

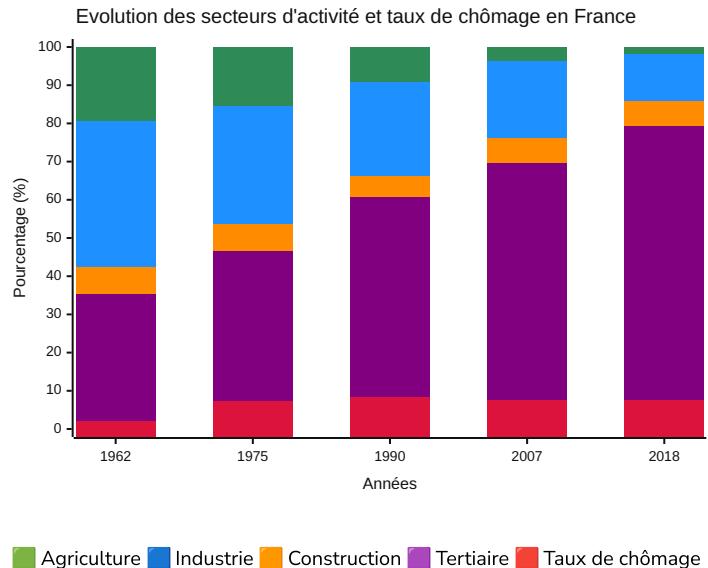
L'IA en un Quinquennat

Le revenu universel, une nécessité

Fabien FURFARO - 2025

Evolution du marché de l'emploi depuis 1960

Automatisation et Abondance : Une mutation vers le tertiaire



1950 : Transistor. 1970 : 1er Pic. 1990 : Internet.

Destruction créatrice : Processus économique où l'innovation remplace les anciennes activités, stimulant la croissance.

On remarque qu'on a surtout une transition des secteurs d'activités vers le tertiaire, dans une période en abondance énergétique.

Selon le OCDE, d'ici 2030, 30% des emplois seront confrontés à des transformations structurelles majeures et près de 50% des métiers du tertiaire.

Est-ce que l'intelligence artificielle va stimuler la croissance ?

Sources : INSEE, Rapport Meadows (1972), OCDE

Pourquoi la course à l'IA a commencé ?

Entre compétition et cout d'opportunité

La formule de Cobb-Douglas : $Y = A \cdot K^\alpha \cdot L^\beta \cdot IA^\gamma$

Le multiplicateur keynésien : $\Delta Y = \frac{1}{1-c} \cdot \Delta R$

- Y : Production totale (quantité de biens et services produits)
- A : Productivité globale des facteurs (niveau technologique)
- K : Capital physique (machines, infrastructures, équipements)
- L : Travail (quantité de travail humain)
- IA : Intensité de l'automatisation (usage de l'IA dans la production)

((c) : propension marginale à consommer) web:7 web:24

- Scénario dual:
 - Emplois qualifiés : +reconversion, +emplois « augmentés »
 - Non qualifiés : risque chômage structurel 30–40 %
- (OCDE) web:21 web:27

Sources : BNP Paribas

Pourquoi la course à l'IA a commencé ?

Entre compétition et cout d'opportunité

On investi dans l'IA car nous sommes en compétition et que le gain peut etre tres grand si on atteint l'AGI.

Les modélisations BNP Paribas et Trésor Éco (Direction générale du Trésor, 2024) utilisent des fonctions de production Cobb-Douglas modifiées où la croissance de la productivité par l'IA (γ) compense partiellement la baisse de l'emploi direct, modulée par secteur et qualification.

$$Y = A \cdot K^\alpha \cdot L^\beta \cdot IA^\gamma$$

((\gamma > 0) : impact IA sur production)web:23web:26

- Effet multiplicateur:

$$\Delta Y = \frac{1}{1 - c} \cdot \Delta R$$

((c) : propension marginale à consommer)web:7web:24

- Scénario dual:

Est-ce-que l'IA est une révolution technologique ?

Une révolution technologique transforme tout les secteurs

Le mythe de la destruction créatrice

Des IA de plus en plus compact.

La loi d'échelle a montré ces limites. Evaluation par niveau de confiance et raisonnement.

Lorsque l'IA sera appliquée à la robotique, tout les métiers seront impacté

Un paradoxe évident oublié des économistes

Comment une société basé sur la consommation peut fonctionner sans travail ?

La logique de l'AGI est d'avoir une entité capable de réaliser toutes les activités humaines. Dans une logique de rentabilité, tous les métiers vont disparaître, de l'exécutif jusqu'à la prise de décision.

