



**11<sup>èmes</sup> 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<sup>èmes</sup> 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](http://jst.sonatrach.dz)

Les meilleures communications seront primées par thème, et publiées dans un numéro spécial JST11, à l'occasion du 54<sup>ème</sup> anniversaire de SONATRACH.

Les dates à retenir sont détaillées ci-après :

<b>15 juin 2017</b>	Date limite de réception des propositions de communications (abstract + texte intégral).
<b>15 août 2017</b>	Notification d'acceptation aux auteurs (communications orales et posters).
<b>15 Septembre 2017</b>	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](http://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](http://jst.sonatrach.dz) – Mail: [sec.jst11@sonatrach.dz](mailto: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.*