

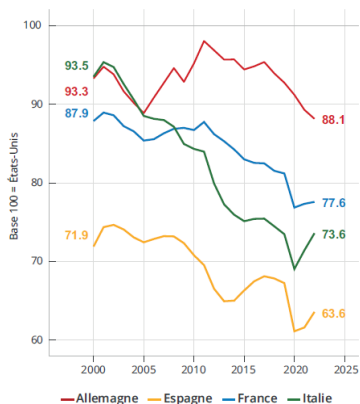
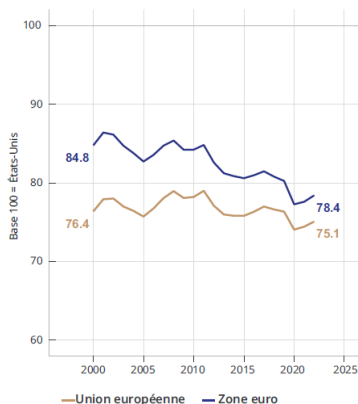
Revenu, production, inégalités

20 octobre 2025

- Politique économique :
 - Effet sur le revenu total (le PIB)
 - Effets redistributifs
- En arrière plan : l'évolution récente du PIB

Introduction

Graphique 1. Niveau relatif du PIB par habitant en parité de pouvoir d'achat de l'Europe vis-à-vis des États-Unis



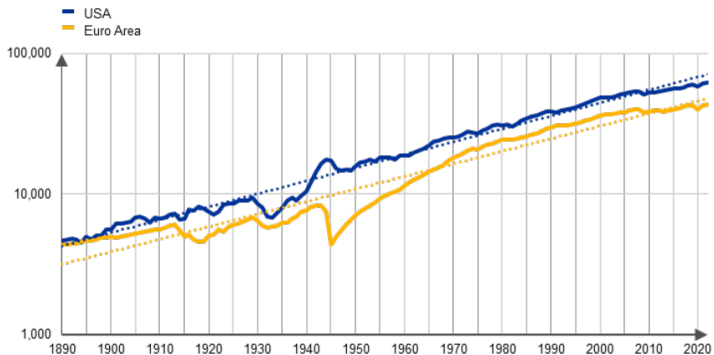
Source : OFCE

Introduction

Chart 1

GDP per capita in the Euro area against the US since 1890

(constant US dollars of 2015)



Source : The past, present and future of European productivity, A. Bergeaud

2 objectifs :

- Les **déterminants** de la production
- La **distribution** de la production et l'évolution des inégalités

La **production nationale de biens et services** dépend de :

- Heures travaillées : L
- Stock de capital : K
- Efficacité productive : technologie de production (A)

Production de biens et service (PIB) :

$$Y = F(A, K, L)$$

Production **distribuée** entre :

- Revenu du travail
- Revenu du capital

Trois leviers pour augmenter les revenus :

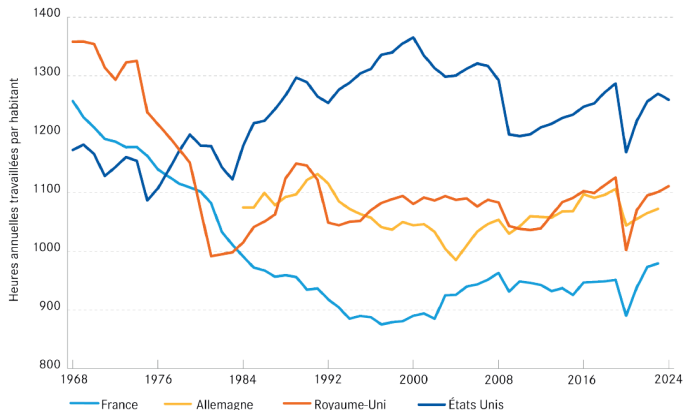
- "Travailler plus"
- Investir
- Etre plus efficace

Décrochage européen a 3 coupables possibles :

- Une diminution des heures travaillées
- Une baisse/ralentissement de l'investissement
- Une moins grande efficacité de la production

La production et le revenu : les heures travaillées

Graphique 1. Nombre d'heures annuelles travaillées par habitant (1968-2024)

