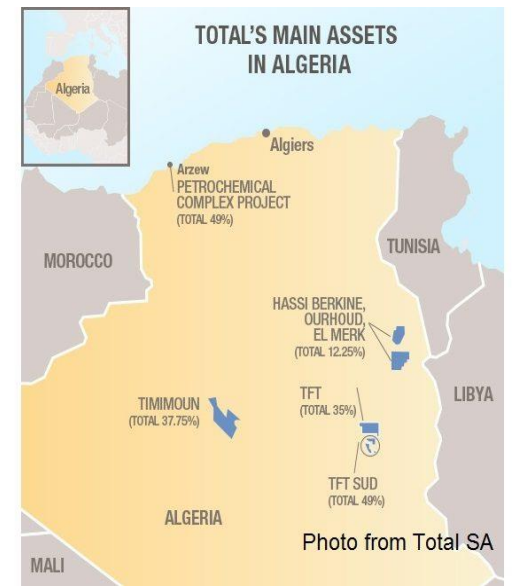
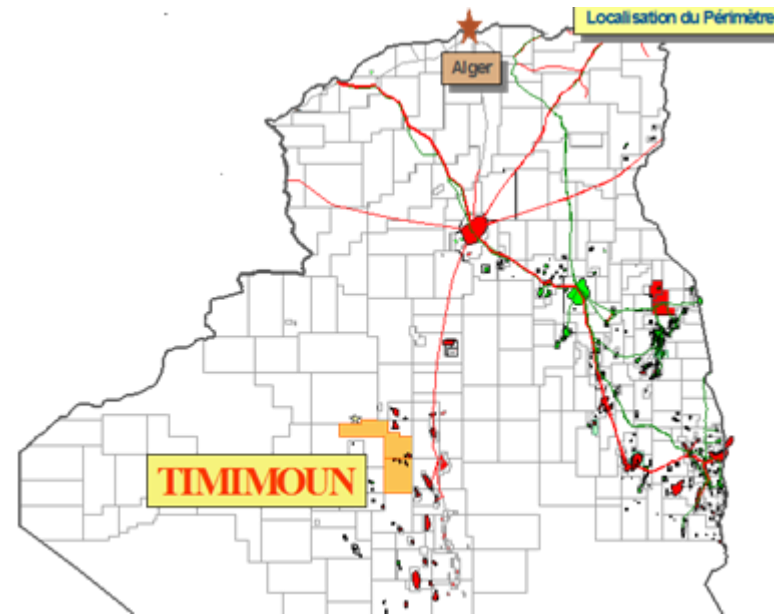
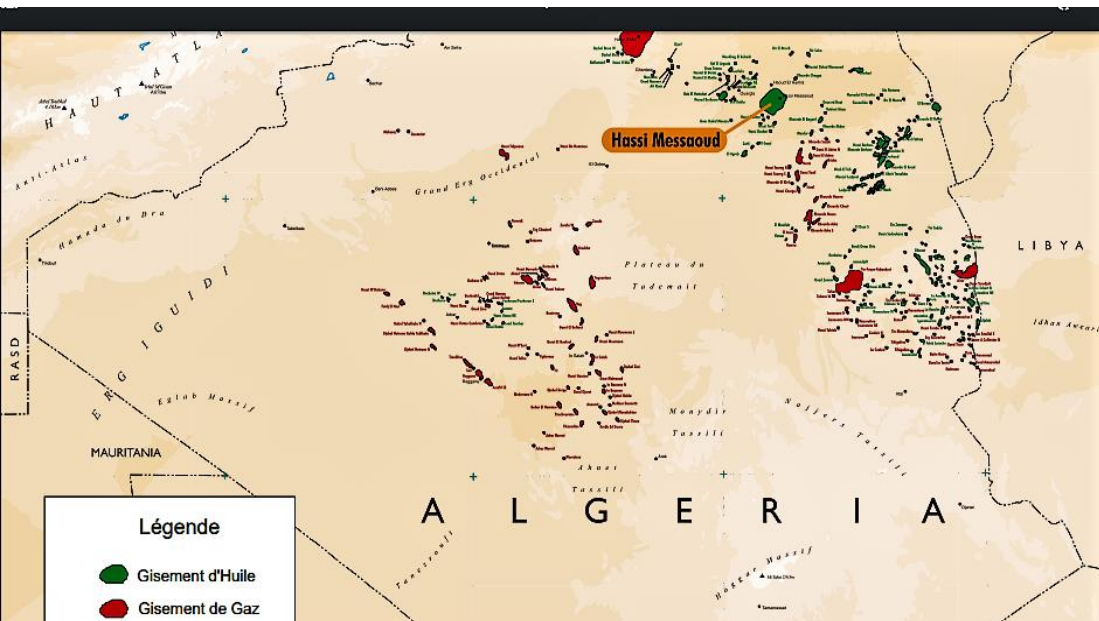


SONATRACH Local Content à l'horizon 2030

Objectif principal projet **SH2030** : Positionnement sur les thèmes créateurs de valeur, pour le développement économique national et la transition énergétique, en atteignant un taux d'intégration nationale (**local content**) de **55%** (doublement du taux actuel).

