

# 9<sup>ème</sup> édition

## Ingénierie grands projets et systèmes complexes

23 et 24 juin 2014 - Arcachon (France)

PROGRAMME

Avantage  
Aquitaine



ENIM

DCRS



le cnam



setec

Technip

THALES

## LE MOT DU PRESIDENT: « METTEZ DE L'ÉNERGIE DANS VOS PROJETS »

**L**e congrès s'adresse aux chefs de projets, directeurs, chefs d'entreprises, responsables commerciaux, ingénieurs dont le métier est l'ingénierie et la conduite de projets industriels, techniques et scientifiques. Depuis plusieurs années il réunit régulièrement une centaine de participants dont plus d'un quart de fidèles.

Le thème central « **Mettez de l'énergie dans vos projets** » est à considérer autant au propre qu'au figuré. Création et stockage de l'énergie, grande problématique actuelle. Energie que les équipes insufflent dans les projets. L'ensemble au service de l'innovation et de l'industrialisation.

Une trentaine de conférenciers interviennent :

- **Modéliser** les systèmes complexes
- **Piloter et sécuriser** les organisations
- De l'infiniment petit au grand, **conduire un projet**
- **Innover** pour réindustrialiser
- **Capitaine joueur, manager acteur**
- **Manager** : s'adapter aux évolutions
- **Outils de maîtrise de la complexité**
- **Innover** pour l'efficacité énergétique

Les conférences portent sur les réalisations, l'état des pratiques, les méthodologies, les outils, l'innovation dans la maîtrise et la conduite de projet. Avec un accent particulier sur le retour d'expérience.

Les volets techniques et humains sont développés avec la même intensité. Avec les thèmes consacrés au pilotage et à l'adaptation aux changements et grâce à notre grand témoin, la conduite des collaborateurs vers la réussite prend toute sa place.

Les domaines abordés sont - à dessein - très variés : nucléaire, énergies, transports, génie civil, défense, aménagements de la cité, offshore, sciences, industrie, infrastructures, etc. Ainsi, les participants ont l'opportunité de s'enrichir d'expériences validées sur des problématiques communes et de bénéficier d'un réel benchmarking.

**Lundi 23 juin 2014**

**08.00-09.00 ACCUEIL ET ENREGISTREMENT**

**09.00-09.30 ALLOCUTION de BIENVENUE et INTRODUCTION**

Daniel CABANEL

**SESSION 1 : MODELISER LES SYSTEMES COMPLEXES**

**Présidents: Bernard BLANC, ASSYSTEM – Philippe DUC, EGIS**

**09.30-09.50** De la théorie des jeux à l'anticipation des risques dans l'ingénierie des systèmes complexes – Olivier MAURICE, GERAC

**09.50-10.10** Gérer les situations de crise dans les environnements complexes à hauts risques : approche de l'ergonomie cognitive

Françoise DARSES, Institut de Recherche Biomédicale des Armées

**10.10-10.30** Les BDMP: modèle graphique pour la sûreté et la sécurité des systèmes dynamiques – Marc BOUISSOU, Ecole Centrale de Paris & EDF

**10.30-11.00 PAUSE CAFÉ**

**SESSION 2 : PILOTER ET SECURISER LES ORGANISATIONS**

**Présidents: Alain HARMAN, ANDRA – François LAUPRETRE, INGEROP**

**11.00-11.20** Maîtriser la sûreté de fonctionnement des systèmes complexes et des systèmes de systèmes – Marc PEYRICHON, DCNS

**11.20-11.40** Création d'une équipe intégrée multinationale pour la maîtrise d'œuvre d'ITER  
Hubert LABOURDETTE, ENGAGE SNC

**11.40-12.00** Infrastructure nucléaire en Chine : sécuriser le transfert de technologie  
Laurent MALET, EGIS

**12.00-12.20** Construire dans le changement  
Henri MYDLARZ, RAZEL BEC

**12.20-14.00 DÉJEUNER**

**SESSION 3 : DE L'INFINIMENT PETIT AU GRAND, CONDUIRE UN PROJET**

**Présidents: Ludovic DARIOL, AIRBUS DS Space Systems  
François DUBOIS, CNAM**

**14.00-14.20** L'expérience ATLAS du CERN ou comment capturer le boson  
François VAZEILLE, CERN

**14.20-14.40** Grand Projet Paris : enjeux et méthodologie de concertation  
Régine LE MOUËL, Société du Grand Paris

**14.40-15.00** Projet PRELUDE : usine flottante pour liquéfaction de gaz  
Thierry ROLLAND, TECHNIP

**15.00-15.30 PAUSE CAFÉ**

**SESSION 4 : INNOVER POUR RÉINDUSTRIALISER**

**15.30-16.30 TABLE RONDE** animée par Daniel CABANEL

Nicolas AUBOURG, Président, Pôle de Compétitivité ASTech Paris Région  
Martial CHEVREUIL, Directeur Innovation et Développement, EGIS  
Serge RIMLINGER, Directeur, CEA Tech Aquitaine