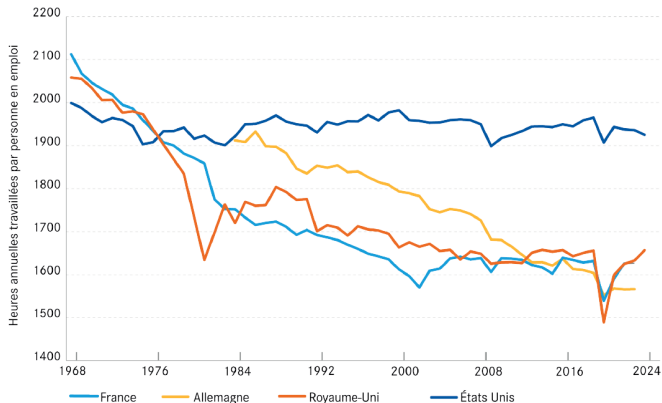


Note : Nombre moyen d'heures annuelles travaillées estimé sur l'ensemble des 16-74 ans.

Source : CAE

La production et le revenu : les heures travaillées

b. Nombre d'heures annuelles travaillées par personne en emploi (marge intensive)

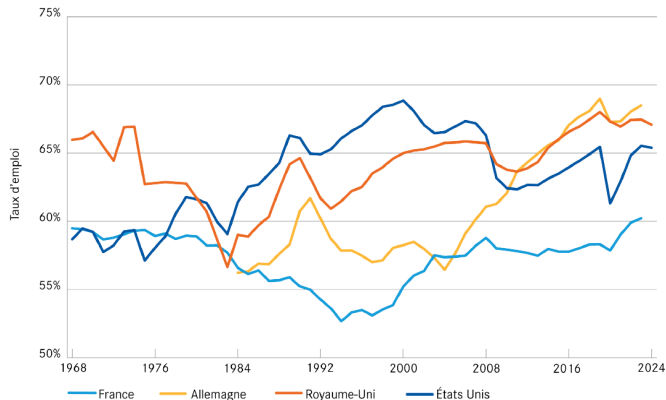


Note : Moyenne du nombre d'heures annuelles travaillées, estimée sur l'ensemble des individus en emploi parmi les 16-74 ans.

Sources : CAE

La production et le revenu : les heures travaillées

a. Taux d'emploi (marge extensive)

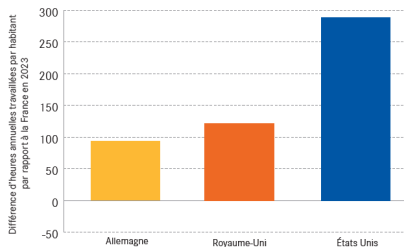


Note : Le taux d'emploi correspond à la part de la population en emploi parmi les 16-74 ans.

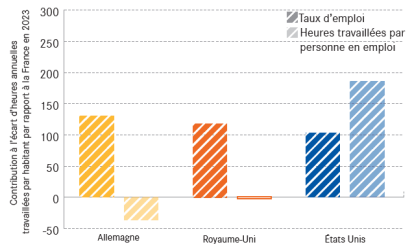
Source : CAE

La production et le revenu : les heures travaillées

a. Écart du nombre d'heures travaillées par habitant



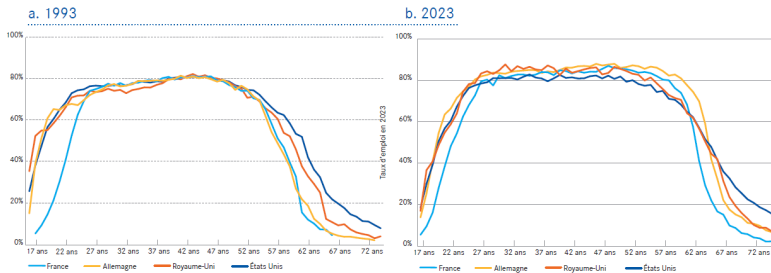
b. Contribution des marges intensive et extensive à cet écart



