

Code des coûts de construction – eCCC et BIM

Numérisation, services web, nouvelles méthodes de planification et de construction (p. ex. Building Information Modeling BIM), exigences croissantes en matière de facility management et de valeurs référentielles et développement du catalogue des articles normalisés..., tels sont quelques-uns des sujets qui occupent actuellement CRB. Ces dernières années, CRB n'a cessé d'investir pour développer ses ressources et ses compétences, afin de raccourcir le temps de production et ainsi mieux répondre aux besoins du marché.

Grâce à son vaste réseau d'associations, de spécialistes et de partenaires informatiques, CRB est idéalement placé pour rendre «compatibles avec BIM» les standards les plus largement diffusés de Suisse. A l'ère de la numérisation, ce n'est plus seulement le savoir-faire dans la construction qui compte: développer des structures pour les données, des applications et des services web prend une importance cruciale. C'est pourquoi nos chefs de projet spécialisés dans la construction sont assistés par des développeurs de logiciels, des analystes des systèmes et des informaticiens. La collaboration interdisciplinaire – non seulement au sein du CRB, mais aussi avec les professionnels sur le terrain – est très importante dans la gestion d'un projet. De l'idée initiale au lancement sur le marché,

chaque projet suit un processus clairement défini. Il est important ici de définir les exigences techniques en harmonisation avec les normes en vigueur. Huit chefs de projet travaillent actuellement à la numérisation des standards CRB.

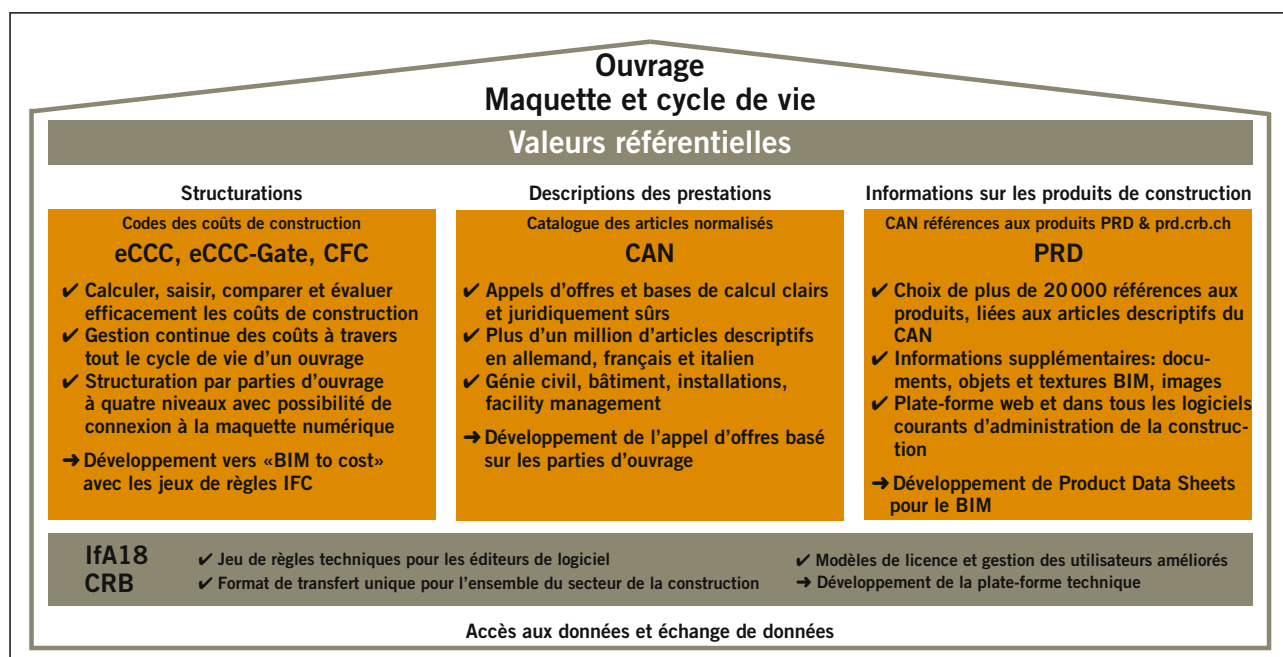
Éléments de l'eCCC compatibles avec BIM

On examine actuellement les deux codes des coûts de construction bâtiment et génie civil eCCC sous l'angle de la compatibilité avec BIM, en développant leur aptitude à déterminer des quantités à partir d'une maquette virtuelle. Cela implique de développer l'eCCC-Gate en direction d'un «eCCC-Gate BIM» afin d'établir une connexion entre le schéma de données IFC et la structure eCCC de CRB. Comme la méthode BIM entraînera des modifica-

tions de l'eCCC-Gate, CRB a entrepris en décembre 2018 une révision de la norme eCCC-Bât et de son complément. Robert Kühn (bâtiment) et Marcel Chour (génie civil) sont les deux chefs de projet qui veillent à ce que les codes des coûts de construction répondent aux futures exigences de la méthode BIM.

