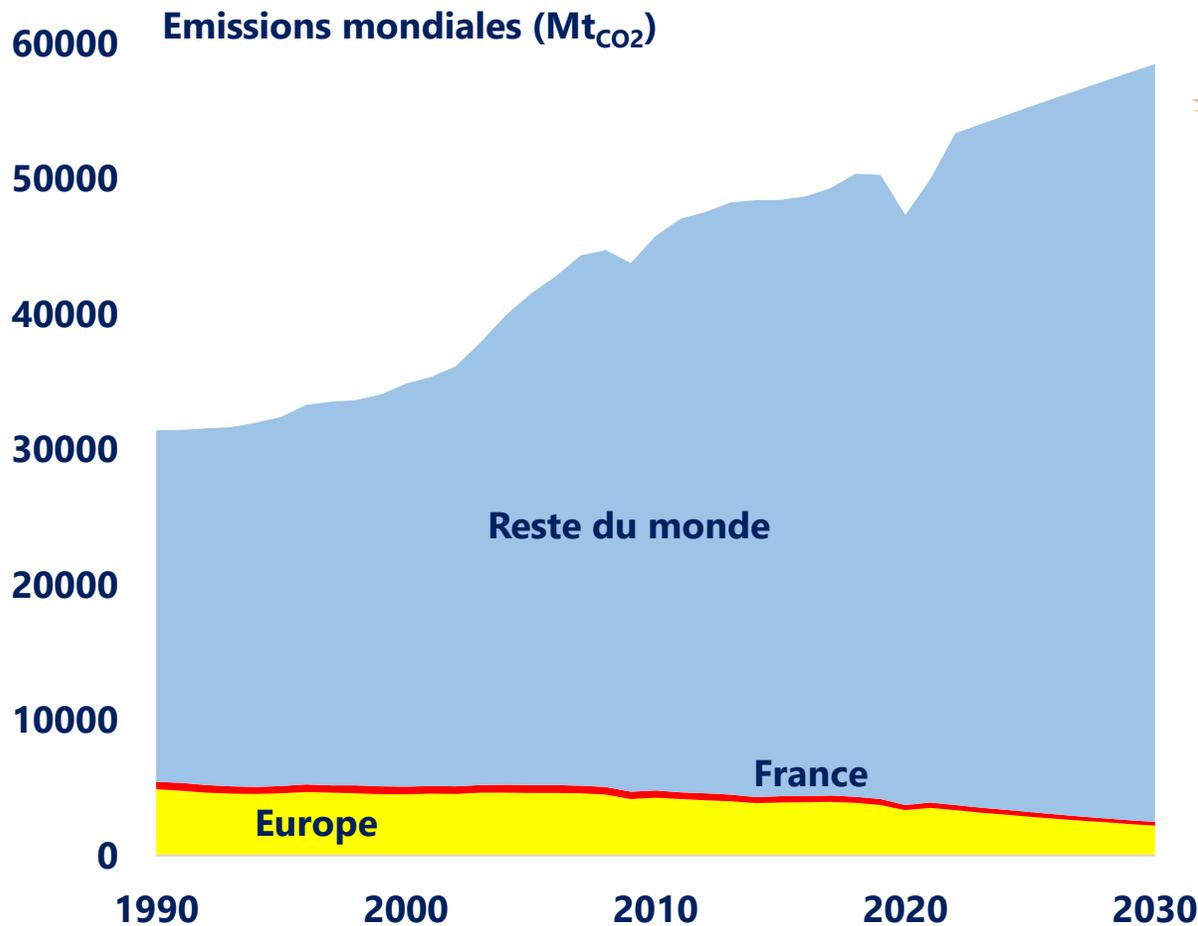


**+ 25%**



**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 ?



Impact climatique insignifiant

Transposer le problème sur le plan moral



INSTITUT  
POUR QUE L'AVENIR AIT BESOIN DE NOUS  
SAPIENS

# NZE = une voie sans issue ?



Développement émergents



Equation démographique

=



Logique de blocs



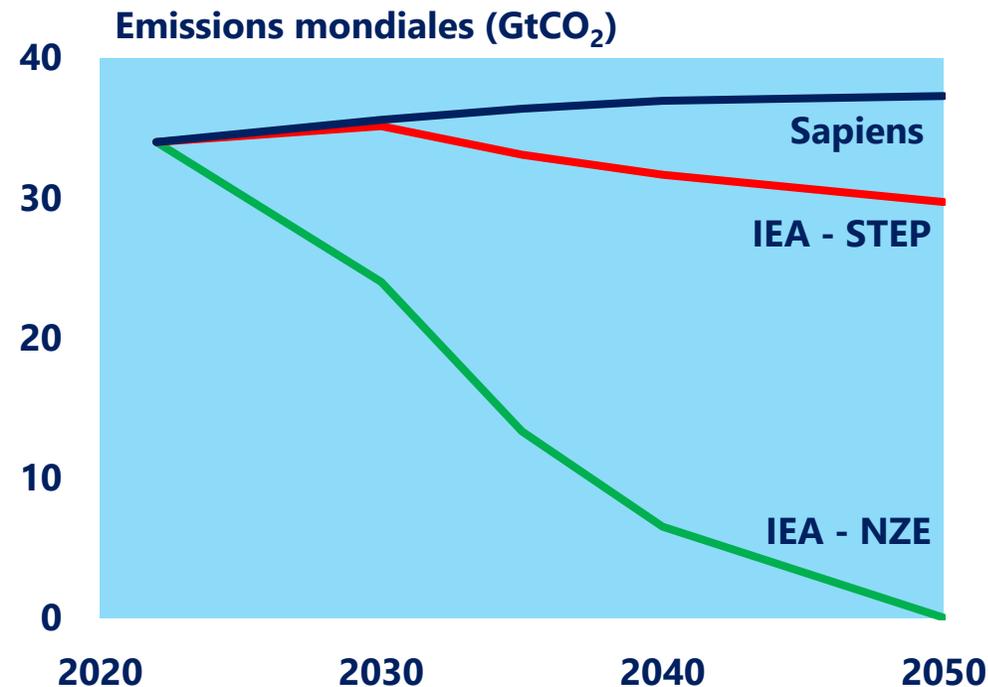
Poids de la dette



« Bulle » verte explose



Grandeur	Unit	IEA		Sapiens
		STEP	NZE	
Energie primaire	TWh	201	150	246
Fossiles	%	60%	16%	49%
Emissions 2050	G <sub>t</sub> CO <sub>2</sub>	30	0	37



**Changer de logiciel !**

# Investir adaptation : moins d'éoliennes plus de canadais !



Sécheresse 1876 – 1878  
30 millions morts

Rapport ONU 2022



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



Inondation/crués/tempête  
80% dégâts matériels

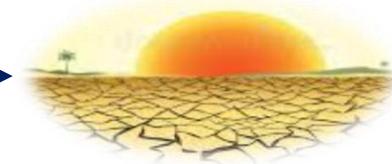


Digues

Aménagement terr

Désartificialisation

Sécheresse & vagues chaleur  
80% des victimes humaines



Aménagement  
ciblé (EPHADS)

Stress hydrique



Assainissement  
Réseau distribution

Aménagement  
agricole

Feux de forêts  
Peu de dégâts et de victimes  
Mais détruit puits carbon



Prévention, pédagogie  
moyens de défense

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