

## 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. Abdelmajid ATTAR  
Allocution d'ouverture de Monsieur Le Ministre de l'Energie  
Allocution de Monsieur Le Ministre de l'Industrie et des Mines  
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 011: 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 - GeoResources  
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 012: 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. HADJADJ, N. KHELFELLAH, A. MELLAK - Université de Bumerdes, 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 021: 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  
Synthèse et caractérisation de polymères associatifs d'origine naturelle en milieu aqueux - S. CHAMI - Sonatrach  
Optimisation des coûts selon une analyse des risques - K. MEMCHOUT - Sonatrach TRC

Auditorium **Session 022: Technologies & Innovation**  
**Président :** M. Azzeddine ADJEB, DTD/E&P Sonatrach **Co-Président :** M. Abdelkader OULHADJ, TRC 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. KREMIA - 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 Compagny

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 : Mme Assia BENKHERIEF, DExécutif 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 ? - A. LOUGHRAIB, 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. Boualem DIGUER, GRTG 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 - Hyproc Shipping Compagny

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 - 16:30 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 TIBAOUI, 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, Expert : Partenariat dans l'industrie du Gaz en Algérie : retour d'expérience et leçons apprises

### 16:30 - 17:30 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-Zaitri

### 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-Zaitri

### 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-Zaitri

### 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 - BENYOUNES Abdelhafid - Université  
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 - BOUCHAREB 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 Temzhert - 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 Abdelkader - 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 - OUBED 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