



**MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Une collecte de cas-types : pour quoi faire ?

Service des Données et Etudes Statistiques
Commissariat Général au Développement Durable

Le 2 / 12 / 2020

Rappel préliminaire

- Les différents versements F_0, F_1, \dots, F_T prévus au cours du cycle de travaux d'un chantier sont généralement indexés en fonction de l'évolution des coûts de production par rapport à un versement de base
- Cette évolution est appréhendée par celle des index BT, TP ou ING retenus dans le cadre du contrat concerné :

$$F_t^* = F_t \times \frac{I_t}{I_0}$$

La méthode proposée par l'Insee et le SDES

Elle consiste, pour un index « I » donné (ex : TP08) :

- . à calculer un coefficient « correcteur » γ reflétant les variations de la productivité des différents facteurs imputable au Covid...

-qui soit une moyenne de facteurs d'impact des conditions de reprise sur les différents facteurs de production pondérée par les mêmes pondérations que celle de l'index ;

- . à l'appliquer à l'index par multiplication : $I_t^* = \gamma \cdot I_t$

Autrement exprimé :

Si du fait du Covid :

- le facteur K (matériel), de pondération w_K dans I_t , supporte un impact α_K ;
- le facteur L (travail), de pondération w_L , supporte un impact α_L ;
- le facteur E (énergie), de pondération w_E , supporte un impact α_E ;
- le facteur M (matériaux), de pondération w_M , supporte un impact α_M ;
- le facteur S (services), de pondération w_S , supporte un impact α_S ;
- le facteur T (transports), de pondération w_T , supporte un impact α_T ,

Alors :

$$\gamma = (w_K \times \alpha_K) + (w_L \times \alpha_L) + (w_E \times \alpha_E) + (w_M \times \alpha_M) + (w_S \times \alpha_S) + (w_T \times \alpha_T)$$

$$F_t^{**} = \gamma \cdot F_t^*$$

Exemple numérique :

Facteur	Pondération (w)	Impact du Covid sur les coûts unitaires	Coefficient d'impact (alpha)	w * alpha
K	12%	0	1,00	0,12
L	22%	+10%	1,10	0,242
E	8%	0	1,00	0,08
M	36%	0	1,00	0,36
S	7%	+0,04%	1,0004	0,070028
T	15%	0	1,00	0,15
Total	100%	////////////////////	////////////////////	1,022028

Source : Insee-DSCT



γ

En conclusion :

- pour chaque index BT, TP et ING, l'objet de la remontée des « cas emblématiques » est de déterminer le 6-uplet $(\alpha_K; \alpha_L; \alpha_E; \alpha_M; \alpha_S; \alpha_T)$ pertinent ;
- TOUTEFOIS, du fait de la rareté de l'information objective, il convient de réduire autant que possible le nombre de paramètres « alpha » à estimer en identifiant des 6-uplets communs à différents index BT et TP de l'Insee