

Mardi 12 décembre 2018 à Mallemort

La protection cathodique des bétons armés : du diagnostic aux travaux

La délégation Méditerranée de l'AFGC a organisé, en lien avec l'IMGC et le CEFRACTOR, le mardi 12 décembre 2018, une journée de conférences sur la thématique de la protection cathodique des ouvrages en béton armé

Cette journée a permis d'accueillir 70 participants.

Présentation

D'après les projets européens BRIME et CONREPNET, la corrosion des armatures est la première cause de dégradation des structures en béton armé. La corrosion peut résulter soit de la pénétration des ions chlorures jusqu'aux armatures, soit de la carbonatation du béton d'enrobage. Dans le contexte de la prévention, maintenance et réparation des ouvrages d'art, la protection cathodique s'avère être une technique pertinente. La protection cathodique est également un enjeu dans le contexte évolutif des normes EN ISO 12696 (protection cathodique), EN ISO 15257 (certification des personnels) et des recommandations (guide CEFRACTOR sur les anodes galvaniques).

Pour l'ensemble de ces raisons, il a été organisée une journée complète sur ce thème présentant la démarche d'une opération, depuis le diagnostic jusqu'aux travaux de réparation en prenant en compte les différents acteurs (laboratoires de recherches, bureaux d'études, entreprises, maîtres d'ouvrages, ...).

La démarche a été traitée en partant du diagnostic spécifique et en passant en revue les différents systèmes de protection cathodique (par courant imposé ou par anodes galvaniques) ;

Une attention particulière a été portée sur les sujets de la conception, du dimensionnement, du monitoring et de la normalisation, ainsi que sur les aspects particuliers et sensibles de la réalisation et du contrôle avec des exemples de réalisations.

Programme

- 9 h 15 - Présentation de l'AFGC Méditerranée : J.RESPLENDINO – AFGC Méditerranée
- 9 h 30 – Présentation de l'IMGC et des travaux des GT – Ch.RAULET – IMGC
- 9 h 50 – Présentation du CEFRACTOR – X.HALLOPEAU – CEFRACTOR
- 10 h 10 - Rappel des principes de corrosion des armatures et méthodologie de diagnostic - B.QUENEE – LERM
- 10 h 30 - Présentation des procédés de traitement électrochimiques - T.DESBOIS – CEREMA
- 11 h 15 - Les principes du design et du dimensionnement - C.MICHAUX – SIXENSE IN-SITU
- 11 h 35 - Intérêts de la modélisation pour la conception d'une installation – D.GARCIA – INSA TOULOUSE

Les manifestations régionales

- 11 h 50 - Les risques associés à la conception d'un système de protection cathodique – F.GERENTE – ASTER BTP
- 12 h 10 - Contrôle de fonctionnement: points de vigilance et REX chantiers – C.MICHAUX – SIXENSE IN-SITU
- 12 h 30 - Questions / réponses
- 14 h 00 - Contexte réglementaire et normalisation - R.FRANÇOIS - INSA TOULOUSE
- 14 h 15 - Processus CEFRACOR Certification en protection cathodique - R.FRANÇOIS - INSA TOULOUSE
- 14 h 30 - Le projet de réparation de la corniche KENNEDY – T.DE FOLLEVILLE – SETEC TPI et S.BERGEROT –ACORROS
- 14 h 50 - La réparation de l'estacade de Cerbère – O.LESIEUTRE – FREYSSINET
- 15 h 30 - La réparation des superstructures du viaduc du Chavanon – S.PANIN – R3S
- 15 h 50 - La tranchée couverte de Guethary A 63 – E.EDOH – DIADES et D.RICHARD – VIGIER
- 16 h 10 - La réparation des parkings de Sète et Monaco – O.LESIEUTRE – FREYSSINET
- 16 h 30 – Questions / Réponses
- 16 h 45 – Synthèse