



JOURNÉES TECHNIQUES

**Construction métallique et mixte :
Nouveaux matériaux, nouvelles conceptions**

**Invitation finale
Programme - Inscription**

**METZ
7 et 8 décembre 2010**

Bienvenue aux journées « Construction métallique et mixte : Nouveaux matériaux, nouvelles conceptions »

A la recherche permanente de techniques de construction plus économiques, plus sûres et plus durables s'ajoute aujourd'hui la nécessité de préserver les ressources naturelles. Matériau recyclable à l'infini mais aussi particulièrement performant mécaniquement, l'acier participe activement à ces évolutions.

Les progrès de la métallurgie et des techniques d'assemblage comme le soudage rendent aujourd'hui compétitif l'usage des aciers à très hautes performances, donc moins consommateurs de matière et déjà largement développés dans les secteurs de la mécanique. Le contexte réglementaire européen ouvre la voie à leurs utilisations pour les ouvrages de génie civil et de bâtiment.

Avec la parution d'un guide de l'AFGC sur les aciers à hautes performances, les concepteurs disposeront dorénavant d'un outil précieux pour aborder leur utilisation.

Par ailleurs, après plus de 30 ans d'expérience de la conception et de la réalisation d'ouvrages mixtes, il était utile de développer et d'expérimenter de nouvelles méthodes de conception et de réalisation, prenant aussi en compte les nouveaux matériaux de la construction mixte, tant acier que béton. Il en est découlé le programme Mikti de Recherche et Développement, mené par l'Irex avec de multiples partenaires, tant publics que privés et le soutien financier de la Direction de la Recherche et de l'Innovation du MEEDDM.

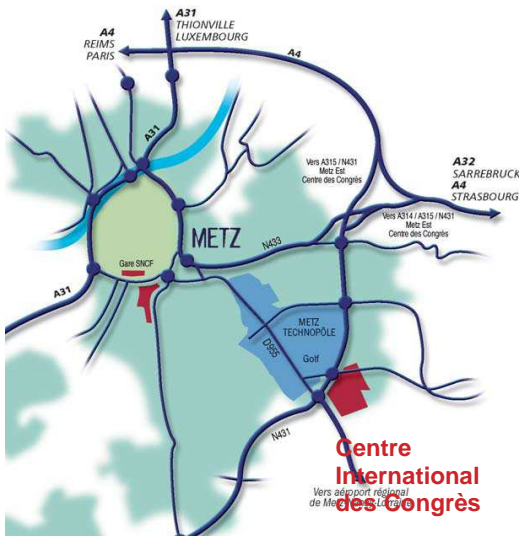
Ainsi donc l'AFGC - Association Française de Génie Civil et l'Irex - Institut pour la Recherche appliquée et l'expérimentation en génie civil - ont-ils souhaité rassembler les professionnels de la construction métallique et mixte pour faire le point sur ces évolutions.

L'ensemble des présentations des résultats sera donc le thème de la conférence « Construction métallique et mixte : Nouveaux matériaux, nouvelles conceptions » qui aura lieu les 7 et 8 décembre prochains à Metz.

La première journée sera consacrée aux aciers à hautes performances et à leur utilisation. Au cours de la seconde seront présentés les résultats du projet national de R&D Mikti dédié aux ponts mixtes innovants acier- béton.

LIEU DES CONFERENCES

Centre International des Congrès
Rue de la Grange-aux-Bois
BP 45059 - 57072 METZ CEDEX 3
Tél.: 03 87 75 13 16 - Fax: 03 87 75 60 99



Accès:

- depuis la gare de Metz-Ville : bus TCRM ligne 8 direction Grange-aux-bois (départ toutes les 20 mn, environ 20 mn de trajet) ou taxi (15 mn)
- depuis l'aéroport de Metz-Nancy Lorraine ou la gare de Lorraine-TGV: navettes jusqu'à la gare de Metz-Ville (environ 30 mn de trajet) ou taxi (30 mn)

• HÔTELS

Si vous souhaitez retenir l'un de ces hôtels vous devez faire directement votre réservation.