Source : CAE

La production et le revenu : les heures travaillées

Graphique 5. Taux d'emploi par âge en 1993 et 2023



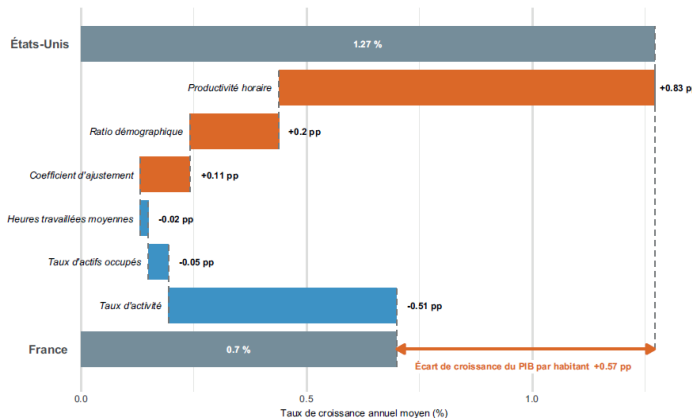
Source : CAE

La production et le revenu : les heures travaillées

Rôle des heures travaillées dans le décrochage français

Graphique 3. Décomposition comptable de l'écart du taux de croissance annuel moyen du PIB par habitant entre les États-Unis et la France entre 2000 et 2022

présente étude



Source : OFCE

Comment évaluer **l'efficacité** de la production ou la productivité ?

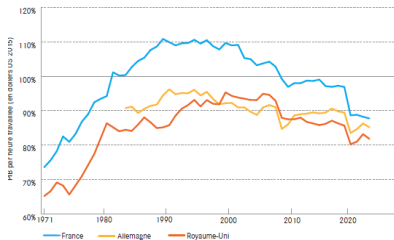
- Productivité **apparente** du travail (personne en emploi, heures travaillées) : $\frac{Y}{L}$
- **Productivité globale des facteurs** : ce qui n'est pas expliqué par L ou par K (comptabilité de la croissance)

La production et le revenu : le progrès technique

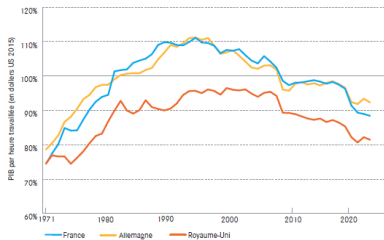
Le constat : ralentissement de la productivité ces dernières années

PIB par heure travaillée relativement aux États-Unis

a. Enquête emploi



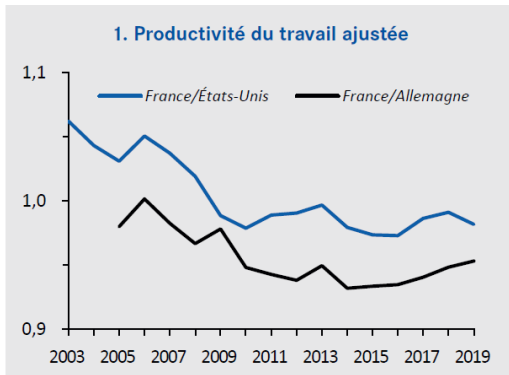
b. Comptes nationaux



Source : CAE

La production et le revenu : le progrès technique

- Constat s'aggrave si on tient compte du **faible taux d'emploi**
- Estimation : 1% de taux d'emploi supplémentaire, -1% de productivité du travail en moins
- Calcul de la productivité apparente du travail ajusté du taux d'emploi



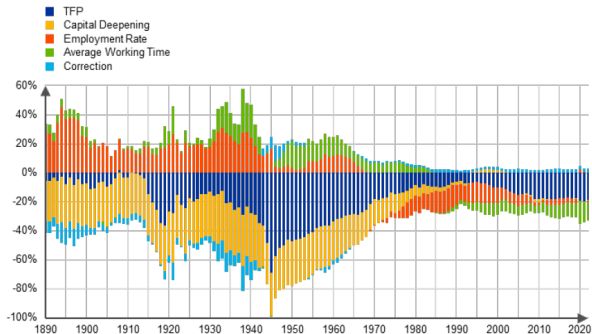
Comptabilité de la croissance :

- les heures travaillées
- l'accroissement du stock de capital
- le progrès technique

La production et le revenu : le progrès technique

b) Decomposition of the relative gap between the euro area and the US's GDP per capita

(in %)



Sources: Long Term Productivity Project (Bergeaud et al., 2016, updated from [here](#)).