L'impact du Développement du Projet Moho Nord permettre de porter le Local Content de 22 % à 32 %



Total Algérie : Erg Issouane gas/TFT Sud permit (100 Mboe)

Industrie pétrolière Algérienne : La Sonatrach et la plupart des compagnies pétrolières internationales sont présentes : BP, TOTAL, ENGIE, CEPSA, REPSOL, ENI, CNPC, PETRONAS, ANADARKO, FIRST CALGARY PETROLEUM, GULF KEYSTONE, HESS, PETROCANADA, GAZPROM, STATOIL, PETROVIETNAM...

Le Groupe SONATRACH (40.000 salariés, 120.000 avec ses filiales dont 10.000 techniciens en exploitation), demeure le principal acteur sur le marché domestique dans les services et équipements pour les secteurs des hydrocarbures.

Industrie **fortement dépendante des importations d'équipement**, même avec production locale (ex tubes pour les pipes). Les importations couvrent la totalité des besoins en robinetterie, instrumentation, compresseurs, turbines, pompes, joints, équipements ATEX...

- Le Groupe SONATRACH, via ses filiales (105), principal acteur dans les services et équipements.
 - ENAFOR qui est spécialisée dans la réalisation d'opérations de forage ;
 - ENAGEO pour les prospections géophysiques ;
 - ENSP pour les services aux puits ;
 - ENTP qui assure des prestations de forage et work over de puits d'hydrocarbures ;
 - ENGTP pour les études et la réalisation d'installations Industrielles ;
 - GCB entreprise de Génie Civil et Bâtiment ;
 - ENAC pour l'engineering et la réalisation de canalisations ;
- Filiales d'entreprises internationales de services interviennent : Schlumberger, Weatherford, CGG Veritas, Halliburton, Saipem, JGC, Petrofac, Daewoo Engineering, Hyundai Engineering, Samsung Engineering, Nabors International (forages), Great Wall Drilling, Parker Drilling, Baker Hugues Inteq, Apave...

Prestations de maintenance ou de services :

- Foraid (filiale de Spie Oil & Gas Services pour la maintenance des outils de forage.
- HESP (filiale Halliburton avec ENSP) pour les diagaphies sur les puits.
- BASP pour les boues de forage.
- MESP (filiale italien MEDES et ENSP) pour le traitement des rejets de forages.
- BJSP (filiale américain BJ Services et ENSP) pour services aux puits telles que la cimentation, la stimulation, le coil tubing...
- WEATHERFORD ateliers pour outils de forage.
- SARPI (filiale ABB Italie et SONATRACH) pour l'ingénierie et la réalisation d'installations industrielles notamment dans le domaine électrique, le traitement d'huiles, les stations de compression ou de pompage des gaz, les réservoirs...
- SAIPEM CONTRACTING (filiale de SAIPEM) pour la réalisation d'installations industrielles.
- LAVALIN MAGHREB (filiale canadien SNC LAVALIN) pour la réalisation d'infrastructures industrielles.
- BATENCO OUEST (filiale français MATEN) pour la construction de bâtiments, le tuyautage et les réservoirs.

- **Et les PME spécialisées dans la fourniture et la maintenance industrielles.**

ICAT ALGERIE

ICAT www.icat-amo.com s'appuyant sur une expérience de plus de 20 ans de ses dirigeants et collaborateurs, intervient dans trois métiers : l'innovation, le conseil technique et le transfert de compétences.

Les REFERENCES CLE D'ICAT

Son expertise est reconnue sur le marché africain (en particulier en **Algérie**, grâce à sa présence directe via sa **filiale ICATAL**), par son offre globale auprès des compagnies pétrolières nationales et internationales accompagnée d'une solide expérience en formation (diplômante et qualifiante) et compagnonnage favorisant le développement du « local content ».

