

سوناطراك



sonatrach

# SONATRACH NEWS

N°36



**SONATRACH :**

**SONATRACH-ENI SIGNATURE D'UN CONTRAT D'EXPLORATION  
- PRODUCTION ET D'UN ACCORD STRATÉGIQUE**



**P.20  
PARTICIPATION  
DES FILIALES  
DE SONATRACH  
AU SOMMET  
LIBYEN**



**P.21  
ZOOM SUR LA  
FILIALE ENSP**

# SOMMAIRE

## ÉVÉNEMENT

SONATRACH-ENI SIGNATURE D'UN CONTRAT D'EXPLORATION ET PRODUCTION ET D'UN ACCORD STRATÉGIQUE ..... P05

COOPÉRATION INTERNATIONALE :  
SIGNATURE D'UN PROTOCOLE D'ACCORD ENTRE SONATRACH ET LA NOC (LIBYE) ..... P06

SIGNATURE DU CONTRAT DE PARTAGE DE PRODUCTION  
ACTUALISÉ DU BLOC KAFRA, NIGER ..... P07

DÉCLARATION DE LA COMMERCIALITÉ DES DÉCOUVERTES EN PARTENARIAT  
AVEC GAZPROM ..... P08

SONATRACH SIGNE UN CONTRAT AVEC LE GROUPEMENT  
SINOPEC LPEC & SINOPEC SIPS (CHINE) ..... P09

SIGNATURE D'UN CONTRAT DE COMMERCIALISATION ENTRE LE GROUPE SONATRACH ET  
LE GROUPE ÉNERGÉTIQUE GREC DEPA ..... P10

## FOCUS

UNE MEDAILLE DE L'ORDRE DE MERITE NATIONAL AU RANG DE « ACHIR »  
REMISE AU PDG DE SONATRACH PAR LE PRESIDENT DE LA REPUBLIQUE ..... P11

VISITE DE M. MOHAMMED OULD EL GHAZAOUANI, PRÉSIDENT  
DE LA RÉPUBLIQUE ISLAMIQUE DE MAURITANIE, À ARZEW ..... P12

AUDIENCES DU PDG ..... P13

## VIE DE L'ENTREPRISE

CODE D'ETHIQUE : LANCEMENT DE LA CAMPAGNE DE SENSIBILISATION  
ET D'INFORMATION ..... P14

LE PDG DE SONATRACH EN VISITE DE TRAVAIL ET D'INSPECTION  
À SKIKDA ..... P15

JOURNÉE DE « VULGARISATION DES TEXTES D'APPLICATION DE LA LOI N°19-13, DU 11  
DÉCEMBRE 2019 RÉGISSANT LES ACTIVITÉS DES HYDROCARBURES » ..... P26

## FILIALES

ENTP ET ENSP, VISITE DU PDG DU GROUPE SONATRACH ..... P17

PARTICIPATION DES FILIALES DE SONATRACH AU SOMMET LIBYEN ..... P18

FAITES CONNAISSANCE AVEC L'ENSP ..... P19

## P.09 SONATRACH SIGNE UN CONTRAT AVEC LE GROUPEMENT SINOPEC LPEC & SINOPEC SIPS (CHINE)



## P.11 UNE MEDAILLE DE L'ORDRE DE MERITE NATIONAL AU RANG DE « ACHIR » REMISE AU PDG DE SONATRACH



[www.sonatrach.dz](http://www.sonatrach.dz)



[www.facebook.com/SONATRACH](https://www.facebook.com/SONATRACH)



[www.youtube.com/SONATRACH](https://www.youtube.com/SONATRACH)



## A NOS LECTEURS

SONATRACH NEWS est une revue éditée par la Direction Communication. Les textes publiés ne représentent pas nécessairement les positions officielles de SONATRACH.

Toute reproduction d'articles ou de photos doit être soumise à une autorisation.

SONATRACH, Djenane El Malik- Hydra, Alger, Algérie

CMN.SH@SONATRACH.DZ

# SOMMAIRE

## FORMATION

OPAEP : LA FORMATION, VECTEUR D'ÉCHANGE D'EXPÉRIENCES  
DANS L'INDUSTRIE PÉTROLIÈRE..... P21

IAP/ SONATRACH ET LA STIR: SIGNATURE D'UNE CONVENTION DE COOPÉRATION  
ET D'UN CONTRAT SPÉCIFIQUE ..... P22

## RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT

RECHERCHE & DÉVELOPPEMENT : CAP SUR L'EXCELLENCE  
PARTENARIAT: UNIVERSITÉS – ENTREPRISE ..... P23

INSTALLATION DE DEUX ÉQUIPEMENTS STRATÉGIQUES AU NIVEAU  
DE LA DIRECTION LABORATOIRES ET CAROTHÈQUE CENTRALE  
(EP/DLAB/DLCC) - HASSI MESSAOUD ..... P24

## HSE

JOURNÉE TECHNIQUE SUR L'INTÉGRITÉ DES INSTALLATIONS ET OUVRAGES ..... P26

L'ACTIVITÉ LQS LANCE SON PROGRAMME DE SENSIBILISATION SUR LA DÉCLINAISON  
DE SA NOUVELLE POLITIQUE QHSE ..... P27

JOURNÉE D'ÉCHANGE ET DE RÉFLEXION SUR LA PERCEPTION ET LE MANAGEMENT  
DES RISQUES OPÉRATIONNELS ..... P28

SECURITÉ DES INSTALLATIONS DE SONATRACH: EXERCICE DE  
SIMULATION D'INCIDENT À LA RAFFINERIE RA1/G D'ALGER ..... P29

SÉCURITÉ DES INSTALLATIONS DE SONATRACH: EXERCICE DE SIMULATION D'INCIDENT  
AU COMPLEXE GL1Z D'ORAN ..... P30

EXERCICE DE SIMULATION D'UN INCENDIE AU NIVEAU  
DE LA DIRECTION GÉNÉRALE ..... P31

## SPORT

CLÔTURE DU 1ER TOURNOI INTERNATIONAL DE FOOTBALL INTER-COMPAGNIES  
ÉNERGÉTIQUES. UNE VICTOIRE HONORABLE POUR  
LES ENFANTS DE SONATRACH..... P32

## P.21

### OPAEP : LA FORMATIONS VECTEUR D'ÉCHANGE D'EXPÉRIENCE DANS L'INDUSTRIE PÉTROLIÈRE



## P.26

### JOURNÉE TECHNIQUE SUR L'INTÉGRITÉ DES INSTALLATIONS ET OUVRAGE



[www.sonatrach.dz](http://www.sonatrach.dz)



[www.facebook.com/SONATRACH](https://www.facebook.com/SONATRACH)



[www.youtube.com/SONATRACH](https://www.youtube.com/SONATRACH)



## A NOS LECTEURS

SONATRACH NEWS est une revue éditée par la Direction Communication. Les textes publiés ne représentent pas nécessairement les positions officielles de SONATRACH.

Toute reproduction d'articles ou de photos doit être soumise à une autorisation.

SONATRACH, Djenane El Malik- Hydra, Alger, Algérie

CMN.SH@SONATRACH.DZ

# SOMMAIRE

## MANIFESTATIONS

LE PDG DE SONATRACH PARTICIPE AUX TRAVAUX DU FORUM DES PAYS EXPORTATEURS DE GAZ « GEFCF » ..... P38

EXPO 2020 DUBAÏ : SONATRACH MET EN AVANT LES OPPORTUNITÉS D'INVESTISSEMENT DANS L'ÉNERGIE VERTE..... P39

SONATRACH PARTICIPE À L'EXPOSITION INTERNATIONALE DE L'ÉGYPTE POUR LE PÉTROLE « EGYPS 2022 » ..... P40

## CERTIFICATION

SIGNATURE DE DEUX CONTRATS D'ACCOMPAGNEMENT SUR LES RÉFÉRENTIELS ISO 26000 ET ISO 37001 ENTRE L'IANOR ET LE GROUPE SONATRACH..... P41

EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE : GESTION DE L'ÉNERGIE, UN NOUVEL ÉLAN AVEC LA CERTIFICATION ISO 50001..... P42

## PROJET

DEBUT DE L'EXPLOITATION DU SYSTEME DE GESTION D'INFORMATION INTÉGRÉ ..... P43

## RESPONSABILITÉ SOCIÉTALE

SONATRACH AU SERVICE DU SPORT: DES AIDES FINANCIÈRES AUX ASSOCIATIONS SPORTIVES DES WILAYAS DE BECHAR ET D'ILLIZI ..... P46

VISITE DE L'ASSOCIATION « AHBAB » DANS LES INSTALLATIONS DE LQS À ORAN..... P47

## REPORTAGE

LA RECHERCHE AU SERVICE DES OPERATIONNELS ..... P48

CAHIER SPÉCIAL 24 FEVRIER ..... P52

## P.43

### DÉBUT DE L'EXPLOITATION DU SYSTÈME DE GESTION D'INFORMATION INTÉGRÉ



## P.40

### VISITE DE L'ASSOCIATION « AHBAB » DANS LES INSTALLATIONS DE LQS À ORAN



[www.sonatrach.dz](http://www.sonatrach.dz)



[www.facebook.com/SONATRACH](https://www.facebook.com/SONATRACH)



[www.youtube.com/SONATRACH](https://www.youtube.com/SONATRACH)



## A NOS LECTEURS

SONATRACH NEWS est une revue éditée par la Direction Communication. Les textes publiés ne représentent pas nécessairement les positions officielles de SONATRACH.

Toute reproduction d'articles ou de photos doit être soumise à une autorisation.

SONATRACH, Djenane El Malik- Hydra, Alger, Algérie

CMN.SH@SONATRACH.DZ

## SONATRACH-ENI: SIGNATURE D'UN CONTRAT D'EXPLORATION - PRODUCTION ET D'UN ACCORD STRATÉGIQUE



**E**n date du 14 Décembre 2021, SONATRACH et son partenaire italien Eni ont procédé à la signature de deux accords relatifs aux domaines des hydrocarbures et de la transition énergétique. La cérémonie de signatures, qui s'est déroulée au niveau de la salle Othman KHOUANI de la Direction Générale de SONATRACH, a eu lieu en présence de M. Mohamed ARKAB, Ministre de l'Energie et des Mines ainsi que son excellence M. Giovanni PUGLIESE, Ambassadeur d'Italie en Algérie.

Les accords ont été signés par le Président Directeur Général de SONATRACH, M. Toufik HAKKAR et son homologue le CEO d'Eni, M. Claudio DESCALZI.

Le premier accord concerne un nouveau contrat d'Exploration-Production dans la zone du Bassin de Berkine. Le premier, depuis la promulgation de la nouvelle loi sur les hydrocarbures n°19/13. La concrétisation de ce contrat, avec un investissement à hauteur de 1.4 milliard USD, permettra la production de 45 000 barils /Jour, l'équivalent pétrole (BEP). Il constitue un jalon supplémentaire qui vient renforcer la traditionnelle relation qui lie les deux partenaires.

Le Contrat couvre une superficie totale de 7880 km<sup>2</sup> dans la partie Sud du bassin de Berkine où SONATRACH et Eni opèrent depuis 2013. Le Plan de Développement du projet Berkine Sud prévoit la réalisation de travaux d'exploration et de développement en mode "Fast Track" afin de réduire les délais nécessaires pour la production et la

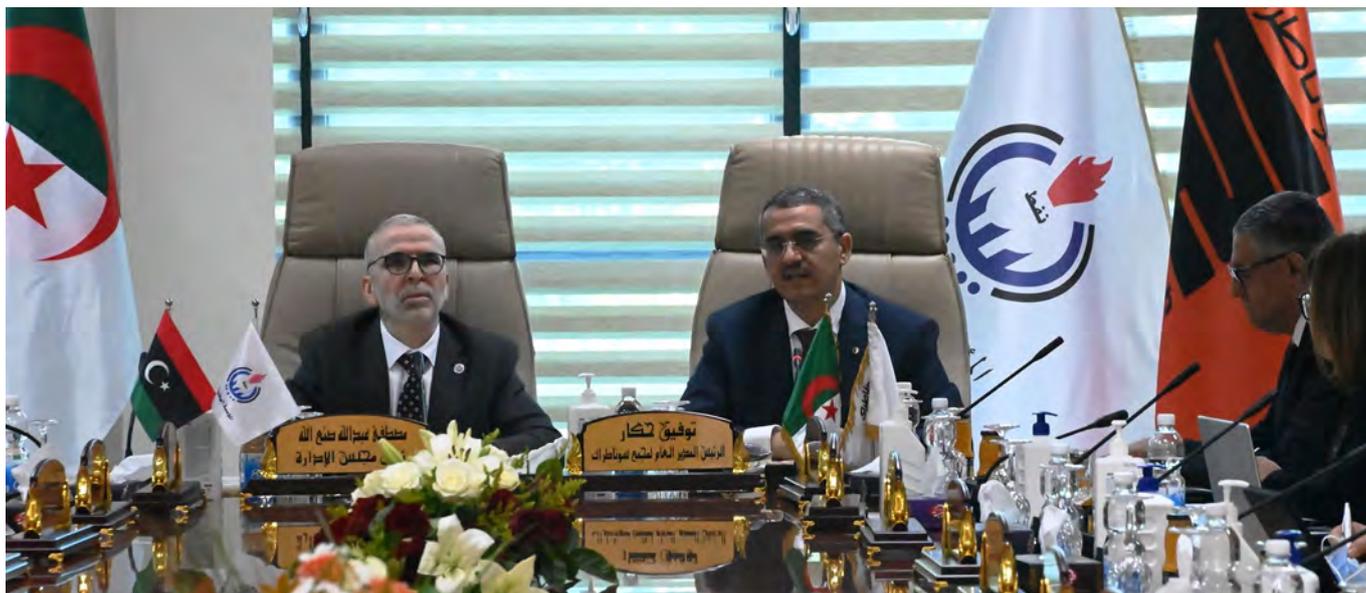
commercialisation et ce, en synergie avec les installations existantes au niveau des champs de Menzel Ledjmet et également par le recours aux filiales de SONATRACH pour la réalisation des travaux dans le cadre de la promotion du contenu local.

Le deuxième accord concerne la coopération stratégique entre les deux entreprises dans le domaine de la transition énergétique, visant la consolidation de la recherche et le développement dans le domaine technologique, notamment dans la production de l'énergie solaire ; la prospection du Lithium ; la production des bio-carburants et la production de l'Hydrogène. Ce second accord vise également à renforcer la coopération déjà en place dans le domaine technologique et de poursuivre les efforts pour réduire l'empreinte carbone.

Au sujet de l'apport de ces contrats dans la promotion du contenu local, le PDG de SONATRACH a notamment déclaré : **« Cet accord permettra d'apporter de la valeur ajoutée à notre outil de production national qui sera mobilisé pour la réalisation de ces projets à travers le recours à 100% aux entreprises nationales. Ces deux accords démontrent notre engagement, SONATRACH et Eni, à aller de l'avant et à envisager l'avenir avec sérénité et confiance, dans l'intérêt mutuel des deux entreprises »**

Ces deux accords marquent une nouvelle étape qui s'inscrit en droite ligne avec la consolidation du partenariat SONATRACH-Eni pour le développement durable et pour relever le défi de la transition énergétique.

## COOPÉRATION INTERNATIONALE : SIGNATURE D'UN PROTOCOLE D'ACCORD ENTRE SONATRACH ET LA NOC (LIBYE)



**S**ONATRACH et la National Oil Corporation (Libye) ont signé, le 10 février 2022 à Tripoli (Libye), un protocole d'accord pour renforcer leur partenariat dans le secteur pétrolier et gazier.

Le mémorandum vise la reprise des activités de SONATRACH en Libye afin de remplir ses obligations contractuelles et commencer à développer les champs découverts. Cet accord permettra également de renforcer la coopération dans les domaines de la réalisation de projets pétroliers et gaziers, ainsi que des services, de l'apprentissage et de la formation.

Pour rappel, cette signature a été précédée d'une rencontre entre le Président du Conseil d'Administration de la Libyan National Oil Corporation, M. Mustafa SANALLA, et le Président Directeur Général de SONATRACH, M. Toufik HAKKAR, en présence de responsables de leurs sociétés de services. Les deux parties ont discuté du développement de voies de coopération conjointes dans les domaines de l'exploration, de la production, des services parapétroliers et de la formation.

Elles ont également souligné l'importance de redoubler d'efforts pour faciliter le retour rapide de SONATRACH à l'activité en Libye, en remplissant ses obligations contractuelles dans les zones contractuelles « 065 » et « 96/95 » dans le bassin de Ghadamès, et définit une vision future pour préparer des plans de développement des champs découverts dans les deux zones.

Au cours de cette rencontre, M. Toufik HAKKAR a présenté un aperçu sur SONATRACH et sur les capacités de ses

filiales dans le domaine des services pétroliers mettant en exergue leurs compétences et leurs savoir-faire avérés.

Il a souligné la disponibilité de SONATRACH à développer des programmes jumelés et à créer des sociétés conjointes dans la recherche et l'exploration, les travaux de forage, la réhabilitation et la maintenance des installations, l'apprentissage et la formation, ainsi que le génie civil et la construction.

Le Président Directeur Général de SONATRACH a également souligné dans son allocution les hautes compétences et l'expérience dont bénéficie le Groupe Algérien.