Notes: Chart 2a decomposes the growth rate of GDP into 5 factors following equation (1). Yearly growth rate averaged over the period 1890-2022. Chart 2b shows the relative gap between the euro area (reconstituted, see Chart 1) and the US's GDP per capita decomposed into 4 factors. The sum of bars for a given year is equal to the relative gap in GDP per capita. A negative bar means that the US has a large factor than the euro area.

Source : The past, present and future of European productivity, A. Bergeaud

Théorie de la croissance endogène (D. Romer, P. Aghion...)

- Le rendement du capital décroît à long terme
- Seule l'innovation permet une croissance de long terme

A-t-on besoin de la croissance ?

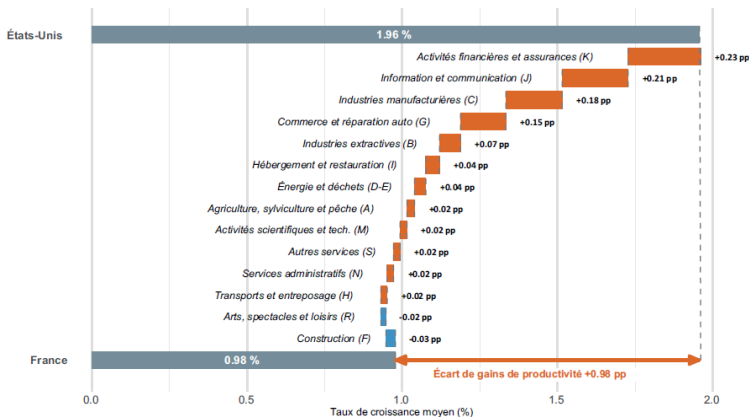
- En théorie : pas nécessairement
- Dans une économie très monétarisée : oui pour augmenter certaines consommations

La production et le revenu : le progrès technique

- Premières **explications** conjoncturelles :
 - Augmentation de l'apprentissage
 - Rétention de main d'oeuvre
 - Entreprises "zombies"
- Explications plus structurelles : un problème d'innovation et d'efficacité du travail dans des secteurs clés

La production et le revenu : le progrès technique

Graphique 5. Décomposition sectorielle de l'écart de gains de productivité du secteur marchand entre les États-Unis et la France sur la période 2000-2019



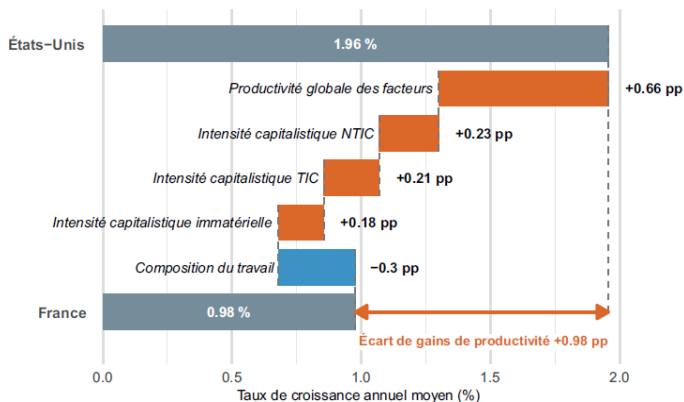
Source : OFCE

Décomposition de l'écart de productivité dans le secteur marchand :

- Retard dans l'investissement
- Retard de productivité

La production et le revenu : le progrès technique

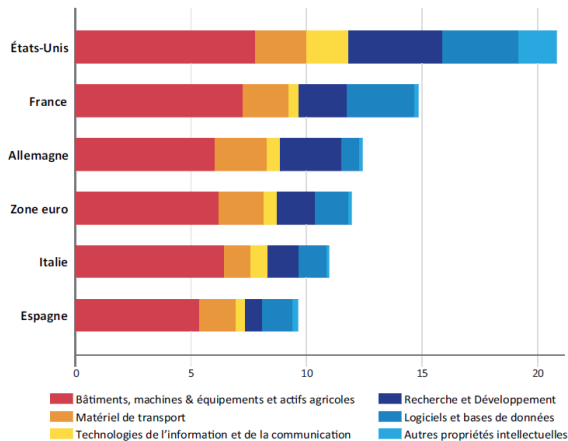
Graphique 6. Décomposition comptable des écarts de gains de productivité sectoriels entre la France et les États-Unis sur la période 2000-2019



