

Revue Qualité ex-domaine 3

Date : **31/03/2017**

Participants : Bruno BOULET, Christophe DOMAS, Vincent GARDE

Référence : article 4.15 de NF EN ISO/CEI 17025

Pertinence des politiques et procédures

(revue de la documentation + révision des normes d'essais + révision du référentiel qualité COFRAC)

Les documents suivants ont été modifiés :

- l'instruction R2.DLCF.I.009 au 15/02/2017 (suppression de F. Boisbouvier comme RE, ajouts de Vincent Garde comme RE et correspondant matériel, ajout des cubes 150x150 mm, ...)
- le PV d'essai en compression R2.DLCF.DM.013 au 02/01/2017 (sécurisation des cellules de calcul, rassemblement des trois anciens types de PV existants en un seul, ...)
- Pas de révision de norme d'essais liée à l'essai accrédité COFRAC en 2016

Analyse de l'opportunité de réviser le calcul d'incertitude de l'essai en compression : le calcul a été révisé en mars 2017 en pondérant les écarts à la moyenne de la valeur de résistance, sur les conseils des auditeurs externes COFRAC.

Rapport du personnel d'encadrement

En matière de gestion des compétences, on note les faits suivants :

- V. Garde a été qualifié Responsable d'Essais (prise d'effet : 01/03/2017)
- V. Garde est le nouveau correspondant matériel et sera assisté de C. Domas pour les opérations de contrôles internes
- C. Domas est le chargé d'essai principal. À ce titre, il a réalisé plus de 200 essais en 2016. Son habilitation est maintenue.
- V. Garde a réalisé plus de 9 essais en 2016, son habilitation est maintenue (PV n°16/01-5-24062016 et 16/07-2-07092016)
- B. Boulet a réalisé plus de 9 essais en 2016, son habilitation est maintenue (PV n°16/01-13-27102016 ; 16/01-3-07062016 et 16/04-3-11052016)

Résultats d'audits internes récents

audit interne mai 2016 : Instruction essai en compression à mettre à jour par rapport au départ de Florent Boisbouvier du DLL

prochain audit interne : 04/04/2017

Evaluations effectuées par des organismes externes

Audit de réévaluation du 17/02/2016.

Prochain audit externe de suivi : 17 et 18/05/2017

Trois fiches d'écarts non-critiques étaient relatifs à l'ex-domaine 3 :

- T1 : absence de sécurité dans les formules de calcul du fichier excel de saisie des résultats d'essais
- T2 : contrôle incomplet de la vitesse de montée en charge lors de la vérification annuelle de la presse d'essai COA 017 par le CERIB
- T3 : Non-respect d'exigences normatives en matière de vérifications des moules et non prise en compte des informations d'un audit interne.

Actions correctives et préventives

- Par rapport à l'écart T1 ci-dessus : refonte complète du PV d'essais + attente d'achat d'une ré-hausse pour intégration des cubes 150x150 mm au nouveau PV, ce qui explique que la mise en œuvre n'est effective que depuis le 02/01/2017.
- Par rapport à l'écart T2 ci-dessus : vérification en interne de la vitesse de montée en charge sur 8 points de mesures lors de 3 essais du 15/3/16 + demande d'augmenter le nombre de points de mesures au CERIB lors de la vérification annuelle.
- Par rapport à l'écart T3 ci-dessus : vérification interne des moules réalisée en 2017 selon la notice de contrôle

Résultats d'essais de comparaison entre laboratoires ou d'essais d'aptitude

La dernière campagne d'essais inter-comparaison du CEBTP date de 2015. Nos résultats n'appelaient pas de remarque particulière.

Aucune demande de participation à une nouvelle campagne n'a été reçue à ce jour. Alerte du correspondant sectoriel « Essais béton » du CEREMA sur ce point pour interroger le CEBTP. Réponse du CEBTP : les inscriptions pour la nouvelle campagne d'essais inter-comparaison seront lancées en mars-avril 2017.

Une campagne d'essais croisés à 6 laboratoires est organisée chaque année dans le cadre des COTITA (laboratoires des conseils départementaux de notre zone d'action élargie à la Loire et aux Charentes Maritimes). Nos résultats obtenus lors de la dernière campagne (2017) n'amène pas de remarque particulière.

Changements dans le volume et le type de travail effectué

Le volume d'essai a baissé en 2016 : 262 essais contre 364 en 2015.

En janvier 2017, ajout de la possibilité de réaliser des essais sur cube de 150 mm d'arête.

Informations en retour des clients

Pas de retour spécifique aux essais en 2016

Réclamations

Pas de réclamations clients en 2016

Recommandations pour l'amélioration

La presse d'essai Walter et Bai COA 015, en panne depuis 2009, a été réparée par le CECP d'Angers et pourrait être utilisée comme presse principale sous réserves des vérifications réglementaires.

Toutefois, l'état des plateaux de cette presse pose question (oxydation).

Vincent : vérifier la tolérance de rugosité dans la norme NF EN 12390-4, et demander à Fabrice IVARS d'ajouter la vérification de la rugosité des plateaux de cette presse + étalonnage si rugosité conforme, au programme 2017 d'étalonnage des presses d'essai.

La presse COA 017 serait alors utilisée en tant que secours.

D'autre part, il est envisagé de déplacer la presse COA 017 et la rectifieuse COA 041 dans la salle E19 afin de rationaliser l'espace d'essai et de libérer la zone de circulation en E18. Le transfert de la presse COA 017 sera réalisée juste avant sa vérification par le CERIB.

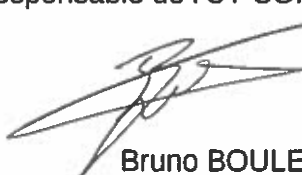
Etat du suivi des matériels d'essais liés à l'accréditation COFRAC ex-domaine 3 :

- modifier les notices de contrôle (planéité et orthogonalité) de la rectifieuse COA 041 pour prendre en compte les tolérances des éprouvettes 110x220 mm (à faire dans l'année : Vincent)
- ajouter le pied à coulisse et le jeu de cales COA 043 à la liste des matériels de l'instruction sur les essais en compression (à faire dans l'année : Bruno)
- Retard de vérification du pied à coulisse COA 045 (dernière vérif : nov. 2015). Sera vérifié au retour des cales de contrôle (prêtées au DLL).
- Balance COA 017 : étalonnage fait, PV non édité.

Essais de durabilité sur béton hors-COFRAC :

- Porosité accessible à l'eau : 1 seul essai de qualification réalisé en 2016.
- Coefficient de diffusion des Cl- en régime non stationnaire : 17 essais en 2016. Amélioration à prévoir : vérification des calibres de l'enregistreur SEFRAM
- Perméabilité au gaz : 17 essais réalisés en 2016. Le manomètre du CEMBUREAU a été vérifié en 2016 mais le matériel n'est pas enregistré dans GEPI (Vincent : faire le nécessaire auprès de Fabrice IVARS + tracer le contrôle d'étanchéité de la cellule). Ces deux contrôles sont à faire tous les 12 mois.

Le Responsable de l'UT COFRAC « Béton »



Bruno BOULET