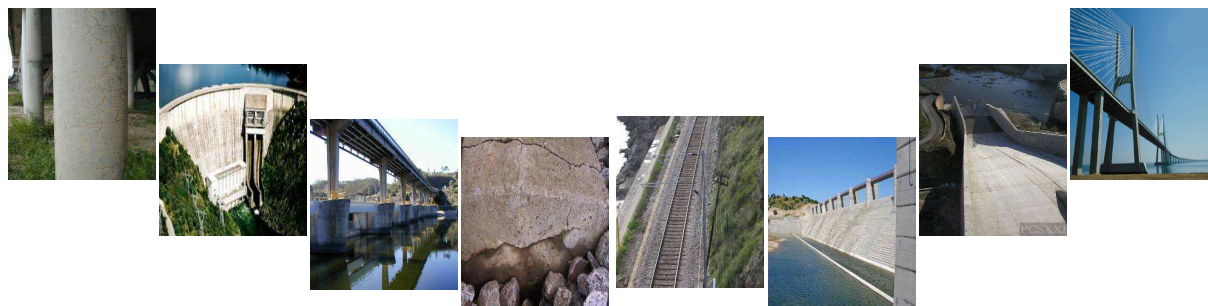


WORKSHOP**24 de Junho de 2010****As reacções expansivas internas no betão****Prevenção dos riscos e gestão das estruturas afectadas**

A reacção álcalis-sílica (RAS) e a reacção sulfática interna (RSI) englobam-se nas designadas reacções expansivas internas, e são formas de degradação que afectam um número cada vez maior de estruturas de betão em Portugal.

O objectivo deste Workshop é o de apresentar os últimos desenvolvimentos sobre estes domínios, nomeadamente nos aspectos da prevenção, modelação e reparação de estruturas afectadas por RAS e/ou RSI.

PROGRAMA DO WORKSHOP:**1. Contexto das estruturas e dos materiais sujeitos a reacções expansivas internas**

António Santos Silva, LNEC

2. Prevenção dos riscos

Arlindo Gonçalves, LNEC

3. Diagnóstico, observação e prognóstico das estruturas afectadas

Loïc Divet e Alexandre Pavoine LCPC - France

4. Manutenção e reparação das estruturas afectadas

Didier Germain, CETE Lyon- France

Júlio Appleton, IST

5. Conclusão e Discussão

WORKSHOP**24 juin 2010****Les réactions de gonflement interne dans les bétons**
Prévention des risques et gestion des structures malades

La réaction alcali-silice (RAS) et la réaction sulfatique interne (RSI), qui appartiennent aux réactions de gonflement interne, sont actuellement responsables de la dégradation d'un nombre croissant de structures en béton au Portugal.

L'objectif de ce workshop est de présenter les derniers développements dans ces domaines, en particulier sur les aspects de la prévention, de la modélisation et de la réparation des ouvrages touchés par RAS et/ou RSI.

PROGRAMME DU WORKSHOP:**1. Contexte des ouvrages sujets aux réactions de gonflement interne***António Santos Silva, LNEC***2. Prévention des risques***Arlindo Gonçalves, LNEC***3. Diagnostic, surveillance et pronostic des ouvrages malades***Loïc Divet et Alexandre Pavoine, LCPC - France***4. Maintenance et réparation des ouvrages malades***Didier Germain, CETE Lyon - France**Júlio Appleton, IST***5. Conclusion et Discussion**

WORKSHOP**24 June, 2010****The internal expansive reactions in concrete
Risk prevention and management of the affected structures**

The alkali-silica reaction (ASR) and the internal sulphatic reaction (ISR), included on the internal expansive reactions, are degradation forms affecting an increasing number of concrete structures in Portugal. The aim of this Workshop is to present the latest developments in these areas, particularly in the aspects of prevention, modelling and repair of structures affected by ASR and / or ISR.

WORKSHOP PROGRAMME**1. Background of structures and materials subject to internal expansive reactions***António Santos Silva, LNEC***2. Risks prevention***Arlindo Gonçalves, LNEC***3. Diagnosis, monitoring and prognosis of the affected structures***Loïc Divet and Alexandre Pavoine, LCPC - France***4. Maintenance and repair of the affected structures***Didier Germain, CETE Lyon - France**Júlio Appleton, IST***5. Conclusion and Discussion**