Source : OFCE

La production et le revenu : le progrès technique

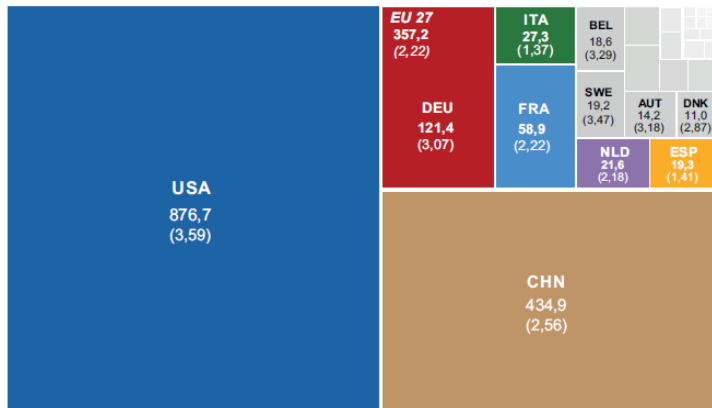
Graphique 7. Structure de l'investissement par emploi marchand et par pays en 2019



Source : OFCE. Unité : keuros

La production et le revenu : le progrès technique

Graphique 9. Investissement dans la R&D (Mds € et pourcentage du PIB), 2022



Source : OFCE

Spécialisation industrielle (dépôts de brevets)

Graphique 11. Indices de spécialisation stratégique dans les technologies stratégiques

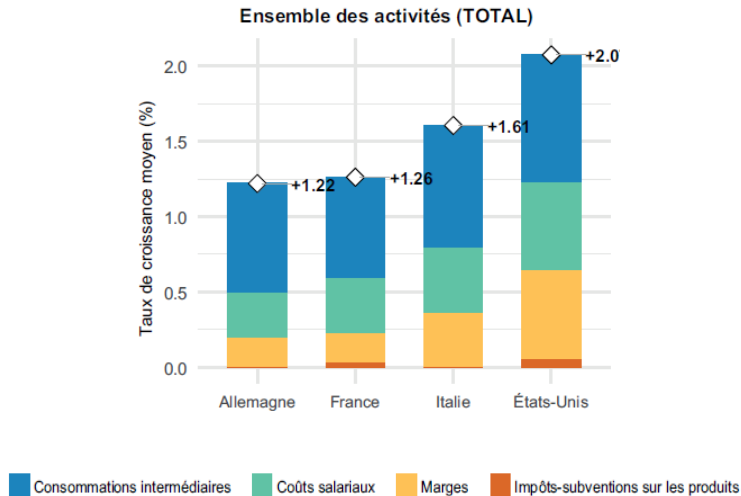


Conséquences :

- Manque d'innovation de produits
- Marges faibles

La production et le revenu : le progrès technique

Evolution de l'indice des prix



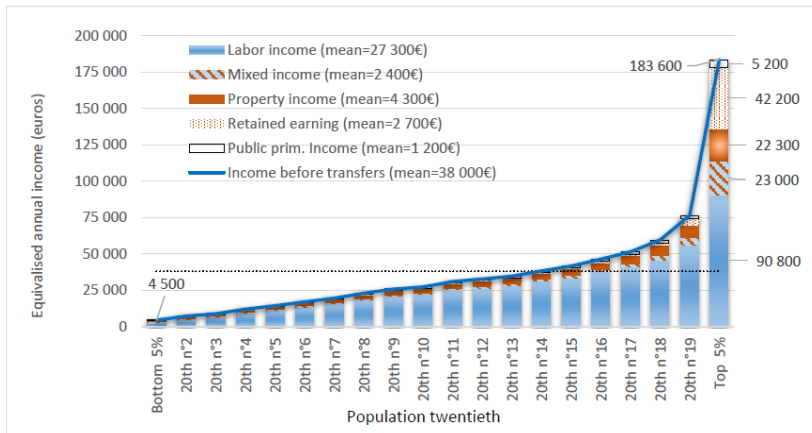
Deux manières d'appréhender la **distribution** du revenu

- Revenu du travail, revenu du capital
- Inégalités de revenu par individus avant et après transferts (monétaires et non monétaires)

La distribution du revenu

La **distribution** du revenu

Figure 3. Income before transfers by twentieth of income (France, 2019)



Source : "Do I get my money back ?...". J-M Germain et al.

