QUALITE ARCHITECTURE
association architectes et ingénieurs **ISO 9001+14001**

REUNION ANIMATION QUALITE ENVIRONNEMENT
RAQE N°97

Réunion QA du 05 mai 2015

chez « Gougeon Architecture »
à ERAGNY-SUR-OISE

- **LES PRESENTS :**

AGENCES	Architectes	
ARCHIVAL	*Guy VAURILLON (GV) :*	*Présent*
DE BENOIST	*E & B de BENOIST (BN) :*	*Présente*
FORM' ARCHITECTURE	*Michel SUBIRA-PUIG (MSP) :*	*Présent*
GOUGEON Architecture	*Sylvère GOUGEON (SG) :*	*Présent*
STUDIO 4	*Thierry PARINAUD (TP) :*	*Présent*
SYMBIOSE	*Eric SUTTER (ES) :*	*Excusé*
TAUZIN	*Patrick TAUZIN (PTZ) :*	*Présent*
MNP	*Patrick VACHER (PV) :*	*Présent*
PONTAIS	*Denis PONTAIS (DP) :*	*Présent*
BECT	*Christophe SCHEUER (CS) :*	*Présent*

- **RAPPEL DE L'ORDRE DU JOUR**
  - Débriefing de la journée du 21 avril : remise certifications à la Maison de l'Architecture, par le Président S Gougeon (SG),
  - Présentation du BIM par TP,
  - Les audits internes PAR SG,
  - La banque de détails techniques,
  - Les voyages (Canada 2016) pat PTZ,
  - Les projets de formations pour 2015 PAR SG,
  - Présentation de l'agence Gougeon Architecture par SG

1. SOIRÉE DU 21 AVRIL

- La remise officielle de nos certifications ISO a été un succès ; Il a été apprécié tout particulièrement par des invités la démarche collective de notre association (archi + ingénieurs) avec l'objectif d'une qualification BIM

- SG nous passe le film qu'il a monté en intégrant les 2 discours et les photos récupérées
- Les 2 films sont consultables sur la chaine youtube et sur le site de Q&A.

2. AUDITS INTERNES

Le thème décidé en 2015 : Le management de l'agence au travers – ou non – du BIM
Les audits doivent se finaliser pour fin mai !

T Parinaud	audite	P Vacher	Fait
D Pontais	audite	T Parinaud	Fait
S Gougeon	audite	D Pontais	
G Vaurillon	audite	P Tauzin	
E Sutter	audite	S Gougeon	
BECT	audite	M Subira	
P Tauzin a	audite	BECT avec PV et SG	
P Vacher a	audite	G Vaurillon	
M Subira	audite	E Sutter	

B de Benoist rédige le rapport de synthèse. Et auparavant, B de Benoist doit nous envoyer le plan d'audit qui doit intégrer le questionnaire BIM :
- Connaissez-vous le BIM ou maquette numérique ?
- Pensez-vous utiliser le BIM pour vos projets ?
- Comment manager votre agence à travers le BIM ?

Quelques outils : CAO : Archicad ; Allplan ; Revit ; ETC…
Cet outil de même que Bim/office est complémentaire à la logique ISO de certification.

3. PRESENTATION DU BIM : PRESENTE PAR THIERRY

Le choix de la maquette numérique ou BIM : Aujourd'hui, de nombreux maîtres d'ouvrage sont potentiellement intéressés par un recours au BIM, de même que certains acteurs du BTP … sachant que la maquette numérique permet de créer un "avatar" virtuel du projet "réel" pour le bien de tous ! Or son utilisation n'est ni évidente, ni simple, … sans parler des incertitudes contractuelles tant sur les effets collatéraux de l'emploi du BIM, que sur la remise en cause ou le prolongement de la technologie des outils disponibles.

Sans compter la question humaine et la compétence qui se pose sur la méthodologie d'échanges de données et sur la "gouvernance de projet" et de l'ingénierie intégrée, aux travers de ces nouvelles pratiques de travail ainsi que sur la traçabilité des documents, …

Certes, les maîtres d'ouvrage tentés par « l'aventure du BIM », le justifient par :
- Processus complet ;
  - lutte contre la non qualité,
  - amélioration des décisions et des contrôles, …
- maîtrise des coûts et du coût global ;
  - meilleur rapport qualité/prix,
  - efficience du résultat,
  - maîtrise des TS et contentieux,
- maîtrise du temps ;
  - réduction de délai,
  - optimisation financière …
- projection dans la durée : coût global et gestion patrimoniale ;
  - besoin de DOE numérique et donc, d'un nouvel outil efficace et compatible dans la gestion patrimoniale, …

Ces divers points sont communément partagés entre les acteurs, mais sans véritablement connaître à partir de ces enjeux, les mutations méthodologiques pour chacun d'eux.

L'expérience (notamment des pays anglo-saxons et nordiques) de « projets moteurs » montre que chaque cas est un « prototype », garant de ses échelles et dépendant de la connaissance d'adaptation des partenaires du projet.

