

Compte rendu de réunion

Date de la réunion : le 22 mai 2008

Rédacteurs : Renaud Leconte \ Patrick Dantec \ Pierre Paillusseau

Participants : voir liste jointe

Excusés : -

Absents : -

Diffusion : participants + Th. Kretz + G. Lacoste

Ordre du jour

1. Actualités des ouvrages d'art
2. Présentation de la problématique de la précontrainte extérieure
3. Présentation du phénomène de Réaction Sulfatique Interne dans les bétons
4. Présentation du nouveau fascicule 65
5. Résultat de l'enquête MEMOAR au niveau du club
6. Échange sur les attentes des participants
7. Visite du LRPC de Clermont Ferrand

1. Actualités des ouvrages d'art

Voir fichier joint.

Présentation faite par Renaud LECONTE (DOA de Lyon) des notes d'informations n° 29 et 30, des guides « cours d'eau et ponts », « EC3-4 », « appareils d'appui à pot » et « appareils d'appui en élastomère fretté », « Recommandations pour la prévention des désordres dus à la réaction sulfatique interne », de la mise à jour des fiches MEMOAR et de la mise à jour du logiciel PETRA 2.0.

Une enquête MEMOAR à l'initiative du SETRA, destinée à prioriser les nouvelles fiches à mettre en chantier, est faite en séance. Les résultats sont repris au chapitre 5.

La question est posée de la disponibilité de la carte « Séisme ». Cette carte est aujourd'hui disponible en version provisoire dans <http://www.planseisme.fr/spip.php?article19>

Une deuxième question est posée sur la disponibilité de la chaîne de calculs CHAMOA. Cette chaîne de calculs remplacera les outils PICF-EL, PSDP-EL, PSIDA-EL et PIPO-EL du SETRA. Le fonctionnement sera identique à la pratique actuelle, c'est-à-dire que l'utilisateur aura en charge d'instruire un bordereau de données, les calculs seront ensuite lancés au SETRA pour diffusion d'une note de calculs électronique. Au deuxième semestre 2008, la commande d'études sous CHAMOA devrait être réservée aux DIR avec contrôle des résultats par les DOA de CETE. Puis, en 2009, ouvert à tous.

2. Problématique de la précontrainte extérieure

Voir fichier joint

Présentation faite par Pierre PAILLUSSEAU (DOA du CETE du SO) de la problématique liée à la précontrainte extérieure au béton injectée au coulis de ciment. Bref historique des incidents survenus en France et analyse du phénomène, notamment la création d'une pâte blanchâtre à pH très basique et favorisant la corrosion fissurante des torons de précontrainte. Présentation des risques liés à la rupture brutale d'un câble par fouettement consécutif à un flambement du câble rompu. La présentation se termine par une explication de la note d'information n° 39 du SETRA relative à la méthodologie de suivi de ces OA.

3. Présentation du phénomène de Réaction Sulfatique Interne

Voir fichier joint

Présentation faite par Patrick DANTEC (LR Clermont) du phénomène de la RSI. Rappel sur les notions de réactions de gonflement interne. L'attention des participants attirée sur cette nouvelle pathologie dont tous les mécanismes ne sont pas maîtrisés et qui n'est que partiellement connue de la profession du BTP.

4. Présentation du nouveau fascicule 65

Voir fichier joint

Présentation faite par Patrick DANTEC (LR Clermont) du nouveau fascicule 65. Le document n'est pas encore publié mais disponible en version électronique sur le site :

<http://www.btp.equipement.gouv.fr>

sur la rubrique RRG2010.

Présentation des évolutions majeures liées d'une part à la publication des Eurocodes et d'autre part à la publication de l'EN206-1.

