

éditorial

Chers lectrices et lecteurs.

Le précédent numéro reprenait un ensemble de communications faites à GC'2015 qui portaient sur les thèmes « Innovation et progrès & Gestion et valorisation des matériaux ».

Le présent numéro continue la présentation d'articles issus de communications faites à GC'2015, dont je rappelle que la sélection a été faite conjointement par le comité scientifique de la manifestation et le comité éditorial de la revue.

Le titre général du colloque était « Le Génie Civil en transition ». Les articles de ce numéro relèvent des sessions « Transition écologique et énergétique, Diagnostic, Réparation et Maintenance, Architecture et Paysage & Innovation et Progrès dans le domaine des Matériaux ».

Le premier article présente divers aspects de l'œuvre d'Eugène Freyssinet, un pionnier de la transition énergétique. Il est proposé par Franck Guyon qui anime avec énergie l'association Eugène Freyssinet dont le but est de rappeler et mettre en évidence le précurseur qu'il fut dans de nombreux domaines du Génie Civil.

Le second traite de l'étude du comportement thermique du tablier du Viaduc de Millau par analyse de mesures de température dans le caisson métallique. L'article met en évidence la qualité de l'instrumentation mise à demeure dans l'ouvrage et de l'interprétation des mesures en vue de garantir son bon comportement dans le temps.

Le troisième article présente une expérimentation en vraie grandeur d'une poutre extraite d'un VIPP puis renforcée. Il s'agit d'un essai exceptionnel, qui a nécessité la réalisation d'une plateforme expérimentale spéciale et la mobilisation de nombreuses équipes de chercheurs et de spécialistes du CEREMA et de l'IFSTTAR. Les résultats sont encore en cours d'analyse, mais d'ores et déjà viennent conforter les modèles de comportement des structures en béton dégradées et renforcées par des composites.

Les deux articles suivants traitent du diagnostic, de l'analyse du comportement et de la réparation d'ouvrages métalliques ferroviaires en treillis du XIX^e siècle ou en précontraint de la deuxième moitié du XX^e siècle.

Puis un article est consacré à un monument qui a fait l'actualité lors des manifestations du centenaire de la première guerre mondiale, le mémorial de Notre Dame de Lorette. On découvrira l'architecture originale et la prouesse technique facilitée par l'emploi de pièces en BFUP dont certaines ont été assemblées par précontrainte.

Enfin, le dernier article présente des recherches sur un nouveau concept de matériau de structure mixant lamellé-collé et renforts en composite.

L'année 2015 se clôt ainsi avec les derniers articles issus de GC'2015. L'année 2016 débutera avec des articles issus de nos partenaires de la Francophonie et de la communauté française universitaire de Génie Civil.

**Le rédacteur en chef,
Prof. François Buyle-Bodin**