

expertise

La Newsletter du projet **expert**

N° 9 • Septembre 2008

<http://www.projet-expert.fr/>

ÉDITO



BIM ET MAYONNAISE : MÊME COMBAT !

"On dirait que ça prend !"

C'est ce que dit enfin avec satisfaction le cuisinier qui s'agite depuis un bon moment sur sa préparation : il avait pourtant tous les bons ingrédients, les conditions idéales de température et de pression semblaient réunies, il utilisait les bons outils, et pourtant il a fallu du temps...

"On dirait que ça prend !"

C'est ce que se disent chaque jour l'ensemble des acteurs du projet eXpert qui travaillent tous de concert pour promouvoir le BIM en général, et le rôle qu'il joue dans le développement durable : tous les ingrédients sont là et les bons outils aussi, et pourtant il a fallu du temps... Ce constat positif qui se confirme aujourd'hui a été au cœur des échanges et des débats récents dans et autour du projet eXpert : le BIM est LE meilleur atout de la filière bâtiment pour répondre aux exigences de développement durable. Un constat qui ne cessera d'être répété et amplifié lors des différentes manifestations, démonstrations ou conférences organisées tout au long de ce second semestre 2008. Dores et déjà au menu : une après-midi le 30 septembre animée par l'Association des industries de produits de construction (AIMCC), deux journées au CSTB de Sophia-Antipolis les 26 et 27 novembre ou encore la matinée Afnor le 9 décembre (cf www.projet-expert.com rubrique agenda).

Osons donc résumer l'objectif principal du projet eXpert à cette formule aussi simple que culinaire : faisons tout pour que la mayonnaise prenne !

ALAIN MAURY

Mediaconstruct

BuildingSmart ExCom member

expérience

LE BIMSTORM CONTINUE SA ROUTE !

Architectes, ingénieurs, experts visuels, étudiants et professionnels du BIM (Building Information Modeling), la fameuse "maquette numérique"... Au total, ils étaient 330 à participer à la 4^e édition du "Bimstorm Live", organisée les 24, 25 et 26 juin, à Londres.

L'idée pour prouver l'efficacité du BIM ? Réaliser un projet d'aménagement virtuel sur un site, lui bien réel, de la ville d'accueil de l'événement. Pour l'occasion, il s'agissait de développer un espace de 326 442m² dans le quartier londonien de Greenwich pour inclure un hôtel, un centre de conférences, 250 habitations, un centre commercial de 14 000 m² et des espaces verts.

Les 12 équipes – constituées de professionnels présents physiquement ou via la toile – devaient fournir, grâce au BIM, des modèles 3D, 4D, des analyses d'énergie et des modèles de durabilité des plans imaginés. A la fin du concours, des prix symboliques récompensaient le spectaculaire, la durabilité, le coût, l'usage de l'interopérabilité ou la publication en continu des données de leurs projets.

Le BIM en tournée

Initié par la OPS (la société "Onuma Planning System", plate-forme BIM états-uniennes dotée de multiples options CAD et d'une liaison Google Earth) et financé par quelques sponsors, le "Bimstorm Live" voyage depuis janvier à travers les continents. Après Los Angeles, Boston et Rotterdam, la capitale britannique s'est donc prêtée au jeu. Elle a ajouté pour la première fois une touche internationale à la participation habituellement nationale : le Royaume-Uni, la Finlande, la Hollande, la Norvège, la Suède, les USA, le Chili, la Corée ou encore le Japon étaient représentés.



Bientôt la France ?

Face au succès de l'événement, les Hollandais veulent d'ores et déjà réitérer l'épisode. Ils seraient, paraît-il, très heureux de faire équipe avec la France... volontaires pour lancer le concept du "franco-mondial" ! Le Canada, la Suisse et le Benelux s'associant à la France pourraient faire valoir l'intérêt de présenter les règles du concours en anglais et en français, moyen de promouvoir largement cette TIC. Le "Bimstorm" deviendrait ainsi véritablement international et accessible à tous, notamment aux Français désireux d'accueillir enfin une édition de cette initiative.

Et l'ambition de Nicolas Sarkozy et de Bertrand Delanoë d'entourer Paris de gratte-ciels est un projet qui pourrait exciter la créativité des futurs participants... !

Le site du projet eXpert :

<http://www.projet-expert.fr/>

*Cf. newsletter Expertise n°4

UN PROJET MODÈLE

Chef de bureau au Ministère de l'Économie, de l'Industrie et de l'Emploi, Marc Moreau travaille tout particulièrement sur le programme TIC&PME 2010 qui porte sur l'interopérabilité. Il nous donne un aperçu de l'avancée des travaux et son avis sur le projet eXpert.



