



Note : Changement dans le calcul de la contribution à la croissance de la productivité du travail par branche et par secteur

Les contributions c_t^i d'une branche¹ i à la croissance de la productivité du travail de l'ensemble du secteur marchand au cours de l'année t , telles que publiées dans l'onglet "Contribution à la croissance" des tableaux de la productivité du travail aux prix de l'année précédente (T 04.07.01.02 à T 04.07.01.04), sont calculées comme suit:

$$c_t^i = \hat{p}_t^i \frac{v_{t-1}^i}{V_{t-1}} + (r_{t-1}^i - 1)\Delta s_t^i + \hat{p}_t^i r_{t-1}^i \Delta s_t^i$$

Où r_{t-1}^i exprime la productivité relative ($r_t^i = p_t^i/P_t$) d'une branche i , et s_t^i sa part dans l'emploi ($s_t^i = e_t^i/E_t$).

La dérivation et l'interprétation de cette équation sont décrites dans: *Productivité du travail en Suisse – Analyse de l'évolution de 1995 à 2013*, OFS, Neuchâtel 2015. **Contrairement à la formulation utilisée là**, l'effet du changement structurel (partie centrale du côté droit dans l'équation ci-dessus) **est désormais calculé comme suit** $(r_{t-1}^i - 1)\Delta s_t^i$ au lieu de $r_{t-1}^i \Delta s_t^i$. Le changement (mis en évidence en vert) est donc la soustraction d'un à la valeur de la productivité relative.

La raison de cet ajustement est d'améliorer l'interprétabilité de l'effet du changement structurel résultant (et donc de la contribution totale c_t^i) par branche. La variante précédemment utilisée ne garantissait pas que l'effet du changement structurel se comporterait comme dans le tableau T1 (page 9) de la publication de 2015 mentionnée ci-dessus:

T1 Aperçu des composantes (de la décomposition Shift-Share – extrait)

Effet du changement structurel dans les branches où...

	la productivité est relativement basse	la productivité est relativement élevée
la part d'emplois est décroissante $\Delta s_t^i < 0$	positive	négative
la part d'emplois est croissante $\Delta s_t^i > 0$	négative	positive

On peut facilement constater que dans la méthode de calcul précédente, lorsque la part de l'emploi dans une branche ($\Delta s_t^i < 0$) diminue, son effet du changement structurel $r_{t-1}^i \Delta s_t^i$ **était toujours négatif**; que la branche ait une productivité inférieure à la moyenne ($r_{t-1}^i < 1$) ou supérieure à la moyenne ($r_{t-1}^i > 1$). En revanche, la nouvelle variante pour l'effet du changement structurel $(r_{t-1}^i - 1)\Delta s_t^i$ garantit la relation postulée dans le tableau T1.

À la suite de ce changement, sur la période 1995-2018, certaines branches affichent désormais une contribution positive à la croissance, alors qu'elle était négative selon l'ancienne méthode de calcul (par exemple l'agriculture, la sylviculture et la pêche), tandis que le contraire est vrai pour d'autres branches (par exemple la santé humaine et les activités sociales).

Neuchâtel, septembre 2020

¹ Toutes les explications relatives au calcul des contributions à la croissance par branche s'appliquent par analogie au calcul par secteur économique.