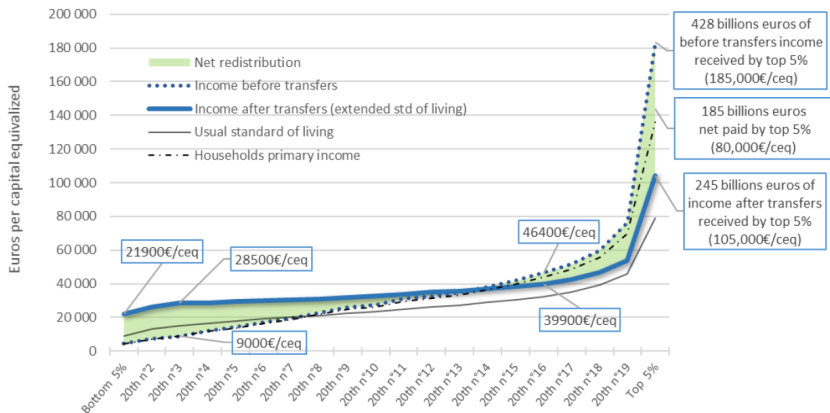
La distribution du revenu

	Figures in euros per capita equalized	All	Poor	Modest	Median	Upper Middle	Betteroff	Betteroff / Poor
Household structure	Individual (thousands)	67 150	9 050	18 050	17 450	15 750	6 850	-
	% children	21%	31%	23%	20%	17%	16%	-
	% retired	23%	12%	26%	25%	25%	22%	-
	% dependant workers	41%	21%	35%	45%	49%	50%	-
Primary income	Inc. before transfers (market price, paid VAT)	43 800	9 550	21 200	36 400	55 300	139 100	15
	Inc. before transfers (market price; produced VAT)	43 800	7 790	28 906	39 727	56 589	142 318	18
	Income before transfers (1)	38 000	5 900	16 700	30 800	48 350	129 500	22
	Factor income	36 850	5 800	16 250	29 800	46 800	125 650	22
	Labour income (gross)	27 300	4 000	13 300	25 200	38 550	73 700	18
	Labour income (net)	17 250	2 600	8 750	16 150	24 000	45 750	18
	Mixed income	2 450	450	700	950	2 150	13 900	31
	Property income	4 350	1 250	2 050	3 300	5 100	15 200	12
	Retained earnings (gross)	2 750	50	150	350	950	22 900	458
	Taxes on production	1 550	350	750	1 350	2 000	4 650	13
	Public primary income	-400	-250	-300	-350	-450	-800	-
	Monetary transfers (2)	-13 000	1 100	-1 500	-9 050	-18 200	-59 550	-
	Taxes and contributions	-24 150	-6 100	-11 500	-19 950	-31 200	-74 850	12
	Taxes on products and production	-7 350	-4 000	-5 250	-6 950	-8 950	-14 250	3,6
	Taxes on income and wealth	-6 750	-700	-1 700	-3 950	-7 750	-32 650	47
	Social Security Contributions	-10 050	-1 400	-4 550	-8 050	-14 500	-27 950	20
	Benefits in Cash	11 250	7 100	9 950	10 950	13 200	16 050	2,3
	Other current transfers	-100	100	50	-50	-200	-750	-
	Non monetary transfers (3)	13 000	17 600	14 500	12 350	11 100	9 450	0,5
	Benefits in Kind	8 950	12 950	10 200	8 200	7 250	6 650	0,5
Non monetary transfers	Benefits from collective services	4 200	4 350	4 150	4 200	4 200	4 200	1,0
	Other adjusted disp. inc. (RoW)	950	950	950	950	950	950	1,0
	Net saving of public authorities	-1 100	-650	-800	-1 000	-1 300	-2 350	3,6
Stand. of living	Income after transfers (1)+(2)+(3)	38 000	24 600	29 700	34 100	41 250	79 400	3,2
	Disposable income (1)+(2)	30 800	10 650	19 700	27 350	37 100	79 550	7,5
	Usual standard of living (*)	27 500	11 000	18 600	25 150	34 000	62 850	5,7
	Inc. after transfers (market price, produced VAT)	43 800	26 490	41 906	43 027	49 489	92 218	3,5
	Income after transfers (market price, paid VAT)	43 800	28 200	34 150	39 750	48 250	89 050	3,2

