

# 6<sup>ème</sup> édition

## Ingénierie grands projets et systèmes complexes

20-21 Juin 2011

Arcachon - France

### PROGRAMME

#### COMITE DE PROGRAMME

Président : Daniel CABANEL,  
Ingénieur Arts et Métiers

Bernard BLANC	ASSYSTEM
Claude CITON	TECHNIP
Francis LACOSTE	DCNS
Francis MALAVERGNE	EGIS
Raoul DURANTON	CNIM
Thierry MASSARD	CEA
Jean-Pierre RAPIN	INGEROP
Olivier REUTHER	ASTRIUM ST
Jean-Michel RIVALLAND	SETEC
Yves TRINQUET	THALES

Avantage  
Aquitaine

ASSYSTEM

cea

Technip

ENIM

egis

ASTRIUM  
Aérospatial Défense



setec

INGEROP  
CONSULT

THALES

Au fil des ans les méthodes de l'ingénierie ont atteint la maturité qui permet d'engager des projets complexes sur des bases solides. L'expérience montre cependant que chaque projet est une nouvelle aventure et que les exigences industrielles, scientifiques, énergétiques et sociales constituent des défis de plus en plus grands.

Pour réussir, le chef de projet dispose de nombreux atouts. De leur bonne utilisation dépend la clé du succès. Trois sont incontournables : le retour d'expérience, l'anticipation, les hommes.

Ces axes seront au cœur de la 6<sup>ème</sup> édition du congrès et illustrés :

- dans des domaines variés : énergie, défense, génie civil, génie nucléaire, transport, installations scientifiques et sites industriels ...
- par des thématiques transverses : identification, gestion et maîtrise des risques, valorisation des compétences, transfert de technologies, innovation raisonnée, développement citoyen, déploiement et mise en service,...

Ainsi les participants auront l'opportunité de s'enrichir de pratiques diverses sur des problématiques communes et de bénéficier d'un réel benchmarking, dans la 6<sup>ème</sup> édition de ce congrès dont la formule favorise l'échange d'informations, le partage d'expériences, l'émergence de projets et la rencontre annuelle d'un réseau qui s'enrichit régulièrement.

Daniel CABANEL,  
Ingénieur Arts et Métiers,  
Président du comité de programme.

## 6<sup>e</sup> édition Ingénierie grands projets et systèmes complexes



LUNDI 20 JUIN 2011

08.00-09.00 ACCUEIL ET ENREGISTREMENT

INTRODUCTION

09.00-09.30 Allocution de bienvenue et introduction – DANIEL CABANEL

SESSION 1 : AU CŒUR DES SYSTEMES COMPLEXES

Présidents : T. MASSARD, CEA et JM.RIVALLAND, SETEC

09.30-09.50 Architecture modulaire. Mythe ou réalité ? DANIEL KROB, Ecole Polytechnique

09.50-10.10 Quantification et propagation des incertitudes dans les systèmes complexes  
JOSSELIN GARNIER, Université Paris VII

10.10-10.30 Quelques exemples de traitement des incertitudes en ingénierie nucléaire  
BERTRAND IOOSS, EDF R&D

10.30-11.00 PAUSE CAFÉ

SESSION 2 : INGENIERIE ET TECHNOLOGIES

Présidents : C.CITON, TECHNIP et B.PONSOT, CNIM

11.00-11.20 Georges Besse II : la haute technologie au service d'un investissement sûr  
MARIE-CHRISTINE YVON, AREVA E & P

11.20-11.40 La production des produits biologiques dans le futur : impacts sur la conception  
JEAN-FRANÇOIS DULIERE, TECHNIP

11.40-12.00 Apport de l'ingénierie dans la réalisation de grands instruments scientifiques  
ERIC GIGUET, THALES

12.00-12.20 La valeur ajoutée de l'ingénierie dans l'élaboration du vin  
STÉPHANE HAMEL, INGEROP

