

## Programme du 5<sup>e</sup> Symposium de l'AIG / J1 - 5<sup>th</sup> AIG Symposium Program / D1

Lundi 15 Février 2016 / Monday 15<sup>th</sup> February 2016

10:00 - 22:00 Espace Acc.  
20:00 Espace Rest.

Enregistrement des participants / Welcome and Registration  
Dîner de bienvenue pour organisateurs et communicants / Welcome Dinner for Organizers & Speakers

Mardi 16 Février 2016 / Tuesday 16<sup>th</sup> February 2016

07:00 - 08:30 Espace Rest.  
07:30 - 09:00 Espace Acc.

Petit déjeuner des Auteurs / Speakers Breakfast  
Enregistrement des participants / Welcome and Registration

09:00 - 10:30 Auditorium **Cérémonie d'ouverture, présidée par S.E. M. Le Ministre de l'Energie / Opening Ceremony, chaired by H.E. the Minister of Energy**  
**Allocution de Bienvenue du Président du Comité d'Organisation, M. Abdelmadjid ATTAR**  
**Allocution d'ouverture de Monsieur Le Ministre de l'Energie, M. Salah KHEBRI**  
**Allocution de Monsieur Le Ministre de l'Industrie et des Mines, M. Abdelham BOUCHOUAREB**  
**Intervention de M. le Président de l'AIG et P-DG de Sonatrach, M. Amine MAZOUZI**  
**Intervention de M. le Président du CAE et P-DG de Sonelgaz, M. Noureddine BOUTARFA**

10:30 - 11:00 Hall **Inauguration de l'Exposition, Lancement des sessions Posters et Pause Café / Exhibition Opening, Launch of Posters sessions & Coffee Break**

11:00 - 13:00 Auditorium **Table ronde d'ouverture / Opening Panel discussion : Fueling the Future**  
**Modérateur : M. Omar MAALIOU, DGA Commercialisation de Sonatrach - Responsable pédagogique : M. Ahmed MAZIGHI**  
**Keynote Speaker / M. AIT LAOUSSINE, Expert international : La nouvelle donne du marché international du Gaz Naturel**  
**Panéliste 1 / Mr Mats FREDRIKSSON, Director, International Gas Union (IGU) : IGU - 2015-2018 Triennium and long term Vision**  
**Panéliste 2 / Mr Hesham MEKAWI, President BP North Africa : Fueling the Future, according BP**  
**Panéliste 3 / Mr Bjørn Kåre VIKEN, Senior Vice-President, Statoil : Fueling the Future, according Statoil**  
**Panéliste 4 / Mr Hervé Biscay, Vice-President Area Algeria/Morocco/Tunisia : Fueling the Future, according Halliburton**

13:00 - 14:30 Espace Rest.

Déjeuner, offert par Sonelgaz / Lunch, offered by Sonelgaz

### 14:30 - 16:30 Session 1 : Présentations orales / Oral presentations

Auditorium **Session O11: Progrès technologique dans l'Amont Gazier**  
**Président : M. Salah MEKMOUCHE, VP E&P Sonatrach Co-Président : M. Djilali NEGHMOUCHE, DR HMD Resp. pédagogique : M. Smain GHOMRI**  
**Improvement in formation resistivity factor estimation using fluid tortuosity - B. BELDJENNA, N. OUABED - ENAGEO**  
**Perspectives pétrolières et gazières conventionnelles du Sahara - N. KAZI TANI - GeoRessources**  
**Annular Gas Flow after Primary Cementing- Causes, Consequences and Remediation Best Practices - S. TAZEROUT, H. XENAKIS - Halliburton**  
**Surveillance des débits des puits injecteurs/producteurs, méthode non-intrusive - A. HUSSEIN - Expro Gulf Ltd**

Salle Neptune **Session O12: Technologies de Transport et de Transformation du Gaz**  
**Président : M. Slimane ARBI-BEY, DGA TRC Sonatrach Co-Président : M. Abderrahmane MELLAK, Professeur des Universités Resp. pédagogique : M. Abderrahmane TABERKOKT**  
**Proposal of optimal system for transactional hydrocarbons metering - A. HADJADI, N. KHELPELLAH, A. MELLAK - Université de Boumerdes, Sonatrach**  
**Vérification métrologique d'un système du comptage dynamique du gaz - A. HARROUZ, A. BENATIALLAH - Université d'Adrar, Université de Bordeaux**  
**Study of the boil off losses in the LNG storage tanks, their recovery and recycle - A. BELGACEM - USTHB Alger**  
**Protection cathodique au service de l'inspection des canalisations non raclables - M. SAHOUANE - Sonatrach**

