



11^{èmes} Journées Scientifiques et Techniques
INNOVATION ET PARTENARIAT,
DANS UN CONTEXTE MONDIAL DE TRANSITION ENERGETIQUE
Oran, du 19 - 22 Novembre 2017

APPEL A COMMUNICATIONS

SONATRACH organise ses 11^{èmes} Journées Scientifiques et Techniques (JST11), du **19 au 22 Novembre 2017** au Centre de Conventions d'Oran.

Cet espace d'échange, d'envergure internationale, a permis depuis son lancement en 1994, aux Cadres de SONATRACH, aux Spécialistes et Experts des différents domaines et aux Chercheurs universitaires, de partager leur savoir et leur savoir-faire et de débattre des actualités scientifiques et techniques liées aux activités de SONATRACH.

L'objectif de ces journées est de permettre :

- aux cadres de SONATRACH ainsi qu'à la communauté scientifique, nationale et internationale, de débattre des derniers développements et innovations, face aux défis de la transition énergétique.
- aux acteurs nationaux et internationaux du secteur de l'énergie, de présenter leurs technologies et leur savoir-faire.
- l'échange des expériences et le débat autour des opportunités de développement et de partenariat dans le secteur de l'énergie.

Les axes thématiques retenus pour les JST11 sont détaillés ci-après. Nous vous invitons à y participer, par vos contributions sur ces thématiques. Les problématiques à traiter, les modalités pratiques de participation et d'autres informations complémentaires sont détaillées sur le site web dédié : jst.sonatrach.dz

Les meilleures communications seront primées par thème, et publiées dans un numéro spécial JST11, à l'occasion du 54^{ème} anniversaire de SONATRACH.

Les dates à retenir sont détaillées ci-après :

31 mai 2017	Date limite de réception des propositions de communications (abstract + texte intégral).
15 juillet 2017	Notification d'acceptation aux auteurs (communications orales et posters).
31 août 2017	Date limite de réception des versions finales des communications retenues.

Les propositions de communications doivent être transmises, exclusivement, à travers le site web : jst.sonatrach.dz et selon le modèle de soumission JST11, au plus tard le 31 mai 2017.

RENSEIGNEMENTS ET INFORMATIONS

Secrétariat Technique des JST11
Siège de l'Activité LRP de SONATRACH à Oran.
Tél. : +213 (0) 41 422 635 - Fax : +213 (0) 41 421 848
Site Web: jst.sonatrach.dz – Mail: sec.jst11@sonatrach.dz

I. AVANCEES TECHNOLOGIQUES DANS L'UPSTREAM

1. *Innovation technique et technologique dans la Modélisation des réservoirs et procédés d'amélioration du taux de récupération de la production (IOR/EOR...).*
2. *Avancées des techniques d'imagerie sismique, de sédimentologie, stratigraphie, géochimie et géomécanique.*
3. *Technologie de forage et de complétion : progrès des techniques de forage, cimentation et intégrité des puits, intervention sur puits, stimulation, ...*
4. *Meilleures pratiques dans l'exploitation des installations de surface et le monitoring de la performance des puits.*

II. AVANCEES TECHNOLOGIQUES DANS LE DOWNSTREAM

1. *Apport des nouvelles technologies pour l'amélioration de l'efficacité des unités GNL.*
2. *Procédés de raffinage et configuration des raffineries.*
3. *Nouvelles technologies dans la chaîne du GNL.*
4. *Nouvelles technologies dans la pétrochimie.*
5. *Perspectives des capacités & marges de raffinage et demande en produits pétroliers.*

III. STRATEGIE D'ENTREPRISE ET EVOLUTION DES MARCHES ENERGETIQUES

1. *Les stratégies des sociétés Oil & Gas dans un contexte de transition (Alliances, partenariat, choix d'investissement, parts de marché,...).*
2. *Perspectives des marchés énergétiques, stabilité des prix et investissements.*
3. *Perspectives de l'évolution de l'industrie pétrolière et gazière face à la transition énergétique : stratégie et organisation.*
4. *Evolution des marchés de l'énergie et des technologies, vers quelle transition ?*