12.20-14.00 DÉJEUNER

SESSION 3 : ENERGIES : INNOVATION ET CITOYENNETE

Présidents : D.KROB Ecole Polytechnique et F.MALAVERGNE, EGIS

14.00-14.20 Le Projet européen HiPER : la production d'énergie de fusion par laser : un pari à portée de main ? – FRANCIS HARDOUIN, Institut Lasers et Plasmas,  
GUY SCHURTZ, Celia Université Bordeaux1 et FRANÇOIS AMIRANOFF, Ecole Polytechnique

14.20-14.40 Le solaire thermo-dynamique : interactions entre innovation, développement durable et filière industrielle – PHILIPPE GUYNET et CINDY LIOTARD, CNIM

14.40-15.00 L'éolien flottant en mer – STÉPHANE HIS, TECHNIP

15.00-15.20 De l'espace aux éoliennes – THIERRY BONNEFOND, ASTRIUM ST

15.20-15.40 Conception énergétique d'un éco-quartier : le cas d'Euroméditerranée  
ERIC BLANC, SETEC

15.40-16.00 PAUSE CAFÉ

**SESSION 4: CONDUITE DE PROJET : MAITRISE DE LA COMPLEXITE**

Présidents : **Y. GUILLOU**, ASTRIUM ST et **Y. TRINQUET**, THALES

16.20-16.40

Management de projet - retour d'expérience : programme MAGENTA  
**SYLVIE FRACHET**, CEA

16.40-17.00

La documentation électronique des systèmes à contraintes de sécurité des grands projets complexes. Apports d'une approche intégrée de l'autoring à l'exploitation  
**XAVIER ALLEGRINI** et **STÉPHANE SCHUBENEL**, LGM

17.00-17.20

Impact des nouvelles technologies et du TOT dans la conception des sous-marins  
**ERIC PAPIN**, DCNS

17.20-17.40

Démantèlement des installations nucléaires au forfait : une organisation complexe pour maîtriser les risques – **PIERRE BERTET**, ONECTRA

19.30-23.30

**DÉCOUVERTE DU BASSIN D'ARCACHON, SUIVIE DU DÎNER**

**MARDI 21 JUIN 2011**

**SESSION 5: PROJETS MULTICULTURELS**

Présidents : **B. BLANC** – ASSYSTEM et **Y. LACOSTE**, DCNS

09.00-09.20

Centre d'intégration de satellites au Kazakhstan  
**OLIVIER REUTHER**, ASTRIUM ST

09.20-09.40

Le sarcophage de Tchernobyl – **THOMAS CHAUVEAU**, BOUYGUES

09.40-10.00

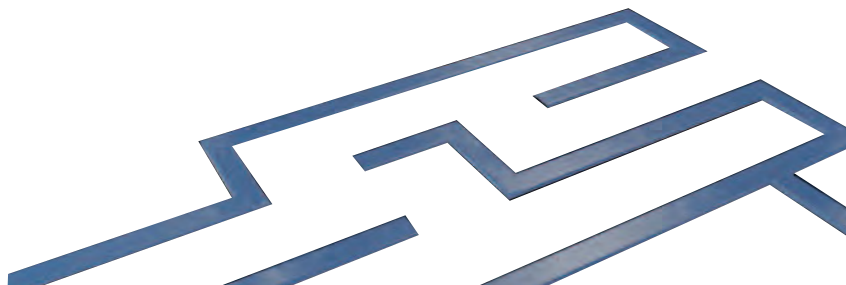
L'ingénierie des infrastructures pour les JO de Londres en 2012  
**MIKE McNICHOLAS**, ATKINS

10.00-10.20

Application du Lean Manufacturing à la production de produits pyrotechniques  
**ERIC GIRAUD**, SNPE Matériaux Energétiques

10.20-10.50

**PAUSE CAFÉ**



**SESSION 6: TABLE RONDE DONNEURS D'ORDRES - INGENIERISTES**

Président : **D.CABANEL**,

**10.50-11.50**

Donneurs d'ordres et Ingénieries : Quelles attentes ?

