

Jeudi 15 mars 2018

Utilisation d'armatures composites pour le béton armé

Dans le cadre de ses débats et à l'initiative du CST, l'AFGC a organisé, le jeudi 15 mars 2018, dans l'amphithéâtre de l'UNICEM, une soirée-débat sur les armatures composites

Les armatures composites (à fibres longues et à matrice organiques ou PRF, Polymères Renforcés de Fibres) peuvent présenter certains avantages vis-à-vis des solutions plus classiques (acier carbone, ou acier inox) : elles peuvent ainsi être non conductrices et amagnétiques, sont plus légères, peuvent présenter des capacités mécaniques intéressantes vis-à-vis de l'application envisagée, et ne sont pas sujettes à la problématique de la corrosion. Il existe de nombreux travaux avec des pré-recommandations au niveau Européen sur l'utilisation de ces armatures pour le béton armé (Fib, 2007 ; CNR-DT, 2007) et au niveau international (ACI, 2003 ; CAN/CSA, 2002).

L'Eurocode travaille également à l'intégration de l'utilisation de ces armatures. L'objectif de cette soirée débat est de faire un état de l'art sur le potentiel d'utilisation de ces armatures en béton armé.

Les interventions :

- Faustin Gauffillet (Entreprise Schoeck) : Armatures composites pour le béton armé : développements récents dans le bâtiment
- Professeur Brahim Benmokrane (Université de Sherbrooke) : Armatures composites pour le béton armé : développements récents dans les ouvrages d'art, expérience Nord-Américaine