

Histoire des faits économiques
L1 économie-gestion, 2023/2024 – S1
Guy Démarest

Chapitre 1

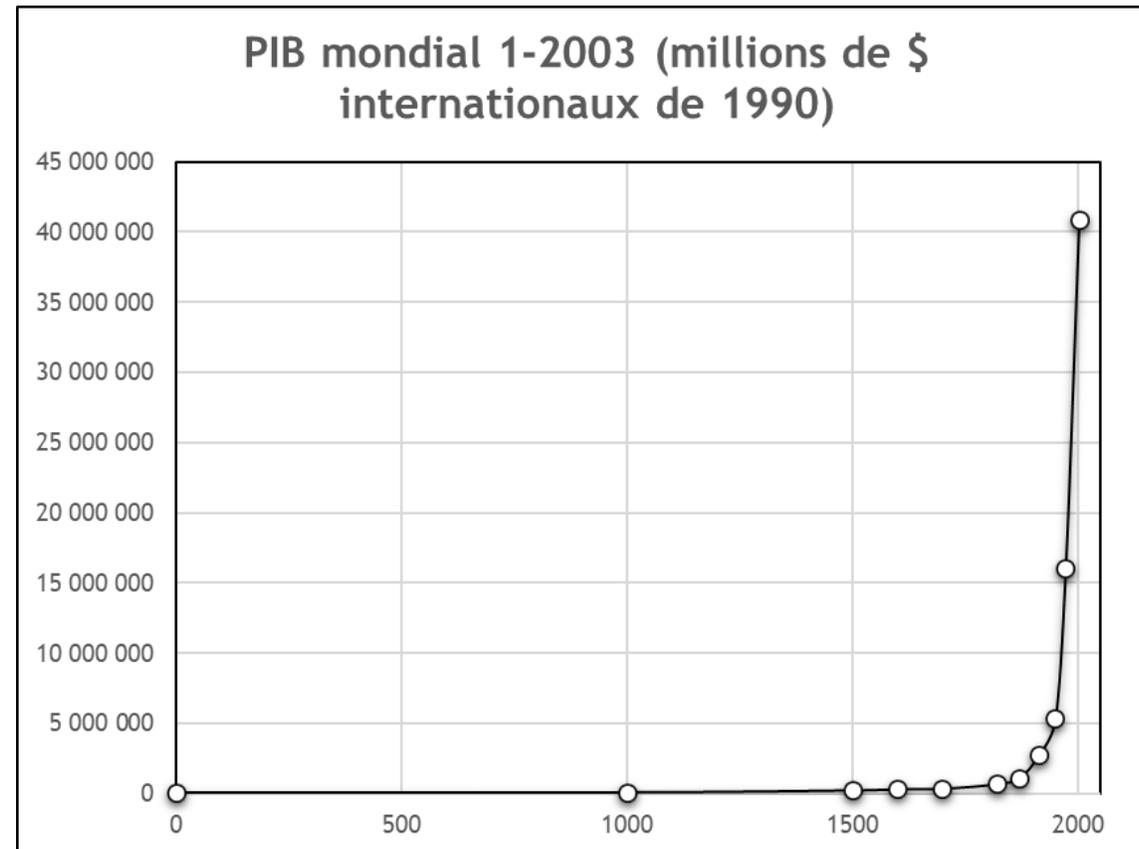
Une histoire longue du capitalisme : ses racines économiques

- ▶ Introduction : Une croissance inédite dans l'histoire
- ▶ 1. La croissance des richesses produites
 - ▶ 1.1. Les faits : une rupture inédite sur le temps long
 - ▶ 1.2. Les sources de la croissance dans le capitalisme industriel
 - ▶ 1.3. Les mécanismes de la croissance dans le capitalisme industriel
- ▶ 2. Le progrès technique et les enjeux du déversement
- ▶ 3. Les prix sur longue période
- ▶ 4. Les revenus et la consommation, le recul de la pauvreté
- ▶ 5. La croissance des Etats modernes
- ▶ 6. L'emploi sur la longue période

- ▶ **1. La croissance des richesses produites**
- ▶ **1.1. Les faits : une rupture inédite sur le temps long**

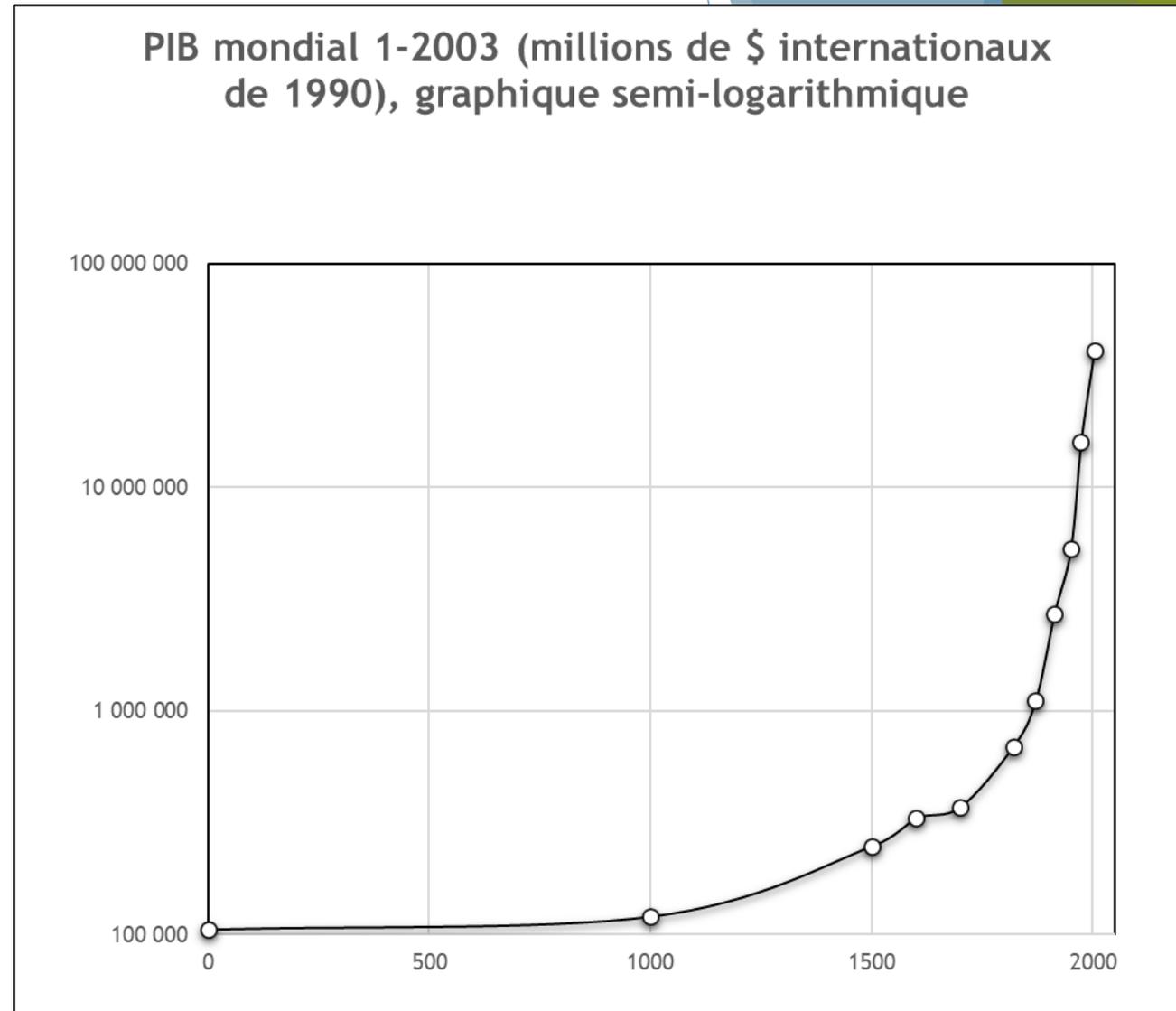
Document 4 :

Le PIB
mondial sur
longue période

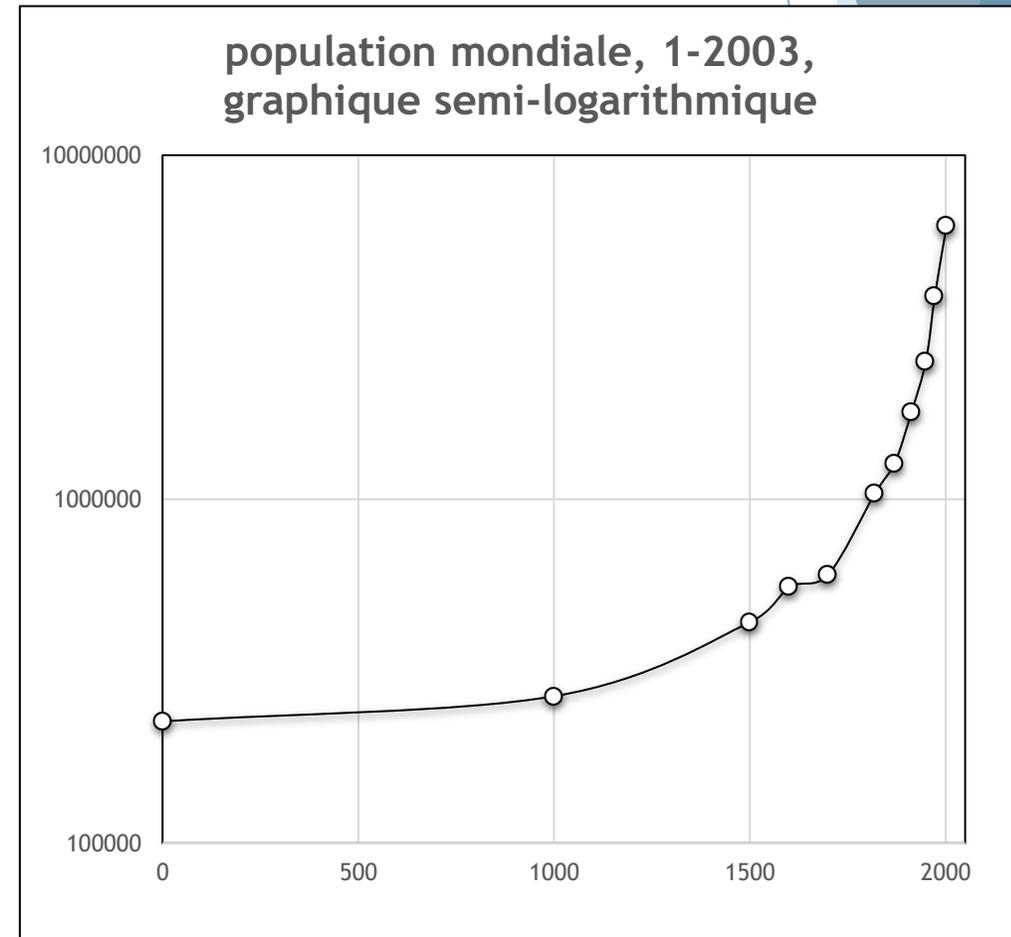
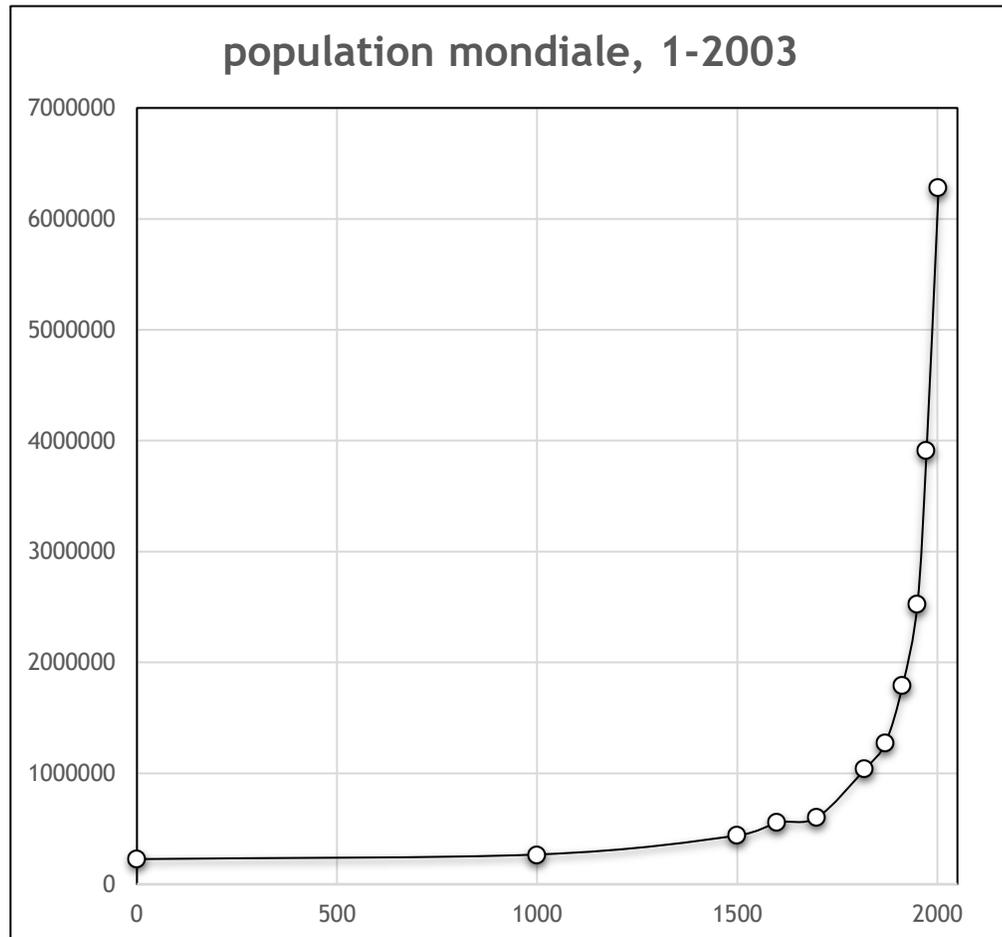


