



Association Française de Génie Civil  
Délégation Méditerranée  
Secrétariat de la manifestation :  
CEREMA (D'Ter Méd)  
DCEDI- Mme Bresso  
Pôle d'Activités – CS 70499  
13593 Aix en Provence Cedex 3  
Tél : 04 42 24 76 96  
[martine.bresso@equipement.gouv.fr](mailto:martine.bresso@equipement.gouv.fr)



Contact : Michel Royer-Muller  
20 Rue Jean Jaurès  
92800 PUTEAUX  
Tél : 01 55 23 02 38  
[michel.royer-muller@construireacier.fr](mailto:michel.royer-muller@construireacier.fr)



Centre d'études et d'expertise sur les risques,  
l'environnement, la mobilité et l'aménagement

Secrétariat de la manifestation :  
CEREMA (D'Ter Méd)  
DCEDI- Mme Bresso  
Pôle d'Activités – CS 70499  
13593 Aix en Provence Cedex 3  
Tél : 04 42 24 76 96  
[martine.bresso@equipement.gouv.fr](mailto:martine.bresso@equipement.gouv.fr)

## PROLONGEMENT DE LA ROCADE EST D'ARLES CONFERENCES ET VISITE DE CHANTIER MERCREDI 12 MARS 2014

La délégation Méditerranée de l'AFGC, **ConstruireAcier**, association de promotion pour la construction métallique, et la Direction Territoriale Méditerranée du **Cerema** (ex CETE Méditerranée) vous proposent une journée technique, **mercredi 12 mars 2014**, consacrée au chantier du contournement d'Arles.

A cette occasion, les experts de la profession dresseront un **état des lieux des évolutions normatives dans le domaine des ouvrages mixtes acier/béton** (dimensionnement et exécution).

Dans les années 90, l'Etat a réalisé une partie de la déviation d'Arles. L'infrastructure a été transférée en 2007 au Conseil Général des Bouches-du-Rhône qui doit aujourd'hui achever le contournement en aménageant certaines sections à 2X2 voies et en créant une nouvelle section au nord. Les objectifs sont de protéger les zones urbaines et d'améliorer le niveau de service, notamment en faveur du développement économique de la zone portuaire nord d'Arles.

La section nord rencontre d'importants problèmes de sols compressibles qui ont nécessité la mise en œuvre de remblais de pré chargement.

Ce tronçon comporte trois ouvrages d'art (canal du Vigueirat, voie ferrée locale, canal de la Flèche) qui sont de type mixte acier-béton, avec des poutrelles enrobées. L'OA n°3 présente des caractéristiques hors du commun pour ce type d'ouvrage : rayon de courbure en plan de 354 m, portée maximale de 37 m, utilisation d'acier à Haute Limite d'Elasticité. Ces performances ont permis de faire face aux contraintes techniques de limitation des hauteurs de remblais et de respect des gabarit au-dessus du canal tout en offrant une solution performante sur le plan économique.

Après une présentation générale de l'opération par le maître d'ouvrage, des exposés détaillés seront faits sur la conception et l'exécution par le maître d'œuvre et les entreprises.

Un point méthodologique et réglementaire sera ensuite fait sur le domaine de la construction métallique et mixte, tant au niveau des normes produits, des aciers à Hautes Limites d'Elasticité, que des normes de conception et de mise en œuvre des ouvrages mixtes.

Après le déjeuner, nous visiterons le chantier de l'ensemble des ouvrages.

Vous trouverez ci-joint le programme détaillé de la journée accompagné du bulletin d'inscription à retourner au secrétariat de la manifestation (Mme BRESSO, D'Ter Méd Cerema) avant le 6 mars.

En espérant vous retrouver nombreux lors de cette manifestation, nous vous transmettons nos sentiments les meilleurs.