Les programmes de formation, de formation professionnelle et de préparation des cadres techniques ont également été abordés. Les deux parties ont convenu de préparer des programmes de partenariat dans divers domaines tels que la géophysique, la géologie, le forage, le soudage et l'inspection.

De son côté, après avoir donné un aperçu sur l'activité pétrolière dans son pays, M. Mustafa SANALLA a salué la décision de SONATRACH de reprendre l'activité en Libye en tant que partenaire important dans le domaine de l'énergie et a assuré de sa ferme volonté d'accompagner les filiales de SONATRACH sur le marché des services pétroliers en Libye.

A l'issue de l'entretien, les deux parties ont salué la qualité des relations entre les deux entreprises et appelé au renforcement et à l'élargissement des domaines de coopération bilatérale.

## SONATRACH A L'INTERNATIONAL SIGNATURE DU CONTRAT DE PARTAGE DE PRODUCTION ACTUALISÉ DU BLOC KAFRA, NIGER



**S**IPEX BVI, filiale de SONATRACH en international, a procédé, le 04 février 2022, à la signature du contrat de partage de production actualisé du bloc Kafra, avec le Ministère du Pétrole, de l'Energie et des Energies Renouvelables de la République du Niger, cela, en présence de son excellence M. l'Ambassadeur de l'Algérie au Niger. La cérémonie de signature du contrat a eu lieu au niveau de la capitale nigérienne Niamey. L'actualisation de ce contrat a pour objectif de permettre une meilleure évaluation du potentiel hydrocarbures du bloc Kafra suite à la découverte d'huile à l'issue des travaux de forage d'exploration.

En effet, le premier puits d'exploration KFR-1, foré en 2018, a montré, en sus de la découverte d'huile, l'existence de réservoirs à huile lourde (densité 0,99), pour un volume en place en P2 de 168 millions de barils.

Le second puits KFRN-1, foré en 2019, a permis la mise en évidence de 400 millions de barils d'huile très riche en paraffine (Waxy Oil) pour une densité de 0.88 à 15.56°.

Par ailleurs, les volumes d'huile actualisés à l'issue du deuxième forage, sont de l'ordre de 100 millions de barils en place en 2P.

Pour rappel, SONATRACH International Petroleum Exploration & production BVI (SIPEX) intervient dans l'activité EP dans plusieurs pays en Afrique (Tunisie, Libye, Mali, Niger) et en Amérique Latine (Pérou), où elle détient des participations dans des projets pétroliers et gaziers en tant qu'investisseur et/ou opérateur.

Aussi, SONATRACH, connue pour son savoir-faire et son expertise dans les activités pétrolières, renforce sa position en Afrique et confirme ainsi son intérêt croissant pour les opportunités d'investissement à l'étranger.

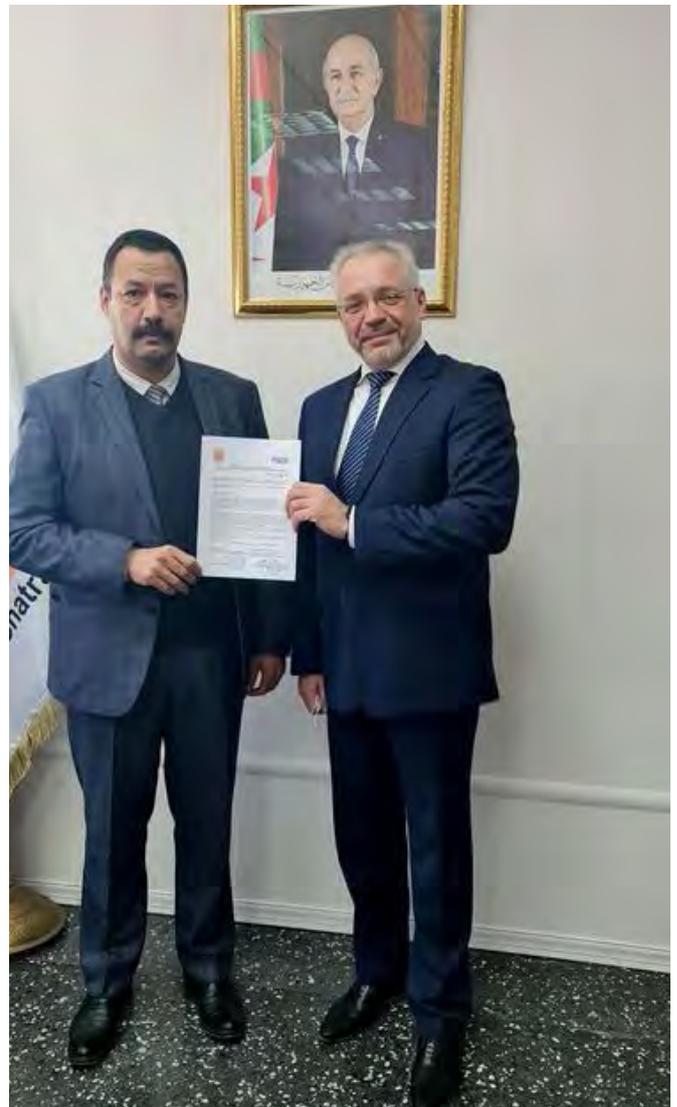
## Association SONATRACH-GAZPROM : Déclaration de commercialité des découvertes de Gaz sur le Périmètre d'El Assel



**L**e 02 février 2022, SONATRACH et son partenaire Gazprom EP International B.V ont déclaré la commercialité des découvertes de gaz réalisées sur le périmètre d'El Assel. Il s'agit de la réalisation d'une étape importante dans le cadre du Contrat de Recherche et d'Exploitation d'Hydrocarbures sur le périmètre d'El Assel et l'entrée dans la phase de développement et de construction ce qui permettra la contribution à l'approvisionnement du marché gazier en pleine expansion.

SONATRACH et Gazprom EP International B.V travaillent en étroite collaboration pour le développement optimal des ressources en gaz découvertes au niveau des champs de Rhourde Sayeh et Rhourde Sayeh Nord (périmètre d'El Assel) et ce, à travers la réalisation d'opérations de forage de 24 nouveaux puits ainsi que la réalisation d'une unité de traitement pour la production de gaz naturel, de condensats et de GPL qui seront acheminés à travers le réseau de transport existant de SONATRACH. L'entrée en production de ce projet est prévue courant 2025.

Le périmètre d'El Assel est situé dans la région du bassin de Berkine à 250 km au sud-est de Hassi Messaoud. Il fait l'objet d'un contrat de recherche et d'exploitation en partenariat entre SONATRACH (51% de parts) et Gazprom EP International B.V. (49% de parts). Cette réalisation confirme encore une fois les potentialités du domaine minier algérien.



## SONATRACH signe un contrat avec le Groupement SINOPEC LPEC & SINOPEC SIPS (Chine)



**E**n date du 17 février 2022, SONATRACH a procédé, à la signature d'un contrat avec le Groupement chinois Sinopec LuoyangEngineeringCo.Ltd (LPEC) & Sinopec International Petroleum Services Corporation (SIPS).

Ce contrat porte sur le Projet de démantèlement de deux (02) bacs existants au niveau du Complexe de liquéfaction de Skikda - GL1K et la réalisation, sur la même assiette, d'un nouveau Bac de stockage de GNL d'une capacité nominale de 150.000 m<sup>3</sup>.

Le Projet comprend également la

fourniture et l'installation d'équipements pour le raccordement du futur Bac au nouveau système de chargement de GNL de la Nouvelle Jetée de Skikda (projet en cours de réalisation dans le cadre de l'extension du port d'hydrocarbures), permettant ainsi d'assurer l'enlèvement et les rotations importantes des navires de GNL dédiés à l'exportation.

Une fois réceptionné, ce projet permettra l'augmentation de la capacité de stockage de GNL de SONATRACH et l'accroissement des volumes d'enlèvement y afférent. Le montant global de ce contrat s'élève à près de 25 Mil-

liards de Dinars, pour un délai de réalisation de quarante (40) mois.

Lors de la cérémonie de signature, le PDG de SONATRACH, M. Toufik HAKKAR a notamment indiqué que l'augmentation de la capacité de stockage permettra l'accostage de grands navires permettant ainsi d'atteindre les marchés asiatiques et sud-américains.

La conclusion de ce contrat permettra de renforcer les capacités d'exportation de GNL de SONATRACH qui vise à consolider sa position de leader régional dans la production de GNL.

## Signature d'un contrat de commercialisation entre le Groupe SONATRACH et le Groupe énergétique grec DEPA

**E**n date du 03 février 2022, SONATRACH et le groupe énergétique grec DEPA ont conclu un accord portant sur l'extension du contrat, de long terme, relatif à la vente / achat de Gaz Naturel Liquéfié (GNL) sur le marché grec et ce, à compter du 1er janvier 2022.

Outre la livraison de cargaisons de GNL au groupe énergétique grec DEPA, l'accord prévoit également une réadaptation des termes contractuels existants en accord avec les développements actuels et futurs des marchés énergétiques.

A travers cet accord, les deux parties confirment et consolident leur partenariat historique pour l'approvisionnement en gaz du marché grec dans une conjoncture de marché marquée par la hausse des prix et la multiplication des acteurs.

Les relations commerciales entre SONATRACH et le groupe énergétique grec DEPA ont débuté en 2000 et SONATRACH représente actuellement le plus important fournisseur de GNL du marché grec.



## UNE MEDAILLE DE L'ORDRE DE MERITE NATIONAL AU RANG DE « ACHIR » REMISE AU PDG DE SONATRACH PAR LE PRESIDENT DE LA REPUBLIQUE



**L**e Président de la République M. Abdelmadjid **TEBBOUNE** a remis la médaille de l'ordre de mérite national au rang de «ACHIR» à M. Toufik **HAKKAR**, Président Directeur Général de SONATRACH, le 04 décembre 2021.

Cette distinction a été attribuée au PDG du Groupe SONATRACH, en marge des travaux de la Conférence Nationale sur la Relance Industrielle, à l'instar de chefs d'entreprises industrielles nationales publiques et privées et de chefs de start-up et de chercheurs innovateurs, en reconnaissance de leur participation à la diversification de l'économie nationale.

La médaille de l'Ordre de mérite national a été remise au PDG du Groupe SONATRACH en reconnaissance de sa gestion rigoureuse et transparente du Groupe et eu égard à son rôle dans le maintien de la production nationale des hydrocarbures, le développement de la recherche de nouveaux champs, ou encore son recours à la sous-traitance auprès des entreprises algériennes.

Instituée par le décret 20-169, la médaille de l'ordre du mérite national au rang « ACHIR » symbolise la recon-

naissance de l'Etat aux algériens, quelques soient leurs domaines de compétences, pour leurs accomplissements dans l'intérêt du pays.

A travers cette distinction, c'est une reconnaissance de tous les efforts des travailleurs du Groupe SONATRACH.

Dans sa lettre n°30 adressée aux collectifs, M. Toufik HAKKAR a déclaré au sujet de cette distinction « **A travers ma modeste personne, c'est en réalité l'ensemble de nos travailleuses et de nos travailleurs qui ont été récompensés pour leur implication effective dans la prise en charge de leurs missions malgré une conjoncture défavorable** ». Il ajoutera : « **Je tiens donc, à mon tour, à vous dédier cette distinction, à vous tous qui ont su garder notre outil de production en activité tout en veillant à la sécurité des personnels et à la sécurisation de nos installations, en réduisant les coûts et en privilégiant le recours à la production nationale et à la promotion du Contenu Local.** »

## VISITE DE M. MOHAMED OULD CHEIKH EL GHAZOUANI, PRÉSIDENT DE LA RÉPUBLIQUE ISLAMIQUE DE MAURITANIE, À ARZEW



**L**e Président de la République Islamique de Mauritanie, M. Mohamed OULD CHEIKH EL-GHAZOUANI, dans le cadre de sa visite d'état, a effectué une visite au niveau de la Zone Industrielle de Bethioua, sise à Oran. Le Président de la République Islamique de la Mauritanie était accompagné de M. le Premier Ministre, M. Aïmene BENABDERRAHMANE, du Ministre de l'Energie et des Mines, M. Mohamed ARKAB et du Wali d'Oran, ainsi que des Ministres Mauritaniens de l'Équipement et du Transport, de l'Emploi et de la Formation Professionnelle, et de l'Enseignement et de la Recherche Scientifique.

Cette importante délégation a été reçue par M. le Président Directeur Général de SONATRACH en compagnie de cadres supérieurs de l'Entreprise. A cette occasion, il a été procédé à la présentation des activités du Groupe SONATRACH et des complexes et unités industriels situés dans les zones industrielles d'Arzew et de Skikda.

Une attention particulière a été portée à la visite du complexe d'engrais azoté AOA, ses unités de production et

sa salle de contrôle équipée par les dernières technologies en la matière. Le complexe d'urée et d'ammoniac de la zone industrielle d'Arzew créé en 2018 dans le cadre d'un partenariat algéro-omanais pour un investissement estimé à 2,3 milliards de dollars est doté d'une capacité de production quotidienne d'ammoniac de 4.000 tonnes métriques et d'une capacité de production d'urée de l'ordre de 7.000 tonnes métriques. Il est à noter que 90% de cette production est destinée à l'exportation.

Lors de cette visite, M. le Président Directeur Général a fait mention de plusieurs futurs projets relatifs à l'exportation, vers la Mauritanie, d'engrais azotés et de produits pétroliers.



Dans le cadre de ses activités M. Toufik HAKKAR, Président Directeur Général de SONATRACH, a accordé plusieurs audiences à des ambassadeurs, ainsi qu'à des responsables de compagnies pétrolières et de services.

Ces audiences ont permis à M. le PDG et à ses hôtes de s'entretenir sur des sujets relatifs à l'industrie des hydrocarbures et ses dérivés, de discuter de l'état des lieux des partenariats et des perspectives de développement en commun.



**M. Sungwan Myung,  
représentant de la Company  
Samsung Oil & Gaz**



**M. Chalief Akbar,  
Ambassadeur de l'Indonésie**



**M. Fernando Moran Calvo-Soleto,  
Ambassadeur d'Espagne**



**M. Saamir ELSHIHABI  
représentant d'OXY**



**M. Ahmet Çalik,  
CEO de ÇALIK Holding**



**M. Thierry Le Maux Manager,  
Chairman of the Management  
Board chez Beicip-Franlab**



**M. Nguyen Thanh Vinh  
ambassadeur du Vietnam**



**M. Eudes MALOYI  
Directeur Général du Group TAILOR  
ENERGY**



**M. Mokhtar Gamil Tawfik Warida  
Ambassadeur d'Egypte**

## CODE D'ETHIQUE : LANCEMENT DE LA CAMPAGNE DE SENSIBILISATION ET D'INFORMATION

Le Comité d'Éthique SONATRACH, a lancé le 24 Novembre 2021, à partir du siège de l'Activité LQS / Oran, une campagne de sensibilisation et d'information portant sur le Code d'Éthique en présence de M. Nasr-Eddine FATOUHI Vice-Président de l'Activité LQS ainsi que des responsables des Activités et Directions SONATRACH de la région Ouest.



Lors de l'ouverture de ces assises, M.Zobair HAMANI, Président du Comité d'Éthique, a indiqué que cette première action s'adresse, en particulier aux managers de l'Entreprise qui sont considérés comme vecteurs de déploiement des valeurs d'éthique au sein de leurs structures respectives. L'objectif de cette campagne est de permettre aux managers de s'approprier les valeurs et préceptes de l'Entreprise, tel que consignés dans le Code d'Éthique, pour en assurer une large diffusion et application par l'ensemble des travailleurs, toutes catégories socio professionnelles confondues. Il s'agit également, de soutenir la culture de transparence entre les différents acteurs internes et externes de SONATRACH et de promouvoir l'engagement de l'Entreprise à se conformer aux principes et valeurs d'éthiques en vue de préserver le climat social et le sentiment d'appartenance de ses employés. L'objectif étant, de consolider la relation de confiance entre toutes les parties prenantes de SONATRACH.

D'autres journées sont également prévues aux niveaux de différents sites de SONATRACH à l'instar de la Région Est

qui a vu l'organisation d'une journée de sensibilisation au niveau du complexe GL1K de Skikda le 30 Novembre 2021, en présence de nombreux directeurs et responsables des Activités et Directions du Pôle Est.

La rencontre présidée par MM. Zobair HAMANI et Bachir LATOUI, Directeur par Intérim du GL1K a été marquée par des échanges et des débats constructifs auxquels ont contribué les participants abordant plusieurs préoccupations liées à la mise en pratique et au fonctionnement du comité.

Journée durant laquelle, le Président du Comité d'Éthique a précisé « **ces rencontres sont un espace constructif et sincère, il est important d'avoir un feed-back par rapport au déploiement de ce Code d'Éthique et recenser ainsi les difficultés rencontrées pour les prendre en charge** » et déclaré « **nous nous devons d'être l'éthique, nous nous devons de donner l'exemple** ».

## LE PDG DE SONATRACH EN VISITE DE TRAVAIL ET D'INSPECTION À SKIKDA



**L**e Président Directeur Général de SONATRACH, accompagné d'une délégation de Cadres Dirigeants, s'est rendu au niveau de la wilaya de Skikda le 09 décembre 2021, où il a rendu une visite privée à la famille de Feu SAADI Abdele-rahmen, paix à son âme, décédé lors de l'incident survenu à la raffinerie de Skikda, le 30 novembre 2021.