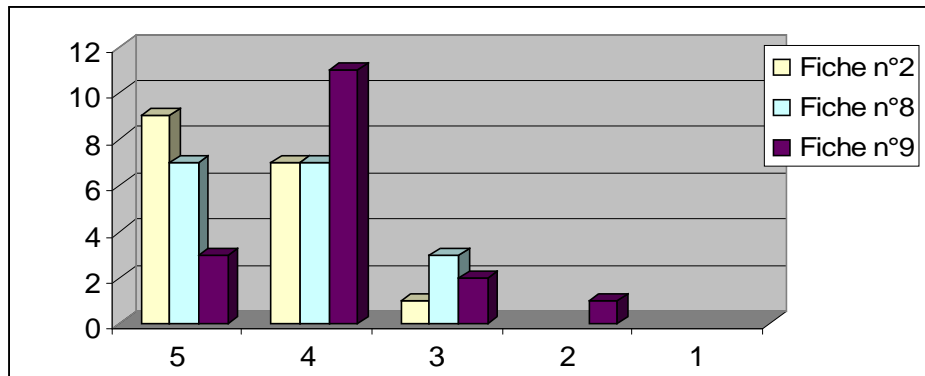
Sont présentées notamment les classes d'exposition recommandées, les classes de risques, les classes d'environnement à prendre en compte pour le domaine des ouvrages d'art. Au vu du nombre important d'exigences, une aide au choix est donnée pour la rédaction des marchés. Ces éléments seront repris dans le logiciel PETRA en cours de révision.

5. Résultats de l'enquête MEMOAR au niveau du club

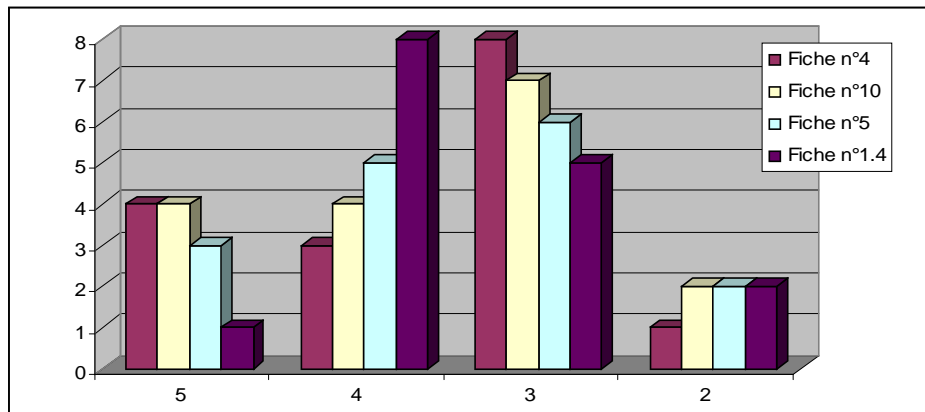
Au cours de la journée, la liste des fiches potentielles à mettre en chantier au nouveau du RST a été fournie aux participants pour enquête. Les résultats suivant compilent les réponses de 17 participants. Un classement moyen est fourni et des détails sont donnés pour les fiches dont le classement est le plus mitigé, ceci permettant au SETRA de disposer de tous les éléments nécessaires au choix des chantiers à lancer.

Classement	Fiches	Note moyenne
1	2 : évacuation des eaux du tablier	4,47
2	8 : obligation de la Moe face aux concessionnaires de réseaux	4,24
3	9 : mise en oeuvre de béton projeté	3,94
4	4 : remblais techniques	3,63
5	10 : gestion financière des marchés	3,59
6	5 : traitement des déchets et protection de l'environnement	3,56
7	1.4 : traitement de surface : produits préventifs	3,5
8	1.1 : traitement de surface : protection des bétons	3,35
9	3 : pose de corniches métalliques	3,29
10	1.2 : traitement de surface : produits hydrofuges	3,25
11	1.3 : traitement de surface : traitement anti-graffiti	3,18
12	6 : réalisation de protection phonique	2,88
13	7 : mise en oeuvre de structures bois	2,64

Les fiches 2, 8 et 9 ressortent clairement comme devant être en chantier pour la grande majorité des participants.



