

## Structuration et Description des produits de Construction Résumé

Un des objectifs majeurs des différents acteurs du bâtiment est la connaissance technique et commerciale des produits correspondant à des approches intégrées de type ingénierie concurrente. Pour ce faire, il est important que les informations soient disponibles dans un format unique et normalisé.

C'est dans cette optique que la société BBS SLAMA a été mandatée par le Plan Urbanisme Construction et Architecture pour lui proposer une méthode de description unique des données englobant les besoins de tous les acteurs du bâtiment et vérifier sa pertinence sur des catalogues existants.

L'étude réalisée par BBS SLAMA s'est déroulée en trois phases :

### **Phase 1** : *Etat des lieux des travaux existants sur le thème*

A l'échelle nationale, les deux initiatives majeures sont le dictionnaire DICALIS de la société GENCOD et le catalogue EDIBATEC qui couvre plus spécifiquement la description technique des composants du génie climatique et de l'électricité.

Au niveau international, les IFC s'affirment comme le seul standard d'échange et de partage de données techniques. Le modèle est disponible et des logiciels CAO capables d'échanger des objets IFC (développés par l'International Alliance for Interoperability) sont sur le marché. Des projets internationaux (BARBI) travaillent activement sur la norme ISO/PAS 12006-3 qui est dédiée à la description des catalogues.

### **Phase 2** : *Elaboration d'une méthode de description des données pour l'échange*

La description des objets du bâtiment présente un caractère universel que l'on ne retrouve pas dans celle des produits catalogués. Il en découle que la description des produits ne peut pas être identifiée aux objets du format IFC. La norme ISO/PAS 12006-3 répond en tous points à cette problématique puisque spécifique de la description des catalogues. Elle permet, en outre, de produire des fichiers d'échanges déjà usités type IFC ou XML.

Un outil logiciel de support à la recherche a permis d'expérimenter les possibilités de description des données.

### **Phase 3** : *Vérification de la démarche à l'échelle de deux secteurs professionnels*

La norme ISO/PAS 12006-3 a ainsi pu être utilisée pour décrire le dictionnaire Edibatec et plusieurs classes du catalogue Dicalis. Cette méthode de description couvre donc bien les données contenues dans les principaux outils catalogues actuels.

L'existence de cette description unique va permettre aux fabricants de regrouper toutes les informations, aujourd'hui séparées qu'ils peuvent proposer mais aussi permettre aux demandeurs de l'information, de la récupérer plus facilement. Il ressort en effet des enquêtes que nous avons réalisé, que les demandeurs de l'information, ne savent plus aujourd'hui où récupérer des données pertinentes devant la multiplicité des sources qui leur sont proposées. Les fabricants témoignent quant à eux de leurs besoins de développement d'outils de gestion interne pour gérer toutes les différentes bases de données qu'ils exploitent.

Pour l'avenir, il restera, néanmoins, à se poser le problème de l'accès et de l'échange pour les données catalogue. Il ne suffit pas, en effet, de normaliser le format des informations, il faut également trouver des méthodes d'accès direct et rapide à ces informations. La notion de format de description unifié devrait considérablement simplifier la mise en place de ces futures méthodes d'accès.