M. Toufik HAKKAR a tenu à exprimer la solidarité de tout le Groupe SONATRACH avec la famille de la victime durant cette terrible épreuve. Il a, par ailleurs, rassuré la famille de la victime, en l'assurant de bénéficier de toute l'aide prévue dans le cadre de la responsabilité Sociétale de l'Entreprise. La délégation s'est déplacée par la suite au niveau de la

zone industrielle de SKIKDA, où les unités industrielles ont été inspectées. Cette visite a permis au PDG de tenir une réunion avec les responsables de la raffinerie de SKIKDA et de la filiale SOMIK, pour faire le point sur les circonstances de l'incident et de prendre connaissance des résultats de l'enquête technique et d'identifier les responsabilités.

Cette visite a été l'occasion au PDG de SONATRACH de donner des instructions très fermes pour assurer plus de vigilance en matière de respect des procédures de protection des personnels et de préservation des installations, tout en insistant sur le respect des mesures de prévention et de protection, notamment lors des opérations de maintenance dont la responsabilité doit être assumée par tous.



## JOURNEE DE VULGARISATION DES TEXTES D'APPLICATION DE LA LOI N°19-13, DU 11 DECEMBRE 2019 REGISSANT LES ACTIVITES DES HYDROCARBURES

**Le 27 Décembre 2021, au niveau du Siège de l'Activité LQS-Oran, une journée de vulgarisation des textes d'application de la Loi n°19-13 du 11 décembre 2019, régissant les activités des hydrocarbures a été organisée par la Direction Centrale HSE, conjointement avec l'Activité LQS et l'Autorité de Régulation des Hydrocarbures (ARH) au profit des exploitants et opérateurs exerçant au niveau de la zone industrielle d'Arzew.**

Cette journée de vulgarisation, desdits textes, a été rehaussée par la présence de M. NADIL Rachid, Président du Comité de Direction de l'Autorité de Régulation des Hydrocarbures (ARH) et M. FATOUHI Nasr-Eddine, Vice-Président de l'Activité LQS. Lors de cette journée, plusieurs communications ont été animées par des experts de la Direction Centrale HSE et des Divisions HSE et Contrôle Technique de l'ARH dans le domaine de la législation, des finances et de la fiscalité, afin de familiariser le personnel de SONATRACH directement concerné avec les nouvelles dispositions des textes d'application de la loi régissant les activités d'hydrocarbures. Les textes réglementaires traités portent sur les Equipements Sous Pression (ESP), les équipements électriques, la mise en conformité réglementaire, le nouveau régime d'autorisation d'exploitation spécifique des installations et des ouvrages hydrocarbures, les conditions d'octroi de l'autorisation exceptionnelle de torchage et de mise à l'évent du gaz, les procédures de contrôle et

de suivi de la construction et d'exploitation des canalisations et infrastructures de stockage des hydrocarbures et produits pétroliers. Ces textes d'application ont introduit plusieurs mesures visant à renforcer le contrôle des aspects liés à la prévention et à la gestion des risques et à simplifier les procédures administratives d'approbation des études réglementaires et d'octroi des autorisations spécifiques, en définissant un nouveau régime d'autorisation spécifique d'exploitation régissant ce secteur.

M. Nasr-Eddine FATOUHI, Vice-Président de l'Activité LQS a souligné dans son allocution d'ouverture que « Cette rencontre va sans doute contribuer à la mise en place d'une nouvelle dynamique entre SONATRACH et l'ARH à l'effet de mettre en conformité nos installations et ouvrages mais aussi s'inscrire dans l'amélioration de nos processus de management HSE ». Le Président du Comité de Direction de l'ARH, M Rachid NADIL, a pour sa part, abordé l'importance que revêtent ces rencontres entre l'ARH et SONATRACH, notamment pour informer les opérateurs sur les aspects liés à la conformité réglementaire, à la maîtrise des risques liés à l'activité des hydrocarbures en vue d'améliorer la gestion de l'intégrité des installations et ouvrages et de garantir la sécurité et la santé des travailleurs. D'autres sessions pour la vulgarisation desdits textes sont prévues au niveau des pôles d'Alger.



## ENTP ET ENSP VISITE DU PDG DU GROUPE SONATRACH



**L**e Président Directeur Général du Groupe SONATRACH, M. Toufik HAKKAR, accompagné d'une délégation de hauts cadres a effectué le 08 décembre 2021 à Hassi Messaoud, une visite de travail aux sièges des filiales ENTP et ENSP spécialisées dans les services parapétroliers, notamment dans le forage, l'entretien et la stimulation de la production des puits. Cette visite aura été l'occasion de s'enquérir des capacités de production et de service et le degré de maîtrise des procédés ainsi que le niveau de formation des ingénieurs et techniciens de ces entreprises opérant dans une spécialité qui connaît un continuel développement et une rude concurrence.

Le premier responsable du Groupe SONATRACH, a également fait part de la vision et des objectifs stratégiques du Groupe aux hauts cadres des deux entreprises, les exhortant à développer leurs capacités et leur maîtrise dans le domaine des opérations liées aux travaux aux puits, à la formation, aux nouvelles technologies en lien avec l'activité ainsi qu'à l'investissement dans la recherche et le développement. Dans cette optique, il a, par ailleurs, souligné la nécessité de recourir aux universités, et start-up. Il a en outre, rappelé l'importance de la rationalisation des dépenses, et la réduction de la facture d'importation, notamment à travers la promotion du Contenu Local.

## PARTICIPATION DES FILIALES DE SONATRACH AU SOMMET LIBYEN



**SONATRACH a pris part au Sommet de l'Énergie et de l'Économie de la Libye qui s'est tenu dans la capitale libyenne Tripoli, les 22 et 23 novembre 2021.**

Ce sommet a pour objectif l'exposition du plan d'investissement du gouvernement libyen dans le secteur oil & gas en partenariat avec les sociétés pétrolières, l'augmentation des capacités de production et les programmes de formation et de qualification des cadres libyens, ainsi que les projets d'investissement dans le domaine des énergies nouvelles et le renforcement du réseau général d'électricité.

Cet important évènement économique enregistre la participation de nombreuses sociétés internationales

spécialisées dans le domaine de l'industrie pétrolière, gazière et énergétique. Ce sommet a offert une opportunité pour explorer les voies d'une coopération conjointe avec la partie libyenne et la contribution de SONATRACH, particulièrement à travers ses filiales spécialisées dans les services pétroliers, dans les opérations de réhabilitation et de maintenance des installations pétrolière et gazière, outre la reprise par SONATRACH de ses activités d'exploration et de production. Pour rappel, SONATRACH est présente en Libye en vertu des accords de partenariat avec la compagnie libyenne National Oil Corporation en matière d'exploration et de production.

## ZOOM SUR LA FILIALE ENSP UN ACTEUR INCONTOURNABLE DES SERVICES PÉTROLIERS EN ALGÉRIE DEPUIS PLUS DE 40 ANS.



**C**réée le 01 août 1981, l'Entreprise Nationale des Services aux Puits est une société par actions détenues à 100 % par SONATRACH.

Activant dans le domaine des services pétroliers, l'ENSP a pour mission de répondre en priorité aux besoins de SONATRACH et de ses associés. Sa finalité est de créer de la valeur par l'exercice performant de ses métiers en système concurrentiel. Forte de son portefeuille d'activité riche et diversifié se composant de plus de quarante métiers, l'ENSP permet à la maison mère d'avoir une certaine autonomie quant aux grands groupes internationaux du marché des services pétroliers.

Le marché des services pétroliers étant en perpétuelle mutation, l'ENSP ne cesse de se développer pour s'adapter aux nouveaux défis et maintenir sa position dans ce marché concurrentiel par excellence. En effet, dans ce domaine, la technologie se développe continuellement. De plus, de nouveaux acteurs venant des pays émergents, et récemment des nationaux, viennent s'ajouter aux concurrents déjà existants. Afin de faire face à ces défis, l'ENSP intègre régulièrement de nouvelles technologies, de nouvelles compétences, de nouveaux métiers et adapte continuellement son organisation.

L'une des stratégies adoptées par l'ENSP a été de constituer des partenariats avec des entreprises internatio-

nales de renom. C'est ainsi que l'Entreprise a entamé, depuis 1986, la création de joint-ventures pour se développer aujourd'hui en un groupe comportant trois filiales, à savoir HESP, BJSP et BASP, et ce, en plus des six Directions Opérationnelles qu'elle comporte.

Le Groupe ENSP capitalise une expérience de 41 ans dans les services pétroliers sur les différents champs pétroliers et gaziers algériens. Il en résulte une parfaite connaissance des caractéristiques propres à chaque champ d'exploitation d'hydrocarbures et des problématiques rencontrées par les clients. Grâce à cette maîtrise, le Groupe ENSP peut apporter des solutions concrètes et efficaces.

Aujourd'hui, ses équipes sont implantées dans les champs de : Hassi Messaoud, Hassi R'mel, In Amenas, Ourhoud et récemment la région d'Adrar dans le sud-ouest algérien.

Poursuivant sa démarche d'amélioration continue et cherchant à proposer les meilleures solutions possibles à son principal client SONATRACH, l'ENSP a entamé depuis des semaines des démarches visant à améliorer le traitement et à valoriser les résidus des hydrocarbures. Cela concerne les boues de forage, les résidus des bacs de stockage, les bourbiers et le traitement des sols contaminés.

Cela concerne les boues de forage, les résidus des bacs de stockage, les bourbiers et le traitement des sols contaminés. Afin de relever ce nouveau défi, le Top management de l'Entreprise, soutenu par les ingénieurs spécialisée dans le domaine de la Protection de l'Environnement, étudie plusieurs solutions et technologies aussi bien chimiques que mécaniques.

Afin de choisir la meilleure option, l'Entreprise a élargi au maximum son spectre d'analyse. En effet, les solutions étudiées viennent de différentes entreprises notamment américaines, russes, allemandes et chinoises.



## PRINCIPAUX METIERS DU GROUPE ENSP

Spécialiste des services pétroliers et exerçant ses métiers depuis plus de quarante ans, le Groupe ENSP offre à ses clients une large gamme de services destinés à accroître leur productivité et leur performance. Parmi ses principaux métiers se trouve :

- Le Snubbing.
- Le Fishing.
- Le Wire Line.
- Le Well Testing.
- Le Pompage et Texteam.
- Le Mud Logging.
- Les Fluides de Forage.
- La Fracturation Hydrolique.
- Le Bottom Hole Pressure.
- Les Power Tongs (clé de tubage).
- Le Drill Stem Test.
- Le Traitement des résidus solides.
- La Maintenance des APG.
- La Maintenance des têtes de puits.
- La Stimulation des puits.
- Le Coiled Tubing.
- La Cimentation des puits.
- L'Assainissement des champs pétroliers.
- La Réhabilitation des bacs de stockage.
- Le Carottage.
- La Fabrication des têtes de Forage.
- La Fabrication de divers outils pétroliers et miniers.



## OPAEP : LA FORMATION VECTEUR D'ÉCHANGE D'EXPÉRIENCE DANS L'INDUSTRIE PÉTROLIÈRE

### LANCEMENT DE FORMATION AU PROFIT DES MEMBRES DE L'OPAEP

**L**e 10 janvier 2022, une web conférence intitulée « New one and Two dimensional empirical mode decomposition based seismic attributes, with an application on Algerian seismic data » a été dispensée aux membres de l'Organisation des Pays Arabes Exportateurs de Pétrole. Les participants au nombre de 51, représentant les pays membres dont l'Algérie, ont pu suivre cette formation et débattre de la thématique qui a suscité un vif intérêt.

L'ouverture de la session de formation a été assurée par M. Ali Sabt Ben Sabt, Secrétaire Général de l'OPAEP qui, dans son allocution, a remercié l'Institut Algérien du Pétrole pour l'initiative de l'organisation de cette conférence et a déclaré que cette session est le fruit d'une collaboration entre le Secrétariat Général et les pays membres de l'organisation. Il a également insisté sur le fait que les pays membres disposent de compétences techniques de haut niveau leur permettant une coopération effective dans le domaine.

Une deuxième action de formation a été organisée également les 17, 18 et 19 janvier, intitulée « Seismic Data Interpretation ». Les apprenants, au nombre de 110, issus des pays membres de l'OPAEP, dont l'Algérie, ont, durant 03 jours, pu interagir avec les deux formateurs spécialistes de l'IAP. Adressant un message aux participants à l'ouverture de la formation, le Secrétaire Général de l'OPAEP M. Ali Sabt Ben Sabt, a tenu à rappeler que ces actions de formation sont le résultat des recommandations de la 9<sup>e</sup> réunion de coordination des institutions de formations

des pays membres de l'OPAEP et qui, sans nul doute, est le résultat concret du programme d'activation et d'amélioration des activités de l'OPAEP approuvé par le Conseil des Ministres.



Il est à rappeler que les 21 et 22 septembre 2021, l'IAP a participé à la 9<sup>e</sup> réunion de coordination des institutions de formation des pays membres de l'OPAEP durant laquelle, cet institut de formation de SONATRACH a présenté son savoir-faire et ses domaines de compétences. Cette formation a suscité un intérêt de la part du Secrétariat Général de l'OPAEP avec lequel il a été convenu d'animer des actions de formation.

L'Organisation des pays arabes exportateurs de pétrole, ou OPAEP (en anglais : Organization of Arab Petroleum Exporting Countries - OAPEC), est une organisation internationale inter-gouvernementale fondée en 1968 et dont le siège est au Koweït. Son rôle est de coordonner les politiques énergétiques des pays arabes dans le but de promouvoir leur développement économique.



## IAP/ SONATRACH ET LA STIR SIGNATURE D'UNE CONVENTION DE COOPÉRATION ET D'UN CONTRAT SPECIFIQUE

**L'**Institut Algérien du Pétrole (IAP) a signé une convention de partenariat dans le domaine de la formation avec la société tunisienne des Industries de Raffinage (STIR), le 01 février 2022.

La convention signée au siège de la STIR en Tunisie, est l'aboutissement des discussions menées entre les responsables de l'IAP et la partie Tunisienne, suite à la visite d'une délégation de la STIR, en vue d'asseoir un partenariat dans le domaine de la formation et contri-

buer au processus de développement des compétences de son personnel dans les métiers techniques et les métiers transverses liés à l'activité des Hydrocarbures.

Un contrat d'application a également été signé, comme concrétisation de cette coopération pour une formation dans le domaine du Raffinage et de la Maintenance. Ladite formation se déroulera sur le site de la STIR en Tunisie pour sa partie théorique et au niveau des installations de SONATRACH pour la partie pratique.



## PARTENARIAT SONATRACH-UNIVERSITÉS POUR UNE COOPÉRATION RENFORCÉE



**Le Directeur Central Recherche et Développement de SONATRACH M. Mustapha BENAMARA, a procédé durant le mois de novembre 2021, à plusieurs signatures de conventions-cadres et d'accords de coopération avec différentes universités algériennes. Ces accords s'inscrivent dans une démarche de partenariat visant la promotion de la recherche scientifique et le développement technologique dans le domaine des hydrocarbures et des énergies renouvelables.**

Intervenant lors des cérémonies de signature, M. BENAMARA a rappelé que cette initiative s'inscrit dans le cadre de la mise en place d'un réseau national d'expertises, dont l'objectif est de répondre aux besoins de SONATRACH, en puisant dans l'expertise existante au niveau des universités et des centres de recherches algériens. Il a notamment déclaré « Le secteur des hydrocarbures est consommateur de technologies » tout en mettant en avant l'importance de lancer un réseau de coopération favorisant la recherche et le développement.

C'est ainsi que le 16 novembre 2021, les Universités d'Ain-Temouchent, Saïda, Tiaret, Mascara, Sidi-Bel-Abbès,

Mostaganem, Oran et Relizane ont procédé à la signature de conventions-cadres avec la DC-RD au niveau de la wilaya d'Oran.

Le 21 novembre 2021, c'était au tour des universités de Laghouat, Naama et El Baydh, de signer des conventions-cadres avec la DC-RD au niveau de la région de Hassi Rmel.

Le 25 novembre 2021, l'Ecole Nationale d'Excellence de Mathématique et l'Ecole Nationale Scientifique de l'Intelligence Artificielle étaient à l'honneur, à travers la signature d'une convention-cadre qui s'est déroulée au niveau du siège du Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique.

Enfin, le 28 novembre 2021, l'université de Tamanrasset a vu l'organisation de la cérémonie de signature d'une convention-cadre in situ.

Aussi, notons que depuis le début de l'année 2021, ce sont plus de 57 conventions-cadres qui ont été établies entre la DC-RD et les universités sur tout le territoire national.

