

éditorial

Chères lectrices, chers lecteurs des Annales du Bâtiment et des Travaux Publics

Notre revue reste une des rares revues francophones techniques abordant les problématiques du secteur du Bâtiment et des Travaux Publics, positionnée entre la recherche et l'innovation, l'application et la théorie.

Nous avons le souci de montrer à la fois ce qui fait que la France reste un pays majeur du secteur, mais également que des pays gravitant autour de la France, souvent liés par la langue, participent de ces innovations, en veillant à ce qu'ils en soient les premiers bénéficiaires.

Ce premier numéro de 2013 rassemble des présentations venues d'Algérie et de Tunisie. Comme nous avons pu le faire ces dernières années, des notes de contexte précisent le pourquoi des études présentées.

Vous remarquerez que depuis plusieurs numéros, et particulièrement dans celui-ci, des collègues de Tizi-Ouzou ont tenu à présenter leurs travaux. Je cède la parole à leur directeur de département pour préciser leurs activités et l'intérêt qu'ils trouvent à présenter leurs travaux dans les Annales du BTP.

Bonne lecture,

Prof. François BUYLE-BODIN
Rédacteur en chef

Les activités de recherche développées au département Génie Civil de l'Université Mouloud Mammeri de Tizi-Ouzou

Pour assurer la pérennité des ouvrages, il est nécessaire de disposer d'une meilleure connaissance du comportement des matériaux et des structures sous des chargements à la fois statique et dynamique. Des progrès importants ont été réalisés dans ce domaine depuis une vingtaine d'années. Ils concernent essentiellement les problèmes les plus classiques du comportement des matériaux tel que le béton et le sol d'assise, mais aussi de celui des structures (bâtiments, réservoirs d'eau, ponts).

Nous nous sommes attelés à proposer des outils (bases de données, systèmes experts, systèmes d'aide à la décision, systèmes d'information) pour mieux comprendre les mécanismes de ruine et faire en sorte de les rendre moins vulnérables. Des approches par la méthode push over, stochastiques ou bien par le calcul de l'indice de vulnérabilité sont proposées et validées en tenant compte de la réglementation algérienne. Le but essentiel de toute cette recherche développée au sein de notre département de Génie Civil est d'améliorer le comportement des nouvelles structures, de restaurer, de renforcer et de conforter les structures existantes (bâti ancien) en béton armé. La présentation de toutes ces recherches développées au sein de notre département est d'offrir aux lecteurs des Annales du BTP, ingénieurs comme chercheurs, des outils et des méthodes d'évaluation du comportement des matériaux et des structures.

Mohand HAMIZI
*Doyen de la Faculté du Génie de la Construction
de l'Université Mouloud Mammeri de Tizi-Ouzou*