

Comité de suivi des surcoûts imputables au Covid dans le BTP

Cliquez pour ajouter un texte

Alain JACQUOT



Mesurer pour comprendre



09/09/20

Cadre de travail

- Un contrat qui s'exécute sur plusieurs périodes
- Des versements en rapport avec l'avancement prévisionnel des travaux :

$$F_0, F_1, F_2, \dots, F_T$$

- Une clause d'indexation (éventuelle) :

$$F_t^* = F_t \cdot \frac{I_t}{I_0},$$

Pourquoi ne pas toucher aux index BT TP

- Parce que certains contrats ne prévoient pas de clause d'indexation
- Parce que les index BT et TP sont utilisés aussi à d'autres fins que l'indexation de contrats
 - Suivi statistique des coûts de production conformément aux règlements européens et aux recommandations internationales

⇒ Proposition d'une méthode alternative

Les index BT et TP

- Une moyenne pondérée des coûts des facteurs :

$$I_t = w.L_t + (1-w).Z_t$$

L_t : coût d'une heure de travail

Z_t : coût d'une unité des autres facteurs de production

- Les pondérations w et $1 - w$ sont fixes
- L'indice est insensible aux variations de la productivité du travail (ou des autres facteurs de production) :
 - L_t est coût d'une heure de travail et non le coût de la quantité de travail nécessaire pour obtenir un résultat donné
 - Si (par exemple sous l'effet d'une innovation) il est soudain possible d'obtenir le même output avec deux fois moins d'heures de travail, la valeur de l'indice est inchangée

En fait, 7 composantes

- K : matériel (machines)
- L : travail
- E : énergie
- M : matières premières
- S : frais divers
- T : transports

Les effets des mesures de protection

- Un effet possible mais de faible ampleur (à la hausse ou à la baisse) sur le coût d'une heure de travail et sur le coût unitaire des autres facteurs
- Un effet potentiellement plus important (à la baisse) sur la productivité du travail (et des autres facteurs) :
 - Il faut plus de temps de travail pour réaliser un ensemble de tâches et obtenir un résultat donné
 - La nécessité de conserver ses distances entre collègues rend plus compliquée l'exécution de certaines tâches
 - Temps passé à poser les équipements de protection...
 - Pertinent pendant le confinement, sans doute moins maintenant
 - Il faut aussi plus d'équipements de protection
 - Gel hydro-alcoolique
 - Masques...

La solution

- $F_t^{**} = [w.\alpha + (1-w).\beta].F_t^*$
 - α : impact des mesures de distanciation sur la quantité de travail nécessaire pour atteindre un résultat donné (si la quantité de travail nécessaire est accrue de 20 %, α vaut 1,2)
 - β : impact des mesures de distanciation sur la quantité des autres facteurs de production nécessaire pour atteindre un résultat donné (si cette quantité est accrue de 10 %, β vaut 1,1)
- Illustration : si
 - Le travail représente 50 % des coûts en régime normal (i.e. si $w = 0,5$)
 - La quantité de travail nécessaire est accrue de 20 %,
 - La quantité des autres facteurs est accrue de 10 %
 - Alors $[w.\alpha + (1-w).\beta]$ vaut 1,15 (le paiement prévu est à majorer de 15 %)

Mise en oeuvre

- Se mettre d'accord sur les valeurs de α et β
 - pas d'info statistique directement disponible
 - Des indications dans l'enquête Acmo-Covid de la Dares
 - Valeurs variables selon les types de chantiers
 - Discussion aboutissant à un compromis
- L'Insee a déjà mis à disposition du SDES :
 - les séries des indices BT et TP,
 - les indices qui les composent (notamment l'indice du coût horaire du travail),
 - et les pondérations

Comité de suivi des surcoûts dans le BTP

Merci de votre attention !

Contact

M. Alain Jacquot

Chef du dépt. des statistiques de court terme

Tél. : 01 87 69 61 01

Courriel : alain.jacquot@insee.fr



Insee

88 avenue Verdier
92120 Montrouge

www.insee.fr  

Informations statistiques :
www.insee.fr / Contacter l'Insee
09 72 72 4000
(coût d'un appel local)
du lundi au vendredi de 9h00 à 17h00