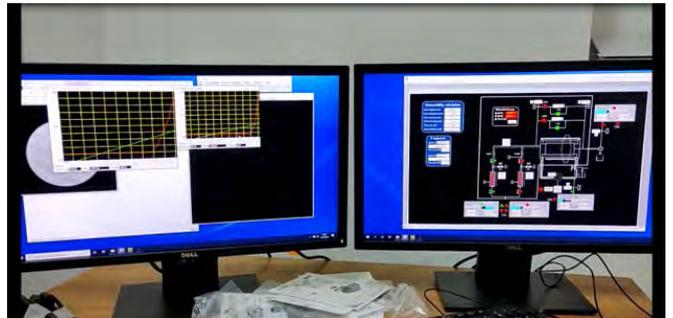
## INSTALLATION DE DEUX ÉQUIPEMENTS STRATÉGIQUES AU NIVEAU DE LA DIRECTION LABORATOIRES ET CAROTHÈQUE CENTRALE (EP/DLAB/DLCC) - HASSI MESSAOUD

**C**omprendre l'écoulement multiphasé à l'intérieur des structures rocheuses, étudier l'impact de l'épandage des fluides injectés, consolider les données des parties fluides et réservoir et aider à la prise de décision, tels sont les étapes d'un Workflow que la Division Laboratoires, mettra en place au niveau de sa Direction sise à Hassi Messaoud, suite à l'acquisition de deux laboratoires : Le Système d'écoulement dynamique (CFS) et le Micro CT Scan.



Il s'agit de mener des essais en laboratoire, essais consistant à injecter, sous une pression de confinement pouvant atteindre les 5000 PSI et une température de 120°C, un fluide ou une combinaison de fluides dans un échantillon prélevé dans le réservoir. L'objectif est de réaliser des études d'injection de liquides/liquides ou gaz/liquides monophasés et multiphasés dans des conditions de température et de pression représentatives du réservoir.

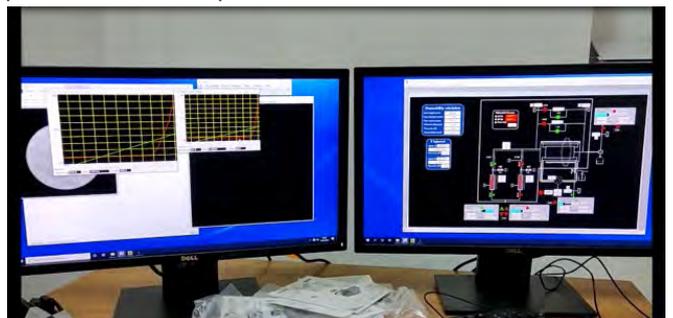
Dans l'objectif de permettre les possibilités de combinaisons entre la partie fluide pétrolier et la partie réservoir et suite à l'installation du laboratoire PVT survenue le 05/02/2022, deux autres laboratoires ont été respectivement installés, le 15/02/2022 et le 20/03/2022 au niveau du Service Imagerie et CT scanning de la Direction Laboratoires et Carothèque Centrale sise à Hassi Messaoud.



Ce système, contrôlé par ordinateur, est doté d'un logiciel unique qui permet un fonctionnement manuel et automatisé, où tous les composants clés peuvent être contrôlés, y compris les pompes, les vannes, la capture vidéo et l'acquisition de données. Un séquenceur de test permet également de réaliser des séquences de test automatisées. Les objectifs comprennent la mesure de la perméabilité et la perméabilité relative.

Le premier est un laboratoire d'écoulement dynamique sous Ct Scanner (CFS) tandis que le second est un laboratoire Micro Ct Scan.

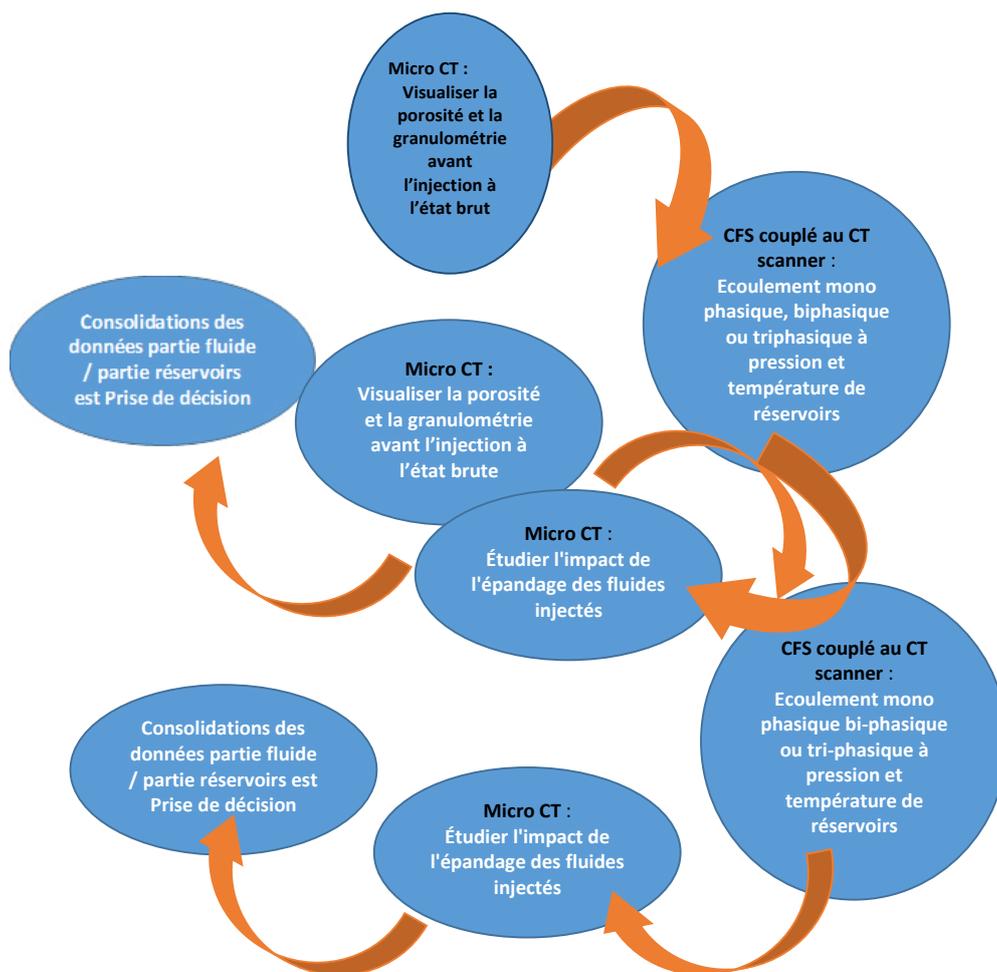
Le Système d'écoulement sous Ct Scanner (CFS) est utilisé pour déterminer l'option de développement optimale pour un réservoir de pétrole et aide souvent à évaluer l'effet de l'injection de fluides conçus pour améliorer la récupération du pétrole.



Concernant le Micro CT Scan, c'est une technique d'imagerie et d'analyse 3D non destructive, utilisant des rayons X, pour voir à l'intérieur de tout type d'échantillon et étudier sa structure interne, avec des diamètres de 1 mm à 20 cm et une résolution de 100 µm à 0.9 µm.

Cette technique permet, entre autres, d'étudier l'impact de l'épandage, d'effectuer des expériences d'écoulement, de comprendre l'écoulement multiphasé à l'intérieur des structures rocheuses, ce qui est crucial pour maximiser l'efficacité de la récupération du pétrole, de comprendre la distribution des fluides dans le grès à différents états de saturation et évaluer les dommages causés à la formation par l'injection de fluides ou par les interactions entre le fluide et la roche.

Enfin, ces trois acquisitions permettront à la Division Laboratoires de mettre prochainement en place le Workflow, ci-dessous schématisé, dans le but d'optimiser les résultats et pouvoir ainsi participer à une prise de décision.



Workflow Consolidation des données fluides/Réservoirs

## JOURNÉE TECHNIQUE SUR L'INTÉGRITÉ DES INSTALLATIONS ET DES OUVRAGES

### METTRE EN LUMIÈRE LES BONNES PRATIQUES



**L**a Direction Centrale Hygiène, Sécurité et Environnement de SONATRACH a organisé le 29 novembre 2021 au niveau de l'hôtel Méridien d'Oran, une journée technique sur le thème de la sécurité des installations industrielles. Le Président Directeur Général de SONATRACH, M. Toufik HAKKAR, a procédé à l'ouverture de cet événement qui a réuni les cadres et experts de SONATRACH dans le domaine de la santé, de la sécurité et de l'environnement, les représentants des compagnies pétrolières étrangères partenaires de SONATRACH ainsi que des représentants de l'Autorité de Régulation des Hydrocarbures.

Dans son allocution d'ouverture, M. Toufik HAKKAR a rappelé « l'importance que revêt le caractère stratégique de cet événement qui vient conforter l'engagement de l'entreprise dans sa nouvelle

politique HSE signée le 16 Mars 2021, particulièrement ceux ayant trait à la sécurité de nos Actifs, le développement du leadership et l'engagement de nos managers pour la construction d'une culture HSE solide, basée sur l'implication de tous les employés et le partage d'expériences pour le développement de la maîtrise des risques ».

Le PDG de SONATRACH a aussi mis l'accent sur l'importance de tirer profit des différents retours d'expériences : « **il est important de capitaliser toutes les expériences partagées, et tirer les enseignements pertinents qui nous serviront à éviter la survenue d'évènements indésirables...** » a-t-il ajouté.

Les travaux de cette journée ont été répartis sur quatre sessions à savoir, Asset integrity Management, Corrosion and PIMS, Well Integrity et Digitalisation.

## L'ACTIVITE LQS LANCE SON PROGRAMME DE SENSIBILISATION SUR LA DECLINAISON DE SA NOUVELLE POLITIQUE QHSE



**L**a Direction HSE de l'Activité Liquéfaction et Séparation de Gaz, ont lancé durant la période allant du 29/11/2021 au 30/12/2021, son programme de journées d'information et de sensibilisation sur la déclinaison et la mise en œuvre effective de la nouvelle politique QHSE de l'Activité LQS pour ses deux pôles, Arzew et Skikda.

Ces journées ont été tenues au profit des managers des différents complexes de l'Activité LQS, en l'occurrence: GL1Z, GL2Z, GL3Z, GP1Z, GP2Z, DRIZ, DRIK, GL1K et siège LQS et Ain Bia.

Durant ces journées, deux principales thématiques ont été abordées, à savoir, la présentation de la déclaration d'engagement de SONATRACH signée au mois de Mars 2021 et la stratégie de la déclinaison de la politique QHSE de l'Activité LQS.

Signée le 07 Novembre 2021, la politique QHSE de l'Activité LQS vise à travers ses engagements, la conformité aux exigences légales et réglementaires dans le domaine HSE.

Plusieurs communications ont été animées, mettant en exergue les efforts déployés par l'Activité dans le cadre de la mise en application de la nouvelle politique HSE du Groupe SONATRACH.

La protection et la sécurité des personnes, l'intégrité des installations, la réduction du torchage au niveau des complexes GNL et GPL et la maîtrise de la consommation des ressources naturelles et rejets ont été les principaux sujets débattus, illustrant l'approche stratégique de cette déclinaison pour une meilleure culture HSE.

ENGAGEMENT COLLECTIF

## JOURNÉE D'ÉCHANGE ET DE RÉFLEXION SUR LA PERCEPTION ET LE MANAGEMENT DES RISQUES OPÉRATIONNELS



**Le 10 janvier 2022, a eu lieu au siège de l'Activité LQS Oran, une journée de sensibilisation consacrée à l'échange et à la réflexion sur la perception et le management des risques opérationnels.**

Cet évènement s'inscrit dans la continuité de la 1<sup>e</sup> journée organisée au profit des managers du pôle de Skikda. Organisées conjointement par la Direction Centrale HSE en collaboration avec l'Activité LQS, ces journées visent à sensibiliser et à informer les managers desdits pôles industriels afin de leur permettre d'acquérir les meilleures pratiques en matière de management HSE, notamment à travers le respect et le renforcement des procédures établies à cet effet.

Présent aux travaux de cette journée, le Directeur Central HSE de SONATRACH, M. Abdelkrim OUAMEUR, a rappelé les objectifs de l'organisation de ces journées au niveau des pôles industriels qui sont le partage, l'échange

des expériences et la capitalisation des enseignements. Il s'est également attardé sur la notion de «safety first» et le rôle du leadership dans la démarche HSE pour ancrer ce concept dans les pratiques quotidiennes des travailleurs, et ce, dans la perspective de concrétiser les engagements de la politique HSE par des actions sur le terrain.

Au programme de cette journée, une communication de M. Ali MEGHOUCHE, Directeur Sécurité Industrielle au niveau la DC- HSE, intitulée « Rôles et responsabilités en matière HSE ; causes et coûts d'accidents » a été projetée. L'incident survenu le 30 novembre 2021 au niveau de la raffinerie RA1K a également fait l'objet d'une présentation, où M. Salim BELAHNECHE, Directeur Projet PSM de la DC- HSE, a mis en exergue les causes directes et indirectes de l'incident ainsi que les recommandations retenues.

## SECURITE DES INSTALLATIONS DE SONATRACH EXERCICE DE SIMULATION D'INCIDENT À LA RAFFINERIE RA1/G D'ALGER

**D**ans le cadre de la mise en œuvre du programme annuel de la Direction Centrale Santé, Sécurité et Environnement de SONATRACH, un exercice de simulation d'accident a eu lieu le mercredi 22 Décembre 2021 au niveau de la Raffinerie d'Alger (RA1/G).

Le scénario choisi pour cet exercice porte sur une fuite importante suivie d'un feu dans un bac de stockage de carburant qui a provoqué des dommages humains et matériels (15 blessés et un foyer d'incendie). Aussi, pour les besoins opérationnels et organisationnels liés à l'exécution de cet exercice, deux (02) plans d'urgence ont été déclenchés : le Plan d'Intervention Interne (PII) et le Plan d'Assistance Mutuelle (PAM). En complément du déploiement des moyens internes mutualisés du Groupe SONATRACH, les équipes de la Protection Civile et du CHU de ZEMIRLI ont pris part à cet exercice, dont les objectifs ont porté sur l'évaluation de l'efficacité du déploiement des moyens de lutte contre l'incendie et de la chaîne des secours médicaux, l'évaluation de la réactivité de la chaîne de commandement opérationnel et tactique de SONATRACH et l'amélioration de la coordina-

tion avec les parties intéressées, à savoir les structures internes du Groupe SONATRACH, la Protection Civile, les structures sanitaires et les autorités locales.

Dans le cadre de cette simulation, la rapidité d'intervention et la bonne coordination des opérations de secours ainsi qu'une fluidité de la communication entre les divers intervenants, ont permis de maîtriser rapidement la situation et de sécuriser les installations concernées par le foyer d'incendie. Les blessés ont été pris en charge par les équipes médicales et les cas les plus graves ont été évacués dans de bonnes conditions vers l'hôpital de ZEMIRLI. L'exercice de simulation a également fait l'objet d'une couverture médiatique avec la participation d'une équipe de l'ENTV et de journalistes de l'APS.

L'objectif recherché par SONATRACH à travers l'organisation régulière de simulations au niveau de ses différentes installations est de tester les procédures d'intervention et d'évacuation mises en place pour faire face à la survenue inopinée de tous types d'incidents et d'accidents.



## SECURITE DES INSTALLATIONS DE SONATRACH

### EXERCICE DE SIMULATION D'INCIDENT AU COMPLEXE GL1Z



**D**ans le cadre de la mise en œuvre du programme annuel de la Direction Centrale Santé, Sécurité et Environnement de SONATRACH, un exercice de simulation d'incident a été initié au niveau du Complexe GL1Z, le jeudi 23 Décembre 2021.

La manœuvre a concerné un exercice simulant un incident industriel au niveau du quai de chargement de GNL M2 du Complexe de liquéfaction du gaz naturel GL1Z. Ce dernier est situé au port de Béthioua, dans la wilaya d'Oran. Le scénario de l'exercice porte sur un déversement important de GNL provoquant une explosion froide en mer, suite à une TRP (Transition Rapide de Phase) et une inflammation du nuage gazeux au niveau du quai M2 et ce, à l'occasion du chargement du méthanier ce qui a provoqué des dommages humains et matériels, (un incendie et trois blessés dont un membre de l'équipage du méthanier). La mise en œuvre de cette simulation a nécessité le déploiement des trois niveaux de commandement du Groupe SONATRACH à savoir : le Poste de Commandement Tactique (PCT), le Poste de Commandement Opérationnel (PCO), ainsi que la Cellule de Crise Activité (CCA), de même que la mobilisation d'autres parties prenantes telles que, l'Entreprise

Portuaire d'Arzew (EPA), les filiales HYPROC et STH, la Protection Civile et les services de la zone industrielle (DRIZ). La prompt réactivité des équipes d'intervention et de Sauvetage/Secours, la bonne coordination des opérations et la fluidité de la communication entre l'ensemble des interfaces impliquées dans cet exercice ont abouti à une maîtrise rapide de l'incident avec arrêt de la fuite GNL, extinction des foyers de feux et déplacement hors zone de danger du navire par EPA. Après maîtrise totale de la situation, une importante nappe de pollution marine a été constatée. A cet effet, les entreprises EPA et STH ont été mobilisées pour mener les opérations de dépollution relatives au confinement de cette nappe, par la mise en place de barrages flottants et le pompage par des pompes écrémeuses, jusqu'au nettoyage complet du plan d'eau. Cette manœuvre de simulation réalisée pour la première fois dans la zone portuaire d'Arzew a été couronnée par un succès total malgré la complexité du scénario proposé ayant fait intervenir plusieurs parties prenantes. Cette opération a permis à SONATRACH de mettre en œuvre et de tester l'efficacité de son Plan d'Intervention Interne (PII) et de son Plan d'Assistance Mutuelle (PAM) ainsi que la coordination avec les intervenants externes au niveau du complexe GL1Z.