L'AFGC Délégation Méditerranée

J Resplendino

ConstruireAcier

M Royer Muller

Cerema D'Ter Méd

JC Carlès



Association Française de Génie Civil  
Délégation Méditerranée  
Secrétariat de la manifestation :  
CEREMA (D'Ter Méd)  
DCEDI- Mme Bresso  
Pôle d'Activités – CS 70499  
13593 Aix en Provence Cedex 3  
Tél : 04 42 24 76 96  
[martine.bresso@equipement.gouv.fr](mailto:martine.bresso@equipement.gouv.fr)



Contact : Michel Royer-Muller  
20 Rue Jean Jaurès  
92800 PUTEAUX  
Tél : 01 55 23 02 38  
[michel.royer-muller@construiracier.fr](mailto:michel.royer-muller@construiracier.fr)



Centre d'études et d'expertise sur les risques,  
l'environnement, la mobilité et l'aménagement

Secrétariat de la manifestation :  
CEREMA (D'Ter Méd)  
DCEDI- Mme Bresso  
Pôle d'Activités – CS 70499  
13593 Aix en Provence Cedex 3  
Tél : 04 42 24 76 96  
[martine.bresso@equipement.gouv.fr](mailto:martine.bresso@equipement.gouv.fr)

**PROLONGEMENT DE LA ROCADE EST D'ARLES  
CONFERENCES ET VISITE DE CHANTIER  
MERCREDI 12 MARS 2014**

**9h00 Accueil, à l'Institut de Régulation et d'Automation (IRA),  
23 Chemin des Moines, ZI Nord, 13200 Arles . (Plan d'accès joint)**

**9h30 Introduction**  
J Resplendino - AFGC, M Royer-Muller - ConstruireAcier, JC Carlès - Cerema

**9h45 Le prolongement de la rocade d'ARLES**

- Présentation du projet par le Maître d'ouvrage  
**Benoit Laplane / Joël Metz - Conseil Général des Bouches du Rhône**
- Les études de conception pour la réalisation des ouvrages d'art par la Maîtrise d'œuvre  
**Jacques Morand - Egis France, André Mascarelli - Architecte**
- Les travaux de construction des ouvrages d'art, par l'entreprise mandataire Génie Civil  
**Romain Melosi - Eiffage TP (Agence Provence)**
- Les calculs d'exécution des tabliers mixtes par le bureau d'études  
**Stephane Géa - Egcem**

**11h00 Pause-café**

**11h15 Les tabliers à poutrelles enrobées et les évolutions normatives pour les ponts mixtes**

- Le dimensionnement selon l'EC3-4 - Logiciels CHAMO A PPE  
**Damien Champenoy - Cerema D'Ter Est (anc. CETE de l'Est)**
- Les produits profilés - nouvelles tendances vers les fortes épaisseurs et l'acier à haute limite d'élasticité - **Riccardo Zanon - ArcelorMittal Produits Longs**
- Les évolutions normatives dans le domaine des charpentes métalliques (EN 1090 ; Fasc. 66)  
**Daniel Bitar - CTICM**
- La prise en compte des évolutions normatives dans PETRA  
**Damien Champenoy - Cerema**

**12h30 : Questions-réponses**

**13h00 : Déjeuner**

**14h30 : Visite du chantier du prolongement de la rocade est d'Arles**

**16h30 : Fin de la journée**



Association Française de Génie Civil  
Délégation Méditerranée  
Secrétariat de la manifestation :  
CEREMA (D'Ar Méd)  
DCEDI- Mme Bresso  
Pôle d'Activités – CS 70499  
13593 Aix en Provence Cedex 3  
Tél : 04 42 24 76 96  
[martine.bresso@equipement.gouv.fr](mailto:martine.bresso@equipement.gouv.fr)



Contact : Michel Royer-Muller  
20 Rue Jean Jaurès  
92800 PUTEAUX  
Tél : 01 55 23 02 38  
[michel.royer-muller@construiracier.fr](mailto:michel.royer-muller@construiracier.fr)



Centre d'études et d'expertise sur les risques,  
l'environnement, la mobilité et l'aménagement

Secrétariat de la manifestation :  
CEREMA (D'Ar Méd)  
DCEDI- Mme Bresso  
Pôle d'Activités – CS 70499  
13593 Aix en Provence Cedex 3  
Tél : 04 42 24 76 96  
[martine.bresso@equipement.gouv.fr](mailto:martine.bresso@equipement.gouv.fr)

**PROLONGEMENT DE LA ROCADE EST D'ARLES  
CONFERENCES ET VISITE DE CHANTIER  
MERCREDI 12 MARS 2014  
PLAN D'ACCES**

**Institut de Régulation et d'Automatisme (IRA)**

**23 Chemin des Moines, ZI Nord, 13200 Arles ; Tél. : 04.90.99.47.00**