**ROBERT PAYS**, EDF

**ROLAND BOUTIN**, DIRSID BREST

**JEAN-MICHEL RIVALLAND**, SETEC

**OLIVIER REUTHER**, ASTRIUM ST

**SESSION 7: SYSTEMES DE TRANSPORTS ET DE DEPLACEMENTS**

Présidents : **JP.RAPIN**, INGEROP et **O.REUTHER**, ASTRIUM ST

**11.50-12.10**

Système de changement rapide de batterie sur véhicule électrique

**JEAN FRANÇOIS COQUERET**, REEL

**12.10-12.30**

Le pont levant de Bordeaux\*

**JEAN-MARC TANIS**, EGIS\*

**12.30-12.45**

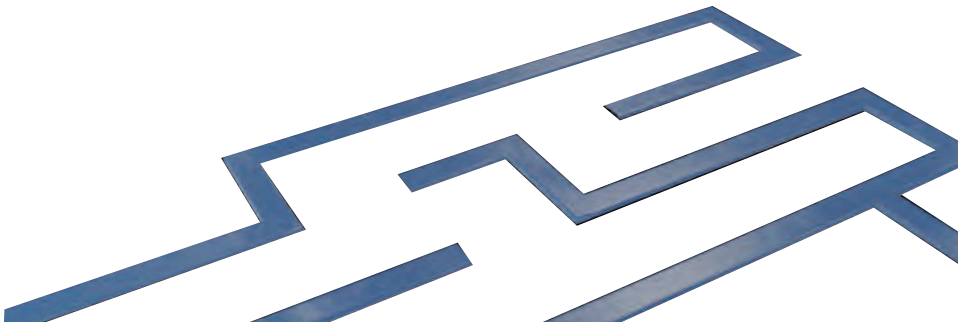
**CONCLUSION**

**12.45-14.00**

**DEJEUNER DE CLOTURE**

**\* VISITE DU CHANTIER DU PONT LEVANT DE BORDEAUX**

En marge de cette Conférence, EGIS propose aux congressistes intéressés, une visite du chantier du pont levant de Bordeaux entre 15h et 17h le mardi 21 juin. Merci de vous référer au coupon d'inscription joint.





6<sup>ème</sup> édition

**Ingénierie grands projets  
et systèmes complexes**

## **INFORMATIONS GÉNÉRALES**

### **LIEU DE LA CONFÉRENCE**

Palais des Congrès d'Arcachon  
Boulevard Veyrier Montagnères  
33120 Arcachon – France  
(3/4h de trajet en voiture depuis l'aéroport de  
Bordeaux Mérignac. Accès direct TGV)

### **ANNULATION**

Les annulations de participation seront accep-  
tées jusqu'à 7 jours avant la conférence. Passé  
ce délai des frais d'annulation de 500 € seront  
appliqués. Les participants enregistrés n'annu-  
lant pas leur participation avant la conférence  
seront redevables de la totalité des droits d'ins-  
cription.

### **DROITS D'INSCRIPTION**

Participants : 840 €  
Conférenciers et présidents de sessions : 680 €  
Etudiants et universitaires : 530 €  
(TVA 19,6 % incluse).

Tous les participants, y compris présidents de  
sessions et conférenciers doivent s'inscrire et  
régler les droits d'inscription. Les droits d'ins-  
cription comprennent la participation aux ses-  
sions du congrès, les pauses café du matin et de  
l'après midi, les déjeuners ainsi que la participa-  
tion au dîner de la conférence, les actes du  
congrès. Merci d'adresser le bulletin d'inscription  
dûment rempli ainsi que le paiement correspon-  
dant en euros ou une commande émise par votre  
organisme, au secrétariat d'Avantage Aquitaine.

### **SECRÉTARIAT**



Toute correspondance ou  
demande de renseignements est  
à adresser au secrétariat de la  
conférence : Avantage Aquitaine,  
42, rue de Tazia - 33 800 Bordeaux, France  
Boite vocale : + 33 (0)6 81 42 23 95  
Fax : +33 (0)1 45 31 61 34  
E-mail : [jfb@avantage-aquitaine.com](mailto:jfb@avantage-aquitaine.com)  
Site internet : [www.avantage-aquitaine.com](http://www.avantage-aquitaine.com)

Si vous voyagez par avion : afin que les nouvelles  
réglementations liées à la sécurité aérienne ne  
viennent perturber certaines traditions d'hospita-  
lité en Région Bordelaise, merci de vous assurer  
que votre bagage pourra voyager en soute.