

► OUTILS ET LOGICIELS

Société : Egis Route

Equipe : David Pouchelle / Brigitte Roncolato

QUATRA[©] : la gestion des quantités dans les marchés de travaux

Quatra[©] est un logiciel assurant la maîtrise des quantités relatives aux prix unitaires tout au long des marchés de travaux, en vue de fiabiliser les coûts des opérations.

Contexte et enjeux

La maîtrise des quantités est un enjeu crucial dans la gestion des marchés de génie civil passés à prix unitaires. Il s'agit de plus de marchés généralement complexes.

Cette maîtrise passe par une exigence forte de cohérence entre :

- la phase Etudes et la réalisation des avant-métrés préalables aux Dossiers de Consultation des Entreprises (DCE),
- la phase VISA des documents d'exécution de l'Entrepreneur et des avant-métrés associés,
- le règlement des travaux au mois, suivant l'avancement des quantités,
- l'évaluation régulière des quantités "reste-à-faire" et l'accostage en fin de chantier.

Description

Dans ce contexte, la Direction Travaux avec l'appui de la Direction Technique et de l'Innovation d'Egis Route a développé le logiciel QUATRA[©]. Il s'agit d'un **outil de maîtrise des quantités et de coûtérence totalement intégré au système de gestion existant SIGMA.**

Cette chaîne de logiciels également développée par Egis Route comprend donc maintenant huit outils permettant de gérer les opérations de la phase amont d'un projet au bilan financier.

QUATRA[©] permet, sous une forme conviviale autour de formulaires et de menus spécifiques, d'assurer :

- la prise en compte des avant-métrés "Etudes",
- l'import des avant-métrés de l'Entrepreneur à partir de fichiers pré-formatés EXCEL,
- la gestion des quantités issues des avant-métrés (validation / corrections / compléments par le Maître d'Œuvre),
- la préparation des décomptes mensuels en liaison avec les avant-métrés,
- la réalisation de la coûtérence (prévisions du coût à terminaison).

La mise au point de QUATRA[©] a permis ainsi de standardiser la méthodologie de gestion des quantités de travaux autour des éléments fondamentaux que sont les avant-métrés, les décomptes mensuels et l'évaluation des quantités à terminaison.



Bénéfices

QUATRA© permet, ainsi pour la première fois, d'intégrer l'ensemble de la démarche de gestion des quantités dans un seul et même outil, depuis la phase Etudes jusqu'au solde des travaux et en associant les contributions des équipes d'études, de travaux et celles de l'Entrepreneur.

Au travers de QUATRA©, c'est aujourd'hui une conception neuve et moderne de la démarche de gestion des quantités qui est proposée aux collaborateurs d'Egis Route. Celle-ci s'appuie sur le point fondamental que constitue la maîtrise des avant-métrés de l'Entrepreneur. Il s'agit en effet d'un moyen privilégié d'anticipation des coûts prévisionnels à terminaison, moyen géré en temps réel en même temps que l'Entrepreneur.

Au final, il contribue à fiabiliser et à optimiser les prestations de Maîtrise d'Œuvre Travaux.

A gauche
exemple d'un marché de travaux de terrassements avec des traitements à la chaux.

A droite
exemple d'un marché d'ouvrage d'art.