Proche du Centre International des Congrès :

Nom de l'hôtel	Adresse et téléphone	Site
2* Campanile	2, boulevard Solidarité - Tél. : 03 87 75 13 11	www.campanile.fr
3* Hôtel Restaurant Metz technopole	1, rue Félix Savart - Tél. : 03 87 39 94 50	www.hotel-metz-technopole.fr

Proche de la Gare :

Nom de l'hôtel	Adresse et téléphone	Site
2* Ibis Centre Gare	3 bis, rue Vauban - Tél : 03 87 21 90 90	www.ibishotel.com
3* Mercure Centre	29, place Saint Thiébault - Tél : 03 87 30 50 50	www.mercure.com

INFORMATIONS GÉNÉRALES

• INSCRIPTIONS

Les droits d'inscription aux journées techniques comprennent l'accès à l'ensemble des conférences, les présentations (au format pdf sur CD), les déjeuners et les pauses café.

- Le dîner du 7 décembre fait l'objet d'une inscription spécifique de **40 € TTC**, par personne (participants au colloque ou personnes accompagnantes).

- Les participants aux conférences du mardi 7 décembre recevront le guide AFGC « Aciers à hautes performances et ouvrages innovants » offert par ConstruireAcier.

- Les participants aux conférences du 8 décembre pourront acheter le livre « Ponts mixtes Acier/Béton » au tarif préférentiel de 60 € TTC.

Les bulletins d'inscription ci-joint sont à retourner au **secrétariat de l'AFGC, avant le 25 novembre 2010**, accompagnés du règlement (par chèque à l'ordre de l'AFGC ou par virement, la totalité des frais bancaires étant dans ce cas à la charge du participant).

**AFGC - à l'attention de Nadjet Berrahou
15, rue de la Fontaine au Roi - F-75127 - Paris Cedex 11**

	TARIF MEMBRES AFGC TTC	TARIF NON MEMBRES AFGC TTC
OPTION 1 : mardi 7 décembre	60 €	90 €
OPTION 2 : mercredi 8 décembre	60 €	60 €
OPTION 3 : mardi 7 et mercredi 8 décembre	120 €	150 €
Dîner du 7 décembre	40 €	40 €
Achat du livre : « Ponts mixtes Acier/Béton »	60 €	60 €

() Pour les membres appartenant à l'administration ou aux collectivités locales, consulter le secrétariat de l'AFGC pour les tarifs.*

Mardi 7 décembre 2010 (Auditorium) :
« Les aciers à hautes performances dans la construction »

8h30-9h00	Accueil des participants
9h00-9h30	Ouverture des journées Jean-Marc TANIS - Président de l'AFGC Dominique GROS - Maire de Metz Président de séance : Joël RAOUL - SETRA
9h30-10h00	Le contexte normatif et réglementaire Joël RAOUL - SETRA - Jean-Michel MOREL - CETE de l'Est
10h00-10h30	La gamme des aciers disponibles Michel ROYER-MULLER - ConstruireAcier
10h30-10h45	Questions / Réponses
10h45-11h15	Pause + séance Posters
	Mise en œuvre
11h15-11h45	Soudage François MALTRUD - Institut de Soudure
11h45-12h15	Découpe - cintrage Pascal LEPERS - Eiffel
12h15-12h30	Questions / Réponses
12h30-14h30	Déjeuner buffet + séance Posters
	Conception - calcul - économie
	Président de séance : Patrick LE PENSE - ArcelorMittal
14h30-15h15	Conception - dimensionnement Pierre CORFDIR - CETE de l'Est Daniel BITAR - CTICM Aude PETEL - SETRA
15h15-15h45	Calculs - aspect économique Stéphane PAUVERT - Baudin-Chateaneuf

