

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.

Intervenants

Pr. MAZOUZ Said	Université de Biskra
Pr. KRIKER Abdelouahed	Université de Ouargla
Pr. BENCHEIKH Mohamed	Université de M'sila
Pr. ACHOURA Djamel	Université d'Annaba
Mr. SOLTANE Lakhder	CTC Biskra
Dr. BOUAZIZ Ahmed	Université de Biskra

Comité d'organisation

Dr. BOUZIANE M T
Dr. BOUAZIZ A.
Mr. TAALLAH B.
Mr. ABDELAZIZ S.
M^{elle}. CHABI S.
Mr. MECHKOURI M.
M^{elle}. IZEMOUREN O.
Mm. HAOUARA S.

Comité Scientifique

Pr. GUETTALA A. (U.Biskra)
Pr. MELLAS M. (U.Biskra)
Pr. CHEBILI R. (U.Biskra)
Dr. MEZGHICHE B. (U.Biskra)
Dr. BOUAZIZ A. (U.Biskra)

Programme de la journée

08h15-08h45 Accueil des participants
08h45-09h00 Ouverture de la journée

Première session : Président, Pr. MELLAS Mekki

09h00-09h30

La durabilité du béton sous conditions climatiques préjudiciables (climat chaud et agressions chimiques).
Prof. BENCHEIKH Mohamed, Université de M'sila.

09h30-10h00

Chute de durabilité des bétons en climat chaud : Causes et remèdes.
Prof. KRIKER Abdelouahed, Université de Ouargla.

10h00-10h30

Coulage du béton par temps chaud et précautions à prendre.
Mr. SOLTANE Lakhder , Directeur : CTC Biskra.

10h30-10h45

Débat
10h45-11h00 Pause café (**Présentation des posters**)

Deuxième session : Président, Dr.MEZGHICHE Bouzidi

11h00-11h30

Confort thermique et construction en climat chaud.
Prof. MAZOUZ Said, Université de Biskra.

11h30-12h00

Influence des conditions de maturation sur l'évolution des propriétés physico- mécaniques et microstructurales des mortiers et bétons.
Prof. ACHOURA Djamel, Université d'Annaba.

12h00-12h30

Rhéologie du béton en climat chaud.
Dr. BOUAZIZ Ahmed, Université de Biskra.

12h30-13h00 Débat

13h00 Déjeuner

14h45-15h00 **Présentation des posters**

Troisième session : Président, Pr. Chebili Rachid

15h00-15h30

Organisation de sa propre bibliothèque électronique : utilisation du logiciel EndNote.
Dr. BENCHABANE Adel, Université de Biskra.

15h30-15h45

Effet des fibres de palmiers dattiers sur les propriétés des blocs de terre comprimée.
Mr. TAALLAH Bachir, Université de Biskra.

15h45-16h00

Effet de la température de murissement à la vapeur atmosphérique sur les propriétés mécaniques du béton.
Mr. BENAMMAR Benkhada, Université de Biskra.

16h00-16h15

Amélioration de la qualité de béton mis en place par temps chaud
Mr. TEMMAMI Oussama , Université de Biskra.

16h15-16h45 Débat

16h45-17h00 Clôture de la journée et collation



Université de Biskra

Faculté des Sciences et de la Technologie
Département de Génie Civil et d'Hydraulique

Laboratoire de Recherche en Génie Civil



Journée d'étude

15 Mai 2012

À la salle des conférences du centre de recherche "Bahlali Seid"

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

