

# L'IA en un Quinquennat

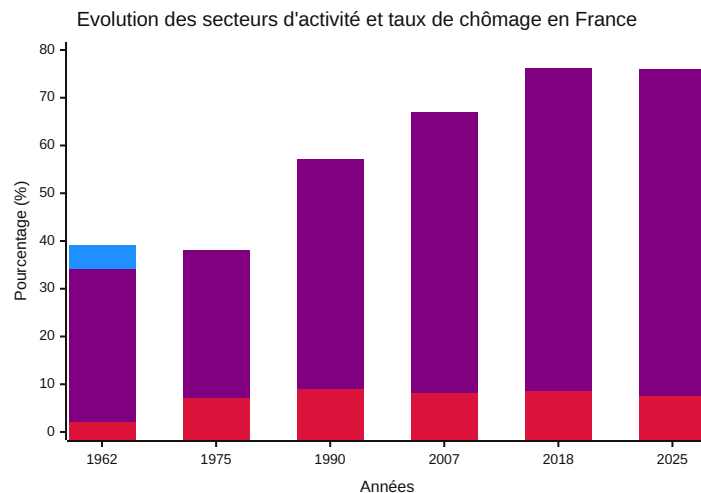
*Le revenu universel, une nécessité*

Fabien FURFARO - 2025

# Evolution du marché de l'emploi depuis 1960

## *Une mutation vers le tertiaire*

Le secteur tertiaire, dernier rempart contre l'automatisation ?



Le mythe de la destruction créatrice

Les métiers du tertiaire seront les plus touchés par les IA modernes

Les métiers “manuels” les seuls à ne pas être impacté par cette technologie ?

# 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 ( $\gamma$ ) 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 appliqué à la robotique, tout les métiers seront impacté

# Un paradoxe evident 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 realiser toute les activité humaines. Dans une logique de rentabilité, tout les métiers vont disparaitre, de l'executif jusqu'à la prise de decision.

Si on introduit le taux de chômage dans les modeles, 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 monteweb:26web:38.

manquement dans les modele :

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) - Modele Mesange ou Opale étendu

# Le revenu de base un 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 élevéweb: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 aux 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/sélection

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

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

Néanmoins, logique de compétition dangereuse, valoriser la coopération !

# Le revenu de base un outil nécessaire pour une transition sociale

*Comment le revenu de base va transformer la société ?*

Fin du système actuel, une utopie est possible, mais sans moyen, le risque est élevé !

Où le revenu de base est un outil qui favorise la coopération et le partage, des logiques souhaitables pour un monde comme le nôtre en crise d'individualisme.

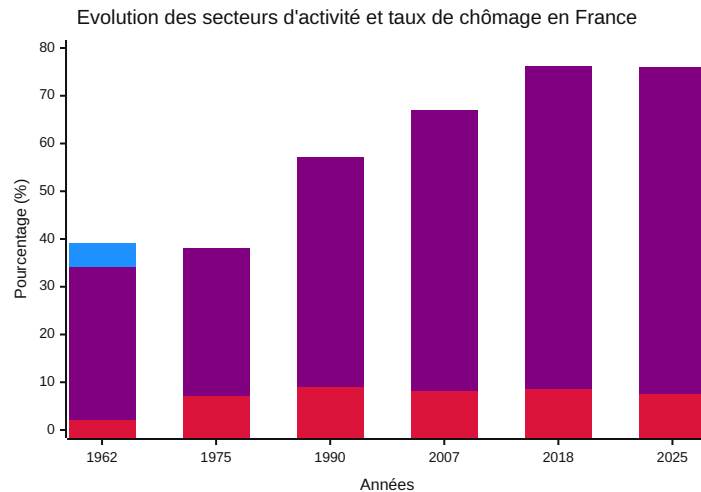


# Evolution du marché de l'emploi

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 élevéweb: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

---

download: true