15h45-16h00	Questions / Réponses
16h00-16h30	Les aciers Duplex Benoît VINCENT - ArcelorMittal
Références - études de cas	
16h30-16h50	Bâtiments Georges AXMANN - ArcelorMittal
16h50-17h10	Ouvrages d'art Falko SCHROETER - Cécile MANUELLI - Dillinger Hütte - GTS
17h10-17h30	Industries mécaniques Bruno BATTEIN - Laurent MAREC - ArcelorMittal
Le guide AFGC : « Aciers à hautes performances et ouvrages innovants »	
17h30-17h45	Joël RAOUL - SETRA
17h45-18h00	Questions / Réponses
18h00-18h15	Conclusions
19h00	Réception à l'hôtel de ville de Metz
20h30	Dîner au restaurant « El Theatris » - 2 place de la Comédie, Metz

Mercredi 8 décembre 2010 (Salle n°2) :

« Résultats du projet national MIKTI »

8h45-9h15	Accueil des participants
9h15-9h30	Présentation de la journée par Jacques LARAVOIRE - Président de MIKTI

9h30-10h45	Evaluation et maintenance des Ponts Mixtes Christian CREMONA - CGEDD - Evaluation de la fiabilité des ouvrages - Méthodologie d'inspection des ponts mixtes
------------	---

10h45-11h00

Pause

11h00-12h30

Evolution des ponts mixtes de petite portée

Luc DIELEMAN - SNCF

- Ponts à poutrelles enrobées et multi-poutres : Luc DIELEMAN - SNCF
- Ponts à poutres préfléchies de nouvelle génération : conception et validation : Thierry KRETZ - SETRA - François TOULEMONDE - LCPC
- Techniques de raboutage innovantes : Alain LACHAL - INSA de Rennes

12h30-13h45

Déjeuner

13h45-15h15

Dalles béton de ponts mixtes

Louis DEMILECAMPS - Vinci Construction

- Préfabrication des dalles - Louis DEMILECAMPS - Vinci Construction
- Dalles gauffrée en BFUP : François TOUTLEMONDE - LCPC
- Connexion directe âme-béton : Bruno JURKIEWIEZ- Univ. Lyon 1
- Connexions ponctuelles : Alain LACHAL - INSA de Rennes
- Collage dalle sur acier : Patrice HAMELIN - Univ. Lyon 1

15h15-16h15

Optimisation du bi-poutre mixte

Fereydoun TAVAKOLI - CETE de Lyon

- Bi-poutre épuré : Fereydoun TAVAKOLI - CETE de Lyon
- Bi-poutre contreventé : Daniel BITAR - CTICM
- Pont mixte à dalles en BFUP : Fereydoun TAVAKOLI - CETE de Lyon - François TOULEMONDE - LCPC

16h15-17h00

TABLE-RONDE : débats et conclusions

Animée par Jacques LARAVOIRE

- Bruno CHABROLIN - CTICM
- Louis DEMILECAMPS - Vinci Construction
- Thierry KRETZ - SETRA
- Patrick LE PENSE - ArcelorMittal
- Patrice SCHMITT - SNCF
- François WEITZ - Berthold

17h00

Clôture de la journée

Construction métallique et mixte : Nouveaux matériaux, nouvelles conceptions

LIEU

Centre International des Congrès
Rue de la Grange-aux-Bois
BP 45059 - 57072 METZ CEDEX 3
Tél. : 03 87 75 13 16 - Fax: 03 87 75 60 99

CONTACTS

Secrétariat de la manifestation :

AFGC

Nadget BERRAHOU : Tél. : +33 (0) 1 44 58 24 29 - Fax : +33 (0) 1 44 58 24 79

Jocelyne JACOB : Tél. : +33 (0) 1 44 58 24 70 - Mobile : +33(0) 6 62 44 04 97

E-mail : afgc@enpc.fr

AFGC GRAND EST

Anne-Marie LE PENSE : Tél. : +33 (0) 3 87 20 43 03 - Mobile: +33 (0) 6 07 03 08 01

E-mail : anne-marie.le-pense@developpement-durable.gouv.fr

Pour en savoir plus : www.afgc.asso.fr

Photo couverture : Pont Gustave Flaubert à Rouen - Photothèque EIFFEL