Document 5 : idem en graphique semi-logarithmique

- L'axe débute à une puissance quelconque de 10.
- Les unités s'écrasent progressivement.
- Les pentes expriment non les variations mais les taux de variation.



► La population en longue période : **documents 6 et 7**

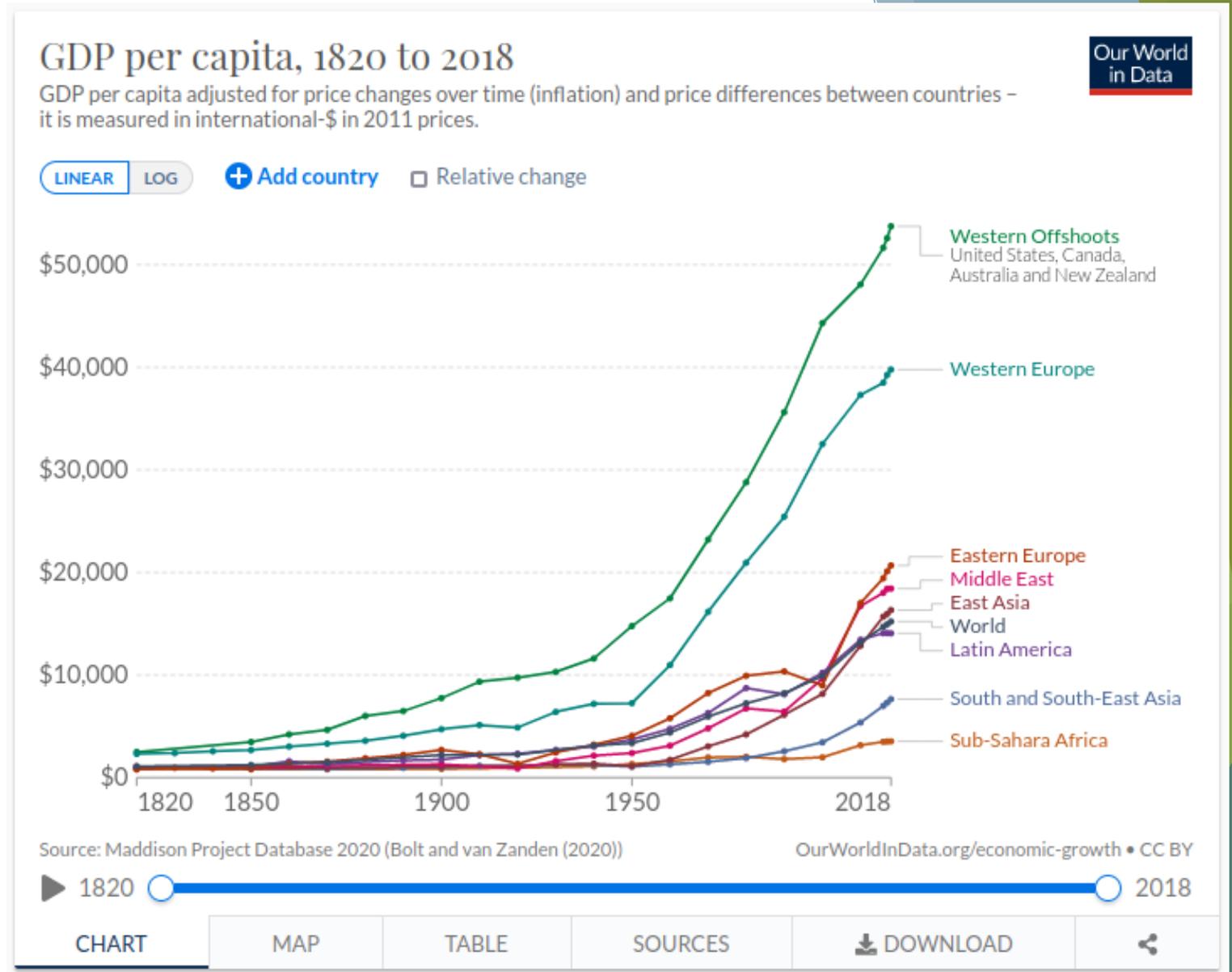


Histoire des faits économiques
L1 économie-gestion, 2023/2024 – S1
Guy Démarest

Document 8 : PIB des grandes régions du Monde (1820-2014) sur un graphique linéaire

Source :

<https://ourworldindata.org/economic-growth>



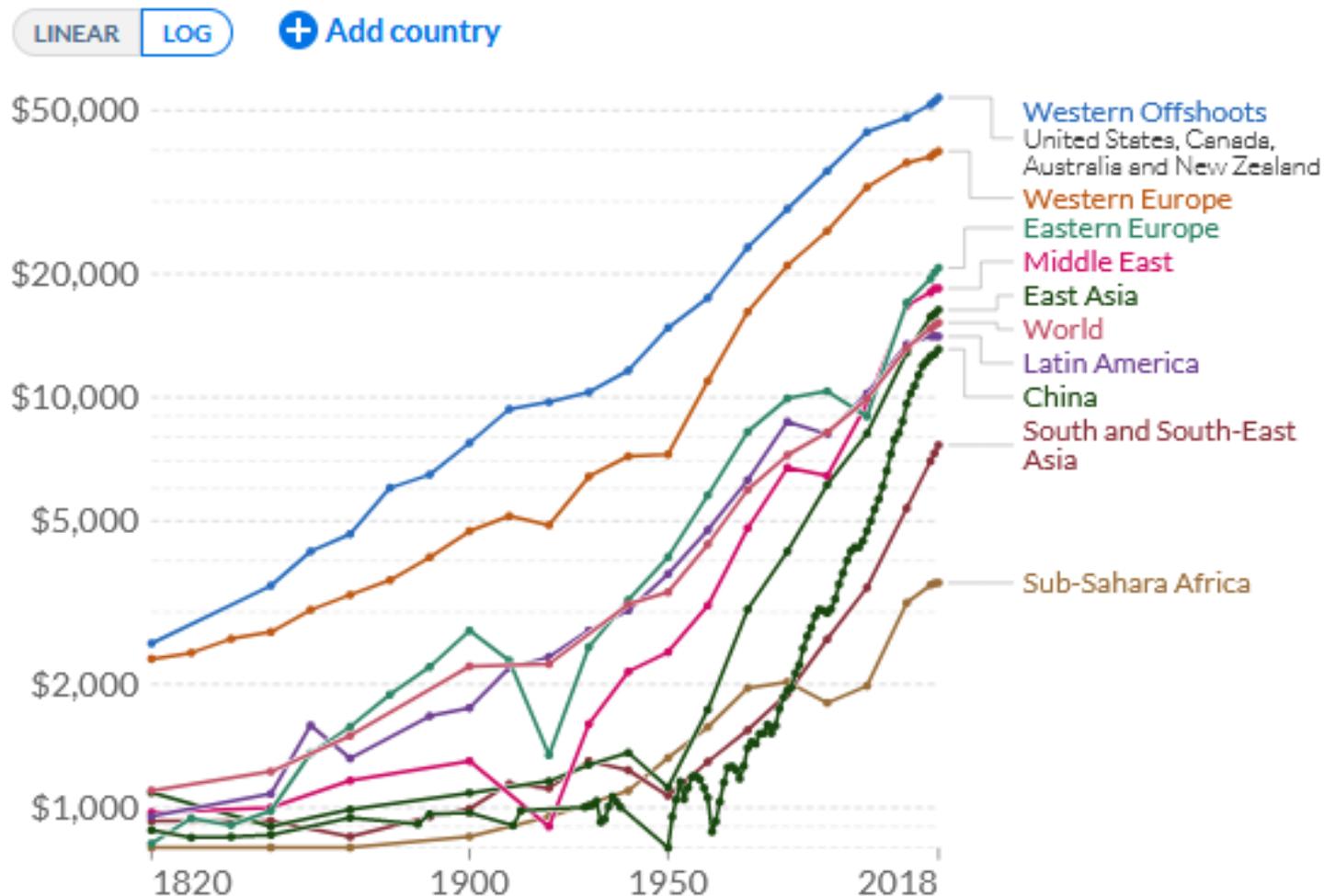
Histoire des faits économiques
L1 économie-gestion, 2023/2024 – S1
Guy Démarest

Document 9 : idem sur un graphique semi-logarithmique

GDP per capita, 1820 to 2018

Our World
in Data

This data is adjusted for differences in the cost of living between countries, and for inflation. It is measured in constant 2011 international- $\$$.



Source: Maddison Project Database 2020 (Bolt and van Zanden, 2020)
OurWorldInData.org/economic-growth • CC BY

► 1.2. Les sources de la croissance dans le capitalisme industriel

- Historiquement, c'est d'abord le nombre des bras qui a fait la puissance des princes, la richesse de leurs royaumes. « Il n'est de richesse que d'homme », Jean Bodin, 16^e siècle.
- Force de travail manuelle, bois (cf invincible armada), métaux (armes) : des ressources naturelles peu transformées.
- Dans le capitalisme moderne : une croissance inédite sur d'autres bases. Ni le nombre des hommes ni l'intensité du travail ni la durée du travail ...

