



**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 »  $\gamma$  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  $\alpha_K$ ;
- le facteur L (travail), de pondération  $w_L$ , supporte un impact  $\alpha_L$ ;
- le facteur E (énergie), de pondération  $w_E$ , supporte un impact  $\alpha_E$ ;
- le facteur M (matériaux), de pondération  $w_M$ , supporte un impact  $\alpha_M$ ;
- le facteur S (services), de pondération  $w_S$ , supporte un impact  $\alpha_S$ ;
- le facteur T (transports), de pondération  $w_T$ , supporte un impact  $\alpha_T$ ,

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
<b>Total</b>	100%	////////////////////	////////////////////	<b>1,022028</b>

Source : Insee-DSCT



$\gamma$

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**