

Décroissance et économies post-croissance

BAUER--EBERSPECHER Lucien

PEGE, Université de Strasbourg

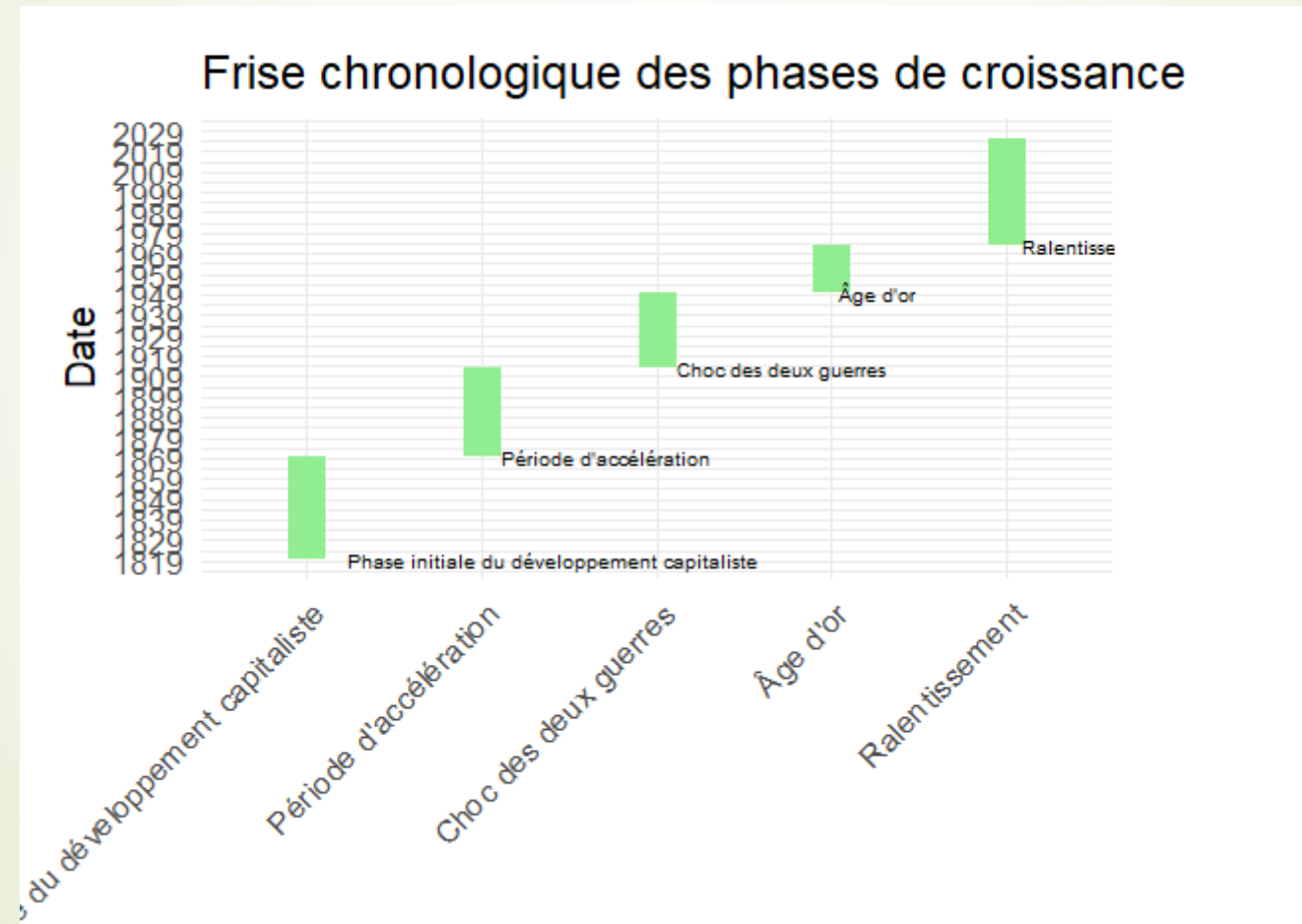


Université

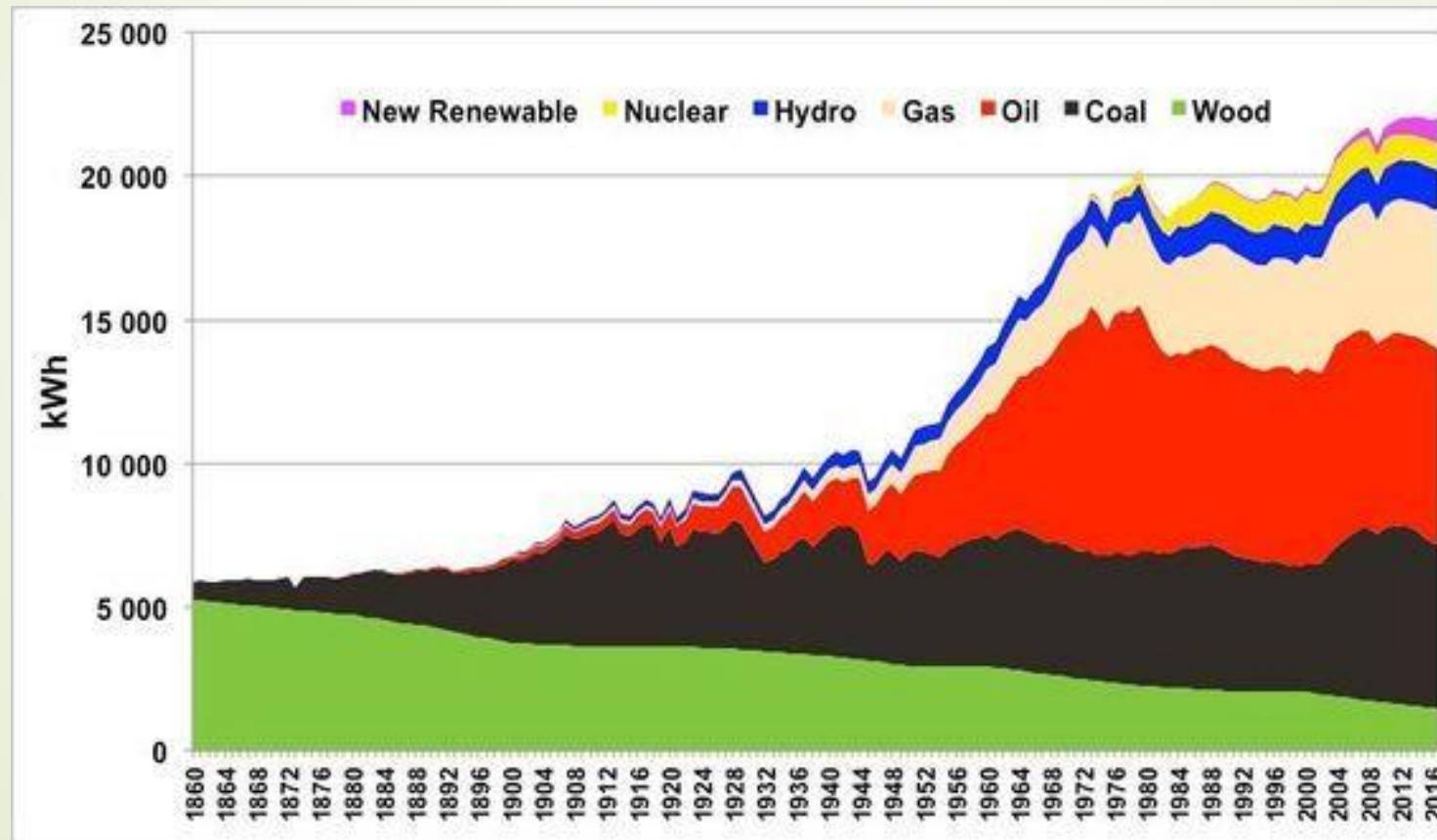
