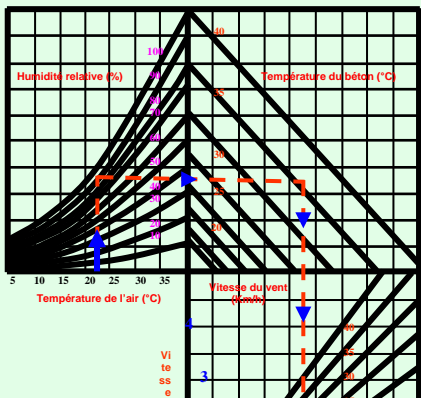




Journée d'étude 15 Mai 2012

Réflexion sur les bétons et la construction en climat chaud : problèmes relevés et solutions proposées



Contexte

● Au grand sud Algérien, le béton de structure qu'il soit préparé au chantier (BFC) ou préparé dans des centrales à béton (BPE), est mis en place dans la majeure partie de l'année sous des conditions critiques du climat chaud : haute température, faible humidité, vitesse parfois élevée du vent et rayonnement solaire puissant. Ajouter à cela, les conditions de stockage des matériaux de construction (agrégats + aciers) nécessaires à l'exécution des éléments de structure sont défavorables. Ceci influe directement sur les performances recherchées et fixées dans les cahiers de charge établies par le maître de l'ouvrage. En effet, les mauvaises pratiques dans nos chantiers, tel que l'ajout excessif de l'eau pour maintenir le béton à l'état plastique, conduit à des conséquences néfastes sur la résistance et la durabilité du béton et de l'acier. Une observation visuelle des éléments de structure coulés dans la période estivale, a montré l'existence de multitudes pores et fissures qui peuvent apparaître même à l'état plastique du béton.

Objectif

● L'objectif de cette journée d'étude est de sensibiliser les différents intervenants dans le secteur du bâtiment et des travaux publics de la problématique posée, et d'inciter les chercheurs à proposer des solutions fiables qui peuvent répondre aux questions pratiques sur le bétonnage par temps chaud et au besoin de confort thermique des constructions. Dans cette optique, il est envisagé d'étudier si des bétons spéciaux peuvent apporter des solutions à certains problèmes rencontrés lors de la construction en climat chaud et en particulier au grand sud algérien.

Thèmes

- Influence du climat chaud sur la rhéologie du béton.
- Formulation des bétons spéciaux destinés au climat chaud.
- Techniques expérimentales adaptées au climat chaud.
- Confort thermique des constructions.