

Une évolution irréversible



Jean-Michel Schmitt
IGEN

Ce numéro spécial me donne l'occasion de faire un bilan d'étape sur l'intégration de la démarche BIM dans nos formations du BTP.

Un premier séminaire national en 2013 a permis d'identifier la nécessité d'adapter nos formations. Des responsables de grandes entreprises sont intervenus pour préciser les enjeux techniques et économiques. En 2014, deux autres séminaires ont abordé cette transition dans les formations et les épreuves des diplômes du BTP ; toutes les conférences sont disponibles sur le portail Éduscol STI.

La réactivité des enseignants a été à la hauteur des enjeux et s'est traduite par une avancée dans toutes les académies. Du niveau 5 au niveau 3, toutes les formations professionnelles sont concernées. La dynamique ne faiblit pas et honore leurs enseignants.

Le Gouvernement a lancé un « plan transition numérique dans le bâtiment » (PTNB) piloté par l'ingénieur général des Ponts Bertrand Delcambre. Un compagnonnage s'est alors installé entre l'Éducation nationale, les grandes entreprises françaises et le PTNB.

Des appels à projets pour le Pacte¹ ont retenu et subventionné des propositions éducatives innovantes proposées par l'Éducation nationale.

Parallèlement à ce besoin national, l'introduction des outils numériques de nouvelle génération a donné une nouvelle impulsion au concept de « ville durable ». J'ai pu constater à l'étranger que les entreprises françaises du BTP étaient considérées comme des partenaires innovants. Notre système éducatif doit donc être en capacité de montrer son savoir-faire pour former aux nouveaux métiers du BTP du niveau 5 au niveau 1.

L'évolution des métiers se traduit par l'utilisation partagée de la maquette numérique BIM, à tous niveaux, par tous les acteurs, du gros œuvre au second œuvre.

La démarche d'ingénierie collaborative doit donc être un nouveau marqueur de nos formations du BTP. Cette évolution est irréversible.

Une première étape est franchie et nous devons continuer à intégrer les évolutions permanentes en temps réel.

La boucle vertueuse « formation-recherche-entreprise » nous conduit à développer des partenariats féconds avec les entreprises et la recherche. Les campus des métiers et des qualifications sont une opportunité pour mettre en œuvre cette stratégie de développement.

Les clubs BIM qui se sont montés doivent servir d'exemples, mutualiser, échanger et diffuser les pratiques modernes.

Le portail STI sur Éduscol est un lieu de partage, reconnu au-delà de l'Éducation nationale et visité par les entreprises souhaitant former leur personnel.

Plus largement, le concept de BIM doit s'encapsuler dans celui de ville durable. C'est pour répondre à cette ambition que le concours Batissiel plus vient d'évoluer en proposant aux élèves de collège, à ceux du lycée général et technologique et du lycée professionnel, aux étudiants de collaborer pour proposer des projets sur des problématiques du type « ville durable ».

Ce chantier est passionnant ! Un séminaire sera organisé pour un nouveau bilan d'étape et les entreprises avec la recherche seront à nos côtés.

Vos réactions : revue.technologie@reseau-canope.fr

1. Programme d'action pour la qualité de la construction et la transition énergétique.

TECHNOLOGIE

est une publication de Réseau Canopé,
Téléport 1 - Bât. @4
1, avenue du Futuroscope
CS 80158

86961 Futuroscope CEDEX
Tél. 05 49 49 78 78 – Fax 05 49 49 75 05
Courriel : revues@reseau-canope.fr

Les articles publiés dans cette revue n'engagent que la seule responsabilité de leurs auteurs.

Directeur de la publication
Gilles Lasplacettes

Comité de rédaction
Sous l'égide de l'Inspection générale des sciences et techniques industrielles représentée par Jean-Michel Schmitt.

Rédacteur en chef
Philippe Taillard

Rédacteur en chef adjoint
Stéphane Gaston

Assistante de rédaction
Valérie Pérez

Rédacteurs
Éric Félice, Loïc Josse, Benoît Pascal,
Christofer Kühn, Jacques Riot,
Christophe Ultré, Jonathan Van Rhijn
Christophe Vié Davidas

Suivi éditorial Julie Betton

Secrétariat de rédaction
Michel Zelvelder / 06 33 61 37 02

Iconographie Adeline Riou

Maquette Catherine Challot

Mise en pages Michaël Barbay

Impression Jouve
1, rue du Docteur-Sauvay - 53100 Mayenne

Régie publicitaire et partenariats

Catherine Rastier
Tél. 05 49 49 78 55
catherine.rastier@reseau-canope.fr

Relations abonnés
Renseignements
Tél. 03 44 62 43 98 – Fax 03 44 12 57 70
Courriel : abonnement@reseau-canope.fr

Illustration de couverture
© Réseau Canopé

Dépôt légal 4^e trimestre 2017
ISSN 0768-9454 CPPAP 0708 B 07953
© Réseau Canopé, 2017

Dans un souci de développement durable, *Technologie* est imprimé sur des papiers certifiés PEFC.