DE

Pouvez-vous nous rappeler en quelques mots où en est l'évolution du programme TIC&PME 2010 ?

Nous en sommes maintenant à la phase de déploiement, qui succède à la réflexion de fond, entamée il y a déjà trois ans, et à deux appels d'offre consécutifs à la suite desquels 20 projets avaient été sélectionnés. Il nous restera ensuite à évaluer les résultats du programme !

Quels étaient les critères de sélection des projets présentés ?

Nous avons donné la priorité aux projets portés par des collectifs d'entreprises et autres organisations professionnelles, type syndicats et centres de recherche, les plus représentatifs de chaque filière, à la fois en termes de diversité et de complémentarité des métiers. Enfin, il était entendu que nous retiendrions qu'un seul projet par filière. Le projet eXpert répondait parfaitement à tous ces critères.

En quoi consiste donc cette phase de déploiement ?

Nous effectuons une sorte de tour de France des régions et réunissons à chaque fois tous les acteurs locaux, par filière professionnelle, pour leur présenter le projet développé leur correspondant. Puis, une fois repérées quelques entreprises intéressées et candidates pour expérimenter les outils proposés, nous tâchons de les accompagner. Pour cela, nous sommes épaulés par les DRIRE * ainsi que par les CCI **.

Quelles ont été, et quelles sont encore, les particularités de la filière Bâtiment vis-à-vis des TIC et de ce programme ?

Concernant le Bâtiment, nous avons distingué au début deux domaines d'application des TIC : les échanges commerciaux et la conception collaborative. Le projet eXpert a donné la primeur au second, avec raison, puis-

que, après analyse des besoins et enquête dans les pays voisins, force a été de constater que la problématique suscitait l'intérêt et que des éléments de réponse avaient même déjà été pensés et élaborés.

Donc le milieu du Bâtiment avait déjà entamé la réflexion... ?

C'est cela. Mais ces réflexions n'étaient connues en France que de certains acteurs, et les outils utilisés par les différents métiers (architecte, économiste, maître d'œuvre) n'étaient pas interopérables. L'enjeu d'eXpert est donc de diffuser ces bonnes pratiques au sein de la filière. Nous avons aussi essayé de faire dialoguer la filière du bâtiment avec d'autres filières intéressées par les maquettes numériques (aéronautique, textile...) conformément à la philosophie de TIC&PME 2010 qui veut favoriser le partage d'expérience mais les échanges ont été limités. En effet, le Bâtiment est un univers particulier, avec son vocabulaire et sa culture, une organisation du travail à part et un produit unique qu'on ne fabrique qu'une fois !

Et malgré cela, le projet eXpert est bien noté ?

Oui car, comme je vous le disais, eXpert est parvenu à mobiliser les principaux acteurs de la filière. De plus, il y a cette dimension internationale (collaboration avec l'IAI, l'International Alliance for Interoperability, à l'origine du projet Building Smart). Enfin, eXpert a produit jusqu'à présent des livrables très concrets et d'excellente qualité, je pense par exemple à sa plateforme pédagogique sur le BIM et à ses livres blancs.

MARIE DU BOISGUÉNEUC

* DRIRE : Directions Régionales de l'Industrie, de la Recherche et de l'Environnement.


** CCI : Chambres de Commerce et d'Industrie.

UN GROUPE DE DISCUSSION SUR INTERNET POUR LE BIM !

Une question sur le BIM ?

Sur les modalités pratiques d'un échange IFC entre deux logiciels ?
Envie de proposer un thème de discussion à la communauté des personnes intéressées par ces sujets ?

Envoyez donc un message à

 BIM-IFC@yahoogroupes.fr

Il sera reçu par tous les membres du groupe BIM-IFC qui ont souscrit à ce groupe.

Et pour les rejoindre, un simple message à :

 BIM-IFC-subscribe@yahoogroupes.fr

À bientôt...

ISO 16739, c'est parti...



Organisation internationale de normalisation

L'ISO avait déjà attribué aux IFC la référence ISO/PAS 16 739, "PAS" signifiant qu'il s'agit d'une spécification présentant un caractère public. Ce statut n'est accordé que pour une période de 3 ans reconductible une fois et cette période doit être mise à profit pour que cette spécification devienne un véritable standard ISO. C'est le but du nouveau thème de travail qui a été retenu à l'issue d'un vote clos le 19 juillet : aucune opposition, cinq abstentions et onze votes positifs dont celui de la France représentée par l'AFNOR. Une bonne nouvelle donc dans le monde du BIM et des IFC !

