Soutenance Stage d'Application

Pierre Rouillard

xx/xx/xxxx

Maître de stage: Françoise Huang

Allianz Trade - ENSAE



Allianz Trade

Outline

Introduction

Épargne excédentaire

Courbe de Phillips

Conclusion

Economic Research department

- ► Équipe répartie entre Paris et Munich (24 personnes)
 - Paris: recherche économique et recherche sectorielle
 - ► + 2-4 stagiaires
 - Durée: 6 mois

Introduction

- ▶ Maxime Darmet Économiste France et US
 - Projet: épargne excédentaire des ménages EU & US
- ► Roberta Fortes Économiste LATAM & Espagne
 - Projet: évolution récente des salaires en Europe



Figure: Équipe de parsienne

Principaux objectifs

Intérêt du projet :

- ► Impact de la pandémie sur l'épargne des ménages en Europe et US ?
- ► Accumulation d'une épargne dite excédentaire ?
- ► Suivi et principaux drivers de cette épargne ?
- ► Quelles différences entre pays ? Europe vs US ?

Définition et calcul de l'épargne excédentaire

Première définition donnée par le Bureau of Economic Analysis

Flow of savings =
$$DPI - PCE - other outlays$$

 \hookrightarrow Flow of *excess* savings = $\Delta DPI - \Delta PCE - \Delta other outlays$

Où: ΔX est l'écart relativement à la tendance pré-pandémique 2015-19 (log-linéaire)

Pour les pays européens, on approche la définition de l'OCDE du revenu disponible (DPI) par la définition de la Fed:

 $DPI \cong Compensation of E + Net property income + transfers - taxes$

(Pour les US on a exactement les mêmes données que Aladangaly & al.)

► Intérêt: flux par composante du revenu disponible

Calcul de l'épargne excédentaire



Figure: Exemple - flux pour les compensation of employees: écart relatif à la tendance pré-pandémique (En rouge $\Delta Comp \leq 0$, en vert $\Delta Comp \geq 0$)

Décomposition de l'épargne excédentaire par composante - France

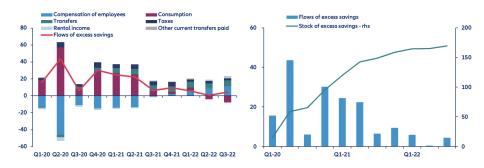


Figure: LHS: Flux d'épargne par composante - RHS: accumulation (stock)

L'essentiel

Principaux résultats :

- **▶** X
- **▶** X

Retrospectivement:

- ► Décomposer PCE en bien et services
- ▶

Enseignements:

- ▶ Bases sur des grands aggrégats des comptes nationaux
- ► Importance des estimations d'épargne pour les ménages dans les débats
- Difficulté d'obtenir de telles estimations.

Version dynamique de la courbe de Phillips

Forme générale de la courbe de Phillips estimée [ARDL]:

$$\Delta wage_t = c + \phi_1(L).\Delta wage_t + \phi_2(L).\Delta CPI_t + \phi_4(L).\Delta slack_t + \phi_3(L).prod_t + \theta^T.\gamma + \epsilon_t$$

avec:

- ► L l'opérateur retard
- ▶ Partie autoregressive: $\phi_1(L) = \sum_{k=1}^{\mathbf{W}} \alpha_k L^k$
- ► Variables explicatives:

$$\phi_3(L) = \sum_{k=0}^{\mathbf{S}} \beta_k^{(slack)} L^k$$

$$\phi_4(L) = \sum_{k=0}^{P} \beta_k^{(prod)} L^k$$

- \triangleright γ un vecteur de variables binaires (Covid,GFC)
- $ightharpoonup \epsilon_t$ terme d'erreur

10 / 13

Model selection: slack

Au maximum : $W \in [1;6]$ et $\{Q,S,P\} \in [0;6]^3$

L'essentiel

Principaux résultats :

- ▶ X
- **▶** X

Retrospectivement:

- ▶ jsp
- ▶

Enseignements:

- ▶ jsp
- ▶

Pierre Rouillard

Publications



Executive Summary



The crisis-violated domage to labor markets has not been as bed as expected amid charging consumer perferences and spending bathwise Engloyment has increased by 2.3% relative to pre-crisis levels, especially in Finance and Spoin, However, the Selm realization of tobar in the European has resulted in subagoin productivity growth enriel record law enrealizations of bodis in horave 2013 as to both or markets objected with realization of the control of the



The destille in productably wrises significantly, access countries due to differences in blood rapidy and comprehe linking products. In this has seen remotivable productably growth due to labor scarcity, while other flarmance economies lag behind. In these and spein, labor promitional condition by the credition have increased shorply, discouraging componies from contrasting the efficiency of production on direvestmes. Since companies are increasingly access that table is becoming a limiting factor amid destinations discourages between Associations and the contrasting the contrasting



I - Labor scarcity and high inflation has resulted in sustained was personare. Waspen has done closed offferently process countries, reflecting short-used differences of trappining and callestive agreement. Strategy personare has been screened to high or inflament, where trailing and callestive agreement and the common screening strategy and the common screening strategy and process of the discountries are contained, and the size of training and contained and the size of training and containing strategy and the size of the containing strategy and size of the size



exergence uncertainty shaped by public quitod pressures and evolute delaringes, in Conderts bein quitod pressures and evolute delaringes, in Conderts bein quitod pressures and being delaringes, in Conderts being delaringes, in Conderts and by proteins the quitod pressures delaring conference and the Conderts an

skills for the workforce of the future.



13 / 13

Merci!

pierre.rouillard@ensae.fr