16:30 - 17:00 Hall

Pause Café / Coffee Break

### 17:00 - 19:30 Session 2 : Présentations orales / Oral presentations

Salle Neptune **Session O21: Progrès technologique dans l'Amont Gazier**  
**Président : M. Djamel OULD ALI, PED/E&P Sonatrach Co-Président : M. Farid DJETTOU, AST/E&P Sonatrach Resp. pédagogique : M. Mehdi BICHARI**  
**Optimization of a combined Gas lift and Desalting water injection increased Oil production by 30% - M. EZZINE, Y. KHETIB - Sonatrach & Schlumberger**  
**Water Management in shale oil and gas development : challenges and opportunities - J. DIOUMA LEYRIS - Statoil**  
**A study of slug frequency for gas-liquid mixture in horizontal pipe subject or not to a sudden contraction - A. BELGACEM - USTHB**  
**Optimisation des coûts selon une analyse des risques - K. MEMCHOUT - Sonatrach TRC**

Auditorium **Session O22: Technologies & Innovation**  
**Président : M. Azzeddine ADJEB, DTD/E&P Sonatrach Co-Président : M. Chafik AMEUR, LRP Sonatrach Resp. pédagogique : M. Ilhane DIB**  
**Successful Implementation of a Geo-Engineered Completion Optimization Program Shale : Eagle Ford case - I. GIL - BP**  
**Shifting economics in mature fields - M. IKEDA - Baker Hughes**  
**MultiStage Fracturing : Current State of the Art - O. MOHAMMED - Halliburton**  
**Des smart Grids aux smart Networks au service de l'industrie du Gaz - N. SAHLI - Sonelgaz**  
**Technologies & Innovation in Upstream Oilfield services - M. KASSEM - Surface GE Oil & Gas MENAT**

20:00 Espace Rest.

Dîner du Symposium, offert par Sonatrach / Symposium Dinner, offered by Sonatrach



## Programme du 5<sup>e</sup> Symposium de l'AIG / J2 - 5<sup>th</sup> AIG Symposium Program / D2

Mercredi 17 Février 2016 / Wednesday 17<sup>th</sup> February 2016

07:00 - 08:30 Espace Rest.

Petit déjeuner des Auteurs / Speakers Breakfast

### 08:30 - 10:30 Session 3 : Présentations orales / Oral presentations

#### Auditorium Session O31: Marchés et Valorisation du Gaz

Président : M. Zoubir SOUILEM, EGZ/COM Sonatrach Co-Président : M. Lakhdar CHOUIREB, DAP Sonelgaz Resp. pédagogique : M. Nassim HALLAL

**Le Gaz Naturel : une énergie pour tous - W. KREMIYA - Sonelgaz**

**Le Gaz Naturel comme combustible propre face aux contraintes de sa croissance en Europe - S. HAMDANI - Sonatrach**

**European Gas market perspectives and implications for Gas exporting countries - S. MELIS - Cabinet de Conseil "Oliver Wyman"**

**Floating storage regazification unit - K. BOUCHAALA - Hyproc Shipping Company**

#### Salle Neptune Session O32: Rôle des Assurances dans l'industrie du Gaz

Président : M. Mokhtar NAOURI, P-DG Cash Assurances Co-Président : M. Nacer SAIS, P-DG SAA Resp. pédagogique : M. Missoum MEKNASSI

**Gestion des risques liée à l'évolution des technologies du gaz - Alberto Conesa - UIB**

**Challenges des Compagnies gazières dans une dynamique de bas cours du GN : Impact sur les marchés de l'Assurance spécialisée - Olivier Decombe - AON**

**Risques liés à l'industrie gazière : point de vue de l'assureur - Tom Anthoni - AON**

**Shared experiences through Ex Inspection Findings including impact of majors external influences on the selection of Ex Equipment - Xavier Lefebvre - CINDYRIS**

10:30 - 11:00 Hall

Pause Café / Coffee Break

### 11:00 - 13:00 Session 4 : Présentations orales / Oral presentations

#### Auditorium Session O41: Métiers transverses au services de l'industrie du Gaz

Président : M. Hassene-Mohsen HADJI, FP/DCP RH Sonatrach Co-Président : M. Djilali BENMAHAMED, ORS/LRP Sonatrach Resp. pédagogique : M. Abdelkrim LOURDIANE

**Analyse structurale probabiliste au service de la gestion de l'intégrité de gazoducs corrodés - C-F TOUABTI - Université de Sétif**

**Crise de communication et Communication de crise : comment gérer l'image de l'entreprise à l'ère des médias sociaux ? - LOUGHRAIB, D. MAHFOUF - Sonatrach**

**"workforce development" IGU Task Force : previous studies & 2015 - 2018 triennium program - R. GHARIB, M. LAFON - Chairperson IGU TF2**

