



La WebTV de l'informatique pour le BTP



Les chaînes métiers

Les événements

La Technothèque



## Un modèle BIM pour chapeauter la Canopée des Halles

Autrefois ventre de Paris, aujourd'hui centre commercial et cœur des échanges actuels de la Capitale avec des correspondances entre 4 lignes de métros et 3 de RER, le quartier des Halles sera bientôt entièrement transformé. La Canopée qui chapeautera les nouvelles Halles est avant tout un ouvrage d'art complexe, oeuvre de l'agence d'architecture Berger et Anziutti, assisté de Base Consultant (conseiller environnemental et d'Ingerop (Conseil et Ingénierie, bureau d'études général) pour la Ville de Paris (Maîtrise d'ouvrage) et ses mandataires SEM Parisienne, losis Conseil et Decode.

La Canopée sera ainsi une gigantesque couverture composée d'une dizaine de milliers de morceaux de verre lévitant à 10 mètres du sol. Chaque élément de cette toiture est unique et nécessite un positionnement et une fabrication surmesure. Un puzzle qui se révélera un casse-tête à construire d'autant qu'il sera difficile d'appréhender sa mise en place en élévations, plans et coupes... Les acteurs qui prennent part au projet s'appuyent ainsi sur la mise en place d'une maquette numérique intéropérable utilisant les IFC.

Lors de la phase PRO qui précède l'appel d'offres et ici palcée sous la responsabilité d'Ingérop, la société Decode a joué un rôle de "modèle manager", c'est à dire positionné en intermédiaire entre les architectes, les ingénieurs et d'autres spécialistes, en développant un modèle 3D basé sur Rhino et Grasshopper. Comme l'explique dans cette vidéo réalisée lors du BIM's Day 2011, Valerio Bonora, co-fondateur de la société Decode, ce modèle s'est avéré très utile pour la suite du projet en permettant la vérification des solutions techniques et la résolution de conflits. Le modèle a ensuite été enrichi avec des informations en intégrant une base données d'attributs et des dessins 2D nécessaires à l'appel d'offres. Le projet a finalement été exporté vers un modèle d'interopérabilité IFC et remis aux industries de la construction qui participent à cette procédure numérique innovante.

Bien évidemment, cette expérience extraordinaire ne se fait pas sans certains écueils. Valerio Bonora les rappelle dans son intervention. Mais l'avantage de cet outil livré par Decode, c'est qu'il ne demande aucune formation technique, Il permettra ainsi aux entreprises qui l'utiliseront de gagner du temps et surtout d'éviter les erreurs de manipulation des boîtes à plans.

Reportage : Xavier Fodor, Guillaume Gladieux et Geoffrey Boyer

+ d'infos :

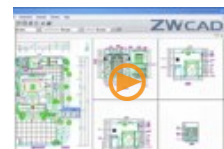
www.decodebim.com  
www.toutsurlebim.fr  
www.buildingsmart.fr

Partagez cette vidéo sur [Facebook](#) [Twitter](#) [Blogger](#) Ajoutée le 12/09/11 Vues : 1620

Commentaires



SUR LES AUTRES CHAINES...



ZWCAD 2012, La CAO 100% DWG, votre meilleur assistant !



Equipement informatique : quel budget pour démarrer une agence d'archi ?



Abvent se développe dans la gestion d'entreprise



Nemetschek développe des contenus en ligne



Informatique : les entrepreneurs du BTP particulièrement bien équipés



AriCad reprend l'activité CAO de Lascom

### La newsletter

Ne ratez rien de l'actualité informatique & BTP recevez gratuitement notre Newsletter

Abonnez vous ici



Poster votre commentaire :

Nom  Email (non publié)  Site web

envoyer



Rejoignez-nous sur :



Facebook



Twitter



Flux RSS



[Newsletter](#) - [Flux RSS](#) - [Partenaires](#) - [Contacts](#) - [Planning rédaction](#) - [Espace annonceurs](#) - [Mentions légales](#)