de Strasbourg



La croissance en Europe : les travaux macroéconomiques de Maddison.



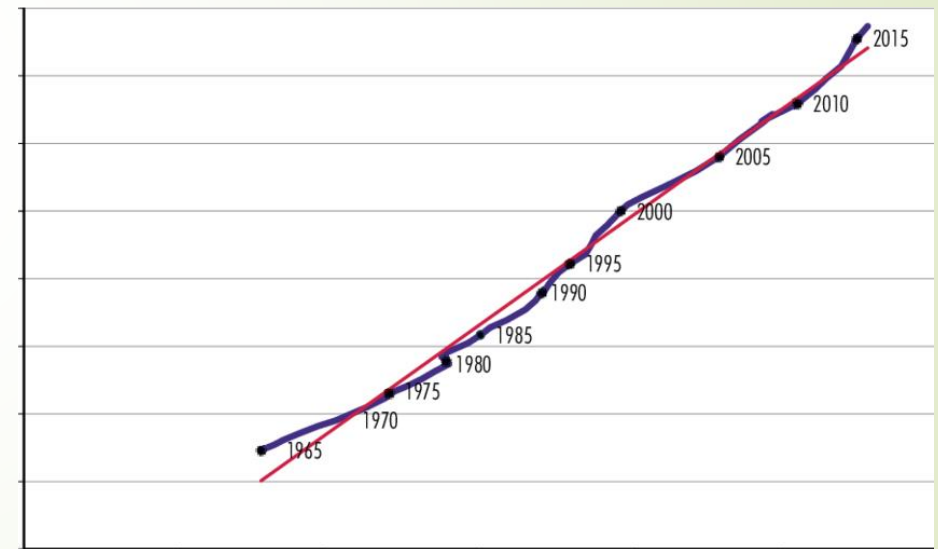
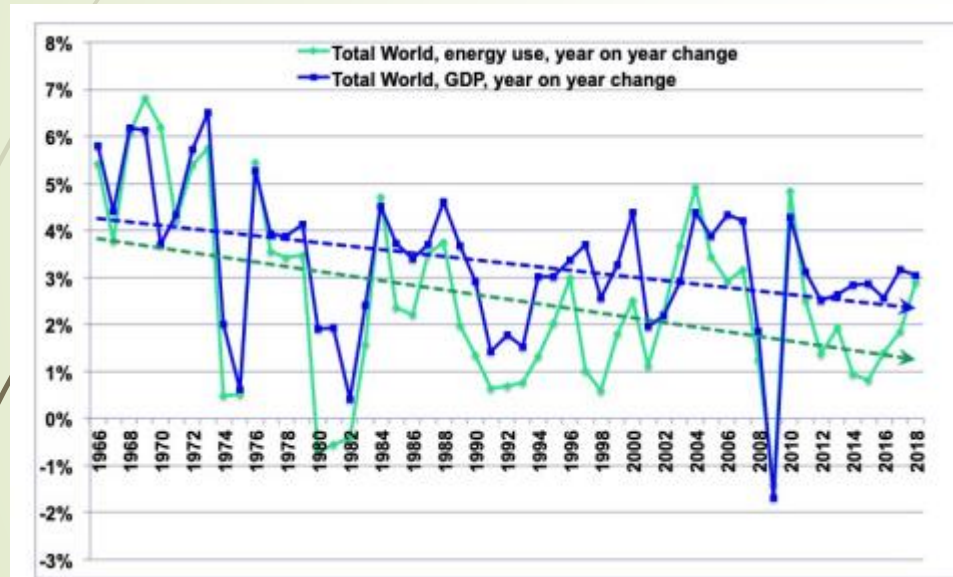
Utilisation humaine de différentes énergies