**Capitalisation et Transfert des savoir-faire dans les métiers du Gaz - J-L ERMINE - Chercheur-Expert - France**

#### Salle Neptune Session O42: Gestion des risques liés à l'utilisation du Gaz

Président : M. Mohamed ARKAB, P-DG CEEG, Sonelgaz Co-Président : M. Leulmi AGOUDJIL, LOS/LRP Sonatrach Resp. pédagogique : M. Smain GHOMRI

**Etudes des risques liés aux différentes techniques de stockage du GNL : cas du complexe GL4Z - N. HASSINI - Université d'Oran**

**Proposition d'un modèle d'évaluation des risques pour des gazoducs en exploitation - N. BELAZOUZ - Sonatrach**

**Projet Vetting "Groupe Sonatrach" - A. RAHLA et A. ZIRI - Hyproc Shipping Company**

**L'Hydrogène Carburant du Passé et du Future - A. BENINI - Expert International**

13:00 - 14:30 Espace Rest.

Déjeuner, offert par Cash Assurances / Lunch, offered by Cash Assurances

### 14:30 - 17:00 Auditorium Table ronde de clôture / Closing Panel discussion : Partenariat et Intégration Nationale

Modérateur : M. Akli REMINI, Vice-Président LRP de Sonatrach - Responsable pédagogique : M. Kamel BROURI

Keynote Speaker / M. Abdelghani MEBAREK, Directeur Général PME/PMI du Ministère de l'Industrie et des Mines : Politique Nationale de Partenariat et d'Intégration

Panéliste 1 / M. Ahmed TIBAOU, Vice-Président FCE : Contribution de l'entreprise privée Algérienne à l'intégration Nationale

Panéliste 2 / M. Smail BOUDERBA, CEO GE Oil & Gas for Algeria : Success Story de partenariat dans l'industrie du Gaz en Algérie

Panéliste 3 / M. Mohamed ARKAB, P-DG Compagnie de l'Engineering de l'Electricité et du Gaz CEEG, Filiale Sonelgaz : des Projets en Partenariat

Panéliste 4 / M. Khaled BOUKHELIFA, Membre du Conseil AIG : Partenariat dans l'industrie du Gaz en Algérie : retour d'expérience et leçons apprises

Panéliste 5 / M. Abdelmalek BENHAMMADI, P-DG Condor : Contribution du groupe Condor à l'intégration industrielle dans le secteur de l'énergie

### 17:00 - 18:00 Auditorium Cérémonie de Clôture, présidée par M. Le Président de l'AIG / Closing Ceremony, chaired by the AIG Chairman

**Présentation de Synthèse et de Cadrage / Summary and Framing Presentation - M. Djilali BENMAHAMED, Président du Comité de Programme**

**Remise des prix des deux meilleurs communicants : Orale et Poster de la 5<sup>e</sup> Edition Symposium de l'AIG**

**Allocution de clôture de M. Le Président de l'AIG et P-DG de Sonatrach, M. Amine MAZOUZI**

## Sessions Posters du 5<sup>e</sup> Symposium de l'AIG - 5<sup>th</sup> AIG Symposium Posters Session

Mardi 16 Février 2016 / Tuesday 16<sup>th</sup> February 2016

07:00 - 08:30 Espace Rest.

Petit déjeuner des Auteurs / Speakers Breakfast

10:30 - 11:00 Hall

Lancement des sessions Posters / Launch of Posters sessions

11:00 - 13:00 Responsable Pédagogique : M. Hakim Kara-Zairi

### Session Poster P11

Le GNL : Carburant alternatif potentiel pour le transport maritime - AIT IDIR Samir - Sonatrach COM  
Système de stockage du Gas pour divers usages (CNG) - HARIK Djamel - Algeria Gas Mobility  
Enhancing the performance of solar hybrid gas turbine using LNG cold energy - AIT KACI Sabrina - Sonatrach EP / AST BP  
Production d'électricité : Synergies entre GN et le Solaire Thermodynamique CSP - FARSI Hichem - Université USTHB Alger  
Niveaux d'Intégrité de Sécurité (SIL) - BAITICHE Schahrazed et MOUILAH Mohamed - Sonatrach LRP

13:00 - 14:30 Espace Rest.