- La clef : les gains de productivité du travail.
- Soit : le fait de parvenir à produire davantage avec moins de ressources - et pour moins cher.
- Avec moins de travail, de capital, d'énergie, de matières premières, de temps, ...
- Traduction en équation :
$$\text{productivité par tête} = \text{PIB} / \text{nombre d'actifs}$$
$$\text{Productivité horaire} = \text{PIB} / \text{nombre d'heures travaillées}$$
$$\rightarrow \text{PIB} = \text{volume d'heures travaillées} \times \text{productivité horaire}$$

Histoire des faits économiques

L1 économie-gestion, 2023/2024 – S1

Guy Démarest

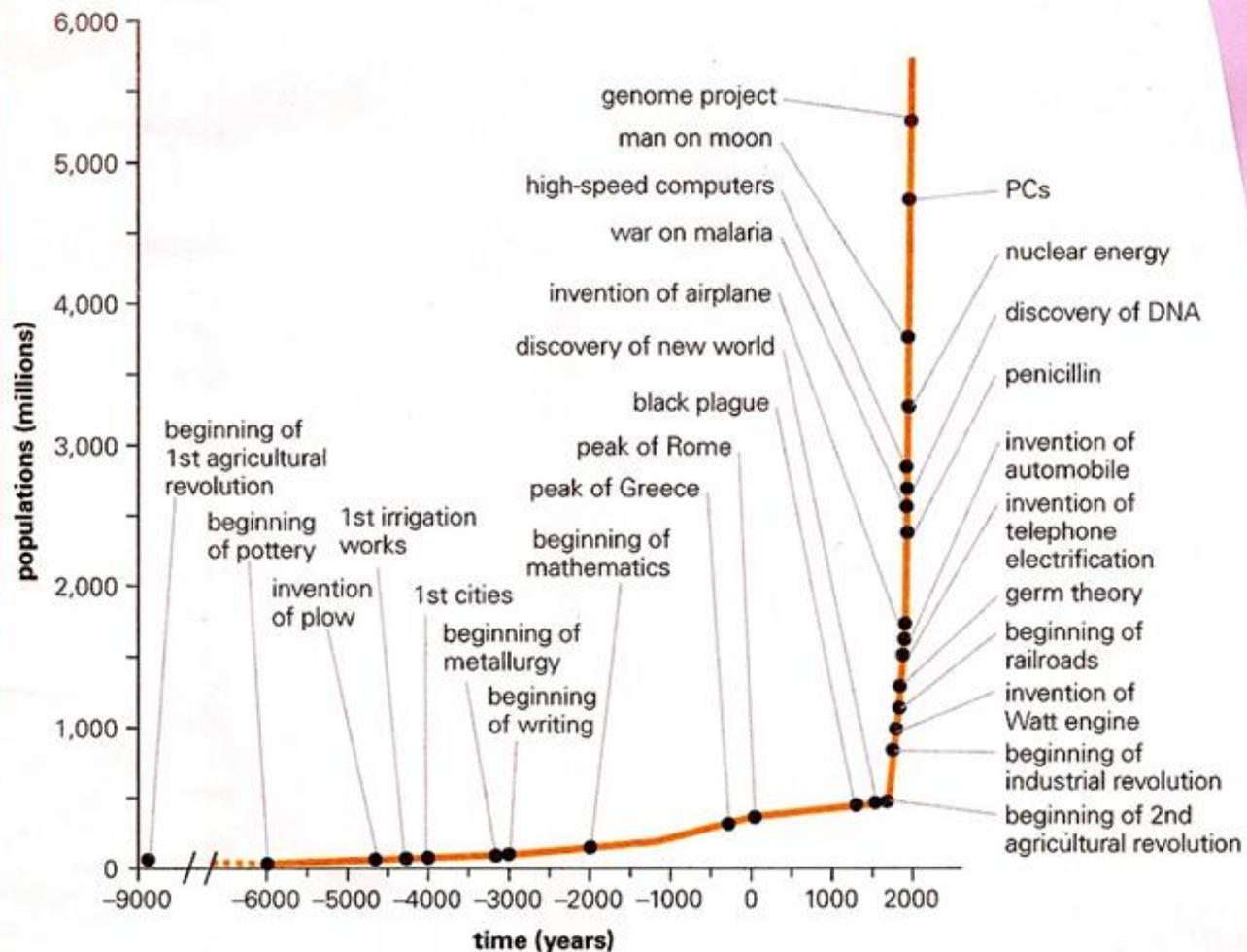
- Les sources multiples
des gains de productivité :

- 1) La révolution
scientifique et
les innovations
induites dans l'agriculture
et l'industrie (et certains
Services)

Document 10 :

1.2 The Growth of the World Population and Some Major Events in the History of Technology—9,000 B.C. to Present

Growth in incomes was accompanied by unprecedented increases in population and exponential increases in the rate of scientific discoveries.

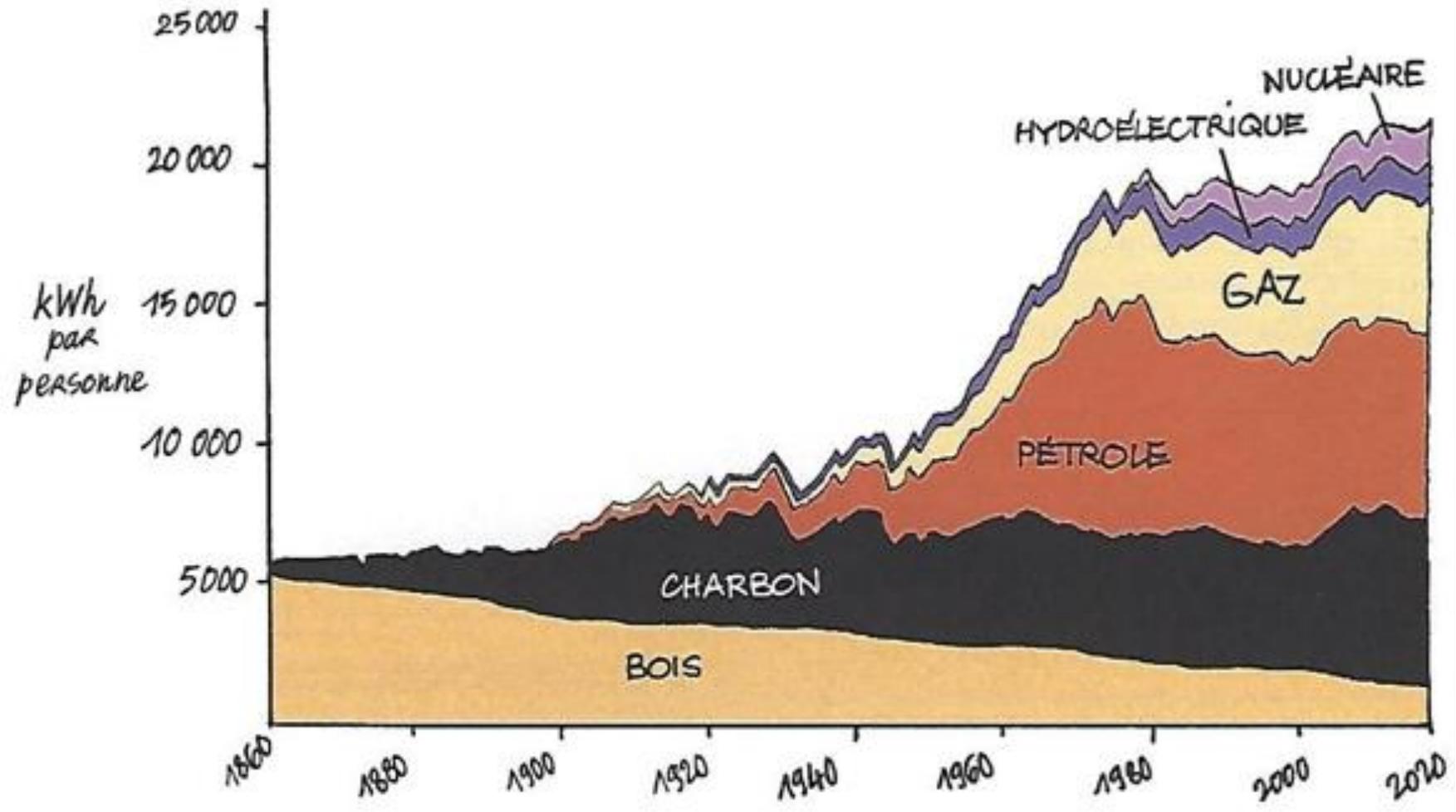


Source: Fogel, Robert. 1999. "Catching Up with the Economy." *American Economic Review* 89(1) (March): 1-21.

Note: There is usually a lag between the invention of a process or a machine and its general application to production. "Beginning" means the earliest stage of this diffusion process.

- 2) Disposer d'une énergie abondante et bon marché. d'abord celle de bras humains, les esclaves puis les serfs (assignés à un territoire), puis la force physique des animaux, bœufs, chiens, pigeons, chevaux (3 millions utilisés en France fin XIXe (France culture 11/04/23), puis le bois, puis les énergies fossiles, charbon, pétrole, gaz, nucléaire, puis les renouvelables, éolien, solaire, biomasse, ...

Document 11 :
Energie consommée
dans le monde,
1820-2020,
en kWh
par personne

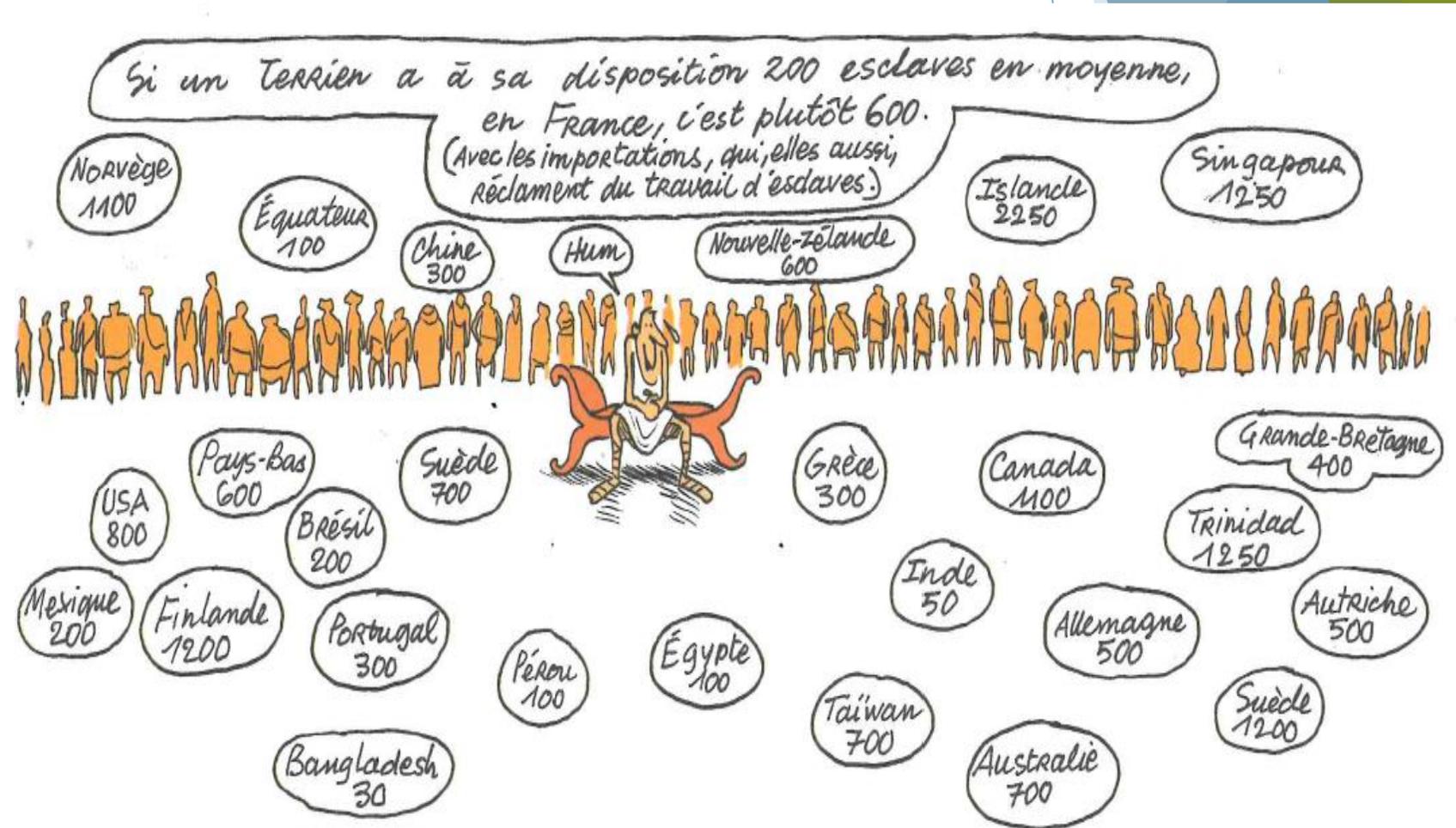


Source :
Le monde sans fin,
J.-M. Jancovici et C. Blain, Dargaud 2021, p. 42

Document 12 : (en PJ sur Célène)