## EXERCICE AU NIVEAU DE LA DIRECTION GÉNÉRALE EXERCICE SIMULATION INCENDIE

La Direction Hygiène et Sécurité en collaboration avec la Protection Civile, a organisé le 07 décembre 2021 un exercice de simulation au niveau de la zone trois du Siège de la Direction Générale. Cette simulation s'inscrit en application des dispositions réglementaires régissant la préparation aux situations d'urgences.

Le Poste de Direction des Opérations, a été déclenché pour la gestion de cet exercice. Le scénario choisi pour cette simulation portait sur un

départ de feu qui s'est produit sur l'une des armoires électriques de la chaufferie, en terrasse de la zone trois du Siège DG (Bloc B - R+10), suite à une opération d'entretien réalisée deux jours auparavant.

Cette opération vise à tester la réponse des systèmes de sécurité nouvellement installés (détection gaz, électrovanne et système sonorisation incendie) du Siège DG, mais aussi à évaluer la réaction des dispositifs d'intervention (sécurité et technique), de sûreté et d'évacuation, notamment à travers

l'amélioration de la coordination avec la Protection Civile.

L'exercice a été suivi par un débriefing en présence des observateurs et des représentants de la Protection Civile, il a également fait l'objet d'une analyse détaillée. Les recommandations seront prises en charge par les différentes parties concernées par la gestion et la sécurité du site de la Direction Générale



## 1<sup>ER</sup> TOURNOI INTERNATIONAL DE FOOTBALL DES ENFANTS DES TRAVAILLEURS DES ENTREPRISES ENÉRGÉTIQUES SONATRACH TISSE DES LIENS DE FRATERNITÉ À TRAVERS LE SPORT



**S**ONATRACH a organisé du 28 au 31 Décembre 2021, le premier tournoi international de football des enfants des travailleurs des entreprises énergétiques, à Hassi Messaoud dans la wilaya de Ouargla.

Ce Tournoi Inter Compagnies a eu lieu au niveau du complexe sportif IRARA de SONATRACH, relevant de la Direction Régionale de Hassi Messaoud et a réuni cinq équipes représentant les pays des entreprises énergétiques, à savoir SONATRACH pour l'Algérie, SINOPEC pour la Chine, Eni pour l'Italie, Total Energy pour la France et ETAP pour la Tunisie.

Cette joute sportive, organisée sous forme de mini championnat, a été animée par les sélections des enfants des travailleurs d'entreprises opérant dans le secteur de l'énergie, âgés de 12 à 14 ans.

Ainsi, durant 4 jours de compétition et grâce à son excellent parcours, l'équipe de SONATRACH a pu emporter le trophée de la 1<sup>er</sup> coupe du Tournoi International de Football Inter Compagnies énergétiques. La consécration de l'équipe de SONATRACH a été méritoire, face à l'équipe de Total Energy-France, avec qui elle a disputé la finale.

Le trophée a été remis par l'invité d'honneur, M. Mustapha DAHLEB, ex international et star de l'équipe nationale et du Paris Saint Germain.

L'équipe tunisienne ETAP a décroché la troisième place de ce Tournoi et le titre de la meilleure équipe fair-play.

Le coup d'envoi de la compétition a été donné par le Président Directeur Général de SONATRACH, M. Toufik HAKKAR, le 28 décembre 2021, en présence des hauts responsables du Groupe SONATRACH, et les représentants des équipes des compagnies énergétiques partenaires participantes. Dans son discours d'ouverture du tournoi, le PDG de SONATRACH M. Toufik HAKKAR, a souligné l'importance de cette compétition pour les jeunes **« cet événement n'a pas pour but le gain lucratif, et son organisation n'est pas dans le but de gagner, mais plutôt pour lier des relations de fraternité, de coopération et de connaissance entre les jeunes enfants des travailleurs des entreprises opérant dans le domaine du pétrole et du gaz »**.

Le Tournoi Inter Compagnies s'est clôturé le 31 décembre 2021, par une cérémonie festive marquant la célébration du cinquante huitième (58) anniversaire de SONATRACH.

En marge de cette cérémonie afin de promouvoir le mouvement sportif au niveau de la région, SONATRACH a procédé à la remise d'aides financières à 24 associations sportives de la Wilaya de Ouargla.

A travers cette initiative, SONATRACH vise à établir une tradition sportive permettant de consolider une culture de coopération entre les compagnies énergétiques et de promouvoir la pratique du sport chez les jeunes.



Remise de la coupe du tournoi au capitaine d'équipe de la sélection SONATRACH par Mustapha DAHLEB

Ce Tournoi Inter Compagnies a eu lieu au niveau du complexe sportif IRARA de SONATRACH, relevant de la Direction Régionale de Hassi Messaoud, et il a réuni cinq équipes représentant les pays des entreprises énergétiques, à savoir SONATRACH pour l'Algérie, SINOPEC pour la Chine, Eni pour l'Italie, Total Energy pour la France et ETAP pour la Tunisie.

Cette joute sportive, organisée sous forme de mini championnat, a été animée par les sélections des enfants des travailleurs d'entreprises opérant dans le secteur de l'énergie, âgés de 12 à 14 ans.

Ainsi, durant 4 jours de compétition et grâce à son excellent parcours, l'équipe de SONATRACH a pu emporter le trophée de la 1<sup>er</sup> coupe du Tournoi International de Football Inter Compagnies énergétiques. La consécration de l'équipe de SONATRACH a été méritoire, face à l'équipe de Total Energy- France, avec qui elle a disputé la finale.

Le trophée a été remis par l'invité d'honneur, M. Mustapha DAHLEB, ex international et star de l'équipe nationale et du Paris Saint Germain.

L'équipe tunisienne ETAP a décroché la troisième place de ce Tournoi et le titre de la meilleure équipe fair-play.



L'équipe SONATRACH, célébrant la victoire



Remise du prix de la 2<sup>e</sup> équipe du tournoi à l'équipe Total Energy par M. Hamou TOUAHRIA SG de la FTGPC

Le nouveau Stade de la base de vie O2P  
baptisé au nom du défunt  
Djilali TAKHERIST



L'organisation de ce tournoi a été marquée par l'inauguration du PDG de SONATRACH du nouveau stade de football de la base de vie " O2P " au nom de M. Djilali TAKHERIST, ancien haut responsable d'ALNAFT et de SONATRACH, décédé en 2012.

Le parcours professionnel du défunt a marqué l'histoire de SONATRACH, notamment dans la recherche et l'exploration, où il a été responsable pendant plusieurs années de la Division Exploration de l'Activité E-P avant d'être directeur de la division promotion du domaine minier au niveau d'ALNAFT

### Mahdi BENAÏSSA / Entraîneur de l'équipe Total Energies

Il était important pour nous de faire participer à ce tournoi des enfants aux différentes expériences, ayant des vécus et backgrounds différents, leur permettant de connaître aussi bien l'environnement de travail dans lequel opèrent leurs parents, que de se faire de nouveaux amis et partager un moment inoubliable, dans la convivialité et l'esprit de compétition. Nous sommes très fiers de ce qu'ils ont accompli, en tant qu'équipe, mais aussi au niveau personnel, tel que s'ouvrir aux autres.

Nous souhaitons que ce tournoi, premier du genre, connaisse d'autres éditions auxquelles prendront part les autres entreprises énergétiques qui n'ont pas pu répondre présentes cette année.



### Mohamed KHAZROUNI / Entraîneur de l'équipe de SONATRACH

La compétition n'a pas été difficile pour la sélection de SONATRACH. La sélection de SONATRACH dispose de beaucoup de potentialités, et j'espère que SONATRACH donnera de l'importance pour ces jeunes. Pour la première fois, je suis impressionné par l'organisation et par tous les participants, j'ai aimé la façon de jouer de mes joueurs. Le match en finale n'est pas vraiment difficile, je connais mon équipe, ils ont bien joué, ils ont montré leurs capacités, leurs techniques sur le terrain, grâce aussi à la cohésion démontrée sur le terrain.



### Mounir DBOUBA Chef déléguation de l'équipe Tunisienne ETAL

Tout d'abord je félicite SONATRACH. C'est un tournoi impeccable. Nous sommes impressionnés par l'organisation et ce, depuis notre arrivée à l'aéroport. Le déroulement des matchs était également bien organisé. En outre, l'ambiance du tournoi a beaucoup plu aux jeunes joueurs qui en garderont un souvenir indélébile.



### Daoudi BENALLEL / Entraîneur de l'équipe de Eni

On a participé à la compétition avec toute l'envie de bien faire et bien réussir, tout en sachant que pour nous, c'était surtout une très belle occasion sportive, de partage et de convivialité.

Je tiens à vous remercier au nom d'Eni pour l'accueil chaleureux que vous nous avez accordé et votre hospitalité. Je vous remercie également pour l'excellente prise en charge, l'organisation, l'hébergement et la disponibilité du personnel de SONATRACH sans oublier le staff médical.

## DEBABAA ADEL / Représentant de l'équipe SINOPEC

Le tournoi fut un évènement sportif réussi en termes d'organisation et de compétition, une initiative louable de la part de SONATRACH. Les joueurs ont excellé lors des matchs de ce tournoi de football et ont apprécié les services d'hébergement et de restauration, ainsi que les programmes d'animation et de loisir. Une performance distinguée qui a eu un bel effet sur nous, et une image honorable que nous garderons de SONATRACH.



## CHERFAOUI Abdelkader / Président du Comité d'Organisation du Tournoi

Le comité d'organisation de ce tournoi international est très honoré des résultats de cette première Edition et félicite toutes les équipes participantes ainsi que tous les honorables invités. Toutes les conditions d'accueil ont été réunies pour la réussite de ce premier tournoi international de football des enfants des travailleurs des compagnies énergétiques. Nous ne manquerons pas de remercier tous les participants et les animateurs de ce tournoi sans oublier la forte contribution des filiales de SONATRACH engagées pour la réussite de cet évènement.



## Boualem OUDJHANI/ Conseiller du PDG de SONATRACH/ Directeur du tournoi

Le Groupe SONATRACH et ses filiales ont contribué à l'organisation de ce premier tournoi international, notre objectif est de concrétiser un slogan pour la fraternité et la solidarité entre les enfants des travailleurs des sociétés énergétiques. Lors d'une réunion technique avec tous les partenaires qui ont participé à ce tournoi, on a décidé de créer un comité international qui sera chargé des activités sportives, culturelles et loisirs. Ce comité est chargé de préparer toutes les activités culturelles, sportives et de loisirs pour l'année prochaine. Il sera représenté par toutes les sociétés énergétiques étrangères et algériennes.



## Les récompenses du tournoi



Le Titre du meilleur Gardien de but est revenu au joueur BELGFOUL Abderahmane de l'équipe SONATRACH, remis par M. KHALLOUT Abdallah PDG de l'Entreprise Nationale de Services aux Puits (ENSP).



Le Titre du meilleur Buteur est revenu au joueur MOSSAOUI Salem de l'équipe SONATRACH, remis par M. MAMMERI Benyoucef, PDG de l'Entreprise Nationale de Grands Travaux Pétroliers (ENGTP).



Le Titre de meilleur joueur est revenu au joueur O U A B D E S S E L A M Raouf de l'équipe SONATRACH, remis par l'invité d'honneur, M. Mustapha DAHLEB, ex international.



Le Titre de la meilleure équipe fair-play du tournoi est revenu à l'équipe tunisienne ETAP, remis par M. NOUACER Ammar, Directeur Régional de Hassi Messaoud.

## COMPOSANTE DE L'ÉQUIPE DE SONATRACH VAINQUEUR DU TOURNOI



De gauche à droite ( debout )

**SEDDIKI Mohamed (Chef délégation), LAOUICHI Mustapha (entraîneur), CHERFAOUI Charef Eddine BOUKHALFA Kouceila, OUABDESSALAM Fateh Raouf, BABACI Mohamed Rayan, MADJI Abderahmen, TAKHERIST Younes, TANFOUR Fadi Nour Islam, BELKACEM Mohamed Abdelmalek, BOUKHENANE Yasser, HADDAD Mohamed Salim, ISSAAD Rayan, KHAZROUNI Mohamed (entraîneur).**

De gauche à droite (assis)

**BELGFOUL Mohamed, MOUSSAOUI Ahmed Salem, MERAD Ahmed Rami, BOUNAB Louai Abdessamed, BELLOUTI Chemsseddine, BOUSSRI Mohamed, SEHTALI Mohamed Nadir, LAMAMRI Mahrez Rassim, TELLI Mohamed Salah**



## Programme loisirs au menu de la compétition



En marge de cette compétition les jeunes joueurs ont bénéficié de sorties en plein air et en plein désert, une opportunité pour les enfants d'interagir les uns avec les autres sous la supervision de leurs entraîneurs.

## Projet piscine de proximité à O2P

Lors de sa sortie à Hassi Messaoud le Président Directeur Général, M. Toufik HAKKAR a procédé à la pose de la première pierre pour la construction d'une piscine au niveau de la base de vie O2P.



## Un arbre pour chaque enfant



Les jeunes joueurs des différentes délégations sportives étaient au rendez-vous d'une intéressante campagne de reboisement lancée par M. le PDG de SONATRACH à l'occasion de cette compétition. Cette campagne a été déployée sur deux sites à Hassi Messaoud permettant à chaque enfant de planter un arbre dans la joie et la bonne humeur.

## LE PDG DE SONATRACH PARTICIPE AUX TRAVAUX DU FORUM DES PAYS EXPORTATEURS DE GAZ « GECF »



**M.** Toufik HAKKAR était présent au 6<sup>e</sup> sommet du Forum des Pays Exportateurs de Gaz « GECF », auquel a pris part M. Abdelmadjid TEBBOUNE, le Président de la République. Ce 6<sup>e</sup> sommet a été organisé à Doha, capitale du Qatar, le 22 février 2022. Dans une allocution prononcée à cette occasion, le Président de la République avait notamment déclaré: « L'Algérie est pionnière dans le développement et la valorisation du gaz naturel. La création de la première unité de liquéfaction et station d'exportation de gaz liquéfié dans le monde et la livraison de la première cargaison commerciale de gaz naturel liquéfié sont autant de haltes qui attestent que l'Algérie était, depuis, à la tête du progrès réalisé dans cette industrie »

La réunion ministérielle, qui vient en préparation des travaux du sommet, a eu lieu le 21 février. En marge de

cette réunion le PDG de SONATRACH, M. Toufik HAKKAR a participé aux rencontres bilatérales tenues par le Ministre de l'Énergie et des Mines, M. Mohamed ARKAB avec les Ministres de l'énergie de l'Iran, de la Bolivie, de la Russie et de la Guinée Équatoriale.

Les principaux points abordés lors de ces rencontres ont concerné les opportunités d'investissement dans le domaine des hydrocarbures en Algérie ainsi que le nouveau cadre législatif régissant les activités des hydrocarbures qui présente plusieurs facilitations et avantages aux investisseurs.

Les différentes parties ont exprimé leurs ambitions pour développer des opportunités d'affaires bilatérales dans le domaine de l'énergie en général, et d'encourager le partage d'expérience nationale dans le cadre de l'espace de dialogue qu'offre le GECF.



# EXPO 2020 DUBAÏ : SONATRACH MET EN AVANT LES OPPORTUNITÉS D'INVESTISSEMENT DANS L'ÉNERGIE VERTE



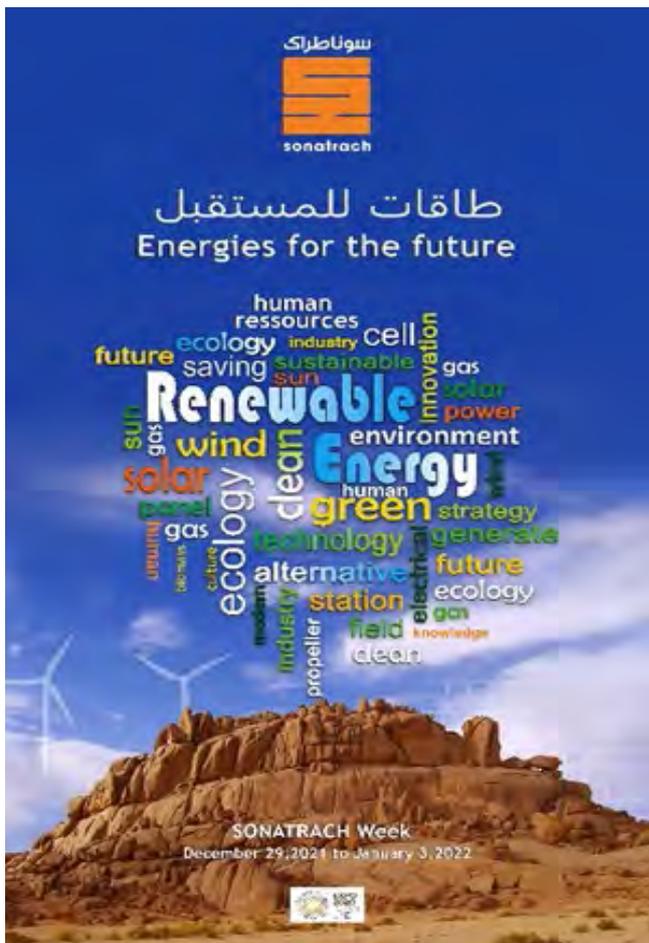
**D**ans le cadre de la participation de l'Algérie à l'Exposition Universelle Dubai Expo 2020, SONATRACH a organisé du 29 décembre 2021 au 3 janvier 2022, une semaine promotionnelle portant sur les énergies du futur, au niveau du pavillon algérien.