Une répartition inégale de nos modes de vie :

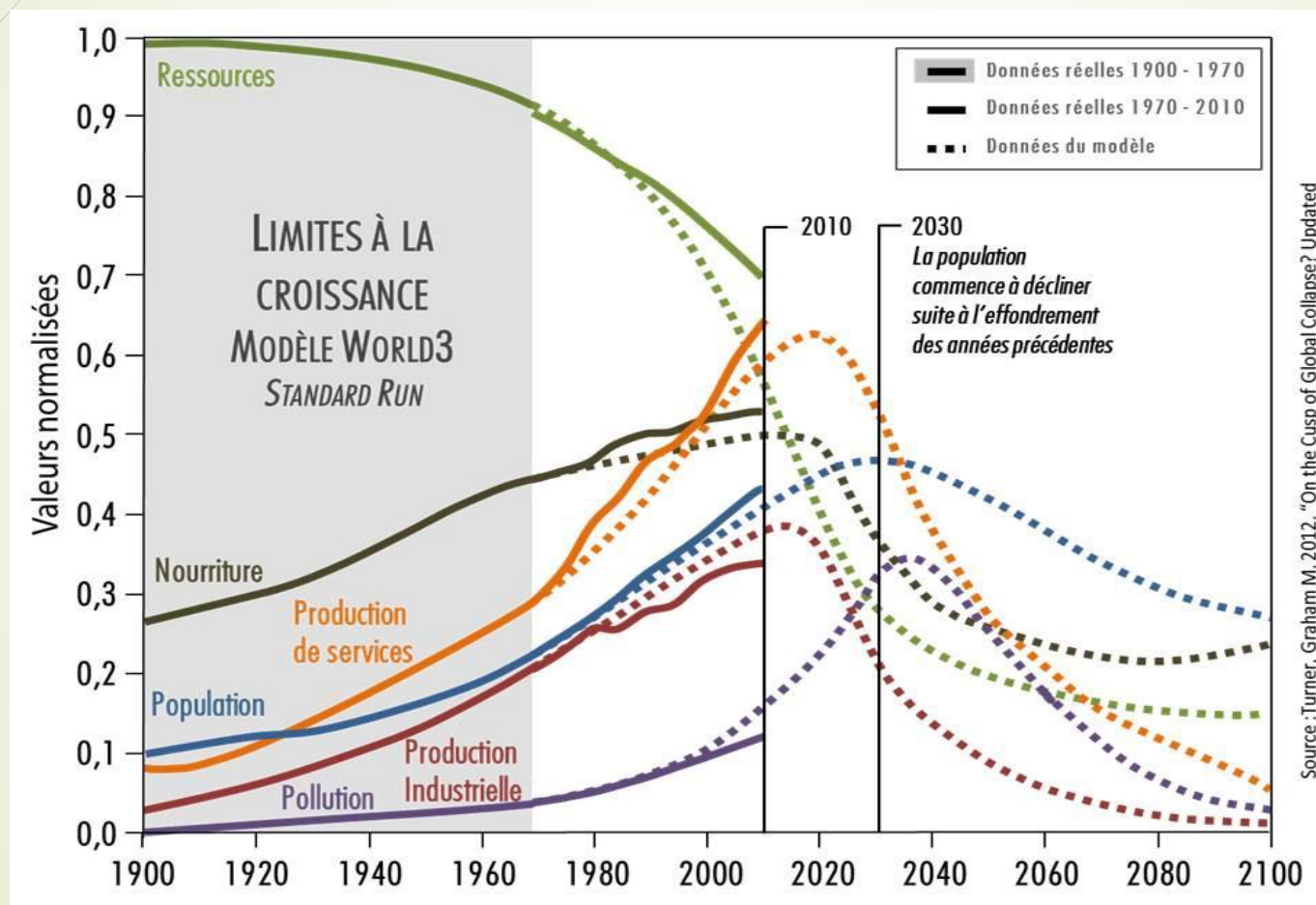


Résultats de Jancovici.