Développement ultérieur du catalogue des articles normalisés CAN

Dans l'usage courant du catalogue des articles normalisés, le rédacteur de l'appel d'offres «traduit» les informations des plans, listes, descriptions, etc. dans la langue de l'entrepreneur au moyen d'un descriptif. A l'avenir, le CAN devra se développer de manière à ce que l'on puisse établir un appel d'offres à partir des in-



Les standards CRB, une base pour la numérisation.

formations provenant d'une maquette numérique. Le CAN doit être révisé en ce sens. Les contenus descriptifs seront adaptés au traitement informatique pour créer les «property sets» nécessaires à sa connexion avec les maquettes numériques. Stefan Reiser dirige ce projet depuis novembre 2018.

Informations sur les produits de construction

La thématique des informations structurées sur les produits de construction a pour mission de mettre à disposition des données de produit adaptées au traitement informatique, sous la forme de modèles génériques (Product Data Templates PDT) et de fiches techniques de produits spécifiques (Product Data Sheets PDS). Grâce à ces données adaptées au traitement informatique, on pourra établir une connexion entre les éléments du modèle BIM et les descriptions de prestations selon le catalogue des articles normalisés CAN. Cela permettra ainsi de poser les fondements des appels d'offres orientés parties d'ouvrage. Après une brève interruption, Davis Kantor a repris le projet au début du mois de septembre 2018.

Valeurs référentielles

Il s'agit d'élaborer une nouvelle offre numérique de valeurs référentielles établies sur la base des standards bien connus eCCC, CFC et CAN. Ainsi, les utilisateurs disposeront à l'avenir d'autres indices sous forme numérique, comme la durée

Transformation numérique et agile

Etre agile, c'est réagir plus rapidement et avec plus de souplesse aux changements et faire face aux incertitudes. Les aspects sociaux et la communication jouent également un rôle important. Associer les connaissances du plus grand nombre dans sa propre décision; accepter qu'il n'y a pas de «juste» ou de «faux»; tester, expérimenter et piloter des projets ne sont que quelques-uns des points de cette approche. Pour un organisme de standardisation comme CRB, une telle approche est contraire au travail habituel qui exige des définitions claires. Il s'agit maintenant d'arriver à conserver ce qui a fait notre force dans le passé tout en développant des standards numériques. Un tel changement ne peut se faire du jour au lendemain. Cependant, CRB s'est mis en route et la direction a déjà mis en place les premières mesures. Tous les employés de CRB ont participé à des ateliers de culture d'entreprise, posant les jalons de méthodes de travail modernes, basées sur le travail en équipe. La collaboration avec nos partenaires et les hautes écoles sera renforcée et notre infrastructure modernisée. Le nouveau «Digiteam» incarne ce changement. Sa feuille de route prévoit de développer les compétences nécessaires à ce changement.



de vie moyenne des parties d'ouvrage, les paramètres énergétiques, etc. György Orbán, le chef de projet, teste actuellement un prototype avec certains de nos clients.

Accès aux données et échange de données

Le guide «IfA18 – Informations focalisées sur les applications» régit l'échange de données et la mise à disposition de données et de licences CRB via des services web. Adrian Köchli, qui en est le responsable, s'occupe de l'assistance technique lors du passage à l'IfA, du nouveau logiciel de test et des exigences liées aux logiciels BIM et CAO. Un groupe spécialisé, dans lequel se trouvent également des éditeurs de logiciels, veille à ce que les nouvelles technologies et les nouveaux

services soient intégrés dans les développements futurs.

BIM et facility management

BIM et le facility management considèrent un projet dans sa totalité – de la phase d'étude à l'exploitation du bâtiment en passant par la construction. L'objectif est de créer de nouveaux outils pour obtenir un flux d'informations sans perte, depuis les premières phases d'étude du projet jusqu'à l'exploitation d'un bâtiment. Compte tenu des nouvelles façons de penser liées au BIM, l'accent est mis sur des questions telles que le dossier numérique de l'ouvrage ou les modèles numériques pour l'exploitation. Petra Lorenz dirige ce projet et a mis sur pied un groupe de travail: le «Digiteam». ■

Work with the best.

www.pbswlsstools.com

PB SWISS TOOLS

PB Swiss Tools développe et fabrique depuis 1878 une qualité suisse sans compromis : précise, innovante et fiable. Les utilisateurs professionnels savent apprécier l'excellence de nos outils et dispositifs médicaux.

+ 100% Swiss Made **G Lifetime Guarantee**