Déjeuner, offert par Sonelgaz / Lunch, offered by Sonelgaz

14:30 - 16:30 Responsable Pédagogique : M. Hakim Kara-Zairi

### Session Poster P12

Synthèse de nouveaux matériaux adsorbants pour l'élimination des métaux lourds des effluents industriels - BELKADI Soumia - Sonatrach LRP  
Maintenance prédictive d'une turbine à gaz basé sur l'analyse de fiabilité et de disponibilité - BEN RAHMOUNE Mohamed - Université Djelfa  
Mise en place d'un centre de surveillance de l'environnement au niveau de la zone industrielle d'Arzew - CHOUCHELAMANE Yamina - Sonatrach LRP  
Nouvelle Approche pour l'Homogénéisation du Profil des Pipelines - BEHNOUS Dounya - Université Boumerdes  
Propagation d'une fissure semi-elliptique dans un cordon de soudure d'un système de canalisation GNL - GUET Mohamed el Amine, SAID Dalila - Sonatrach LRP

17:00 - 19:00 Responsable Pédagogique : M. Hakim Kara-Zairi

### Session Poster P13

Amélioration du système de supervision des turbines à gaz basée sur l'estimation floue de leur fiabilité et disponibilité - HADROUG Nadji - Université Djelfa  
Efficacité énergétique des activités du GNL solutions et perspectives - ABDELLATIF Samira et BELHAMAME Mustapha - Sonatrach LRP  
Contribution du système d'information dans le domaine du transport maritime GAZ - MENASRIA Abdelhak - HYPROC  
Réussir le défis de réunir TECHNOLOGIE, RESSOURCES HUMAINES et COMMUNICATION dans l'entreprise - NEKKAL Menana - Sonelgaz  
Management des réservoirs conventionnels et non-conventionnels : étude comparative - SADOK El Habib - Sonatrach EP / AST GARA TISSELT

Mercredi 17 Février 2016 / Wednesday 17<sup>th</sup> February 2016

07:00 - 08:30 Espace Rest.

Petit déjeuner des Auteurs / Speakers Breakfast

08:30 - 10:30 Responsable Pédagogique : M. Youcef Djalti

### Session Poster P21

Modélisation des paramètres d'une turbine à gaz à base de logique floue et réseaux de neurones artificiels: TITAN solaire 130N investigation - BENVOUNES Abdelhafid -  
Temps de réponse du gaz naturel dans le collecteur d'admission d'un moteur Dual-fuel - BEKKOUICHE Rachid, BOUHAMAR Cheikh - Sonatrach LRP  
Estimation rapide des performances de l'injection du gaz dans le champ de Mesdar en utilisant la transformée de Laplace - BENALI Abdelkrim - Sonatrach EP  
Nocivité des défauts dans les tubes - BOUAKSA Fethia - Université USTO-MB Oran  
Synthèse et caractérisation d'un nouveau polymère semi-conducteur utilisé autant qu'inhibiteur de corrosion - BOUCELGUI Naouel - Sonatrach LRP

11:00 - 13:00 Responsable Pédagogique : M. Youcef Djalti

### Session Poster P22

Hydrate and Salt deposit in producing wells - BOUCHARAB Rafik - Sonatrach EP  
Maintenance d'une turbine à gaz à base d'une analyse et mesure vibratoire : stations de compression du gaz de M'SKA et Temzert - BOULANOUAR Saadat - U. Djelfa  
Conversion du circuit combustible et rénovation des auxiliaires des Turbopompes de la station SP-2 DJAMAA OK1 34'' - DAMENE Amar - Sonatrach TRC  
Optimisation de disponibilité d'un système d'instrumentation et de surveillance des turbines à gaz : Application sur une turbine GE MS 3002 - DJAIDIR B - U.Djelfa  
Fracture study using Walkaround VSP anisotropy analysis - DJEDDOU Abdalkader - ENAGEO

13:00 - 14:30 Espace Rest.

Déjeuner, offert par Cash Assurances / Lunch, offered by Cash Assurances

14:30 - 15:30 Responsable Pédagogique : M. Youcef Djalti

### Session Poster P23

Caractérisation et évaluation des principales roches mères en Algérie: Perspectives en Gaz et en métaux - KAZI TANI Nacereddine - Université Lorraine  
Reservoir characterisation and Trap models for Ordovician Tight Gas reservoir of IN AKAMIL & IN AKAMIL north fields ILLIZI - MEBBANI Dalila - Sonatrach EP  
Elaboration d'un Arbre Décisionnel de Gestion de la Corrosion Externe pour les gazoducs - MOUALEK A., BENABDERRAHMANE M. - Sonatrach TRC  
Nouvelle approche : optimisation de l'exploration et l'exploitation des hydrocarbures dans la roche mère - OUABED N. - ENAGEO  
Application de système de comptage par compteurs massiques thermiques au champ gazier de GTFT - BEKRAOUI Amina - CDER

15:30 - 16:30 Responsable Pédagogique : M. Youcef Djalti

### Session Poster P24

Industrial Internet in Oilfield - BOUFARAH Ed J. - GE Oil & Gas, Digital Solutions business for the MENA  
Etude de l'effet des paramètres de dimensionnement : Application sur l'échangeur E758 de GL1Z - LARGAT Lahcène, MAZOUZI Wafaa - IAP & USTO MB - Oran  
Système d'Information Géographique au service de la sécurité des gazoducs - MATI Rochdi - ENGTP