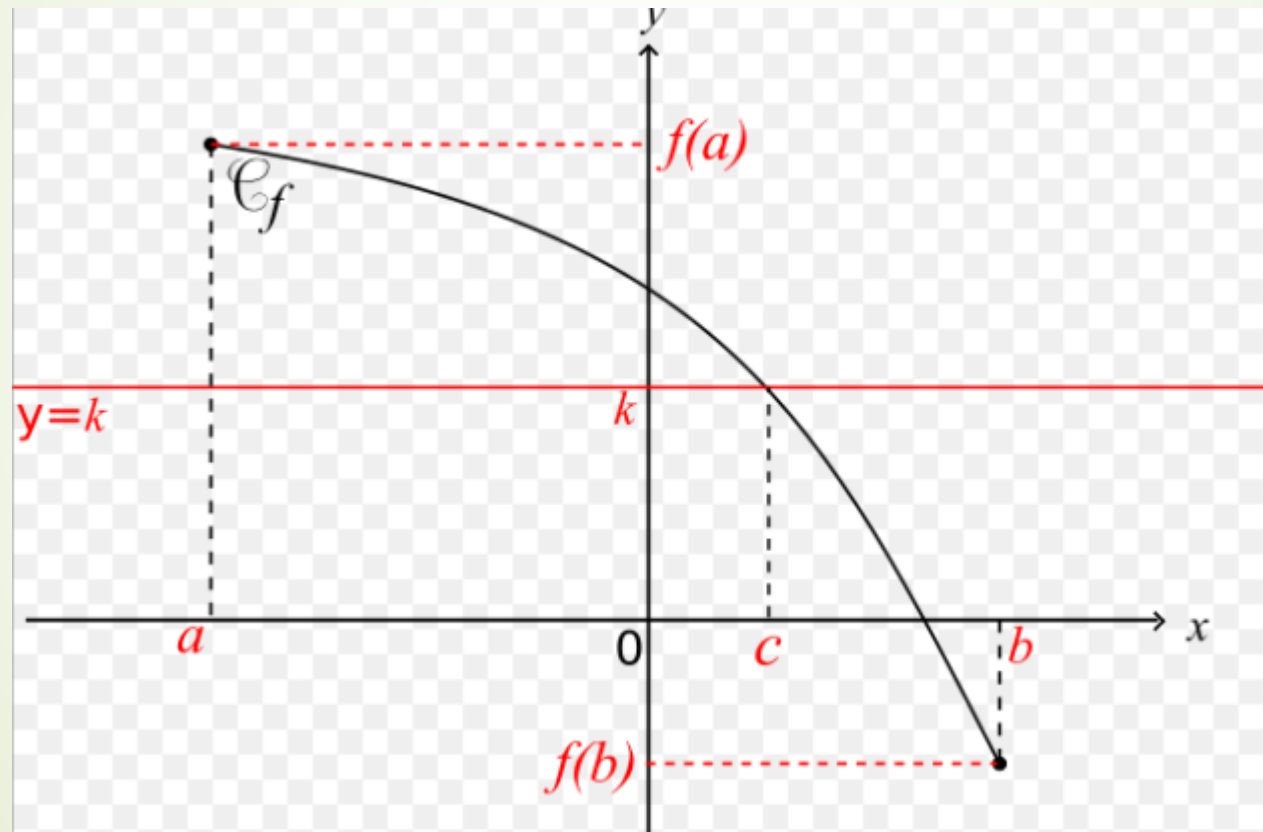


Un R carré d'environ 0.98

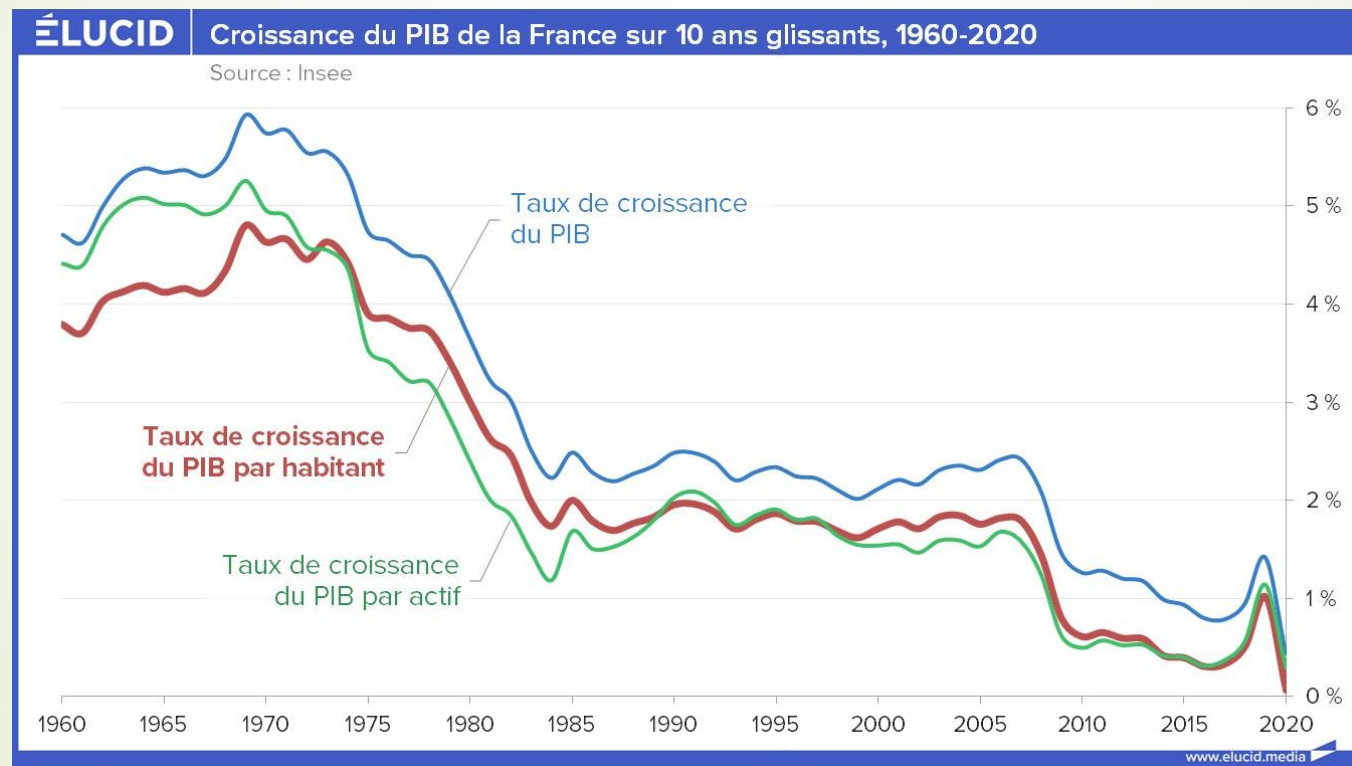
Le rapport Meadows : une pierre angulaire alarmiste.



