

Les courbes en S sont la traduction directe du diagramme de Gantt, comme l'explique l'exemple qui suit.

Planning prévisionnel

Le projet qui nous sert d'exemple est composé de 4 tâches A, B, C et D. La durée prévue est de 9 semaines. Le diagramme de Gantt du projet est représenté ci-dessous. Le prévisionnel correspond aux barres inférieures (couleur jaune). Par souci de simplification, ni les liens d'antériorité ni le chemin critique ne sont représentés.

Budget

Le coût budget de chaque tâche est indiqué sur la barre du Gantt. Le budget du projet est de $10+15+20+15=60$ k€

Tracé de la courbe CBTP

La courbe CBTP (coût budget du travail prévu), en bleu sur le graphique, correspond au cumul des dépenses prévues. La dépense correspondant à une tâche est considérée comme proportionnelle au pourcentage d'avancement : de 0% au début prévu à 100% à la date de fin prévue. En toute logique, la valeur finale du CBTP est le budget du projet.

Date d'état et ligne d'avancement

Le projet a été mis à jour fin semaine 6 (date d'état). La ligne verticale de couleur bleue marque cette date. C'est la ligne d'avancement. Cette ligne se déplace vers la droite à chaque mise à jour du planning,

Planning réel

Les barres de couleur mauve figurent la position réelle des tâches, le pourcentage d'avancement figure à droite de la barre. Les tâches A et B ont commencé et fini à la date prévue. Seule la tâche C a connu un décalage de sa date de début : 1 semaine de retard. Les coûts réels sont indiqués sur la barre. La tâche B a connu un écart de coût : 30 K€ au lieu de 15.

Tracé du CRTE et du CBTE

Les courbes CRTE (coût réel du travail effectué) et CBTE (coût budget du travail effectué) sont tracées jusqu'à la date d'état.

Estimation à achèvement

Les courbes CRTE et CBTE sont prolongées en pointillé en fonction des pronostics du planning.