La distribution du revenu

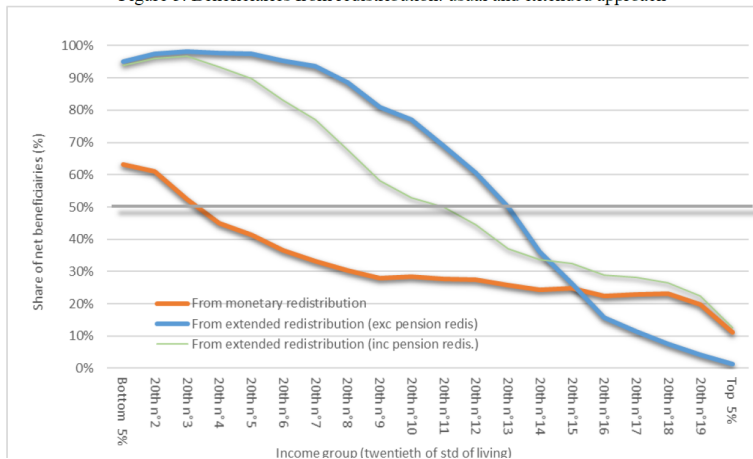
L'effet redistributif du système social français

Figure 4. Income before and after transfers by standard of living level (2019, France)



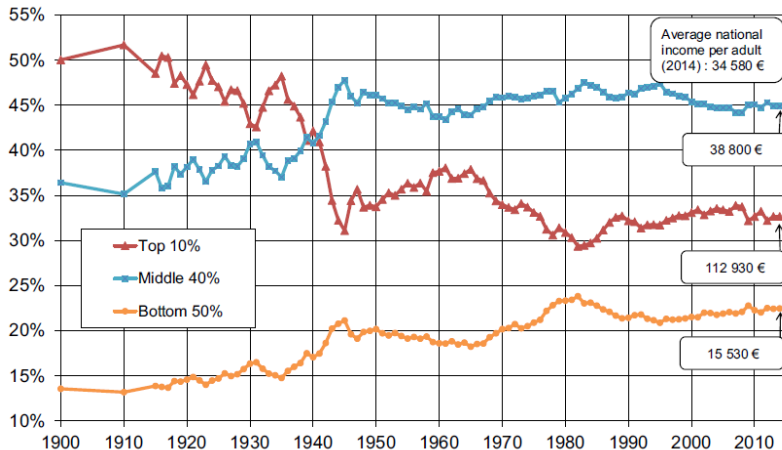
La distribution du revenu

Figure 5. Beneficiaries from redistribution: usual and extended approach



La distribution du revenu

Part des revenus avant taxe (revenu individuel) en France

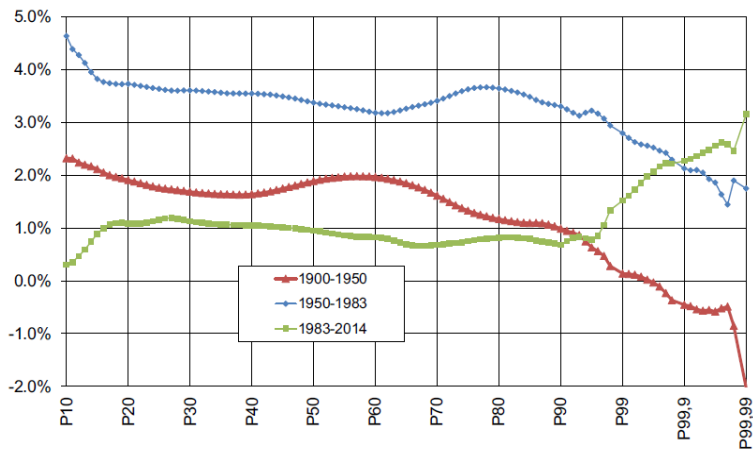


Source : "Income inequality in France, 1900–2014" Garbinti et al

Revenu, production, inégalités

La distribution du revenu

Taux de croissance annuel moyen du revenu individuel avant taxe



Source : "Income inequality in France, 1900–2014", Garbinti et al.

IPubEcon, 2018