La décroissance.

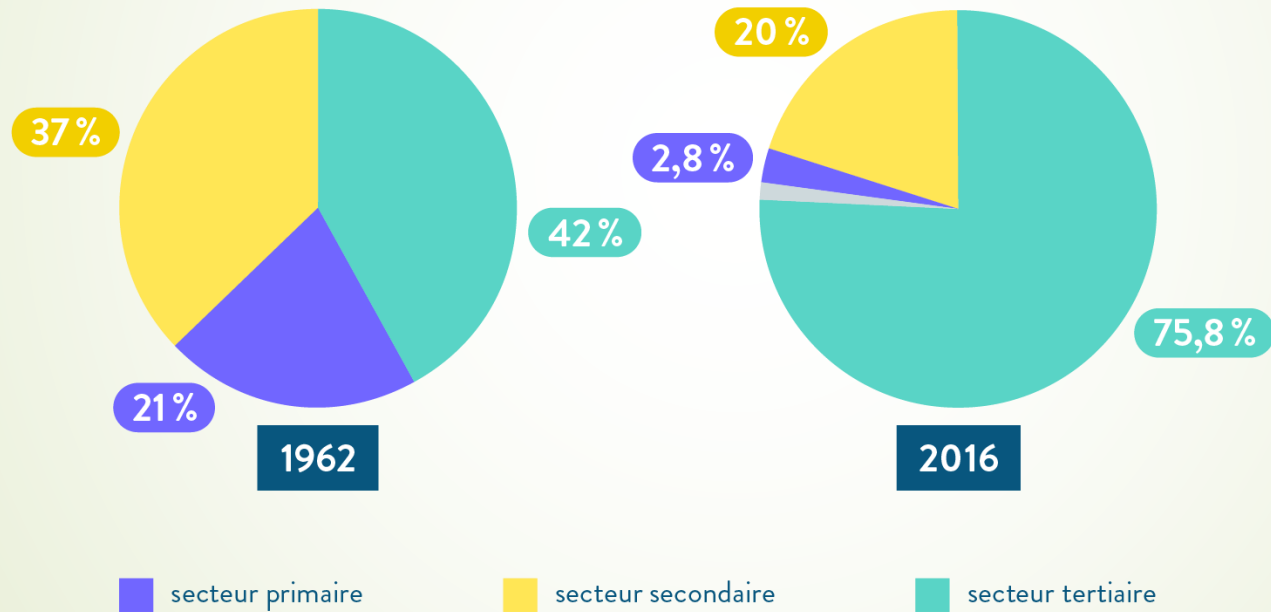


Une décroissance déjà amorcée ?



Tertiarisation économique : une évolution.

Évolution des grands secteurs d'activité de l'économie française





Les 6 vents contraires de Gordon :

- La démographie, avec le vieillissement de la population et la réduction de la proportion de la population en âge de travailler
- L'éducation, avec la stagnation des niveaux d'éducation et une proportion plus faible de jeunes obtenant des diplômes universitaires par rapport aux générations précédentes
- Les inégalités, avec l'augmentation des inégalités de revenus et de richesse, ce qui peut freiner la demande globale ; la mondialisation, avec la concurrence accrue des économies émergentes entraînant des pressions à la baisse sur les salaires des travailleurs peu qualifiés dans les pays développés
- L'énergie et l'environnement, avec les coûts croissants de l'énergie et les défis environnementaux, y compris les impacts du changement climatique
- Enfin, la dette publique et privée, avec les niveaux élevés d'endettement qui peuvent limiter la capacité des gouvernements et des consommateurs à stimuler l'économie.

Le ciblage des énergies.

Émissions de CO2 des différentes sources d'énergies en France

Source d'énergie	Énergie	Émissions de CO2 (kgCO2e/kWh)
Énergie nucléaire	Électricité (centrale nucléaire)	0,006
Énergie renouvelable	Électricité (centrale hydraulique)	0,006
	Électricité (éolien terrestre)	0,0141
	Électricité (éolien en mer)	0,0156
	Bioéthanol	0,144
	Biométhane	0,0163
	<u>Bois granulé</u>	0,027
	<u>Bois bûches</u>	0,032
	Électricité (photovoltaïque)	0,0439
	Électricité (géothermie)	0,045
Énergie fossile	Gaz naturel	0,243
	Propane	0,27
	Butane	0,273
	Fioul domestique	0,314
	Électricité (centrale gaz)	0,418
	Électricité (centrale fioul)	0,73
	Électricité (centrale charbon)	1,06

Source : Base Carbone de l'ADEME (Agence de la Transition écologique)

Figure 4: Emissions des différentes énergies

Le ciblage efficace des éléments économiques favorables et défavorables au verdissement, un atout à considérer.