Le but de la participation de SONATRACH, à travers cette exhibition, est de promouvoir les opportunités d'investissements en Algérie dans le domaine de l'énergie, notamment à la faveur de la promulgation du nouveau cadre législatif régissant les activités des hydrocarbures qui offre plusieurs possibilités de partenariat. Cette semaine d'information a permis aussi de mettre la lumière sur toutes les opportunités dans le domaine des énergies vertes, eu égard aux potentialités naturelles de l'Algérie qui lui permettent de contribuer à l'essor économique et au développement durable.

La présence de la délégation algérienne a suscité l'intérêt de la presse locale. M. Youcef KHANFAR, Directeur Central REN, de par son interview sur la chaîne EL EMARAT TV, la chaîne ABU DHABI TV et la parution de l'article publié sur le journal local EL BAYAN, a su promouvoir l'image de marque de l'Entreprise et ainsi mettre l'accent quant à l'engagement de SONATRACH pour les Énergies Renouvelables.

En effet, la stratégie d'investissement de SONATRACH, vise essentiellement à nouer des partenariats de qualité visant les projets de développement futur du Groupe SONATRACH et ce, sur toute la chaîne de valeur de

l'industrie des hydrocarbures. Ainsi, les représentants de SONATRACH ont pu, tout au long de cette semaine, mener des discussions B to B avec plusieurs délégués d'entreprises activant dans le domaine énergétique, et promouvoir également les activités de SONATRACH auprès du public venu en nombre à cette exposition. L'Expo 2020 est une exposition universelle qui se tient à Dubaï, aux Émirats arabes unis du 1er octobre 2021 au 31 mars 2022.



Parution d'une Interview de M. Youcef KHANFAR, Directeur Central Ressources Nouvelles à SONATRACH sur le quotidien Émirati El Bayan

## SONATRACH PARTICIPE À L'EXPOSITION INTERNATIONALE DE L'ÉGYPTE POUR LE PÉTROLE « EGYPS 2022 »



**U**ne délégation de SONATRACH a participé aux activités de la cinquième édition de l'Egypt International Petroleum Conference and Exhibition (EGYPS 2022), organisée au niveau de la capitale égyptienne, Le Caire, du 14 au 16 février 2022.

Cet événement économique international, spécialisé dans le domaine du pétrole, du gaz et de l'énergie est organisé chaque année avec le soutien du Ministère égyptien du Pétrole et des Ressources Minérales.

La participation de SONATRACH, à travers une délégation composée de Mme. Fatiha NEFFAH Vice-Président de l'Activité Commercialisation et de M. Nasr-Eddine FATOUHI, Vice-Président Activité LQS et des PDG de filiales du Groupe SONATRACH spécialisées dans les services pétroliers, vise à marquer la présence du Groupe sur la scène énergétique ainsi que la recherche de voies de partenariat. La participation de la délégation de SONATRACH permettra également d'être au fait des dernières avancées technologiques dans le domaine de l'industrie du Oil and Gas.

### **SONATRACH / Union Arabe des Engrais A la recherche des opportunités d'investissement**

En marge des activités de la cinquième édition de la conférence et exposition internationale sur le pétrole (EGYPS 2022), la délégation de SONATRACH a rencontré les membres du Conseil d'Administration de l'Union Arabe des Engrais au siège de l'Union au Caire. La rencontre a été une occasion pour passer en revue les tendances actuelles et futures de l'industrie des engrais dans le monde et de présenter les opportunités de coopération entre SONATRACH, à travers ses branches spécialisées dans les engrais, avec les autres membres de l'Union Arabe des Engrais.

Ce rendez-vous a permis également, de présenter les thèmes du forum qui sera organisé par l'Union Arabe des Engrais au mois de Mars, auquel prendra part SONATRACH pour échanger les visions sur les transformations du marché mondial du gaz et leur impact sur l'industrie des engrais.

A noter que l'Union Arabe des Engrais est actuellement présidée par le Président Directeur Général du Groupe ASMIDAL (filiale de SONATRACH), M. HEQUAINE Mohamed Tahar.

## SIGNATURE DE DEUX CONTRATS D'ACCOMPAGNEMENT SUR LES RÉFÉRENTIELS ISO 26000 ET ISO 37001 ENTRE L'IANOR ET LE GROUPE SONATRACH



À l'occasion de la célébration de la 25<sup>e</sup> Journée Nationale de la Normalisation, une cérémonie de signature de deux contrats d'accompagnement sur les référentiels ISO 37001 et ISO 26000, entre l'Institut Algérien de Normalisation et le Groupe SONATRACH, a eu lieu le 20 Décembre 2021, au niveau de l'hôtel EL AURASSI à Alger.

Signés par le Président Directeur Général du Groupe SONATRACH, M. Toufik HAKKAR, et le Directeur Général de l'IANOR, M. Djamel HALES, ces deux contrats portent sur l'accompagnement dans la mise en œuvre du processus de certification pour l'implémentation de deux normes. La première concerne la norme ISO 26000, relative à la responsabilité sociétale. La seconde, concerne la norme ISO 37001 relative au système de management anti-corruption.

Le référentiel ISO 37001 permettra de consolider les pratiques éthiques dans la conduite des affaires au sein de SONATRACH. Il vise également à promouvoir la culture de la transparence et de la probité tout en mettant en œuvre les moyens de contrôle appropriés à même d'assurer une protection à la Société, ses actifs et ses employés contre toutes pratiques délictueuses. Quant à l'implémentation de la norme ISO 26000, relative à la responsabilité sociétale, elle traduit l'engagement sociétal de SONATRACH vis-à-vis des communautés riveraines concernant l'impact de ses décisions et activités sur le développement local et l'environnement. La mise en place de ces deux normes, s'inscrit dans le cadre de l'engagement éthique de SONATRACH, en matière de gouvernance, de transparence et d'intégrité dans tous les domaines de ses activités. Elle consolidera ainsi,



davantage les relations de confiance entre SONATRACH et ses parties prenantes internes et externes à travers l'adoption des meilleurs standards reconnus à l'échelle internationale.

## EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE : GESTION DE L'ÉNERGIE, UN NOUVEL ÉLAN AVEC LA CERTIFICATION ISO 50001



**S**ONATRACH a gagné le pari du passage avec succès de l'Audit de suivi et la migration de la version 2011 à la nouvelle version 2018 de la norme ISO 50001 pour quatre unités de l'Activité Exploration – Production avec l'accompagnement de la Direction Centrale Recherche et Développement. Ces unités certifiées depuis 2020, par l'organisme allemand de certification TÜV Rheinland, sont conformes au système de gestion de l'énergie ISO 50001. Cette certification est la plus stricte de toutes les normes ISO et exige des réductions annuelles documentées de la consommation d'électricité et de gaz.

Il s'agit des unités de traitement de brut sud (UTBS) LDHP -ZCINA de la région Hassi Messaoud, de l'unité de traitement de Gaz Gassi Touil et enfin de l'unité de traitement de Gaz Rhourd Nous.

Au niveau de ces quatre unités, des initiatives efficaces d'économie d'énergie ont été mises en œuvre. A cet effet, les processus d'exploitation et de maintenance ont été optimisés pour éviter les pertes d'énergie, avec

l'introduction de l'exigence de l'efficacité énergétique dans le choix des achats des équipements. La certification ISO 50001 a montré des avantages évidents pour la préservation de l'environnement.

Depuis l'implémentation du Système de Management de l'Énergie (SMEn), les 04 unités ont réduit leurs consommations d'électricité et de gaz de 10 % tout en maintenant le même niveau de production.

La réduction de la consommation d'énergie permet la diminution de l'impact de nos activités sur l'environnement ainsi que la réduction des coûts d'exploitation.

L'amélioration de l'efficacité énergétique joue un rôle de premier plan dans le programme mondial de lutte contre le changement climatique. L'implémentation de la norme ISO 50001 dans les unités de SONATRACH permet de s'inscrire dans cette dynamique mondiale et de poursuivre son engagement affiché de réduction de son empreinte carbone.

## DEBUT DE L'EXPLOITATION DU SYSTEME DE GESTION D'INFORMATION INTEGRE VERS UNE PLANIFICATION CENTRALISÉE ET HARMONIEUSE

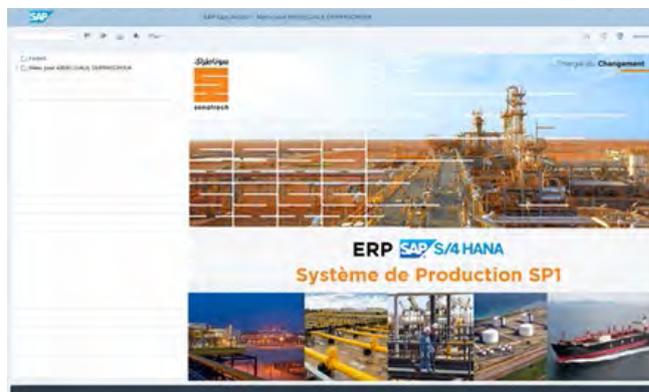
**S**ONATRACH, à travers son projet SH One, a procédé au lancement « GO LIVE » du progiciel de gestion intégré ERP sur deux sites qui constituent le Pilote 1. L'ERP (Enterprise Resource Planning) est un système d'information de gestion intégré, un référentiel unique et cohérent qui vise à fédérer et optimiser les processus de gestion de toute la chaîne des hydrocarbures au sein de SONATRACH.

Axé autour de six modules clés : Finances, Procurement & Logistique, Ressources Humaines, Maintenance, Gestion des Projets et Opérations de Production. Cet ERP (Enterprise Resource Planning) est un système d'information de gestion intégré. Il permet d'améliorer et de faciliter la communication et de relier les différentes fonctions de l'Entreprise afin de soutenir les processus de prise de décision et de contribuer à l'amélioration du niveau de performance de la gestion du Groupe. Il permet notamment une optimisation des coûts opérationnels et une hausse du rendement des différentes Activités ; cela, en plus de réaliser un contrôle des flux opérationnels au sein de l'Entreprise.

Cet ERP, avec ses aspects fonctionnels reconnus, n'est pas qu'un outil technique, c'est aussi un acteur à part entière dans l'écosystème de SONATRACH, qui suscitera un changement de gouvernance et de nouvelles solidarités entre les départements.

Aussi, son retour sur investissement sera très tangible en termes de productivité, de gain substantiel en coûts mais aussi, en avantages concurrentiels qui permettront à SONATRACH d'asseoir sa position stratégique en tant qu'acteur important dans l'industrie Oil & Gas.

Le GO LIVE « la mise en production du système » au niveau des sites du Pilote 1, GL3Z et STAH



L'entrée en exploitation de ce système au niveau des sites pilotes permettra de conforter l'équipe projet dans sa démarche visant à généraliser l'implémentation de cet ERP au niveau de toutes les structures et Activités de SONATRACH.

En effet, après la construction, l'adaptation et la validation de cet ERP, il a connu son premier GO LIVE le 10 janvier 2022, au niveau du site GL3Z, situé au niveau de la zone industrielle d'Arzew, sous la supervision de M. Nasr-Eddine FATOUHI Vice-Président de l'Activité LQS et de M. Rafik FETOUHI, Directeur Central Système d'Information et Digitalisation, en présence des équipes projet SH One.

Le lundi 31 janvier 2022, il a été procédé au deuxième GO LIVE au niveau du site STAH en présence de M. Mohamed SLIMANI, Vice-Président Activité E&P ainsi que de M. Rafik, FETOUHI Directeur DCSI.

Cette étape sera suivie par d'autres opérations de démarrage « GO LIVE » au niveau des unités opérationnelles dépendant des autres Activités de SONATRACH. A l'issue de ce processus, il sera procédé à la généralisation de l'implémentation de la solution ERP à l'ensemble des structures de l'Entreprise.

La priorité reste toutefois, de stabiliser et d'améliorer la solution sur les sites pilotes.

Ce projet stratégique et structurant a mobilisé plus de 250 collaborateurs de SONATRACH, qui ont relevé le défi de sa mise en œuvre, notamment à travers le succès des GO LIVE des sites GL3Z et STAH qui forment le pilote1.

L'implémentation de l'ERP constituera l'épine dorsale du système d'information de SONATRACH et le socle de sa transformation digitale.

## Des chiffres sur le projet SH One

- Formalisation de **160 nouveaux processus** métiers intégrés, harmonisés, unifié et validés par les comités métiers ;
- Traitement de plus de **400 points** d'intégration inter-métiers ;
- Formation de plus de **1100 profils** d'utilisateurs des Sites Pilotes GL3Z et STAH sur une période étalée sur 02 mois ;
- Réalisation de plus de **7 600 tests** sur le système (unitaires et d'intégration) pour la recette de la solution ;
- Création de plus de **2500 Profils/Rôles** sur le système.

## Témoignages des utilisateurs finaux :

### M. Brahim ZOUGGAR

#### Chargé de Gestion Approvisionnement/ GL3Z

L'avantage avec cet ERP, une fois que la transaction est enregistrée lors de la sortie, une traduction comptable est générée au niveau des finances, au lieu d'être en format papier et plusieurs jours passaient avant d'avoir une pièce comptable.



### M. Mohamed DJELLOUL

#### Chargé de Gestion Approvisionnement/ GL3Z

Avec ce système, nous avons l'historique de tous les achats, de toutes les commandes et de tous les contrats cadres. Ainsi, l'information devient accessible et disponible au temps « T ».



### M. Smain SELLES

#### Ingénieur Process- Département Production/GL3Z

Nous sommes très heureux de recevoir le projet SH One et sommes honorés d'être le premier site qui connaîtra son déploiement. Je considère ce système d'un niveau de compétitivité très élevé et Inshaa Allah notre Go Live sera réussi.



### M. Sidali DRISSI

#### Ingénieur Mécanique Division Technique/STAH

Depuis que j'ai embarqué dans le projet SAP en tant que Super User, chaque jour qui passe nous démontre l'importance d'un système d'information tel que SAP au sein de notre entreprise. Je résume cette expérience par beaucoup d'apprentissage et surtout une meilleure vision des métiers de l'entreprise. En tant que Super User PS, je peux dire qu'avec l'implémentation de l'ERP SAP nous aurons des processus plus optimisés, plus intégrés et par conséquent une meilleure gestion de nos projets en matière de coûts et de délais.



## L'HYPERCARE GARANTIE DE LA CONTINUITÉ DE L'EXPLOITATION DU SYSTÈME

Après le GO LIVE du Pilote1, composé des deux sites GL3Z et STAH, une assistance des utilisateurs finaux pour l'exploitation de l'ERP SAP après sa mise en production est plus que nécessaire pour assurer une exploitation optimale de l'ERP SAP et garantir la continuité des services. Il s'agit de la phase « Hypercare » qui garantit l'apport d'une meilleure assistance aux utilisateurs du système, un traitement de toutes les anomalies constatées et la garantie de l'adoption et l'appropriation de la solution. Lors du GO LIVE du site STAH, le 31 janvier 2022, nous avons pu recueillir des explications de membres de l'équipe projet SH One

### M. Fayçal AISSAOUI

#### Chef de Projet Fonctionnel/DC SI/ Projet SH One

Après les deux GO LIVE, la phase hypercare est enclenchée durant laquelle l'équipe habite le site avec les utilisateurs finaux et ce, durant deux mois. Toute l'équipe projet, sera présente pour répondre à tous les commentaires, et toutes les questions afin de rassurer les utilisateurs.



### M. Abdeldjalil DERRASCHOUK

#### Chef de Projet Technique. DC. DSI /Projet SH One

La phase GO LIVE est importante dans tout projet de type ERP, mais le plus important, c'est ce qui vient après et qui consiste principalement à assimiler les enjeux de la phase exploitation, traiter les activités spécifiques liées à la maintenance et la gestion des demandes de service, l'amélioration continue des fonctionnalités activées, veiller au maintien de l'exploitation du nouveau système déployé au niveau des premiers sites du pilote 1 et envisager surtout les évolutions et les anticiper en parallèle avec le projet et le déploiement des futurs sites de la phase pilote 2.



Une panoplie de solutions technologiques a été mise en place à cet égard à savoir ITSM (IT Service Management) pour la remontée des incidents détectés, Access Request Management pour la gestion et la gouvernance des accès au système de Production, Change Request Management pour la gestion des changements... etc.



## SONATRACH AU SERVICE DU SPORT DES AIDES FINANCIÈRES AUX ASSOCIATIONS SPORTIVES DES WILAYAS DE BECHAR ET D'ILLIZI



**D**ans le cadre de l'engagement sociétal, SONATRACH a procédé les 15 et 18 février 2022, à l'octroi d'aides financières aux associations sportives de Béchar et d'Illizi. L'opération s'inscrit dans le cadre de la politique d'appui du groupe SONATRACH au mouvement associatif dans les régions du Grand Sud et les régions d'ombre.