- EDF CIT LNG stockage Assistance Technique (contract mgt) 2012-2017 2.100 K€
- TOUATGAZ gas field Assistance Tech (construction civile) 2014-2015 150 K€
- Les missions qui suivent ont été dirigées et exécutées sur des champs de gaz algériens par des employés aujourd'hui d'ICAT et travaillant à l'époque au sein d'une société ayant engendré ICAT :
- SONATRACH PED (Pet. Engineering) Assistance en gas recovery 2007-2010 16.000 K€
- OURHOUD field gas association Assistance en production 2006-2009 6.000 K€

APAVE ALGERIA

Turn over 1,6 M€ by year including 400 K€ for training

National training agreement (from 2014).

Main references :

- SONATRACH (on LNG, Pipe line, refinery : metallic integrity and assesment integrity, Hazardous studies, Non destructives testing, Risk based inspection services,...).
- SONATRACH consortium : In Salah Gas, GTIM, TOUATGAZ, SONAHESS, OHANET,...
- SONEGAS (inspection services, Technical assistance, training,....)
- NAFTAL (ISO 9001 consultancy services, training Safety at work for 600 employees,...)
- SEAAL - Implementation of Maintenance management software : MAINTA
- TOTAL Lubrifiants / TOTAL Bitume : SHE audit, training for SHE domain
- GE / ALSTOM power Technical assistance for revamping of gas power plant
- and more than 60 others clients: MEDGAZ, SGSIA, Spie, Schlumberger, Technip...

Emergence économique Algérie : challenge des réformes en transition industrielle

Baisse de la production industrielle depuis 1989, et recentrage sur la production de biens primaires (énergie, eau, mines) au détriment des biens manufacturés.

Exportation de gaz/pétrole représente 97% des exportations sur 2002-2015.

Après 4 plans pluriannuels de développement des infrastructures de base et de soutien au développement économique, **croissance quantitative des PME's mais absence de création de richesse**.

La politique de promotion des PME's (moins de 250 salariés) a permis de multiplier leur nombre par 4 en 15 ans pour atteindre 1 M d'entreprises (seulement 3.000 d'entre elles ont plus de 50 salariés, dont moins de 10% pour l'industrie manufacturière).

Parmi les raisons invoquées : **absence d'alliance avec les grandes entreprises nationales**, éviction de ces grandes entreprises sur les projets d'infra structure, contrainte dissuasive pour les investissements étrangers (participation minoritaire), faible employabilité du capital humain, quasi inexistence de travailleurs hautement qualifiés.

Exemple des besoins des opérateurs des blocs récemment entrés en opération

Etudes de Faisabilité des Demandes de Modification (procédés, implantation générale, tenue de structure, bilan de puissance, raccordement électrique...)

Etudes de base (« Basic »)

Etudes de détail (ingénierie Approved For Construction, planning prévisionnel, suivi)

Dossier de fin affaire d'un projet réalisé

Etudes spécifiques (« gap analysis », Etudes de risques)

Estimations de couts

Sites de production gazière en cours d'installation/démarrage

Project Name	Companies	Peak Bcf/y	Target start
South West Gas Project: Phase 1			
Touat	Engie/Sonatrach	155	2016
Reggane Nord	Repsol/Sonatrach/DEA/Edison	155	2017
Timimoun	Total/Sonatrach/Cepsa	64	2017
South West Gas Project: Phase 2			
Ahnet	Total/Sonatrach/Partex	141	2018
Hassi Ba Hamou	Sonatrach	64	--
Hassi Mouina	Sonatrach	49	2018
Other gas projects			
In Salah (expansion) ²	BP/Sonatrach	500	2016
Isarene (Ain Tsila)	Petroceltic/Sonatrach/Enel	127	2018
Tinhert, Illizi basin	Sonatrach	332	2018
Menzel Ledjmet SE	Sonatrach	155	2019

• Les étapes du projet

- Validation de l'intérêt des IOC opérant en Algérie (étude du cas Total)
- Clarification et engagement Sonatrach & Ministères,
- Présentation méthodologie, chiffrage du projet et identification de son financement
- Mission Evolen en Algérie, identification des demandes de partenariat franco-algériens
- Etude des besoins des opérateurs des blocs récemment entrés en opération
- Mise en ligne de leurs besoins et des offres de leurs contractants potentiels
- Généralisation pour les besoins des principaux IOC (amont & aval) et Sonatrach
- Contact de leurs principaux contractants locaux pour offre de service via OG2P
- Campagne de communication auprès des PME intervenant comme parapétrolier
- Préparation d'un projet de développement du local content sur un site : sélection, évaluation, plan de développement personnalisé (HSE, Qualité, Management, spécialité), état des lieux final, bilan.