Émissions de gaz à effet de serre par secteurs en France en 2019

(Source : Répartition sectorielle des émissions de gaz à effet de serre en France en 2019, CITEPA, rapport SECTEN 2020)

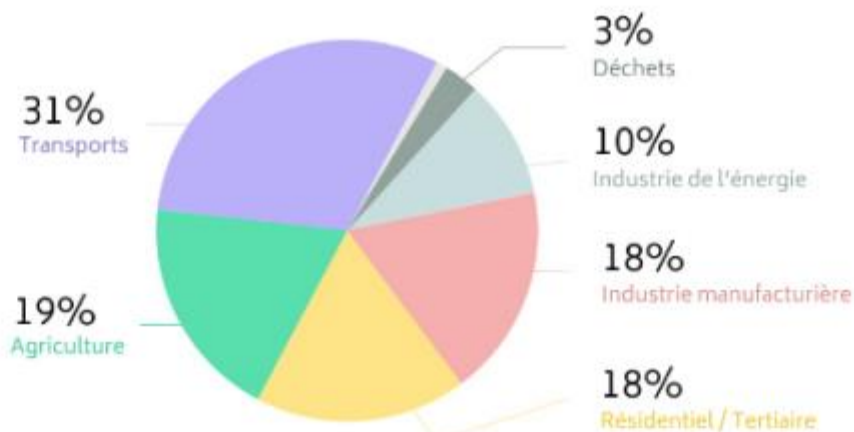


Figure 14: Taxonomie des secteurs

DÉPENSES FISCALES DÉFAVORABLES AU CLIMAT

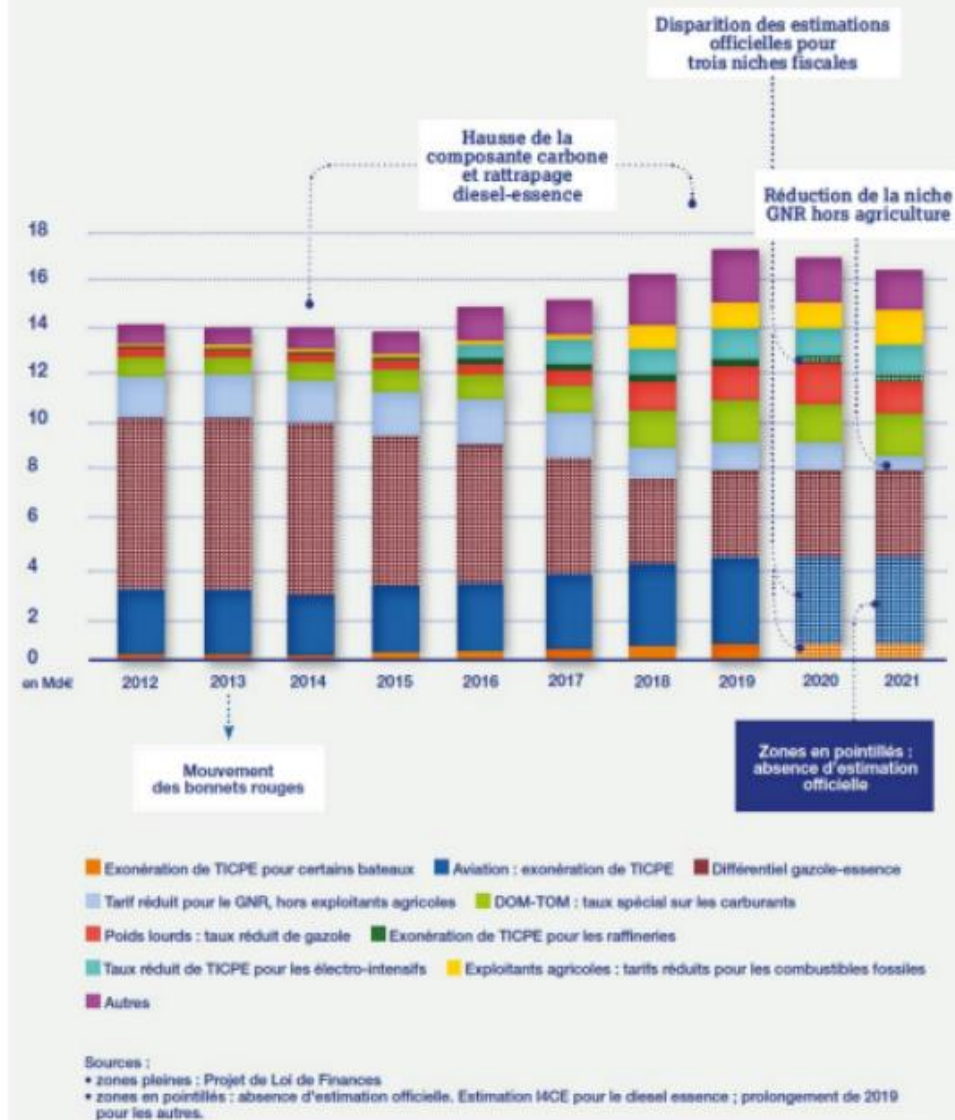


Figure 15: Taxonomie des dépenses

Les plans économiques : Verdir un budget



La politique économique : des objectifs traditionnels obsolètes ?

Objectifs de politique économique

- ◆ Objectifs PE keynésienne
 - Croissance économique
 - Plein-emploi
 - Stabilité des prix
 - Équilibre de la balance courante
- ◆ Autres objectifs
 - Distribution des revenus
 - Besoins collectifs
 - Disparités régionales
 - Croissance durable