IV. CHANGEMENT CLIMATIQUE, ENERGIES RENOUVELABLES ET EFFICACITE ENERGETIQUE

1. *Changement climatique : Comprendre, réagir et anticiper.*
2. *Energies Renouvelables : Quels outils et quel Management ?*
3. *Efficacité énergétique : Gisement d'économies et solutions innovantes.*
4. *Gestion des déchets, des produits chimiques et des rejets atmosphériques : Solutions nouvelles et innovantes.*

V. RESSOURCES NON-CONVENTIONNELLES

1. *Perspectives et challenges dans l'exploration et le développement des ressources non-conventionnelles.*
2. *Technologies novatrices pour l'amélioration des performances des opérations de fracturation.*
3. *Meilleures pratiques relatives à la chaîne logistique des opérations de développement et d'exploitation des ressources non-conventionnelles.*
4. *Optimisation des campagnes de forage : implantations, appareils de forage, nouvelles technologies...*

VI. DEVELOPPEMENT DE LA RESSOURCE HUMAINE

1. *Nouvelles approches de la santé au travail.*
2. *Promotion de l'employabilité en situation d'handicap.*
3. *Nouvelles approches de planification stratégique des RH.*
4. *Préparation de la relève et maintien de la relève préparée.*
5. *Innovation dans les outils de gestion RH et de Formation.*
6. *Transfert intergénérationnel des connaissances et communautés de pratiques.*
7. *Nouvelles organisations du travail.*

VII. DIGITALISATION - TRANSFORMATION NUMERIQUE DANS LE SECTEUR OIL AND GAS

1. *Tendances et nouveautés des Infrastructures IT (Cloud, mobilité, convergence, ...).*
2. *Sécurité des systèmes d'information et installations industrielles (Cybersécurité, Cloud, gestion des risques,...).*
3. *Transformation digitale et nouveaux enjeux et défis des applicatifs et solutions (Dématérialisation, Open source, Agilité, ...).*
4. *Retour d'expérience, des sociétés Oil & Gas, dans le domaine des systèmes d'information (ERP, Développement interne, digitalisation, IOT, CRM, sécurité,...).*
5. *Enjeux de la maîtrise des données pour l'entreprise Oil & Gas (Analytics, Pilotage, Big data, Intelligence artificielle, KM,...).*

VIII. INTEGRITE DES INSTALLATIONS ET DEFIS TECHNOLOGIQUES

1. *Installations classées et prévention des risques.*
2. *Innovations dans les techniques d'Inspection des canalisations et des installations de surface.*
3. *Nouvelles Techniques de diagnostic, de réparation et systèmes de protection des installations de surface et des canalisations de transport des hydrocarbures.*
4. *Réalisation des canalisations de transport des hydrocarbures et intégrité.*
5. *Abandon des installations : approches, solutions et réglementations actuelles.*

IX. L'ENGINEERING ET LA R&D DANS L'INDUSTRIE ENERGETIQUE

1. *Evolution des métiers de l'engineering dans l'industrie énergétique.*
2. *Modélisation et dimensionnement des centrales EnR.*
3. *Innovations technologiques pour l'augmentation de la durée de vie des installations et optimisation du taux de disponibilité.*
4. *Elaboration et mise en œuvre d'un processus d'analyse de la valeur « Value Engineering » sur toutes les phases de cycle de vie des projets.*
5. *R & D dans l'industrie énergétique.*

X. INTEGRATION NATIONALE ET PARTENARIAT LOCAL

1. *Partenariat local et transfert de savoir-faire national (public/privé, intra-Groupe, ...).*
2. *Développement de l'industrie locale au service du secteur de l'énergie (retour d'expériences et perspectives).*
3. *Université : source d'innovation pour l'industrie énergétique.*
4. *Place de l'intégration nationale dans le secteur Oil & Gas.*
5. *Responsabilité sociétale des entreprises Oil & Gas dans le développement local (Energie, TIC, réseaux routiers, culture, ...).*

XI. MANAGEMENT DES RISQUES

1. *Management des risques professionnels.*
2. *Nouvelles techniques d'investigation des accidents et incidents.*
3. *Nouvelles techniques de gestion des urgences et des crises (ICS).*
4. *Gestion moderne des bâtiments et des installations industrielles.*
5. *Management des risques, comme discipline transverse.*