**SESSION 5 : MANAGER : S'ADAPTER AUX EVOLUTIONS**

Présidents: Jean Michel RIVALLAND, SETEC – Claude CITON, TECHNIP

- 16.30-16.50** Rationalité des ingénieurs et culture numérique : antagonisme ?  
Monique DAGNAUD, CNRS
- 16.50-17.10** Les experts techniques, capital vivant de l'entreprise - Hay, ne m'oubliez pas !  
Yves CHEVALIER, DCNS
- 17.10-17.30** L'art d'entreprendre ensemble : efficacité & sérénité, individuelles & collectives  
Marie-Françoise COURTADE, ALLIANCE MANAGEMENT

**SESSION 6 : GRAND TEMOIN**

Président: Bernard PONSOT, CNIM

- 17.30-18.00** Capitaine joueur, manager acteur  
Eric CHAMP, DE VIRIS,  
Du XV de France à l'ingénierie, conduire les hommes vers la réussite.

**19.30-23.00** DÎNER

**Mardi 24 Juin 2014**

**SESSION 7 : OUTILS DE MAITRISE DE LA COMPLEXITE**

Présidents: Philippe LOGIER, DCNS – Thierry MICHELI, THALES

- 09.00-09.20** Application du BIM (Building Information Modelling) aux infrastructures critiques  
Guillaume JORET - Sophie THIERRY, AIRBUS DS - Space Systems
- 09.20-09.40** Une approche riche mais pragmatique de l'utilisation des maquettes 3D dans des projets pluridisciplinaires – Anthony HEDIN, TRACTEBEL Engineering
- 09.40-10.00** La maquette numérique : espéranto des ouvrages complexes  
Adrien LEBRET, INGEROP

**10.00-10.30** PAUSE CAFÉ

**SESSION 8 : INNOVER POUR L'EFFICACITE ENERGETIQUE**

Présidents: Thierry MASSARD, CEA – Jean-Pierre RAPIN, INGEROP

- 10.30-10.50** Efficacité énergétique des systèmes et procédés thermiques  
Jacques WOILLET, SETEC
- 10.50-11.10** Légèreté, autonomie et permanence : trilogie de l'énergie  
Raphaël MÉNARD, EGIS & ELIOTH
- 11.10-11.30** Système innovant d'assemblage d'éoliennes offshore : le MonkEol  
Gaëtan OUTTERS et Quentin CHAMMINGS, ASSYSTEM
- 11.30-11.50** WindKeeper : nouveau navire pour la maintenance des éoliennes off-shore  
Arnaud GÉRARD, CNIM

**11.50-12.15** CONCLUSION - Daniel CABANEL

**12.15-14.00** DEJEUNER DE CLOTURE

*La formule du congrès est spécialement conçue pour l'échange d'informations, le partage d'expériences, l'émergence de projets et la rencontre annuelle d'un fort réseau de décideurs.*

*Je me réjouis par avance de vous rencontrer prochainement, au cœur d'échanges enrichissants et conviviaux, sur le bassin d'Arcachon.*

*Daniel Cabanel, Ingénieur Arts et Métiers,  
Président du Comité de Programme.*

## Comité de programme :

Bernard BLANC, ASSYSTEM, Directeur Vente Marketing & International

---

Claude CITON, TECHNIP France, Business Development Manager Mining & Metal BU

---

Ludovic DARIOL, AIRBUS Defence & Space, R&T Projects Supervisor

---

François DUBOIS, CNAM, Professeur des Universités

---

Philippe DUC, EGIS, Directeur Technique et Innovation

---

Alain HARMAN, ANDRA, Directeur de l'Ingénierie et du Projet Cigéo

---

François LAUPRETRE, INGEROP, Directeur Nucléaire et Industrie

---

Philippe LOGIER, DCNS, Directeur du Pôle d'Intégration des Systèmes Navals

---

Thierry MASSARD, CEA/DAM, Directeur Scientifique CEA Direction des Applications Militaires

---

Pierre MICHELI, THALES, Head of Business Development Large Instruments

---

Bernard PONSOT, CNIM Systèmes Industriels, Directeur Stratégie et Développement Commercial

---

Jean-Michel RIVALLAND, SETEC, Conseiller du Président

---

Yves TRINQUET, ARTELIA, Directeur Branche Industrie & Activités

---

# 9<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)

### INSCRIPTION

Tarifs dégressifs à partir de 2 participants de la même Société.  
Tarifs réduits à la première participation d'une Société au Congrès.  
Tarifs réduits pour Universitaires et Etudiants.

Merci de télécharger vos bulletins d'inscription sur:

[www.avantage-aquitaine.com](http://www.avantage-aquitaine.com)

Ingénierie Grands Projets  
et Systèmes Complexes,

9<sup>ème</sup> édition - 23 et 24 juin 2014

### SECRETARIAT

Toute correspondance ou demande de renseignements est à adresser au secrétariat de la conférence :



Avantage Aquitaine,  
1, allée des Bidaous  
33138 LANTON, France

Boîte 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'hospitalité en Région Bordelaise, merci de vous assurer que votre bagage pourra voyager en soute.