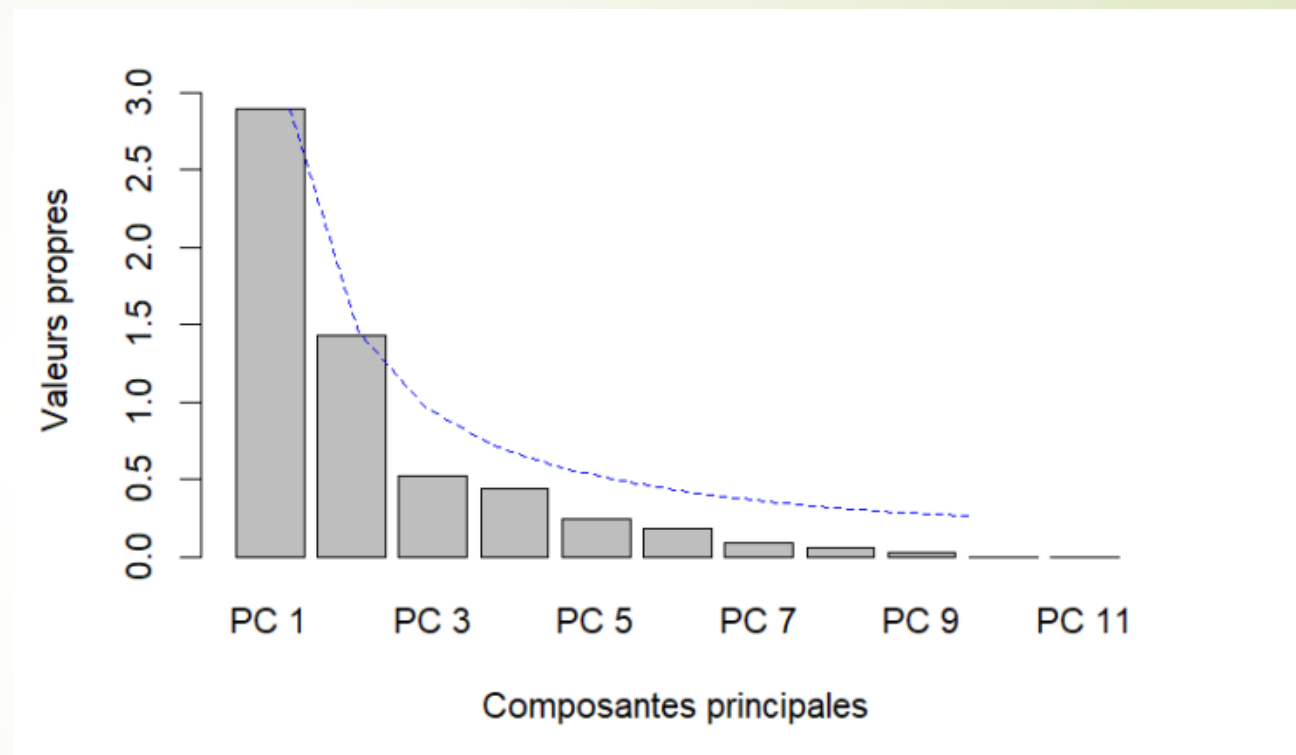
Modèle d'identification des facteurs de croissance :

Conso_petrole	Conso_nucleaire	Conso_gaz	Conso_electricite	Conso_charbon
Min. :76.12	Min. : 70.97	Min. :25.28	Min. :5989	Min. : 8.72
1st Qu.:87.71	1st Qu.: 88.08	1st Qu.:31.62	1st Qu.:6851	1st Qu.:11.88
Median :91.26	Median : 95.57	Median :36.38	Median :7228	Median :13.18
Mean :89.51	Mean : 92.34	Mean :35.06	Mean :7108	Mean :13.45
3rd Qu.:93.81	3rd Qu.: 99.32	3rd Qu.:38.74	3rd Qu.:7476	3rd Qu.:14.57
Max. :96.45	Max. :102.17	Max. :42.61	Max. :7734	Max. :20.21
Emissions	Terres_Arables	Terres_Agricoles	Benefices_Naturelles	
Min. :427859	Min. :32.48	Min. :52.46	Min. :0.04100	
1st Qu.:475198	1st Qu.:33.27	1st Qu.:53.04	1st Qu.:0.04800	
Median :497900	Median :33.41	Median :53.99	Median :0.05250	
Mean :489688	Mean :33.31	Mean :54.03	Mean :0.05854	
3rd Qu.:508056	3rd Qu.:33.50	3rd Qu.:54.94	3rd Qu.:0.07075	
Max. :521272	Max. :33.75	Max. :55.87	Max. :0.10900	

Matrice de corrélation.

	* Benefices Naturelles	Consommation_1	Consommation_electricite	Emissions	Consommation_4	Consommation_nucleaire	Consommation	Population	Terres_Agricoles	Main_Doeuvre_Totale	PIB_Dollars_Courants
Benefices Naturelles	1.000000	0.6997318	-0.7766009	0.3559656	-0.7766009	-0.8320465	0.3031464	-0.7783706	0.7848737	-0.7949620	-0.7949620
Consommation_1	0.6997318	1.000000	-0.5964195	0.8067570	-0.5964195	-0.7674180	0.7172410	-0.9004775	0.9060591	-0.8868481	-0.8868481
Consommation_electricite	-0.7766009	-0.5964195	1.000000	-0.1249774	1.000000	0.9073169	-0.1059659	0.7527918	-0.7755598	0.7900029	0.7900029
Emissions	0.3559656	0.8067570	-0.1249774	1.000000	-0.1249774	-0.2987053	0.9563672	-0.7235785	0.7078102	-0.6823247	-0.6823247
Consommation_4	-0.7766009	-0.5964195	1.000000	-0.1249774	1.000000	0.9073169	-0.1059659	0.7527918	-0.7755598	0.7900029	0.7900029
Consommation_nucleaire	-0.8320465	-0.7674180	0.9073169	-0.2987053	0.9073169	1.000000	-0.2509148	0.7978948	-0.8173576	0.8228921	0.8228921
Consommation	0.3031464	0.7172410	-0.1059659	0.9563672	-0.1059659	-0.2509148	1.000000	-0.6930224	0.6770038	-0.6535607	-0.6535607
Population	-0.7783706	-0.9004775	0.7527918	-0.7235785	0.7527918	0.7978948	-0.6930224	1.000000	-0.9977490	0.9962912	0.9962912
Terres_Agricoles	0.7848737	0.9060591	-0.7755598	0.7078102	-0.7755598	-0.8173576	0.6770038	-0.9977490	1.000000	-0.9966483	-0.9966483
Main_Doeuvre_Totale	-0.7949620	-0.8868481	0.7900029	-0.6823247	0.7900029	0.8228921	-0.6535607	0.9962912	-0.9966483	1.000000	1.000000
PIB_Dollars_Courants	-0.7949620	-0.8868481	0.7900029	-0.6823247	0.7900029	0.8228921	-0.6535607	0.9962912	-0.9966483	1.000000	1.000000