Si on introduit le taux de chômage dans les modèles, Fonction de production élargie :

$$Y = A \cdot K^\alpha \cdot ((1 - u)N)^\beta \cdot IA^\gamma$$

Avec u = taux de chômage. Si le chômage monte, $L = (1 - u)N$ baisse, la production baisse même si IA monte.

manquement dans les modèles :

Type de modèle	Objectif principal	Intégration IA actuelle
Macromodèles (DSGE, CGE etc.)	Croissance, PIB, productivité, emploi	IA comme choc technologique sur productivité, innovation et emploi (modèles étendus Cobb-Douglas) - Modèle Mesange ou Opale étendu

Le revenu de base une outil nécessaire pour une transition sociale

Comment le revenu de base va stabiliser la société ?

Consommation totale :

$$C = c_1 \cdot Y_{travail} + c_2 \cdot Y_{chomage} + N \cdot R$$

- Sans revenu de base ($R = 0$), C chute si chômage monte.
- Avec revenu de base ($R > 0$), C se maintient même en chômage élevé:7web:41web:38.

Boucle macroéconomique :

Quelque debunkage sur l'IA

Ce n'est pas ce que l'on croit

Le capitalisme n'est pas la nature de l'homme --> propriété + paradoxe de hotelling

néanmoins, besoin d'accumulation de ressource (argent % ressource % pollution) et notre besoin d'être supérieur est à réduire.

AI 2027 est une caricature, les chinois sont ceux qui mettent le plus de techno open source contrairement au USA

Une économie ne marche pas en forçant les gens à travailler si eux même peuvent déléguer à un robot

La création n'est pas divine ou un truc magique, c'est qu'un processus de mutation/selection

Les comparaisons historiques sont douteuses, les luddisme et le report au capitalisme

aussi, le manichéisme ou le complot : les entreprises de l'IA vont faire du mal pour garder le pouvoir ! tout ce genre d'affirmation doit être associé à des preuves, pas uniquement des opinions/ressentis

Néanmoins, logique de compétition dangereuse, valoriser la coopération !

Le revenu de base une outil necessaire pour une transition sociale

Comment le revenu de base va transformer la societe ?

Fin du systeme actuel, une utopie est possible, mais sans moyen, le risque est eleve !

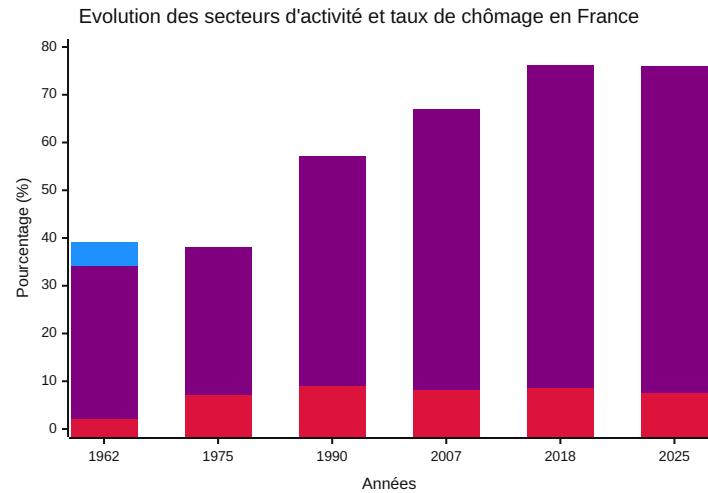
Ou le revenu de base est un outils qui favorise la cooperation et le partage, des logiques souhaitable pour un monde comme le notre en crise d'individualisme.

Evolution du marché de l'emploi

De 1960 à demain

Evolution du marché de l'emploi

De 1960 à demain



Couleur



Catégorie

Agriculture



Industrie

1. Impact IA sur l'emploi

- 27% tâches mondiales automatisées d'ici 2030 (EY, Insee)
- Jusqu'à 20% chômage dans métiers exposés à l'IA (Anthropic, ONU)

2. Fonction de production élargie

$$Y = A \cdot K^\alpha \cdot ((1 - u)N)^\beta \cdot IA^\gamma$$

Avec u = taux de chômage. Si le chômage monte, $L = (1 - u)N$ baisse, la production baisse même si IA monte.

3. Boucle macroéconomique (Mermaid)

4. Consommation totale

$$C = c_1 \cdot Y_{travail} + c_2 \cdot Y_{chomage} + N \cdot R$$

- Sans revenu de base ($R = 0$), C chute si chômage monte.
- Avec revenu de base ($R > 0$), C se maintient même en chômage élevé:7web:41web:38.

5. Effet multiplicateur

$$\Delta Y = \frac{1}{1 - c} \cdot \Delta R$$

Soutient production en période de chômage grâce à R.

6. Conclusion

- IA = productivité, mais risque chômage élevé et contraction de la demande
- Le revenu de base stabilise la demande et la production, cassant le cercle négatif

Sources principales

EY, Insee, OCDE, Anthropic, ONU, BNP Paribas, Trésor Éco, Wikipedia, Mouvement Français Revenu de Base, Fondapol, Terra Nova, INSEE, Aghion & Antonin