Equivalent-esclaves
des modes de vie
en 2020

Source :
Le monde sans fin,
J.-M. Jancovici et
C. Blain,
Dargaud 2021, p. 46



- 3) L'organisation du travail : division du travail, taylorisme (OST), fordisme (chaîne d'assemblage), toyotisme (kaizen, « zéro défaut »), ... Les gains de productivité tirés de ces modes d'organisation s'épuisent : TMS, burn out, karochi, droit à la déconnexion, ...
- 4) Les institutions et leur stabilité : droits de propriété (Douglass North), mais aussi droit des affaires, fonctionnement des solidarités (maladie, vieillesse), éducation et formation, qualité des infrastructures et efficacité des services publics = externalités positives pour les firmes et pour la population

- 5) Le taux d'investissement : retour des profits vers la sphère productive, intégration des progrès techniques dans les processus de production. Mais problèmes de mesure : matériel ou immatériel, brut ou net. Un sous-investissement semble cependant avéré.
- 6) La mondialisation : marchés plus étendus (exportations), intrants à coûts réduits et transferts de technologie (importations), division internationale du processus productif, pression sur le coût du travail (salaires et protection sociale)
- 7) Facteurs contextuels épisodiques : motivation patriotique (reconstruction, rattrapage), régulation bancaire et stabilité financière (voir infra).

Histoire des faits économiques
L1 économie-gestion, 2023/2024 – S1
Guy Démarest

Document 13 :

Contributions de
plusieurs facteurs
à la croissance

Source :

Angus Maddison,
*L'économie mondiale
1820-1992*,
OCDE 1995, p. 40

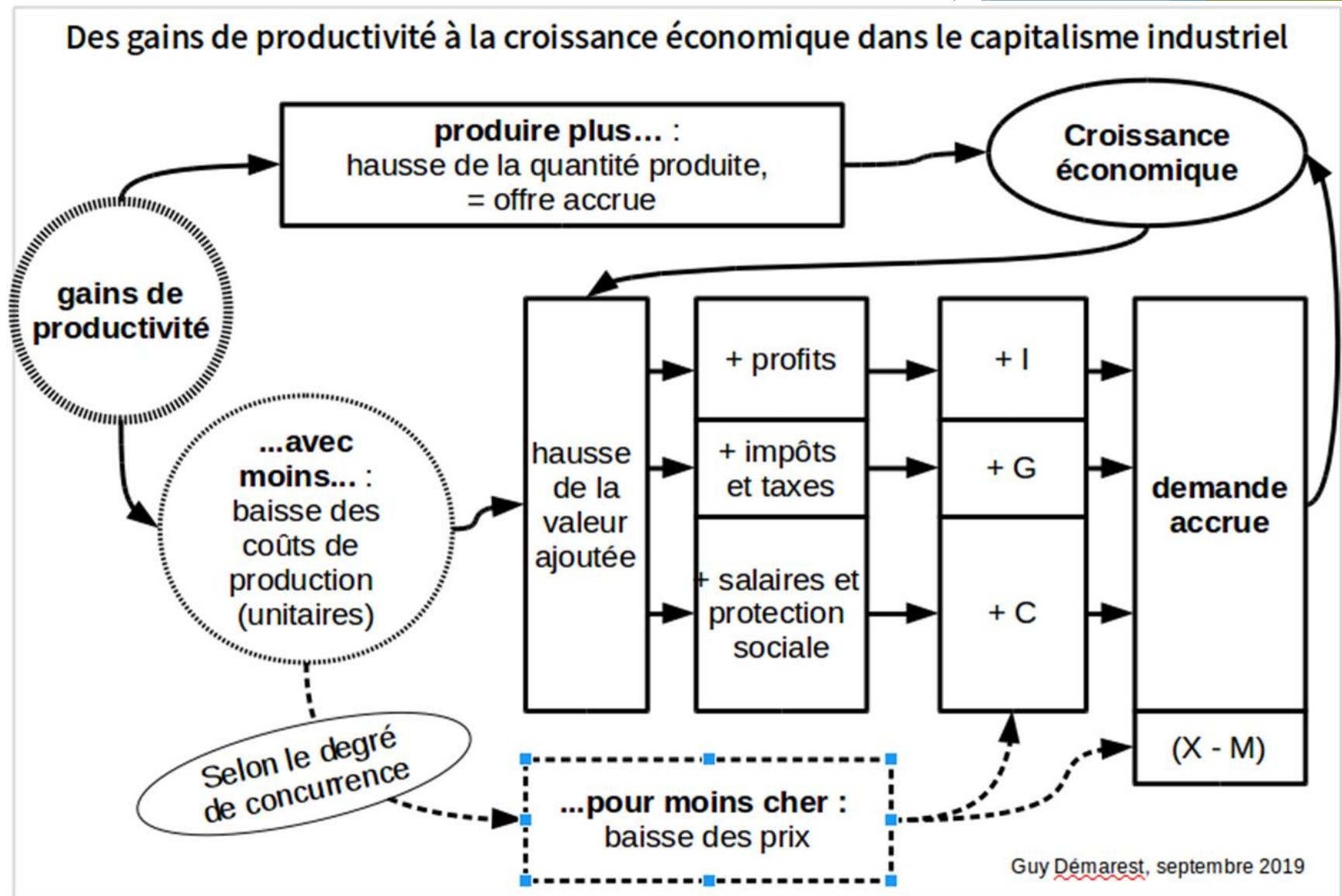
Tableau 2-6. Phases successives de l'établissement de comptes de la croissance, 1820-1992
(moyenne annuelle des taux de croissance cumulés)

	États-Unis	France	Allemagne	Pays-Bas	Royaume-Uni	Japon
PIB						
1820-70	4.22	1.27	2.00	1.93	2.04	.31
1870-1913	3.94	1.63	2.81	2.20	1.90	2.34
1913-50	2.84	1.15	1.06	2.43	1.19	2.24
1950-73	3.92	5.02	5.99	4.74	2.96	9.25
1973-92	2.39	2.26	2.30	2.14	1.59	3.76
Nombre total d'heures ouvrées						
1820-70	3.09	n.d.	n.d.	n.d.	.86	.21
1870-1913	2.02	-.10	.92	.92	.76	.45
1913-50	.35	-.75	.45	1.10	-.46	.40
1950-73	1.15	.01	.00	-.04	-.15	1.44
1973-92	1.27	-.46	-.38	-.07	-.57	.61
Productivité du travail (PIB par heure ouvrée)						
1820-70	1.10	n.d.	n.d.	n.d.	1.16	.09
1870-1913	1.88	1.74	1.87	1.27	1.13	1.89
1913-50	2.48	1.87	.60	1.31	1.66	1.85
1950-73	2.74	5.11	5.99	4.78	3.12	7.69
1973-92	1.11	2.73	2.69	2.21	2.18	3.13
Total du capital physique hors logement						
1820-70	5.46	n.d.	n.d.	n.d.	2.61	n.d.
1870-1913	5.53	n.d.	n.d.	n.d.	1.73	3.49 ^a
1913-50	2.01	n.d.	n.d.	n.d.	1.09	4.17
1950-73	3.27	4.80	5.93	4.55	5.17	9.18
1973-92	3.13	4.30	3.37	3.07	3.32	6.81
Productivité du capital (PIB par unité de capital hors logement)						
1820-70	-1.18	n.d.	n.d.	n.d.	-.55	n.d.
1870-1913	-1.51	n.d.	n.d.	n.d.	.16	-.95 ^a
1913-50	.81	n.d.	n.d.	n.d.	.10	-1.85
1950-73	.63	.22	.05	.18	-2.10	.06
1973-92	-.72	-1.96	-1.04	-.90	-1.67	-2.85

► 1.3. Les mécanismes de la croissance dans le capitalisme industriel

Document 14 :

La diffusion des gains de productivité...



- Un exemple chiffré sur les gains de productivité, leur ampleur et leur diffusion -> **Document 15** :

Dans les usines Ford, pour la production d'une Ford T		
	Avant la chaîne de production	Avec la chaîne de production
Nombre d'ouvriers pour le montage <u>des pistons</u>	28	7
Nombre de pistons par jour	175	2600
Temps de montage des <u>châssis</u> de voiture	12 h 28 min	1h33 min
Temps de travail par jour	9 h	8 h
Salaire par jour	2,30 \$	5 \$
Prix d'une voiture	950 \$ (en 1909)	360 \$ (en 1916)
Nombre de voitures <u>fabriquées</u> par an	18 644 (en 1909)	785 432 (en 1916)

- **...et deux accélérateurs de la croissance : la finance...**

Le crédit permet aux acteurs économiques de dépenser davantage que leur revenu sur une période donnée. Il fonctionne comme une « épargne inversée » : au lieu d'épargner puis de dépenser la somme accumulée, l'agent emprunte la somme, la dépense pour financer l'achat d'un logement (ménage), d'un investissement productif (entreprise) ou réaliser des dépenses publiques en cas de crise (Etat), ...puis il épargne pour rembourser.

La dépense a donc lieu sans épargne préalable (sans accumulation préalable), ce qui accélère la croissance.