L'action se veut aussi une concrétisation du principe d'égalité des chances entre les jeunes Algériens où qu'ils soient.

A ce titre, 69 associations de Bechar et 46 d'Illizi ont bénéficié de ces aides, qui contribueront à l'essor et au développement des dites associations en encourageant la pratique du sport.

Ces aides financières confirment l'engagement de SONATRACH envers le mouvement associatif et la société civile afin de développer le sport national dans notre Grand Sud.



## VISITE DE L'ASSOCIATION « AHBAB » DANS LES INSTALLATIONS DE LQS À ORAN



**L'**Activité LQS à Oran a accueilli une cinquantaine de jeunes adhérents de l'association «AHBAB» de la commune de Ain Boucif de la Wilaya de Médéa et ce, du 20 au 23 décembre 2021.

**A travers les portes ouvertes sur les installations, les complexes et les unités SONATRACH à travers l'Activité LQS, vise à faire connaître ses différents métiers au grand public.**

Aussi, c'est avec beaucoup d'enthousiasme que les jeunes adhérents ont franchi la porte de la zone industrielle d'Arzew pour découvrir les complexes GNL et GPL de l'Activité LQS.

Un programme riche et dense était au menu pour visiter deux complexes, à savoir le GL3Z pour connaître le processus de liquéfaction du Gaz Naturel et le complexe CP1Z pour le processus de séparation du Gaz en propane et en butane.

Des présentations portant sur les métiers de SONATRACH et les processus de production ont été animées par les représentants de chaque complexe et des débats et des échanges ont eu lieu avec les jeunes, illustrant l'intérêt qu'ils portent à l'Entreprise et à ses différents métiers.

Les jeunes adhérents de l'association « **AHBAB** » n'étaient pas au bout de leur surprise. Une visite touristique leur a été réservée pour connaître la ville d'Oran ou la radieuse « **el Bahia wahran** », cette ville au patrimoine historique remarquable fût pour ces jeunes un passage marquant en visitant le fort de Santa Cruz, sa chapelle Notre-Dame qui se trouve au sommet du mont Murdjadjo ainsi que le complexe touristique les Andalouses.

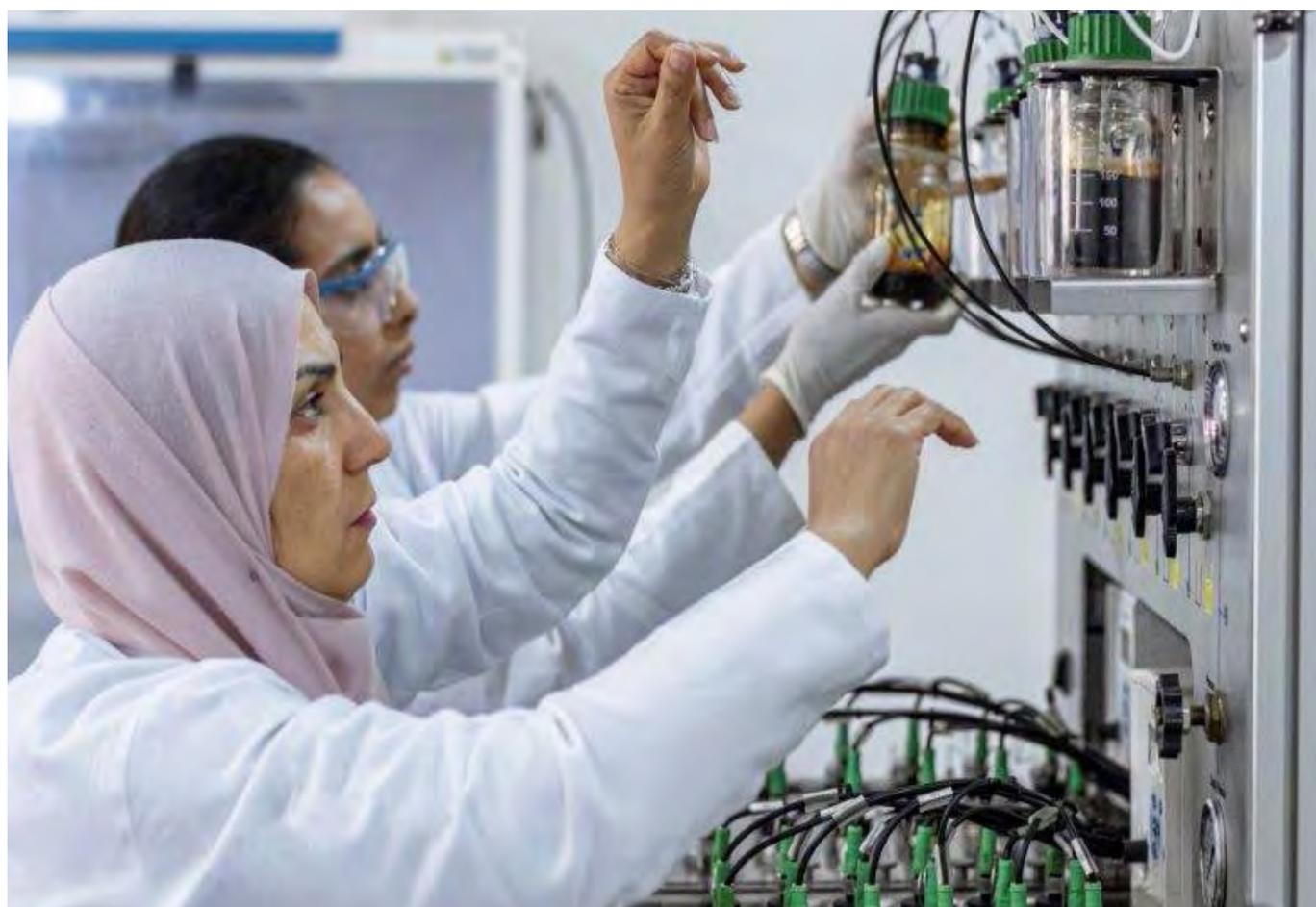
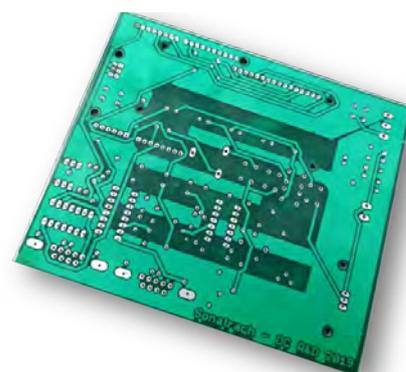
## LA RECHERCHE AU SERVICE DES OPERATIONNELS

**D**ans une optique d'amélioration continue des performances et afin d'accélérer sa croissance et améliorer sa capacité de production en vue de figurer parmi les entreprises des plus performantes de l'industrie énergétique, SONATRACH a développé plusieurs projets d'innovation, réalisés par des nationaux, en tablant sur les compétences existantes au sein de l'Entreprise.

Afin de mettre la lumière sur lesdits projets, la Direction Centrale Recherche et Développement à travers les colonnes de SONATRACH News, compte publier une série de reportages afin de faire connaître et valoriser ces initiatives importantes pour l'opérationnel.

Dans ce numéro, sera abordé le projet de développement d'un système de monitoring en temps réel, en vue de la préservation de l'intégrité des ouvrages contre la corrosion externe.

D'autres idées ont été mises en œuvre. SONATRACH regorge de compétences qui ont permis l'implémentation d'autres solutions sur lesquelles nous y reviendrons.



## SONATRACH DEVELOPPE UN SYSTEME DE MONITORING EN TEMPS REEL

Le projet entre dans le cadre du déploiement de solutions technologiques menées par la Direction Centrale Recherche et Développement (DC-RD) au profit des différents utilisateurs de SONATRACH. Après multiples échanges entre les chercheurs de la DC-RD et les représentants de l'Activité Transport par Canalisation du Département Protection Cathodique/ Direction Technique de la Division Exploitation, Il a été convenu de développer une carte de télémétrie destinée à surveiller, à distance, le fonctionnement des Postes de Protection Cathodique (PPC).

Le site retenu pour installer cette carte étant le terminal Arrivée où abouti le pipeline DOG1, de 145

Km de longueur, reliant la station de pompage sise à Beni Mansour (W. Bouira) au Terminal Arrivée de sis à Sidi Arcine. Aussi, nous nous sommes rendus au niveau du site de TRC à Sidi Arcine pour voir sur place le fonctionnement de la solution développée par les spécialistes de SONATRACH.

La carte électronique prototype est installée à l'intérieur du transformateur redresseur. Cette carte est fixée sur le côté droit et une antenne peut même être aperçue de l'extérieur. Vu de plus près, ce prototype renferme plusieurs éléments ainsi que des composants électroniques et une carte SIM y est insérée.

### Photos du prototype installé au niveau du PPC du Terminal DOG1



Sur place, des explications du Chef de Département Protection Cathodique de l'Activité TRC M. CHAMMA ont toutes convergées sur l'importance du rôle de la carte électronique prototype qui va permettre aux équipes de TRC d'améliorer leurs réactivités pour assurer un fonctionnement quasi continu des Postes de Protection Cathodique (PPC).

## Quel est le rôle du poste transformateur redresseur et pourquoi ces vérifications ?

Comme le montre le schéma, pour protéger les infrastructures métalliques en contact avec le sol de la corrosion externe, la méthode la plus utilisée en sus de l'application d'un revêtement, est l'utilisation de la technique du courant imposé, qui consiste à recourir à différents types d'alimentations électriques afin d'imposer un courant continu circulant entre la structure à protéger (cathode) et l'élément métallique à sacrifier (anode).

Un transformateur redresseur est utilisé comme alimentation électrique en courant continu. C'est un convertisseur du courant électrique alternatif vers un courant continu contrôlable.

Afin de protéger plus de 21.000 km de canalisation avec leurs ouvrages concentrés afférents (Terminaux Départs et Arrivées, Bacs de Stockage, Stations de Pompage, Stations de Compression, Postes de Coupure), constituant le réseau de l'Activité TRC étendu sur 42 Wilayas, l'Entreprise exploite plus de 600 postes de protection cathodique.

Actuellement, des équipes de contrôle inspectent mensuellement les postes de protection cathodique pour vérifier leurs états de fonctionnement, mesurer les paramètres électriques et procéder à d'éventuels réglages.

## Comment fonctionne exactement cette innovation et quel est son apport ?

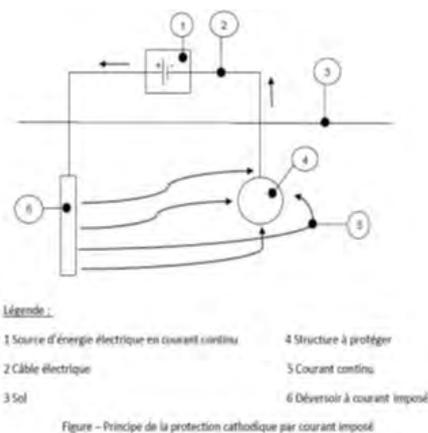
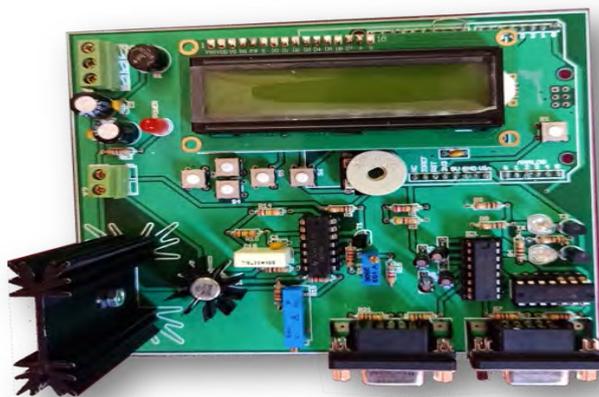
Pour améliorer l'opération de surveillance de l'état de fonctionnement des postes de protection cathodique, ainsi que leur supervision, Dr. BENMERABET a développé, avec la collaboration des membres de son équipe projet RD, un dispositif électronique, adaptable sur n'importe quel type de transformateur redresseur et qui intègre les fonctions suivantes :

- Mesurer avec précision les paramètres essentiels, à savoir la tension et le courant de sortie ;

- Envoyer les données à distance par réseau GSM ;

- Enregistrer les valeurs localement pour permettre la récupération des données en cas de problèmes de transmission.

Aussi, pour pouvoir supporter des températures atteignant les 65°C, différents composants de la carte ont été choisis en conséquence.



D'autre part, Dr. BENMERABET a indiqué que ce dispositif sera équipé, lors du déploiement, d'une alimentation de secours lui permettant de transmettre les données en cas de coupure d'alimentation.

Sur le chapitre de la transmission de ces données récoltées, le réseau GSM a été, pour l'équipe projet, le canal de prédilection à travers les trois voies de transmission disponibles, à savoir le recours au SMS, à la messagerie électronique (e-mail) et au protocole TCP/IP.

Pour ce qui est de la réception, il s'agit des données réceptionnées par un serveur distant qui est accessible sur le réseau interne de l'Entreprise (SH One) et qui permet d'afficher les données sur une interface ergonomique, où trois sous-systèmes (réception des données, base de données et application web) ont été développés.

## Quelle a été la durée du projet et qu'en est-il des coûts ?

Pour réaliser ledit projet, l'équipe dirigée par Dr. BENMERABET a entamé ses travaux de conception du système en octobre 2020. Durant les deux derniers trimestres de la même année, l'équipe s'est chargée de la réalisation de la carte électronique prototype.

Au cours de l'année 2021, les membres de l'équipe pluridisciplinaire du projet se sont assurés d'établir, non seulement l'envoi des données et le développement de la réception, mais aussi, le développement de la base de données et de l'application web. Au mois de décembre 2021, le projet a été achevé, laissant ainsi place à la préparation de la version de déploiement.

Pour ce qui est du budget consommé, en terme d'achats des composants, de prestations pour la fabrication des circuits imprimés et d'abonnement de la carte GSM, celui-ci n'a pas dépassé les 150.000 DA, ce qui est, en soi, un montant dérisoire en comparaison avec l'apport lié à mieux préserver l'intégrité des installations.

Ce qui est important à retenir est que la carte prototype a conquis à la fois ses utilisateurs et le management à TRC. C'est ce qui ressort de l'entrevue avec M. BOUGAA, le Directeur de la Division Exploitation de l'Activité TRC, qui nous a exprimé son entière satisfaction, non sans émettre le souhait que des améliorations soient apportées à la carte.

### L'ÉQUIPE PROJET

Le travail de l'équipe de recherche a permis de proposer une solution, par le Chef de projet, consistant en la création d'un système de monitoring, de bout en bout, constitué d'une carte électronique pour l'acquisition et le transfert de données et d'un sous-système de réception et d'affichage de ces données, dans le but de pouvoir visualiser les paramètres, en temps réel, et de consulter leur historique à tout moment.

Pour ce faire, une équipe pluridisciplinaire a été installée en Mai 2020, dirigée par le Docteur BENMERABET, Chercheur en instrumentation électronique. Elle regroupe également le Docteur AMROU, Chercheur en construction mécanique et deux ingénieurs en informatique MM. ZIDI et MERCHICHI, ainsi qu'un ingénieur en mécatronique en la personne de M. OUZERIET. Tous de la DC-RD, ils ont été rejoints, pour assistance métier, par M. SAHOUANE et M. CHAMMA respectivement ingénieur et Chef de Département Protection Cathodique, exerçant au niveau de l'Activité TRC. L'équipe projet RD réunit ainsi, mécanicien,

électroniciens, informaticiens et spécialistes de la protection cathodique pour répondre à tous les aspects techniques du projet.

L'équipe projet est majoritairement composée de jeunes collaborateurs qui ont rejoint SONATRACH depuis moins de 03 ans et ont eu l'opportunité d'innover et

de proposer des solutions éprouvées, soutenus par l'expérience de MM. CHAMMA et SAHOUANE, tous deux ingénieurs.

Le Directeur Central Recherche et Développement, M. Mustapha BENAMARA, a tenu à souligner l'importance de l'accompagnement du client aux équipes projets qui, sans lequel, le projet ne pouvait avancer ; notamment au moment du déploiement.

Les membres de l'équipe projet RD, quant à eux, s'accordent sur l'importance qu'a joué la communication et l'engagement des opérationnels et des chercheurs pour résoudre la problématique.

سوناطراك



sonatrach

بتضافر الجهود نرفع

التحدي



24  
فيفري

الذكرى

51 لتأميم المحروقات

CAHIER SPÉCIAL  
24 FEVRIER

---

## COMMÉMORATION DU DOUBLE ANNIVERSAIRE DU 24 FÉVRIER

---

**U**ne date annuellement célébrée afin de raviver les mémoires sur le sacrifice d'hommes valeureux qui ont fait de la date du 24 Février, celle de la création de l'UGTA en 1956, et celle de la nationalisation des hydrocarbures en 1971. Une date mémorable, célébrée annuellement à SONATRACH.

