

APPLI-COURS-CORRIGE : Stabilité des prix et choc inflationniste : l'intérêt du déflatement - Les salaires en Angleterre



On dispose ci-dessous de l'évolution des salaires nominaux au Royaume Uni (SN_t) de 2010 à 2022, évalués par le salaire médian annuel en £ivres, des salariés à temps plein. Parallèlement on connaît la variation des prix sur la période (Indice des prix : $I(P)_{t/2010}$).

On souhaite se prononcer sur l'évolution des salaires réels (SR_t) sur la période, en réalisant un déflatement de la série.

Travail demandé : sous le tableau (le nombre de colonnes du tableau est indicatif)

Année	$I(P)_{t/10}$	SN_t	SR_t	$\ln(SN_t)$	$\ln(SR_t)$
2010	100	25882	25882	10,16	10,16
2011	180	26095	14497	10,17	9,58
2012	84	26472	31514	10,18	10,36
2013	96	27011	28136	10,20	10,24
2014	52	27215	52337	10,21	10,87
2015	8	27615	345188	10,23	12,75
2016	52	28195	54221	10,25	10,90
2017	112	28759	25678	10,27	10,15
2018	88	29559	33590	10,29	10,42
2019	68	30378	44674	10,32	10,71
2020	28	31487	112454	10,36	11,63
2021	116	31285	26970	10,35	10,20
2022	352	33000	9375	10,40	9,15
μ	3,520	1,275	0,362		
TCAM	11,1%	2,0%	-8,1%		

Travail demandé : répondre aux 6 questions ci-dessous

- 1) Est t'il nécessaire d'homogénéiser cette série (justifier la réponse) ?

La série est homogène. La base de l'indice est celle de l'année de départ de la série (2010). Il n'est donc pas nécessaire de changer la base de l'indice, c'est-à-dire d'homogénéiser.

- 2) Réaliser le déflatement de la série en écrivant la (les) formule(s) algébrique(s) utilisée(s) pour les calculs

On obtient directement le salaire réel SR_t , par la formule : $SR_t = SN_t / I(p)_{t/10}$

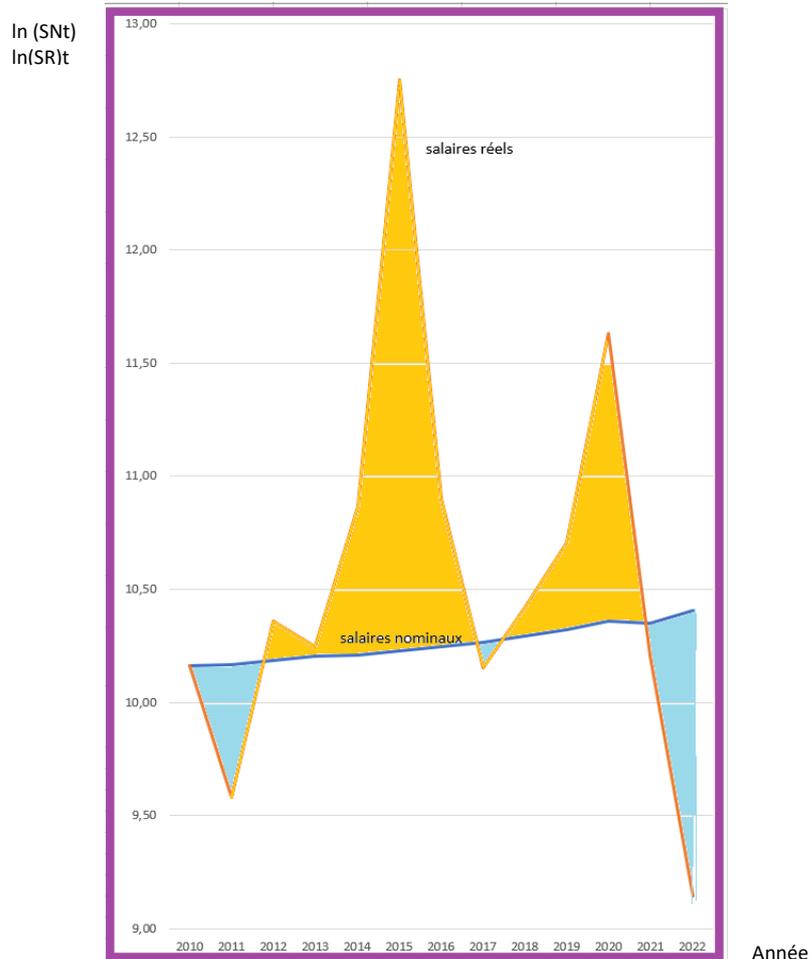
La vérification obligatoire du déflatement, montre qu'il a été correctement réalisé. On a bien :