Un exemple : la révolution financière anglaise du XVIII^e siècle : Bank of England (1694) et Navy Bills

- **...et des échanges internationaux à l'avantage des nations industrialisées**

Du « doux commerce » au colonialisme et à l'échange inégal :

- des gains directs limités par les recettes d'exportation (commerce forcé entre centre et périphéries) et les IDE
- des gains directs par le coût réduit des importations (matières premières, énergie)
- des effets indirects majeurs par la moindre hausse du coût de la vie et par la pression concurrentielle sur les salaires, les deux élevant les taux de marge ; de même pour les transferts de technologie et les gains de productivité induits
- des gains supplémentaires par les crédits internationaux

- ▶ **2. Le progrès technique et les enjeux du déversement**
- ▶ Le constat

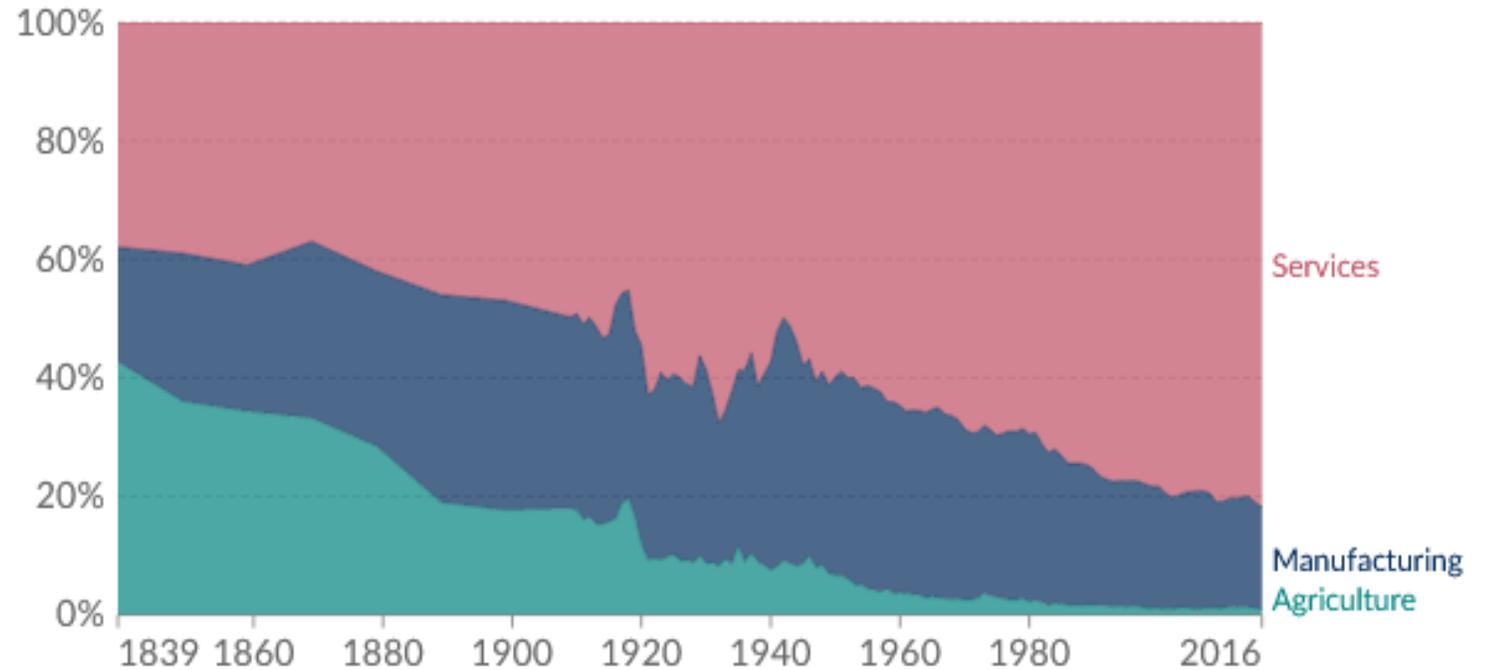
Document 16 : le déplacement Sectoriel du PIB

Source :

<https://ourworldindata.org/grapher/shares-of-gdp-by-economic-sector>

Distribution of gross domestic product by economic sector, United States, 1839 to 2016

↔ Change country or region



Source: Our World In Data based on Herrendorf et al. (2014)

CC BY



Histoire des faits économiques
L1 économie-gestion, 2023/2024 – S1
Guy Démarest

Document 17 :

Le déplacement
sectoriel de l'emploi :
le « déversement »

Employment by economic sector, United States, 1840 to 2015

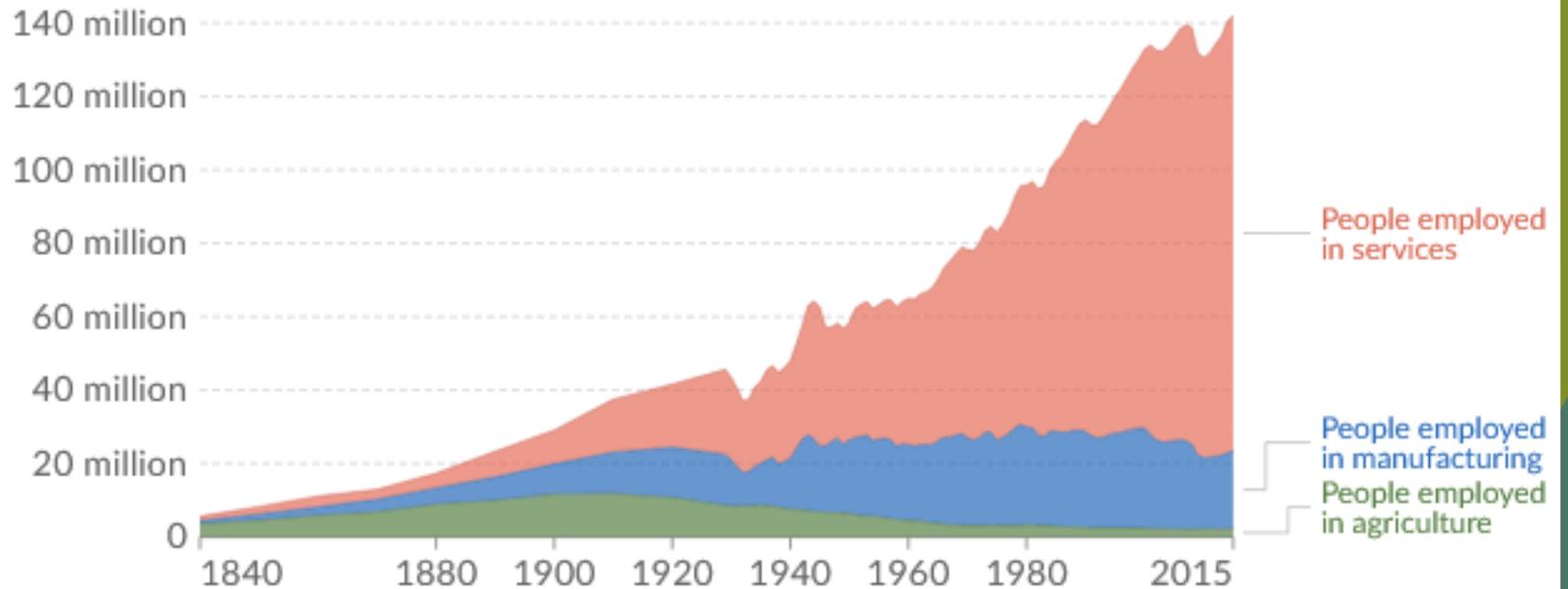
Our World
in Data

Number of people employed by economic sector.

Add country or region

All together

Relative



Source: Our World In Data based on Herrendorf et al. (2014)

CC BY



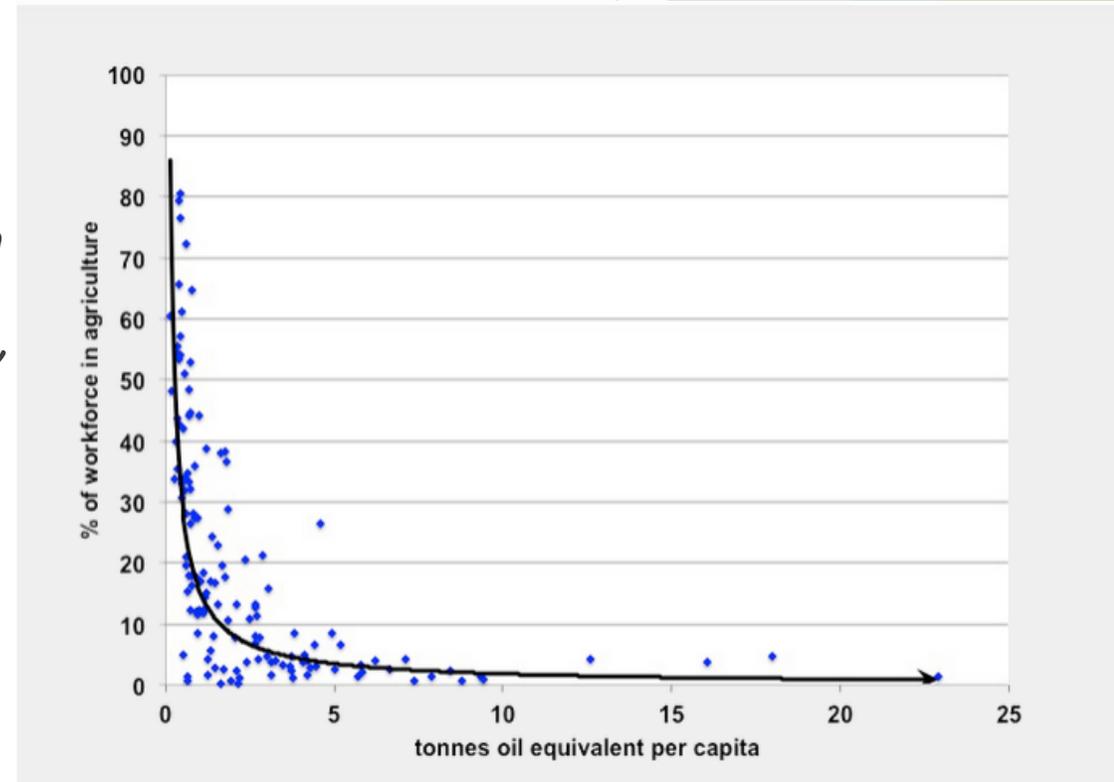
- ▶ <https://ourworldindata.org/grapher/employment-by-economic-sector>

► Le mécanisme majeur -> **document 18 : Le déversement des besoins et des emplois (Alfred Sauvy, 1981)**

	Besoins, demande	Productivité du travail	Emploi
Secteur primaire	++ / +	+++ / ++	--- / (-)
Secteur secondaire	++++ / ++ / +	+++ / +++ / ++	+ / - / (-)
Secteur tertiaire	+ / ++ / +++	+	(+) / + / ++
Secteur quaternaire	++ / +	/	++ / +

Document 19 : *Part de la population active dans l'agriculture (axe vertical, en %) en fonction de la consommation d'énergie par personne (axe horizontal, en tonnes équivalent pétrole) (tous Pays dont ces 2 données sont disponibles ; Banque mondiale, 2013). La courbe noire donne la tendance d'ensemble.*

Source : <https://jancovici.com/transition-energetique/l-energie-et-nous/combien-suis-je-un-esclavagiste/>



► Les enjeux, conséquences et perspectives

- Sur l'emploi :

La « maladie des coûts » (*Cost Disease*, William Baumol, 1967, 2012) : après deux siècles de baisse des prix de l'alimentation et des biens industriels et/ou de hausse des salaires (donc du pouvoir d'achat en nourriture et en biens), les ménages rechignent à payer des services dont les prix, eux, ne baissent pas et ne peuvent que croître faute de gains de productivité possibles. D'où le low cost, l'ubérisation, et la difficulté à financer les services publics : quels choix de société ?

Cependant, un socle de travail humain restera nécessaire à l'avenir (services peu ou pas mécanisables) ; il pourra même être accru dans l'agriculture (cf doc. 19) voire dans l'industrie (si retour à des techniques moins intenses en énergie et donc plus intenses en travail).

Histoire des faits économiques

L1 économie-gestion, 2023/2024 – S1

Guy Démarest

- Sur la croissance économique :

Mécaniquement, le déplacement des besoins, des activités et des emplois vers les activités peu ou pas mécanisables (tertiaire et « quaternaire ») réduit les gains de productivité.