Pour en savoir plus sur les résultats des votes (texte en anglais) cliquez ici :

 <http://www.tc184-sc4.org/SC4>

3 QUESTIONS À OLIVIER DELACOTTE, DIRECTEUR DE BATIDATA



DR

Qu'est ce que le projet Batidata ?

Tout comme pour le projet eXpert, Batidata est le résultat d'une prise de conscience des industriels et des distributeurs du secteur du bâtiment des enjeux importants que représentent les échanges de données informatisées concernant leurs produits et systèmes. Batidata est ainsi né sous l'impulsion de l'Association des industriels des produits de construction (AIMCC) et regroupe les industriels et distributeurs du bâtiment (bientôt également des prescripteurs), conscients de la nécessité de travailler ensemble à l'élaboration de standards communs. Aujourd'hui Batidata devient un groupe travail chez GS1* autour de l'Information produit et système. Il sera animé par Martine Olivier, récemment nommée responsable du secteur de la Construction.

En quoi la structuration des données est-elle un enjeu ?

Dans le bâtiment, les caractéristiques techniques sont essentielles pour évaluer la qualité des produits et les différencier de manière objective. Les performances, la mise en œuvre ou les garanties sont en effet déterminantes lors du choix du client. Les industriels doivent donc les décrire dans un langage commun, compréhensible par tous et s'organiser pour être capable de les communiquer rapidement et simplement à leurs clients. Avec l'accroissement des échanges informatisés dans le monde, il est urgent pour chacun de disposer facilement de données numériques, fiables et à jour, capables d'alimenter et de faire fonctionner les processus de travail transversaux, communs à plusieurs partenaires commerciaux ou à plusieurs services d'une même entreprise. Pour les distributeurs par exemple, disposer des données techniques informatisées des produits ou des systèmes des industriels leur permet d'alimenter automatiquement leurs portails internet sans avoir recours à la saisie à la main et en évitant ainsi toute erreur et perte de temps. Mais Batidata nécessite de la part des industriels un gros effort préalable de structuration et d'organisation de leurs informations (référentiel produits et systèmes)...

Sur quels standards Batidata travaille ?

Pour structurer les données produits et systèmes, Batidata s'appuie d'une part, sur le Dictionnaire standard de la construction (SDC) qui permet de décrire techniquement les produits et les systèmes (performances, caractéristiques de mise en œuvre, etc.,...) et, d'autre part, sur le modèle de la fiche produit internationale élaborée par GS1 ; elle organise toutes les informations produits à échanger,

The screenshot shows the Batidata website with a navigation bar containing 'Adhérer', 'Etre Qualifié', and 'Espace adhérent'. The main content area features a diagram titled 'Echange de données Produits et Systèmes entre tous les acteurs du secteur de la construction'. The diagram illustrates the flow of data between 'INDUSTRIEL' and 'DISTRIBUTEUR' through a central 'référentiel produits & systèmes'. Below this, it lists characteristics of the data: 'Données cohérentes, structurées, mises à jour, fiables' and 'Information unique, valorisante, actuelle, exacte'. A 'SYNCRONISATION' arrow connects the two sides. Text at the bottom states: 'S'échanger des données produits & systèmes validées et compréhensibles' and 'Se partager des informations techniques "riches" permettant la valorisation objective des performances et des marques'.

qu'elles soient marketings, logistiques, techniques, environnementales ou autres. Concrètement, la première plate-forme opérationnelle technique développée par Batidata a permis aux industriels et aux distributeurs d'expérimenter et de mettre en exploitation des premiers échanges de données produits standardisées. Désormais, ils seront mis en œuvre par des prestataires informatiques externes (AGENA 3000, KOMERKO,...). À travers Batidata, industriels et négociants, entreprises et prescripteurs, s'engagent à collaborer ensemble au sein de GS1 pour développer les standards utiles dans le secteur du Bâtiment et de la Construction, les utiliser, les promouvoir et aider ainsi à leur diffusion et à leur application opérationnelle.

** L'organisation GS1 propose aux fabricants et aux distributeurs de produits du monde entier un langage commun favorisant la circulation de leurs produits. Ce langage unique se fonde sur des standards internationaux de communication qui, utilisés et compris par tous les acteurs de la chaîne logistique, rend plus efficace et plus visible leurs canaux de distribution. Le système des standards GS1 est le plus largement utilisé au monde. Il forme une langue globale des affaires.*

Accédez au site internet de Batidata :

<http://www.batidata.fr/>

Accédez au site GSI :

<http://www.gsl.fr/>