

Jeudi 6 décembre 2018

« Béton... L'addition s'il vous plait ! »

Dans le cadre de ses débats, l'AFGC a organisé, le jeudi 6 décembre 2018, dans l'amphithéâtre de l'UNICEM, une soirée-débat intitulé : « Bétonl'addition s'il vous plait ! ». Poudres d'origine minérale ajoutées au béton pour améliorer certaines de ses propriétés, les additions minérales sont utilisées dans le cadre de la norme NF EN 206/C.

Elles peuvent être utilisées en substitution ou en complément du ciment selon les règles définies dans cette norme en fonction :

- des classes d'exposition auxquelles sont soumis les bétons,
- du type de ciment (CEMI et CEM II),
- du type d'additions.

Ces additions peuvent être du métakaolin, des cendres volantes, de la fumée de silice, des additions calcaires ou siliceuses ou du laitier de haut-fourneau. L'incorporation des additions minérales dans une formulation de béton permet de modifier les propriétés du béton comme par exemple la fluidité, la résistance, la durabilité, etc. Ces additions minérales ont une incidence sur la rhéologie des matériaux cimentaires à l'état frais, qui est directement liée avec le développement de la résistance et la durabilité des matériaux durcis. Néanmoins, pour profiter pleinement de ces avantages et ainsi choisir la meilleure solution permettant d'optimiser la formulation, il est nécessaire de connaître les caractéristiques de ces composants et leurs actions sur les propriétés des bétons.

L'objectif de la soirée débat est de faire un point sur l'état des connaissances sur le sujet.

Programme

- 16h30 : Introduction sur la démarche et les potentialités d'utilisation des additions en conformité avec la norme NF EN 206/CN et notion de liant équivalent
Jean Marc Potier, SNBPE
- 16h50 : Expérience et évolution de l'usage des additions calcaires en France
Pascal Gonnon, Omya SAS
- 17h10 : Cas de la fumée de silice
Patricia Tuffe, Condensil
- 17h30 : Le Métakaolin Flash : addition minérale à faible impact environnemental pour bétons durables et à hautes performances
Philippe HAUZA, Argeco Développement
- 17h50 : Les utilisations du laitier moulu pour le Génie Civil
Rory Mc Nell, Ecocem
- 18h10 : Discussion
- 19h00 : Fin du débat