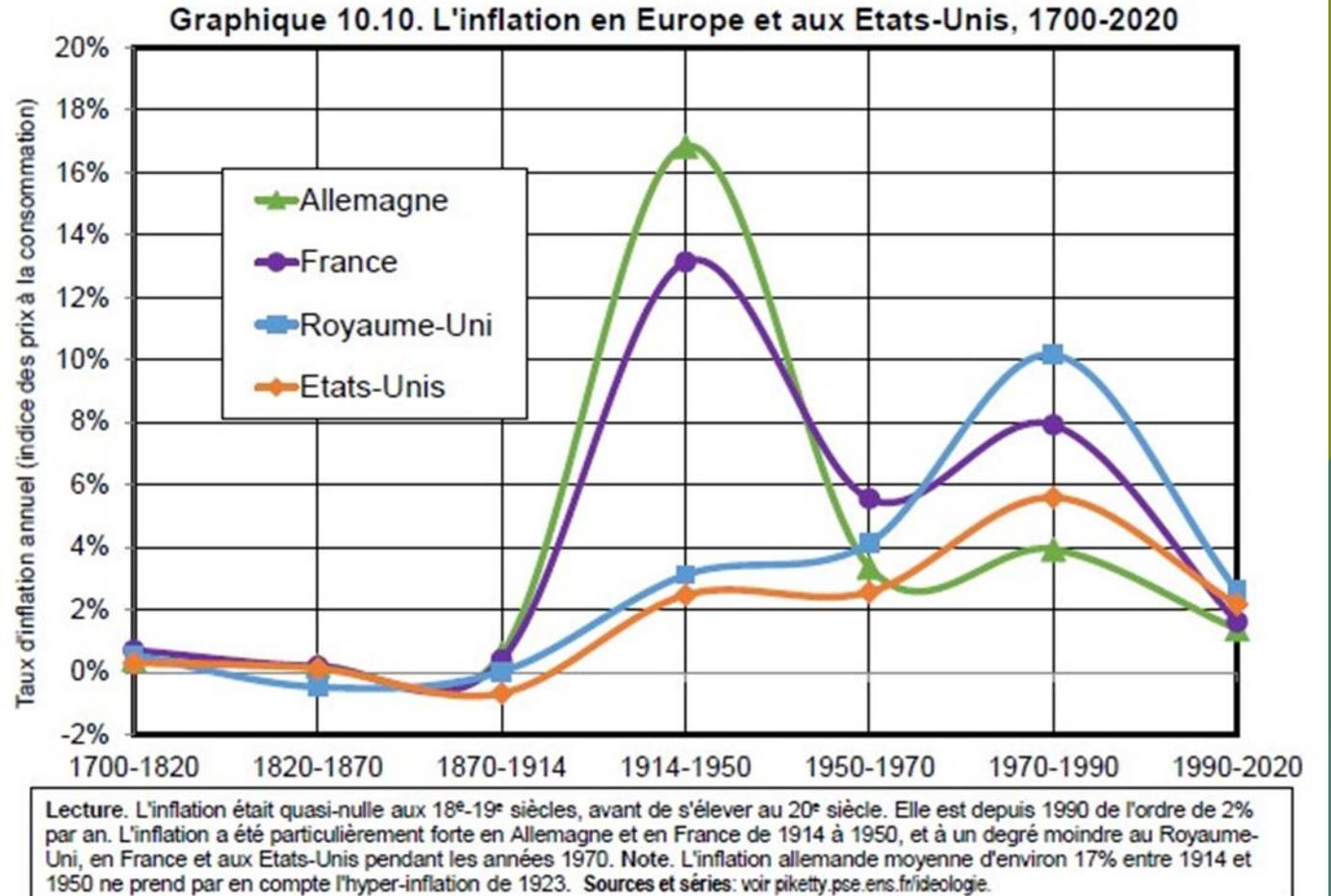
Or, ils constituent la base de la croissance, laquelle ne peut donc que ralentir. Vers un état stationnaire ?

► 3. Les prix sur longue période

- L'inflation,
une parenthèse historique ?

Document 20 :

- Les trois
sources possibles
d'inflation : demande
excédant l'offre, hausse
des coûts, spirale
prix-salaires-profits



- Des prix industriels et agricoles en baisse...

Document 21 :

Tableau 13. Production en quantité et prix chez Ford

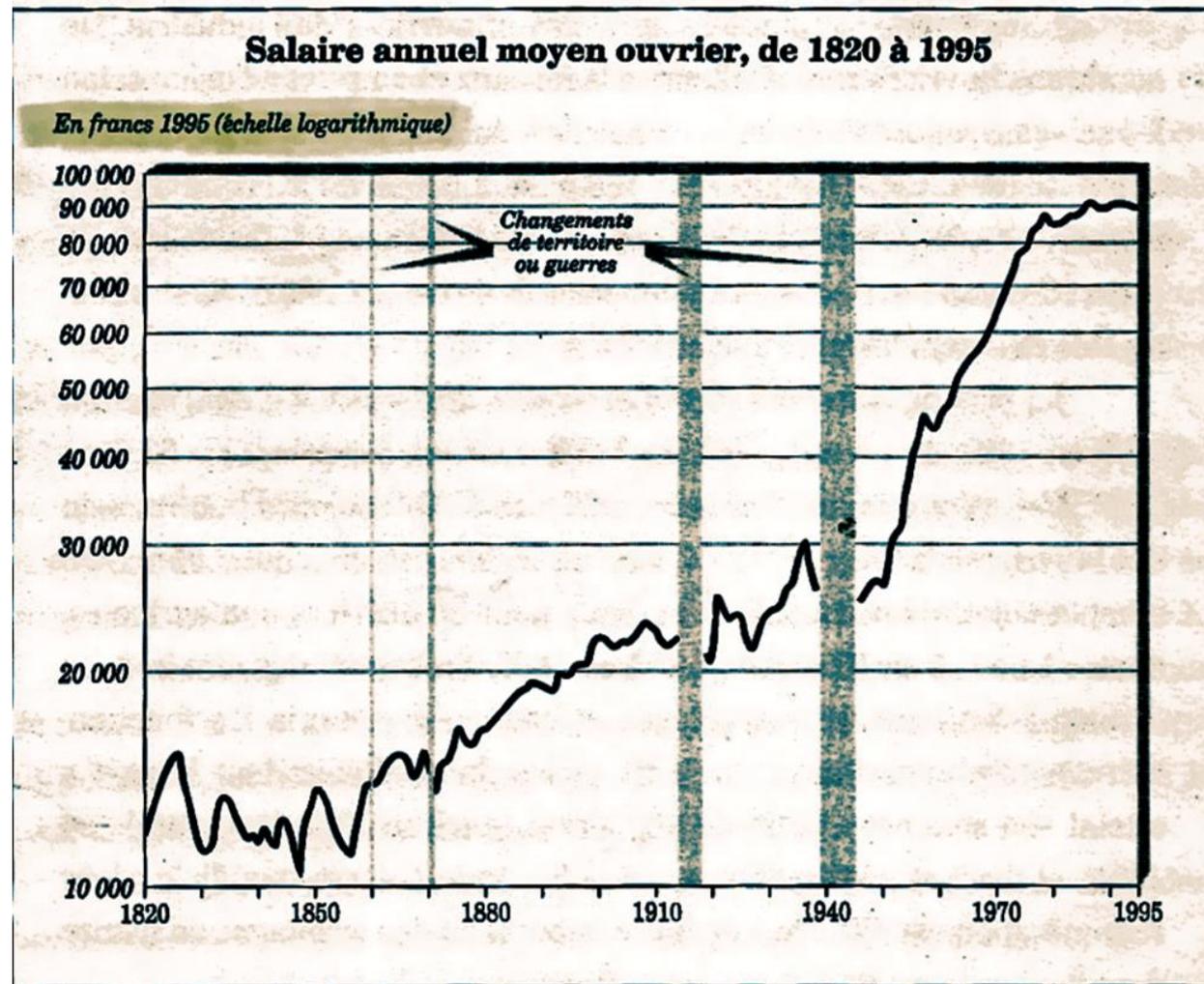
	1907-1908	1908-1909	1909-1910	1911-1912	1913-1914	1915-1916	1916-1917
Production	6 398	10 607	18 664	78 440	248 307	472 350	730 041
Prix	\$ 2 800	850	950	690	550	440	360

- ...mais pas les prix des services (« maladie des coûts » de William Baumol)...
- ...au détriment de la qualité des services, et donc des conditions de travail des emplois concernés ?

► 4. Les revenus et la consommation et le recul de la pauvreté

- Une hausse inédite des salaires : cela correspond à la périodisation de Pierre Dockès

Document 22 :



- Une vie meilleure :

Document 23 :

- Les changements de la structure de la consommation : lois d'Engel (1857)

- Cependant, les impacts des innovations de procédé et de produit sur le mode de vie, sur la vie sociale et les conditions de travail sont majeurs, bien que non programmés ni accompagnés.

(-> Article sur la civilisation automobile : à lire pour le 24/10/2023)

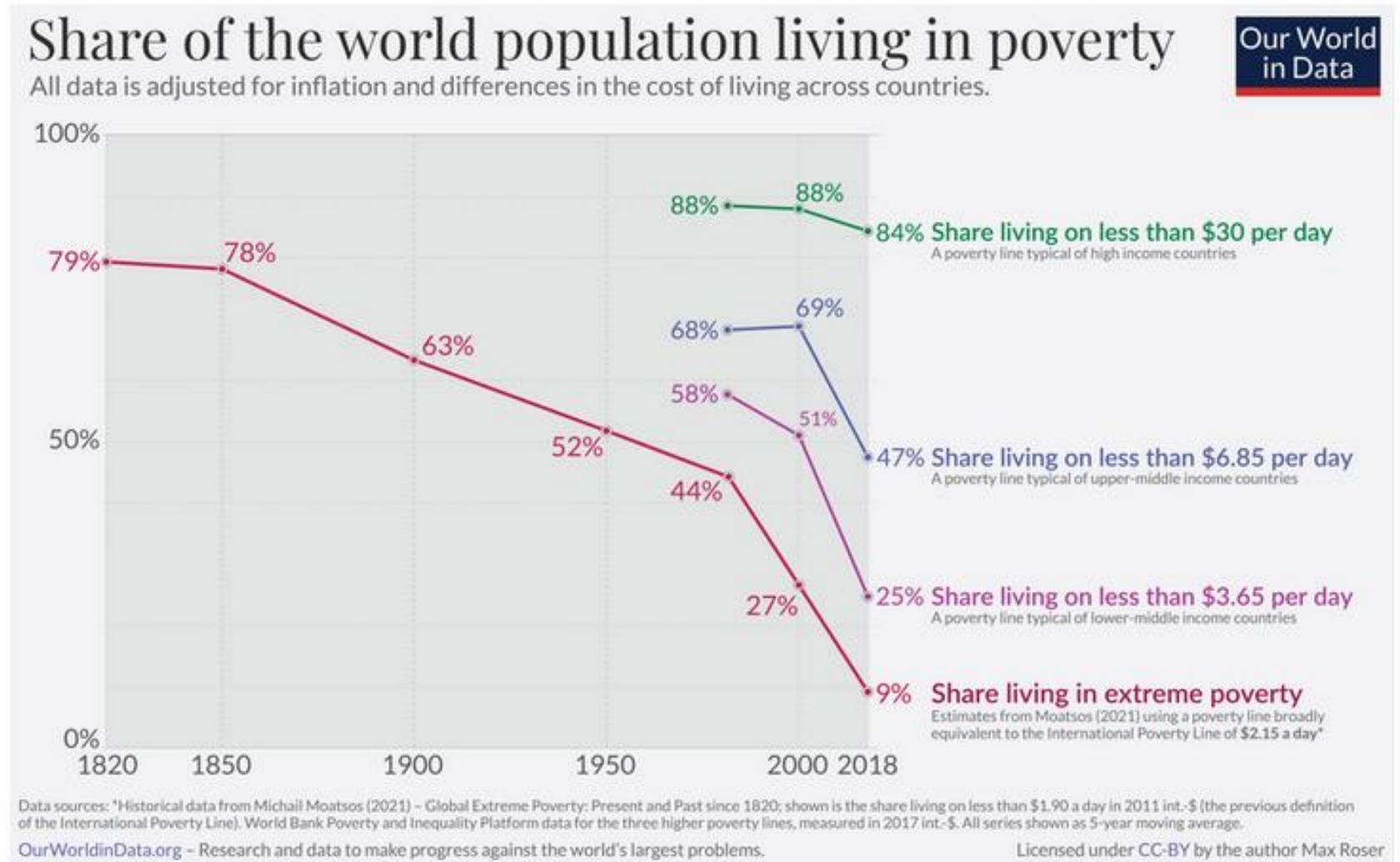
Table 2.3. Life Expectation, 1000–2003AD
(years at birth for both sexes combined)

	World	West	Rest
1000	24	24	24
1820	26	36	24
1900	31	46	26
1950	49	66	44
2003	64	76	63

Source: Maddison (2003: 31), updated from Population Division, US Bureau of the Census.