L'architecte y assume une part de "synthèse majeure" pour assurer le rôle de "chef d'orchestre" connaisseur de la partition, des instruments et des publics.
En ce début d'année 2015, nous sommes rentrés dans l'ère numérique et du « BIM » puisqu'à l'instar de l'Etat Britannique, le Gouvernement français vient de lancer au niveau national, un ambitieux PLAN TRANSITION NUMÉRIQUE qui vise à « pulser » les acteurs français.

Cette révolution technologique et méthodologique n'est pas aisée car les professionnels du BTP sont partagés entre "engouement", ''incrédulité'' et "réticence".

Chacun possède une information "partielle", "incomplète", voire erronée et souvent dissemblable, gardant ainsi une « culture de l'individualisme » … contraire à la démarche.

Autre facteur aggravant et « spécificité française », la multiplicité et l'hétérogénéité des acteurs du BTP. Cette véritable exception nationale est un réel handicap car les différents acteurs possèdent leurs propres outils et des méthodologies de travail distincts, voire dissemblables.

LE BIM implique d'adopter "les bons TICS" pour tous les acteurs. Chacun avec l'interopérabilité, doit raisonner en « valeur ajoutée », éliminer les ressaisis et gagner du temps, de la qualité, de l'efficacité et de la sécurité ! Pour cela, nous devons « harmoniser » nos pratiques en adoptant la maquette numérique.

Force est de constater aujourd'hui que peu d'acteurs connaissent "vraiment" les outils BIM et les composantes de la transversalité qu'ils mettent en jeu.
Certains architectes commettent d'ailleurs des erreurs d'interprétation sur l'emploi du BIM :
« Nous travaillons sur AutoCad et sur SketchUp et réalisons une modélisation en 3D lorsque cela est nécessaire pour sortir le projet. »
Or réaliser une modélisation en 3D sous SketchUp ou équivalent, ne signifie aucunement concevoir en 3D, surtout lorsque l'on utilise un logiciel de dessin 2D, non compatible.
De plus, étudier en 3D ne veut pas dire créer une maquette numérique car la méthodologie de travail est vraiment "spécifique" et "différente", bien que cela soit un premier pas vers le BIM.

Aujourd'hui, tous les acteurs du BTP sont dans une période de transition et il va falloir nous mettre au BIM et donc modifier nos méthodologies de travail et d'échanges. Et c'est sans doute la bonne opportunité pour les membres de QA de passer un palier supplémentaire en adoptant le BIM, et surtout les mêmes outils et notamment les même logiciels, soit en CAO : ArchiCAD, ce qui nous permettra également de créer une bourse de travail entre nous puisque nous pourrions travailler ensemble, nous épauler, nous associer plus facilement et plus efficacement – et répondre en tant que QA sur certains projets : moyens et gros selon les opportinités.

TP signale que la société Abvent est prête à racheter des logiciels CAO (AutoCad ou Revit) si on achète de l'ArchiCAD. TP va contacter Abvent à cet effet.

4. DETAILS TECHNIQUES

- Plus que les détails techniques qui vont être mis sur le site, PV veut impulser un nouveau dynamisme au réseau
- La marque Q&A est à mettre en avant
- Profiter de cette période de mutation et de transformation vers le BIM pour :
- - achat groupé de logiciels
- - même méthodologie de travail
- - meilleure actions vers les MO d'où une NEWSLETTER commune
- C'est sans doute le meilleur moment pour AGIR.
- Il a été précisé qu'une décision sera prise en fin d'année 2015 pour action dès 2016 avec formation des collaborateurs au BIM par TP

5. VOYAGES D'ETUDES

Pour 2015, le voyage en Italie avec la visite de la région d'Ombrie, sur quatre jours avec départ de l'aérogare de Paris-Beauvais et Arrivée à l'aéroport de Rome-Campicino, …, est reporté à une date ultérieure.

Pour 2016, le voyage au Canada en octobre (dates à préciser), avec le même programme prévue

pour 2013/14, soit : TORONTO ; NIAGARA ; MONTREAL ; QUEBEC ; HALIFAX et retour à Paris.
À titre indicatif, le coût 2013 était pour les membres de Q&A : chambre double 2 480 € par personne et chambre simple 3 040 € par personne.
Pour maintenir ce coût et le programme, il faudrait être 30 personnes.
Patrick TAUZIN s'en occupe ; TP propose que l'on commence à faire un appel progressif de 300 €/trimestre à partir de juin 2015.

6. AGENCE GOUGEON

Les spécialités jurassiennes ayant été fort appréciées et je remercie notre président, Sylvère n'a pas eu le temps de nous présenter le bilan annuel de son agence.

7. NOUVELLE AGENCE

Le cabinet RIQUIER SAUVAGE souhaite rejoindre le réseau. Aucune décision n'a été prise après le tour de table organisé.

8. PROCHAIN RENDEZ-VOUS

Les réunions mensuelles auront désormais lieux le 1er MARDI de chaque mois.
Prochaine réunion mensuelle le **2 juin 2015 à 18h30** chez Form'Architecture à PARIS.