Composante	Valeur Propre	Proportion de Variance	Proportion Cumulative
PC1	8.38	76.17%	76.17%
PC2	2.04	18.52%	94.69%
PC3	0.28	2.54%	97.24%
PC4	0.19	1.77%	99.00%
PC5	0.06	0.57%	99.57%
PC6	0.04	0.32%	99.89%
PC7	0.01	0.07%	99.96%
PC8	0.003	0.03%	99.99%
PC9	0.001	0.01%	100%
PC10	0.00	0.00%	100%
PC11	0.00	0.00%	100%



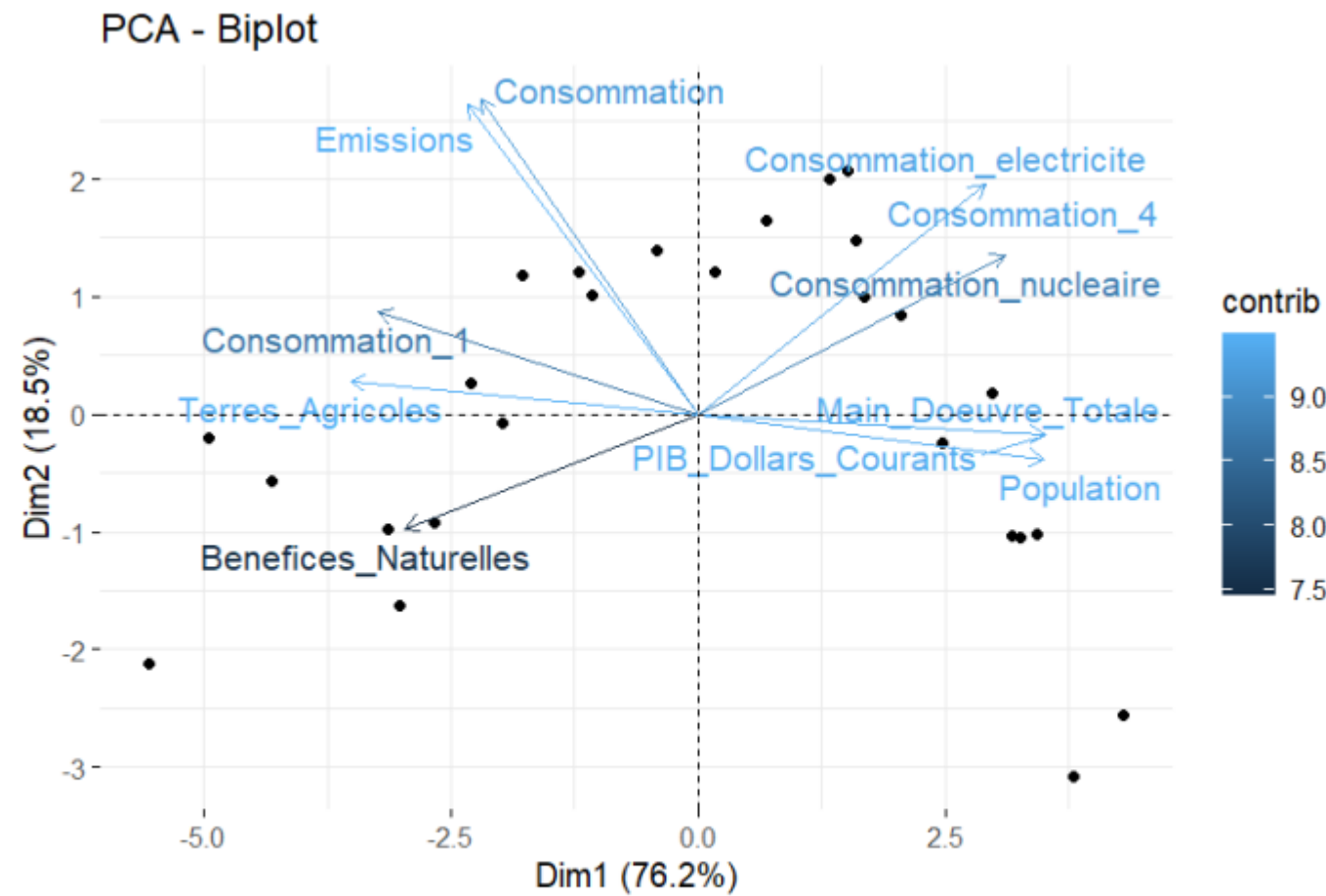


Figure 24: Biplot

Matrice de corrélation avec le PIB

Variable	V1
Benefices_Naturelles	-0.7883531
Consommation_1	-0.8870750
Consommation_electricite	0.7790057
Emissions	-0.6939160
Consommation_4	0.7790057
Consommation_nucleaire	0.8122413
Consommation	-0.6665698
Population	0.9972419



Résultats, limites et conclusions