$$\mu_{\text{Volume}} = \mu_{\text{Valeur}} / \mu_{\text{Prix}} \Leftrightarrow 0,362 = 3,520/1,275 \quad (\text{voir les calculs dans le tableau})$$

3) Représenter graphiquement le déflatement

Le graphique doit être semi logarithmique, et comprendre deux séries : $\ln(SN_t)$ et $\ln(SR_t)$.

Voir le calcul des logarithmes dans le tableau



4) Quel(s) constat(s) majeur(s) doit t'on tirer des calculs et du graphique ?

Le graphique fait ressortir deux types de périodes contrastées :

a) Celle où les salaires réels sont élevés : la courbe $\ln(SR_t)$ connaît un pic vers le haut (en jaune)

b) Celle où les salaires réels sont bas : la courbe $\ln(SR_t)$ subit un pic vers le bas (en bleu).

La période récente (2020-22) est celle d'un **choc inflationniste** du à la hausse vertigineuse et sans précédent, des prix.

Par contre la quasi linéarité de la courbe $\ln(SN_t)$ traduit une stabilité (ou une hausse) des salaires nominaux justifiée par celle des prix. Dans la période récente la croissance des salaires nominaux n'a donc pas suivi l'explosion du niveau des prix.

5) Si le taux d'inflation constaté en 2022 est de 10%, la valeur de la £ivre Sterling (ou son pouvoir d'achat) augmente t'elle en 2022 ?

On peut conclure que le pouvoir d'achat de la £ivre doit diminuer (à politique monétaire inchangée). Le multiplicateur du pouvoir d'achat de la monnaie est en effet l'inverse du multiplicateur d'inflation.

En 2022 : $\mu(IP) = 1 + (\tau(IP)_{22} / 100) = 1 + (10/100) = 1,1$ multiplicateur d'inflation
donc $\mu(\pounds) = 1/\mu(IP) = 1/1,1 = 0,9$ soit une baisse de pouvoir d'achat de la livre égale à $(0,9 - 1) \times 100\% = -10\%$

6) Une prévision du salaire médian à 1 ou 2 ans est t'elle possible (justifier) ?

Elle est théoriquement possible (voir les 3 méthodes du cours), et devrait porter sur le *salaire réel estimé* (SR_t^{\wedge}).

Mais, dans le cas d'un choc inflationniste (tel celui ci-dessus 2020-22), l'incertitude devient très grande. Il est impossible d'extrapoler la courbe des salaires réels pour connaître leur évolution dans un ou deux ans. Car quel TCAM prolonger pour le futur ?

De lourdes et discutables hypothèses (optimistes ou pessimistes) sont en effet nécessaires pour appliquer l'une ou l'autre des méthodes de prévision enseignées par le cours.



Annexe : Définitions élémentaires utiles au sujet

Le salaire réel est celui qui reflète la quantité de biens et de services qui peuvent être achetés avec un certain salaire nominal.

Dans la terminologie économique, il existe deux termes pour désigner le salaire qu'une personne reçoit. C'est-à-dire le salaire nominal et le salaire réel. Le salaire nominal en vient à être la somme d'argent attribuée, c'est la valeur qui apparaît sur la feuille de paie. Le salaire réel est étroitement lié à l'indice des prix à la consommation (IPC). En outre, il est également question de salaire brut et de salaire net, bien que ces derniers soient liés aux impôts.

La raison en est que le salaire nominal ne reflète pas les effets de l'inflation sur la monnaie. Le salaire nominal sera le même avant et après tout processus inflationniste, à moins qu'il n'y ait aucune disposition pour l'augmenter. Au lieu de cela, le salaire réel est utilisé pour refléter des aspects du niveau de vie des gens, car il prend en compte l'impact que la variation des prix des biens et services a sur le pouvoir d'achat des salaires.

Donc, apprendre à déflater les grandeurs nominales est un exercice important.

-Fin du corrigé-