► Le recul
historique de
la grande pauvreté

Document 24 :



Source :

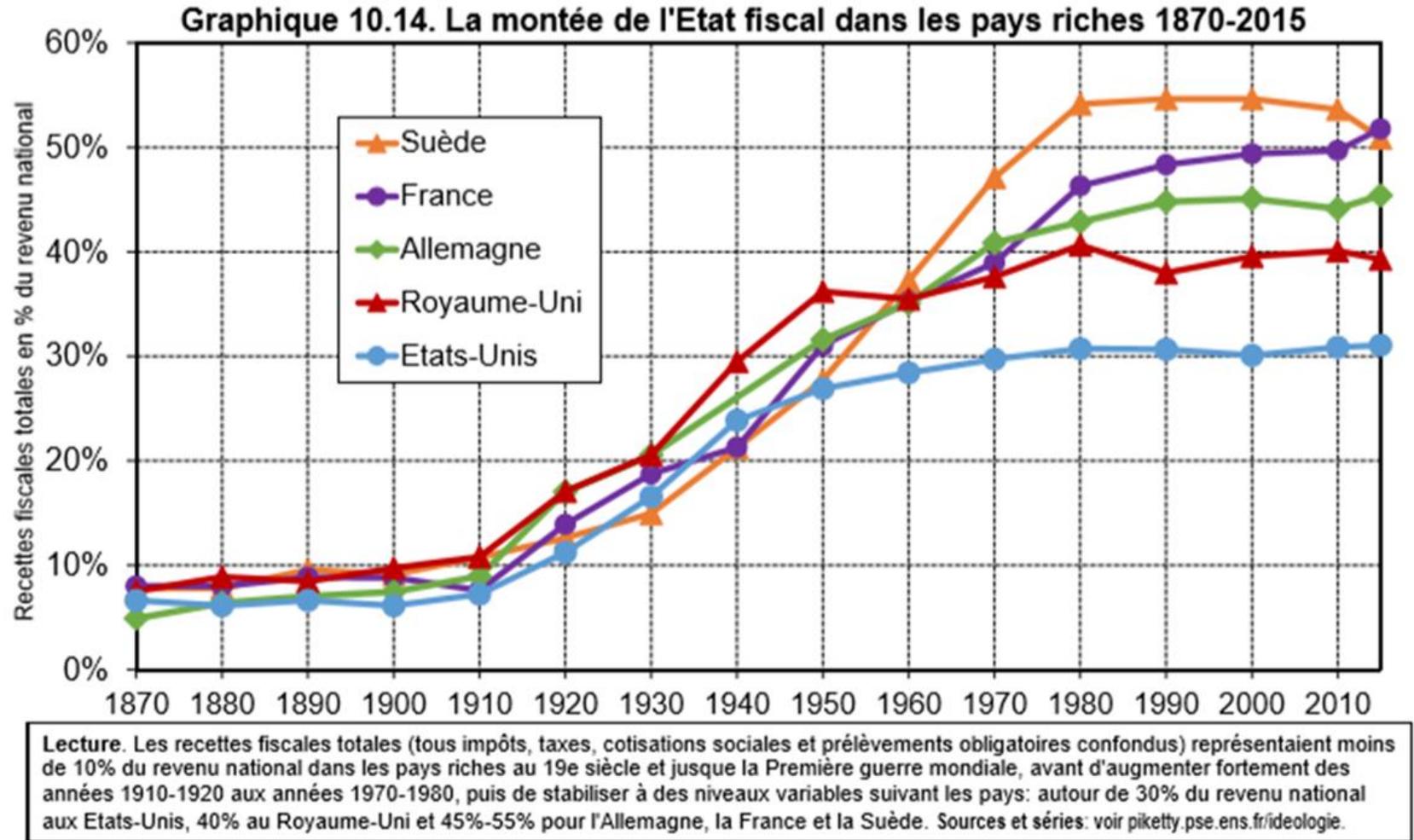
<https://ourworldindata.org/what-is-economic-growth>

► 5. La croissance des Etats modernes

Les prélèvements
obligatoires sur
longue période

Document 25 :

Thomas Piketty,
Capital et idéologie,
Seuil 2019



- La loi de Adolf Wagner (1872)

« Une portion relative toujours plus grande et plus importante des besoins collectifs d'un peuple civilisé en progrès se trouve satisfaite par l'Etat. »

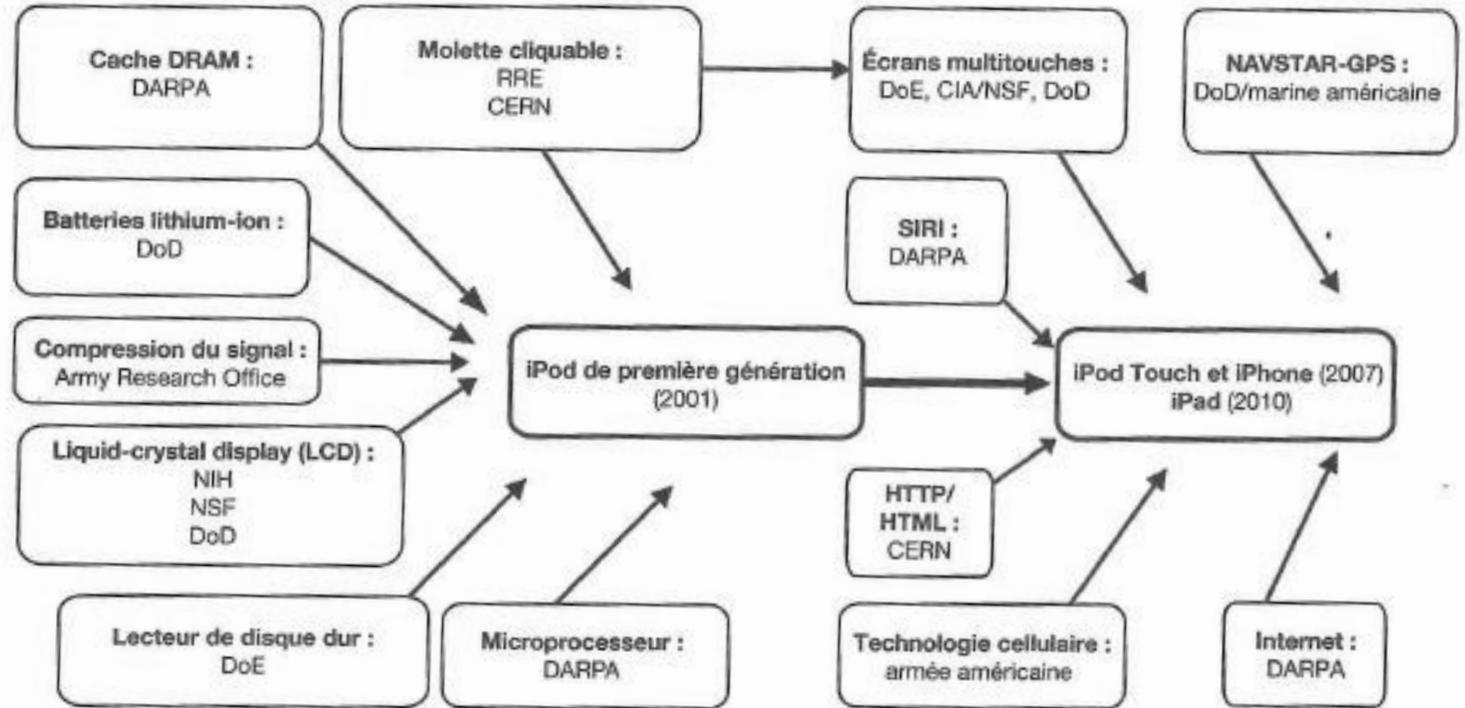
- Les lois de Rolland (années 1920), une vision française exigeante et inclusive du service public (continuité, accessibilité, péréquation tarifaire, mutabilité, ...)
- La typologie de Musgrave (1959) : fonction d'allocation, de redistribution et de stabilisation

Histoire des faits économiques
L1 économie-gestion, 2023/2024 – S1
Guy Démarest

- L'Etat entrepreneur :
l'exemple de l'iPhone

Document 26 :

Figure 13. Les origines des produits à succès d'Apple



SOURCE : schéma réalisé par l'auteure (avec l'apport des recherches d'Öner Tulum) à partir du diagramme de l'OSTP, « Impact de la recherche fondamentale sur l'innovation⁵⁸ ».

Marianna Mazzucato, *L'Etat entrepreneur, pour en finir avec l'opposition public-privé*, Fayard, 2020, p. 186

► 6. L'emploi sur la longue période

Deux mécanismes s'opposent : la croissance crée des emplois supplémentaires, les gains de productivité en détruisent. S'équilibrent-ils par la vertu de l'économie de marché ?

- D'un côté le général Ludd, les Canuts, et jusqu'à l'intelligence artificielle : la peur des machines.
- De l'autre, le constat de long terme : progrès technique et créations d'emplois vont de pair. Une boucle positive ...sous conditions.

► **6.1. Le lien non proportionnel entre PIB et emploi**

Document 27 :

	Taux de variation du PIB (1)	Taux de variation de l'emploi (2)	Rapport (1) / (2)
Allemagne	100,4%	18,3%	5,5
France	120,3%	27,2%	4,4
Royaume-Uni	139,9%	28%	5,0
États-Unis	247,1%	74,4%	3,3
Japon	204,8%	18,9%	10,8
Grèce	80,4%	19,4%	4,1

Source : *La déflation compétitive*, 2020, Guy Démarest, p. 346

► 6.2. Croissance, productivité et emploi

- Décomposition du lien PIB-emploi :

► $\text{PIB} / \text{PHAT} / \text{DMT} = \text{emploi}$

► $\text{PIB} / \text{PHAT} = \text{THT}$

PHAT : productivité horaire apparente du travail. La PHAT est mesurée par le PIB (richesse créée) par heure travaillée.

THT : total des heures travaillées, ou volume de travail nécessaire pour réaliser le PIB de l'année.

