

**DIAGNOBETON2016
PROGRAMME TECHNIQUE**

Jour 1 – Jeudi 24 mars 2016

| | | | |
|--------------------|--|----------|---|
| 7h30-8h30 | Accueil des participants et enregistrement | | |
| 8h30-9h00 | Mot de bienvenu | | |
| 9h00- 10h00 | Session 1 : Problématiques et réglementations | | |
| 9h00-9h20 | J.-C. Bourcy | Belgique | Gestion préventive d'infrastructures de télécommunication : l'expérience belge |
| 9h20-9h40 | S. Rhouzlane | Maroc | Loi sur la sécurité des barrages du Royaume du Maroc : Les articles réglementaires relatifs à l'auscultation |
| 9h40-10h00 | I. Kourdou | Maroc | Mécanisme de dégradation des bâtiments anciens |
| 10h00-10h30 | Pause-café | | |
| 10h30-12h10 | Session 2 : Évaluation des propriétés | | |
| 10h30-10h50 | D. Breysse | France | Comment employer le contrôle non destructif pour évaluer plus fidèlement la résistance en place du béton? |
| 10h50-11h10 | D. Boukhelkhal | Algérie | L'application de la méthode ultrasonique pour l'estimation de la résistance à la compression d'un béton autoplaçant : effet des additions minérales |
| 11h10-11h30 | A.-B. Khoudja | France | Estimation non destructive de la résistance du béton : analyse de la qualité de calibration des modèles sur un cas d'études réel |
| 11h30-11h50 | N. Handel | Algérie | Étude comparative des résistances des bétons déterminées par essais destructifs et non destructifs |
| 11h50-12h10 | C. Gomez-Cadenas | France | Fusion de mesures non destructives pour l'évaluation du béton – Sensibilité aux incertitudes des mesures destructives utilisées pour le recalage |
| 12h10-13h30 | Déjeuner | | |
| 13h30-15h10 | Session 3 : Évaluation des dommages | | |
| 13h30-13h50 | S. Kenai | Algérie | Application des techniques non destructives pour l'inspection et le diagnostic de structures en béton armé dégradé : cas d'études |
| 13h50-14h10 | S. Garcia | France | Développements numériques et expérimentaux pour la détection de la corrosion par mesure de gradients de potentiel libre |
| 14h10-14h30 | M. Medfouni | Canada | Localisation et suivi de la corrosion des boulons d'ancrage par technique de pulse écho ultrasonore |
| 14h30-14h50 | J.-L. Gallias | France | Évaluation non destructive de la dégradation d'une dalle de béton armé exposée à haute température par la technique micro-sismique |
| 14h50-15h10 | M. Khemakhem | Tunisie | Applications des techniques d'auscultation et de diagnostic à l'auscultation d'ouvrages d'art |
| 15h10-15h40 | Pause-café | | |
| 15h40-17h20 | Session 4 : Évaluation du comportement et la durée de vie | | |
| 15h40-16h00 | A. Houel | France | Viaduc Pasteur : auscultations, estimation de la durée de vie résiduelle et projet de réparation d'un ouvrage en béton précontraint pour une durée de vie de 20 ans |
| 16h00-16h20 | A. Ouali | Maroc | Démarche de qualification vis-à-vis de l'alcali-réaction d'un ouvrage ancien en béton |
| 16h20-16h40 | J.-P. Balayssac | France | Évaluation des propriétés du béton par méthodes non destructives pour la prédiction de la dégradation des ouvrages |
| 16h40-17h00 | M. Addessemmed | Algérie | Analyses numérique et expérimentale du comportement d'un pont renforcé par composites de fibres de carbone |
| 17h00-17h20 | A. Choukir | Maroc | Durabilité des ouvrages en béton armé ou précontraint Méthodes de diagnostic et d'expertise des conduites d'eau |

**DIAGNOBETON2016
PROGRAMME TECHNIQUE**

Jour 2 – Vendredi 25 mars 2016

| | | | |
|--------------------|---|----------|--|
| 7h30-8h30 | Accueil des participants et enregistrement | | |
| 8h30-8h45 | Mot de bienvenu | | |
| 8h45- 10h05 | Session 5 : Évaluation de la géométrie | | |
| 8h45-9h05 | S. Flawinne | Belgique | Modélisation 3D au service de l'inspection des ouvrages |
| 9h05-9h25 | M. Al Soudani | France | Proposition d'une Nouvelle Méthodologie de Mesure et du Traitement de GPR pour le Positionnement des Aciers du Béton Armé: Approche Numérique |
| 9h25-9h45 | N. Bouhouche | Algérie | Auscultation par GPS d'un barrage en enrochement |
| 9h45-10h05 | K. Agred | France | Localisation des armatures de dalle en béton armé et évaluation de la teneur en eau : Application de la technique radar |
| 10h05-11h30 | Pause-café | | |
| 10h30-12h10 | Session 6 : Évaluation des propriétés | | |
| 10h30-10h50 | B. Med Abdelhafi | Algérie | Caractérisation expérimentale d'une pâte de ciment par les méthodes électriques |
| 10h50-11h10 | G. Villain | France | Comparaison de profils de taux de saturation obtenus par plusieurs méthodes non destructives électriques et électromagnétiques |
| 11h10-11h30 | M. Moncef | Tunisie | L'essai d'arrachement comme alternative à l'essai de résistance à la compression pour le contrôle de la qualité des bétons de structure sur chantier |
| 11h30-11h50 | F. Milia | France | Suivi des profils de concentration de chlorures par une méthode électrique non-destructive |
| 11h50-12h10 | M. Bouichou | France | Mesure de teneur en eau dans les bétons : application de la méthode SUSI-R |
| 12h10-13h30 | Déjeuner | | |
| 13h30-15h10 | Session 7 : Évaluation des dommages | | |
| 13h30-13h50 | H. Belaribi | Algérie | Relation entre la résistance et la vitesse des ultrasons dans le béton avec fibres expose à des températures élevées |
| 13h50-14h10 | A. Boniface | France | Amélioration de la localisation par émission acoustique des micro-endommagements dans le béton |
| 14h10-14h30 | A. Saifi | Maroc | Détection de la nature des dépôts dans les conduites d'eau par thermographie infrarouge |
| 14h30-14h50 | S. Rakotonarivo | France | Développement de technique de mesure in situ de pathologie de béton par rétrodiffusion d'ondes ultrasonores |
| 14h50-15h10 | V. Garnier | France | Évaluation des enceintes de confinement de centrales nucléaires par contrôles non destructifs |
| 15h10-15h40 | Pause-café | | |
| 15h40-17h20 | Session 8 : Évaluation des dommages | | |
| 15h40-16h00 | A. Choukir | Maroc | Méthode de validation des formulations de béton des pièces massives pour la prévention des désordres dus à la Réaction Sulfatique Interne (RSI) |
| 16h00-16h20 | E. Philip | France | Dispositifs mis en place sur le RJH pour l'auscultation de l'enceinte |
| 16h20-16h40 | A. Noufid | Maroc | Simulation d'un défaut dans une structure de barrage en béton par utilisation de la thermographie infrarouge |
| 16h40-17h00 | B. Piwakowski | France | Méthodes ultrasonores sans contact pour l'évaluation du béton |
| 17h00-17h20 | J. Rhazi | Canada | Évaluation de la corrosion des armatures dans les dalles en béton armé |
| 17h20 | Mot de clôture du colloque | | |