

Chers lectrices et lecteurs.

Le précédent numéro reprenait une communication faite à GC'2015 qui portait sur le projet CANOPEE. J'en profite pour signaler à ceux des lecteurs qui ont été intéressés par les couvertures des tranchées urbaines que le rapport final du projet CANOPEE est disponible sur le site de l'IREX <http://www.irex.asso.fr/rapport-final-canopee/>

Le présent numéro ainsi que le suivant présentent des articles issus de communications faites à GC'2015, colloque organisé tous les deux ans par l'AFGC, partenaire des Annales.

Les sélections ont été faites 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 Innovation et progrès, Gestion et valorisation des matériaux.

Les trois premiers articles traitent du métal, matériau qui n'a pas toujours dans la revue la place qu'il mérite.

Le premier aborde l'utilisation d'armatures passives en acier inoxydable dans les ouvrages d'art. Il prolonge la réalisation d'un guide méthodologique qui a permis de faire un état des connaissances en matière de propriétés, de normalisation, de production de ce type d'armatures et de leur possibilité d'emploi dans le béton selon les Eurocodes.

Le second traite de l'évaluation des contraintes résiduelles dans les assemblages soudés et l'amélioration de leur durée de vie par des techniques de parachevement. Il revient sur le fait que les performances des assemblages soudés dépendent de deux aspects principaux : la géométrie qui définit les niveaux de concentration des contraintes et le niveau des contraintes résiduelles dues au procédé de soudage.

Le troisième présente les opportunités à construire avec de l'acier autopatinable pour maîtriser les impacts environnementaux et économiques en s'appuyant sur le cas de l'OA2 du tramway T7.

Les deux articles suivants traitent du matériau béton.

Le premier aborde la durabilité des bétons dans les structures des secteurs agricoles, agroalimentaires et de méthanisation. Les milieux agricoles et agro-industriels sont en effet des environnements très agressifs pour le béton des ouvrages (silos de stockage, silos d'ensilage, digesteurs, etc.) du fait des composantes biologiques et chimiques (notamment des acides organiques) qu'ils contiennent.

Le second présente un chantier d'un ouvrage de contournement ferroviaire de Nîmes Montpellier CNM pour lequel il a été fait appel à un béton de granulats de béton recyclé.

Le prochain numéro reprendra également des présentations faites à GC'2015, sur les sessions

Transition écologique et énergétique, Diagnostic réparation et maintenance, ainsi qu'Architecture et paysage.

Par ailleurs, rappelons-nous le numéro de 2014 consacré à Diagnobéton. Pour ceux qui sont intéressés par le thème de l'auscultation et de l'évaluation des ouvrages de Génie Civil, je vous informe que le 6<sup>e</sup> congrès francophone aura lieu les 25 et 26 mars 2016 à Marrakech. <http://diagnobeton2016.com/>

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