► $\text{THT} / \text{DMT} = \text{emploi}$

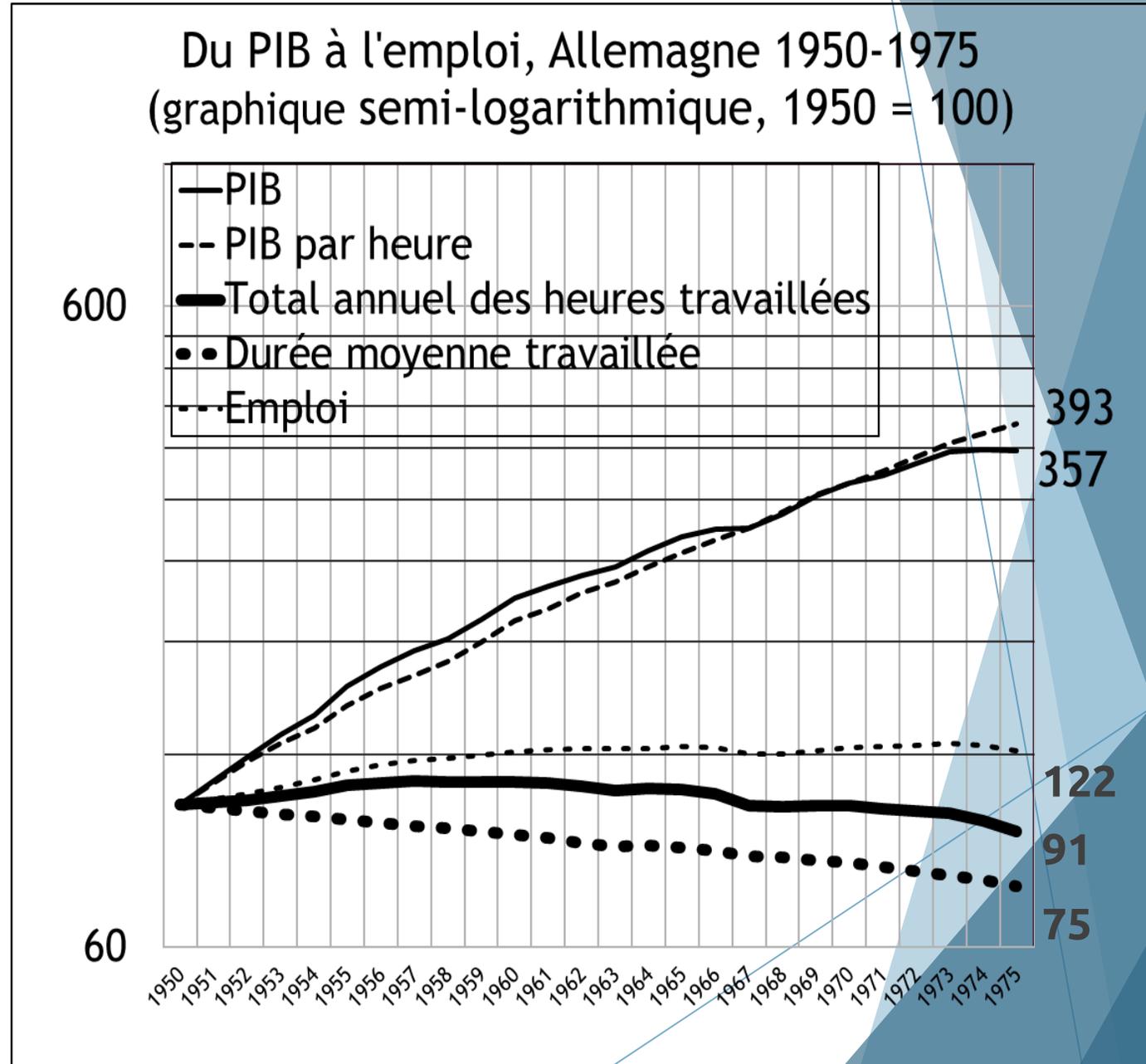
DMT : durée moyenne du travail.

La DMT varie selon le taux de salarisation des actifs, la durée effective du travail (durée légale, h. supplémentaires, tps partiels).

- Illustration

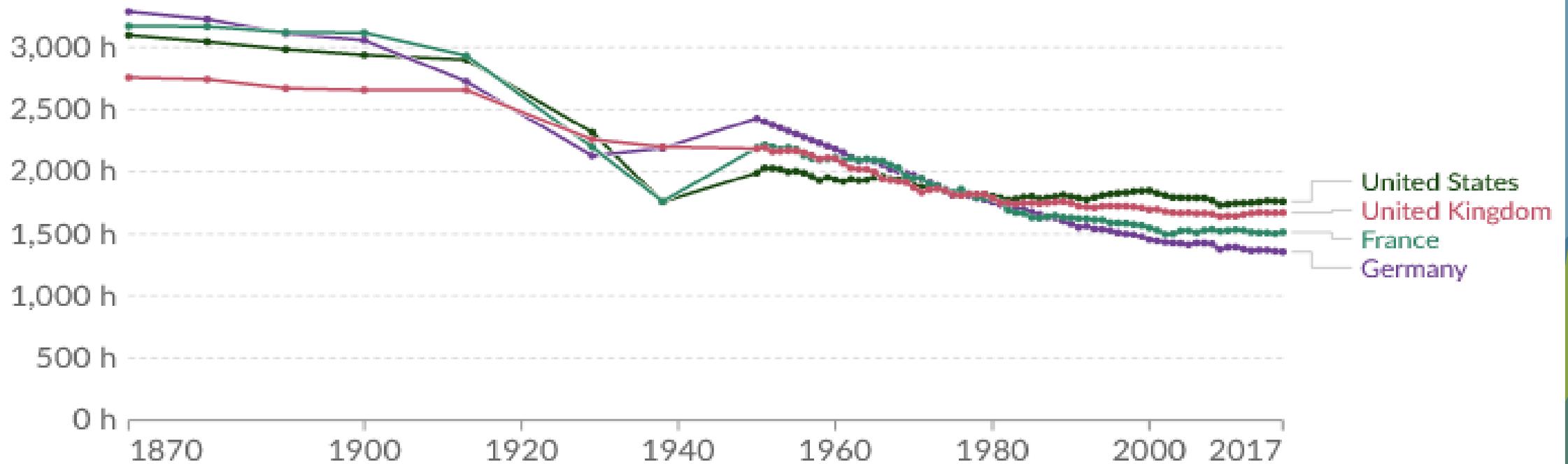
Document 28 :

Calculs
d'après
*Total Economy
Database,
Output, Labor and
Labor
Productivity,
1950-2017, OCDE*



► 6.3. Les changements dans la durée du travail

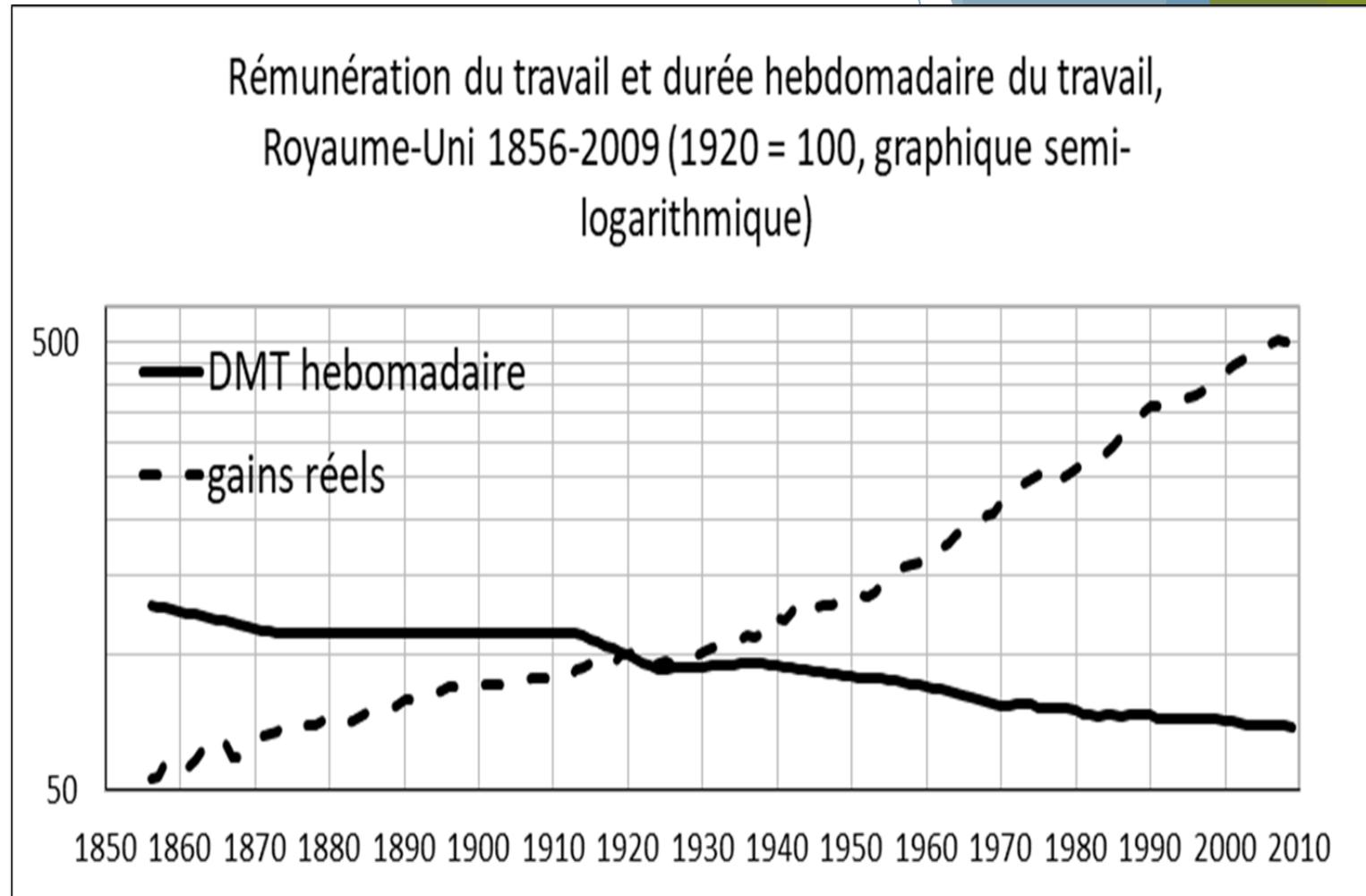
Document 29 : Durée annuelle travaillée



Source : <https://ourworldindata.org/grapher/annual-working-hours-per-worker>

- Salaires et demande
de temps libéré :

Document 29 :



Source : *La déflation compétitive*, 2020, Guy Démarest, p. 375

- Quid avant la révolution industrielle ? 1500 heures annuelles au Moyen-Âge.
- Une demande portée de manière variable par les syndicats et les partis politiques. Une réduction du temps de travail par à-coups, et conflictuelle (conquête sociale) :
 - 1848 : décret limitant la journée de travail à 12h
 - 1906 : repos dominical le dimanche
 - 1919 : journée de 8h
 - 1936 : semaine de 40h et congés payés
 - 1982 : 39h et 5^e semaine de congés
 - 1996-1998-2000 : Lois De Robien et Aubry, « les 35h »

► **Conclusions**

- Sur le temps long, le capitalisme industriel a généré une croissance économique sans précédent. Le pouvoir d'achat a été multiplié par plus de 20, les entreprises sont devenues amplement plus productives et des Etats modernes ont pu émerger. Les conditions de vie se sont significativement améliorées, le développement humain a progressé et le bien-être également.
- Cependant, les inégalités entre pays se sont élargies et depuis les années 1980 la croissance s'est affaïssée, le plein-emploi n'est plus effectif, les inégalités enflent et la crise écologique devient critique : le capitalisme néolibéral engendre des déséquilibres multiples.