### IL ETAIT UNE FOIS LE 24 FEVRIER 1971..

#### Contexte historique de la nationalisation

Les années post 1962, furent celles de la récupération totale de la souveraineté nationale sur ses richesses. Le domaine minier, à travers le Sahara, fut l'objet d'âpres pourparlers lors des négociations d'Evian. La révolution algérienne a su imposer à la puissance coloniale la seule solution juste que requerrait la question du Sahara et des hydrocarbures.

C'est ce processus qui allait concrètement se poursuivre dès décembre 1963 avec la création

de SONATRACH, pour ouvrir la voie à de nouvelles conquêtes et qui a connu un essor et une ascension qui répondaient aux aspirations de l'Etat.



La renégociation du volet hydrocarbures des Accords d'Evian, qui a abouti le 29 juillet 1965, a donné un nouvel élan pour SONATRACH, qui a vu son rôle renforcé mais demeurait encore insuffisant. Ainsi, SONATRACH pouvait s'impliquer directement dans l'amont pétrolier, en prenant part à de nouvelles découvertes, mais également, en construisant de nouveaux oléoducs.

#### La nationalisation, unique rempart pour recouvrer la souveraineté économique

Cependant, cet essor s'est heurté aux dispositions dudit accord, qui n'a pas permis à l'Algérie de jouir complètement de ces ressources naturelles, en dépit de toutes les réalisations enregistrées notamment, à la fin des années soixante. De nouvelles données de la situation en cette fin de décennie exigeaient dès lors, de nouvelles négociations interrompues par la décision de l'Algérie souveraine de la nationalisation des hydrocarbures, en ce jour historique du mercredi 24 février 1971, une date repère, source d'inspirations à toutes les générations, commémorée chaque année depuis.

## Commémoration

Cette année, SONATRACH, n'a pas dérogé à la tradition. Des inaugurations de projets importants, des séminaires et journées techniques, cérémonies de gratifications par des remises de médailles et participation à des plateaux de télévision ont ponctué la remémoration de cette date.

### La commémoration officielle à Hassi Messaoud...

Le Jeudi 24 Février 2022, l'évènement principal pour cet anniversaire s'est tenu à Hassi Messaoud.

L'Activité E&P a reçu la visite de M. le Premier Ministre, M. Aïmene BENABDERRAHMANE, accompagné de M. le Conseiller du Président de la République M. Abdelhafidh ALLAHOUM, de MM les Ministres de l'Énergie et des Mines, de l'Industrie, et du Travail et de la Sécurité Sociale ainsi que M. le Président Directeur Général de SONATRACH, M. le Président Directeur Général de SONEGAS et de représentants des autorités locales et du Partenaire Social.



Avant d'entamer les visites et inauguration inscrites au programme de la journée, le Premier Ministre a adressé un message de la part du Président de la République M. Abdelmadjid TEBBOUNE. Le Président de la République a tenu dans son message à rendre hommage à tous ceux qui ont sacrifié leur vie pour la nation en déclarant : « **Cette célébration, nous offre l'opportunité de revivre, le 24 février de chaque année, un moment de reconnaissance et de gratitude à ceux qui ont sacrifié leur vie pour la concrétisation de l'aspiration des Algériennes et des Algériens à la liberté et à l'émancipation en vue d'édifier un Etat national, indépendant et souverain.** »



Il poursuivra concernant la symbolique que représente la date historique du 24 février : « **En cette occasion, nous nous remémorons, avec solennité et déférence, le rétablissement de la souveraineté nationale sur nos richesses et la détermination des fils de l'Algérie, ingénieurs et techniciens, à relever les défis et à gagner le pari, au lendemain de la déclaration historique de la nationalisation des hydrocarbures le 24 février 1971** »

Il ne manquera d'aborder les défis de SONATRACH en déclarant à travers son discours lu par le Premier Ministre :

« **Des défis que représentent l'élargissement et le développement de la prospection et l'exploration, le respect des engagements à l'égard des marchés étrangers et l'adaptation aux mutations vers la transition énergétique, l'une de nos priorités majeures pour consolider la sécurité énergétique de par les capacités avérées pour notre pays en matière d'énergies non conventionnelles, nouvelles et renouvelables** » et d'ajouter « **Je reste convaincu que les perspectives sont prometteuses dans ce domaine, partant du capital expérience et expertise en la matière et la mobilisation des cadres et des travailleuses et travailleurs du secteur pour concrétiser la stratégie visant à renouveler nos réserves pétrolières et gazières et à développer les projets de l'industrie manufacturière** ».



Pour sa part, le Ministre de l'Energie et des Mines, a mis l'accent ; lors de son allocution, sur la nécessité de recourir à des solutions radicales et innovantes devant permettre à l'Algérie de transiter vers un nouveau modèle économique, diversifié et durable. Il a également, insisté sur l'adoption d'une nouvelle politique devant permettre à l'Algérie d'assurer sa sécurité énergétique à long terme. Rappelant la décision historique de nationalisation des hydrocarbures, le ministre a rendu un vibrant hommage aux travailleurs et cadres, aux

ingénieurs et techniciens qui, en dépit de leurs moyens et effectifs réduits à cette époque, ont réussi à relever le défi et assurer la pérennité de la production.



Le Président Directeur Général de SONATRACH a quant à lui, réitéré l'engagement de l'Entreprise à ne ménager aucun effort pour la concrétisation de la sécurité énergétique. Il ajoutera au sujet de la commémoration de la date du 24 février que celle-ci est une source d'inspiration inépuisable pour toutes les générations. Il déclarera au sujet du partenariat qu'il est un choix stratégique pour SONATRACH qui évolue dans un contexte de mutation énergétique mondiale croissante, marquée par la compétitivité internationale et l'innovation en matière de technologies

utilisées dans le domaine énergétique.

## Réhabilitation de la raffinerie de Hassi Messaoud

La première étape de la visite a été la raffinerie de Hassi Messaoud qui a récemment connu un programme de réhabilitation de ses unités en vue, de renforcer la disponibilité de l'essence sans plomb et de répondre ainsi à la demande des Régions du Sud. Cette réhabilitation permettra à la raffinerie de Hassi Messaoud de produire un carburant conforme aux nouvelles normes. Pour rappel, en date du 1<sup>er</sup> juillet 2021, il a été procédé à la généralisation de l'utilisation de l'essence sans plomb au niveau de toutes les stations de services sur le territoire national.

Sur les lieux, le Premier Ministre, M. Aimene BENABDERRAHMANE a remercié tous les cadres et les travailleurs SONATRACH, pour leur engagement qui a permis de répondre au besoin national en matière de carburant, en ne recourant pas à l'importation tout en les encourageant à maintenir ce rythme pour sécuriser le marché algérien.



## UPSIDE Nord, pour un nouvel élan de la production

L'inauguration des installations du projet Upside nord, a constitué la seconde étape du programme officiel au niveau du complexe CINA . il s'agit d'un nouveau GOSP (Gas Oil Separation Plan) autrement dit, Centre de Séparation et de Compression, de Hassi Messaoud qui permettra d'assurer un apport supplémentaire de production de brut ainsi que l'amélioration et le soulagement de l'écoulement polyphasique du réseau existant, par le raccordement de certains puits existants, et les réexpédier vers les unités d'extraction du GPL de ZCINA. La distance de l'unité Upside Nord au CINA et ZCINA étant d'environ 14 et 10 km respectivement.

Le projet Upside Nord est le projet pilote de la DC-EPM qui a connu la mise en œuvre de la méthode chemin critique dans le suivi de réalisation. L'objectif étant de dé-risquer le projet et d'être proactif à travers la mise en place d'un plan d'actions à l'issue d'une identification de risques pouvant impacter l'avancement du projet et sa livraison dans les délais. La finalité de cette méthode est de permettre le passage d'un pilotage (planning) "contractuel" à un pilotage (planning) "projet".



## ....Et au niveau de différents sites du Groupe SONATRACH

### Pôle industriel de Skikda

La Région de Skikda a reçu la visite en ce jour symbolique du 24 Février, une délégation de responsables du Pôle industriel de Skikda qui s'est déplacée au niveau de la zone industrielle pour assister et constater de visu la remise en service de la deuxième ligne d'ensachage du complexe CP2K, réhabilitée grâce aux moyens propres du Complexe, ce qui constitue en soi, une fierté. Le projet de la nouvelle jetée du port de Skikda a constitué le deuxième point de son programme.



## ENTP



local et de l'intégration nationale. Elle vise à déterminer les modalités organisationnelles et procédurales pour contribuer à la valorisation et à la fabrication des équipements de l'Industrie des hydrocarbures par les secteurs publics et privés des petites et moyennes entreprises, micro entreprises et Start up.

### **Journées techniques pour la promotion du contenu local, usinage et fabrication des pièces de rechange**

C'est à Arzew, au pôle industriel, que la promotion du contenu local est mise en exergue, par l'organisation des « journées techniques pour la promotion du contenu local, usinage et fabrication des pièces de rechange » du 22 au 24 février 2022. L'Activité LQS, a tenu à marquer la commémoration de la date historique du 24 février, par l'organisation de ces assises, visant à promouvoir l'Intégration Nationale. Aux côtés du Vice-Président de l'Activité, M. Nasreddine FATOUHI, étaient présents à cette rencontre, M. Amine MELAIKA, Vice-Président de l'Activité TRC, M. Mohamed DAOUD, Directeur Central PL ainsi que le doyen de l'université des sciences et des technologies d'Oran. Cette rencontre a été une opportunité pour des sociétés industrielles nationales pour promouvoir leurs productions de pièces de rechange mécaniques et d'équipements utilisés au niveau des unités SONATRACH, comme ce fut l'occasion pour les entreprises nationales et privées qui avaient été préalablement retenues pour la fabrication de pièces de rechange mécanique de signer des contrats qui étaient au nombre de six.



## Remise des médailles

La célébration de la double date historique du 24 février, celle du 66<sup>e</sup> anniversaire de la création de l'Union Générale des Travailleurs Algériens (UGTA) en 1956 et celle du 51<sup>e</sup> anniversaire de la nationalisation des hydrocarbures, a été l'occasion d'organiser une série de cérémonies de remise de médailles au niveau de plusieurs Directions de SONATRACH. Une coutume au niveau de l'Entreprise pour gratifier et honorer les travailleurs pour leur fidélité, dévouement et loyauté à l'Entreprise.

**Le 28 Février 2022**, M. Toufik HAKKAR, Président Directeur Général de SONATRACH à présidé la cérémonie de remise de médailles au profit des travailleurs des structures du siège.

La remise de médailles officiee par le PDG de SONATRACH à clôturer une série de cérémonies organisées au niveau de toutes ces structures....



**Le 21 février 2022**, le Vice-Président Activité Raffinage et Pétrochimie, M. Batouche BOUTOUBA et le Vice-Président Activité Transport par Canalisation, M. Amine MELAIKA, ont conjointement présidé une

cérémonie de remise de médailles de fidélité au niveau de l'auditorium de la Raffinerie d'Alger.



**Le 22 février 2022**, c'était au tour de l'Activité Commercialisation d'honorer ses travailleurs. Une cérémonie a été organisée au niveau du siège de l'Activité à Alger, en présence de la Vice-Présidente chargée de l'Activité Commercialisation, Mme Fatiha NEFFAH.



**En date du 23 février**, le Complexe GL1K de Skikda a abrité la traditionnelle cérémonie de remise des

médailles de fidélité en l'honneur des travailleurs de l'Activité LQS, en présence de M. Nasreddine FATOUHI, Vice-Président de l'Activité.



En ce même jour, la Raffinerie de Skikda, « RA1K », a abrité, le **23 février 2022**, une cérémonie de remise de médailles de fidélité aux travailleurs des unités industrielles de Skikda, ainsi qu'à ceux de la Direction Régionale Est de l'Activité TRC.

**Le Jeudi 24 Février 2022**, date choisie par de nombreuses directions pour consacrer ses travailleurs: L'Activité LQS, à Oran, à travers une cérémonie emplies d'un fort sentiment d'émotion lorsqu'une médaille de bronze a été décernée à titre posthume à feu Mme Nadia DOUIDI, une collaboratrice de l'Activité récemment décédée, paix à son âme.



La Direction Centrale Recherche et Développement et la Division Laboratoires à Boumerdes où un programme de festivités a été conjointement organisé avec la participation des travailleurs et de leurs enfants. La traditionnelle cérémonie de remise de médailles quant à elle, a eu lieu au niveau de la salle de conférences de la Division Laboratoires. Elle a également connu la remise de trophées aux lauréats de la compétition organisée en la circonstance au niveau de la wilaya de Boumerdes.



L'Activité Transport par Canalisation, qui, le même jour, a honoré les travailleurs de la Région Transport « Haoud El Hamra » par une remise de médailles, dont une en platine, représentant 35 années de loyaux services. Des rencontres sportives pour marquer l'évènement ont également été organisées.



La Direction Opérationnelle GPDF de cette même Activité, sise à la Wilaya de Naama, à cette même date, a remis des médailles de fidélité aux travailleurs et a, pour la circonstance, organisé des compétitions sportives (cross, volley-ball, football) au niveau du siège de la Direction dans une ambiance festive.



Plus tard, le 27 Février 2022, au niveau de la salle « Mohamed Rfaa BABAGHAYOU » du siège de la Division Production, Activité E&P, une autre rencontre a eu lieu en présence de M. Mohamed SLIMANI, Vice-Président E&P, du représentant du Syndicat E&P et des responsables de l'Activité, pour gratifier les employés.

Un émouvant et touchant hommage empli de respect a été rendu à deux collègues de l'Activité récemment décédés, avec remise, à titre posthume, de médailles aux représentants de leurs familles, invités à la cérémonie.



## Reportages et plateaux TV

Le 24 Février aura été aussi, la date de la souvenance des anniversaires de la création de l'UGTA et de la Nationalisation des Hydrocarbures par la réalisation de reportages et de plateaux de télévision pour se remémorer les sacrifices, les combats et les legs de nos aînés et les réalisations obtenues et concrétisées aujourd'hui par SONATRACH au Sud comme au Nord, tout en abordant les perspectives. Des reportages et des plateaux TV diffusés à des heures de grand audimat auxquels ont participé plusieurs hauts cadres du Groupe SONATRACH.

### Les Reportages :

- Par l'EPTV sur « La promotion du contenu local et de l'intégration nationale » à Haoued El Hamra
- Par Canal Algérie portant le titre « la Région de Hassi Messaoud »
- La chaîne AL24 avec deux reportages audiovisuels au niveau des complexes de liquéfaction GL1Z et GL3Z « L'Algérie, l'élan du GNL » et « الغاز المسال بالجزائر طليعة »

### Les Plateaux de Télévision :

L'émission « Questions d'Actu » sur la chaîne Canal Algérie tournée sur le site de la Raffinerie d'Alger Sid R'zine portant sur « le raffinage à travers l'arrêt de l'importation des carburants et la baisse de la facture d'importation ». Etaient invités M. Batouche BOUTOUBA, Vice-Président RPC, M. Rachid ZERDANI, Vice-Président SPE et M. Ramdane AYACHE, Divisionnaire Raffinage.



L'émission « نبض التنمية » tournée à Hassi Messaoud, le thème étant « La promotion des réalisations en matière de relance économique dans les différentes wilayas du pays » avec pour intervenants, M. Abdelgahni BENDJEBBA, Président Directeur Général de l'ENGCB, M. Amar NOUACER, Directeur Régional /Division Production/ Hassi Messaoud, M. Abdelkader GUENOUNE, Directeur de l'IAP ainsi que Mme Dhaouia AIT-ZAI, Chef de Département à SPE et Mme IKOUUBEL Anissa, Cadre Supérieure, de la DC PL.



L'émission « من تأميم المحروقات إلى تأمين الاقتصاد » tournée au siège de l'Activité LQS avec la participation de hauts cadres des Activités LQS et TRC ;



L'émission « رهانات اقتصادية » sur l'EPTV Alger avec M. Farredj AOUJHANE, Directeur Central Engineering et Project Management et M. Mohamed DAOUD, Directeur Central Procurement & Logistique.



## CROSS DES PÉTROLIERS

Comme de coutume, la communion avec le sport à SONATRACH est une tradition bien installée. Conjuguer les vertus du sport avec celles de la lutte syndicale et de la nationalisation des Hydrocarbures, a généré une grande émulation auprès des différents compétiteurs venus nombreux pour prendre part, le 12 mars 2022 au Cross des Pétroliers organisé au niveau du complexe sportif Mohamed BOUDIAF .

Organisée par la Direction Affaires Sociales de SONATRACH, cette manifestation sportive a connu un grand engouement auprès des travailleurs et de leurs enfants inscrits pour la compétition de cross. Le Cross des Pétroliers a également vu la participation d'associations sportives et de scouts, invités à l'occasion. Plus de 2000 personnes, de toutes les catégories d'âge, ont pris part à la compétition. En ouverture de la compétition, une course dédiée aux handicapés a été organisée en leur honneur, pour encourager et soutenir la pratique du sport chez les personnes aux besoins spécifiques. Plus de 13 courses, couvrant les différentes catégories d'âge, ont eu lieu. Des prix et des coupes marquant la victoire des trois premiers de ces 13 courses ont été remis aux lauréats par des cadres dirigeants et des représentants du Syndicat National de SONATRACH.



سوناطراک  
تتمنى لكم

رمضاننا اكرمنا

سوناطراک

**SN**  
sonatrach