Les avis sont déjà plus partagés pour les fiches 4, 10, 5 et 1.4 sur le caractère indispensable de ces fiches tout en faisant ressortir un intérêt fort.



6. Echange sur les attentes des participants

Gestion des convois exceptionnels : Existence d'un outil d'aide à la décision ?

La circulaire de 83 est en cours de refonte par le SETRA et le réseau des CETE. Ce nouveau document devrait redéfinir les convois types, intégrer les convois militaires qui ont disparu du nouveau code de calculs que constitue les Eurocodes, intégrer les grues automotrices et donner des indications quant à la prise en compte des convois exceptionnels mélangés au trafic routier.

Par le biais du Club OA des DIR, une demande d'outil a été faite au SETRA. Cette demande a donné lieu à la création d'un GT qui travaille sur la création d'un outil pour traiter la question par itinéraire. Cet outil devrait travailler sur la base des modules de calculs CHAMOA (PIPO, PICF, PSIDA et PSIDP) et d'un module spécifique destiné aux ouvrages sous remblai (non compris les ponts en maçonnerie) et devrait traiter 75 % du patrimoine.

Pour les très grands ouvrages, il y a toujours possibilité de demander aux DOA de chaque zone

d'action de constituer des modèles de calculs permettant de répondre rapidement à une demande de passage de C.E. par une « simple » introduction du nouveau cas de charge demandé.

Pour l'outil en cours de production, une première étape consistera à tester le produit en interne ministère, soit uniquement avec les DIR. L'objectif affiché du SETRA est la production d'une version 0 pour fin 2008.

Une mise à disposition aux collectivités locales devrait se faire à moyen terme, mais aucune décision officielle n'est à ce jour prise.

Pour info, un outil basique est disponible sur le site PILES du SETRA. Il s'agit de l'outil ConvexOA qui permet de juger de la capacité portante des OA courants. On trouve également sur le site un article de M. POINEAU qui retrace l'historique des charges de trafics sur les ponts.

7. Visite du LRPC de Clermont-Ferrand

Visite du LRPC de Clermont avec notamment la visite des labos BETONS et des matériels spécialisés et de la salle Brouillard unique en France et en Europe.

Liste des participants

Journée du 22 mai 2008

Conseil Général de l' Allier	CARDINALE V.
Conseil Général de la Creuse	BEAUGE S.
Conseil Général de la Haute-Loire Conseil Général de la Haute-Loire Conseil Général de la Haute-Loire	FIMBEL M. MOUNIER M. RAYMOND P.
Conseil Général du Puy de Dôme Conseil Général du Puy de Dôme Conseil Général du Puy de Dôme	LAURENT D. PRIOLET G. WACQUEZ A.
LIMOGES METROPOLE	MICHON JL.
DIR CENTRE EST DIR CENTRE EST DIR CENTRE EST DIR CENTRE EST	BIRON G. CHAUVET J. MAILLARD L. MARQUES J.
DIR CENTRE OUEST	LEMEUNIER Ph.
DIR MASSIF CENTRAL DIR MASSIF CENTRAL DIR MASSIF CENTRAL	CAYLA P. PEYRAL Ch. SARASAR JP.
CETE du Sud-Ouest - DOA	PAILLUSSEAU P.
CETE de Lyon – Labo Clermont-F. CETE de Lyon – Labo Clermont-F. CETE de Lyon – Labo Clermont-F. CETE de Lyon – Labo Clermont-F. CETE de Lyon – Labo Clermont-F. CETE de Lyon – Labo Clermont-F. CETE de Lyon – Labo Clermont-F.	BOULET B. CHAGNEAU P. DANTEC P. DOMAS Ch. GERBOIN Ph. MANSAT JL. SEIGNOL JF.
CETE de Lyon - DIT/DOA	LECONTE R.