



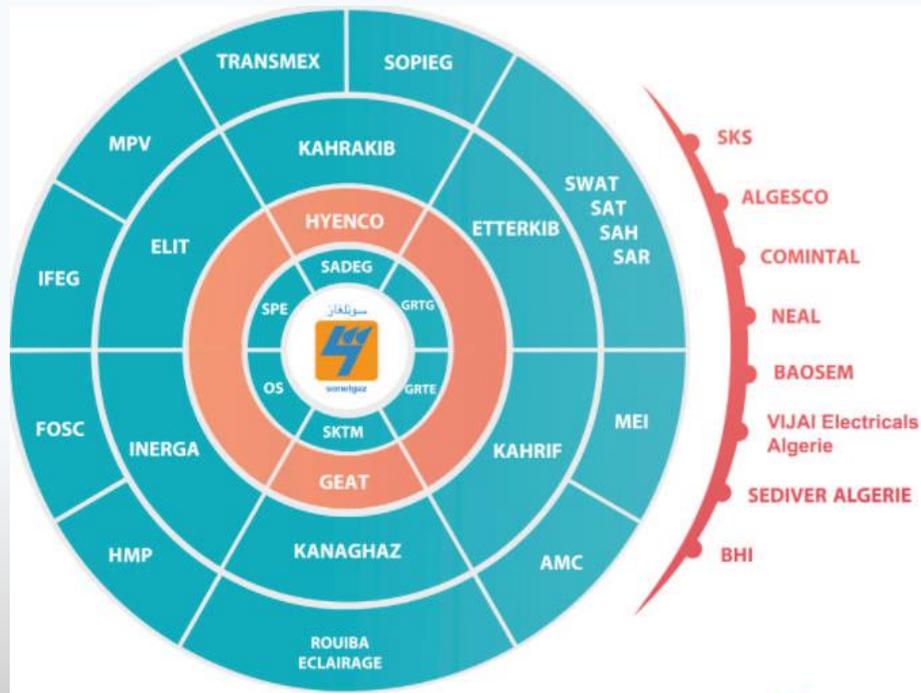
الشركة الجزائرية للكهرباء والغاز  
Société algérienne de l'électricité et du gaz

## Présentation du Groupe Sonelgaz

*Sonelgaz : Un acteur clé pour le  
développement énergétique*

## I – Quelques informations sur le Groupe Sonelgaz

### Structuration du Groupe Sonelgaz



Le Groupe Sonelgaz est composé de:

- Vingt deux (22) sociétés directement pilotées par la Holding,
- Deux (02) sociétés en participation avec des entités;
- huit (08) sociétés en participation avec des tiers, dont le métier est en rapport avec le domaine de l'électricité et du gaz.



## Quelques chiffres clés de l'année 2020



Production d'électricité **73 837,9 GWh**



Longueur du réseau de transport d'électricité **31 163,5 km**



Longueur du réseau de transport Gaz **22 623 Km**



Nombre de clients électricité **10 430 852**



Capacité Installée **22 978,3 MW**



Longueur du réseau de distribution d'électricité **357 184,4 Km**

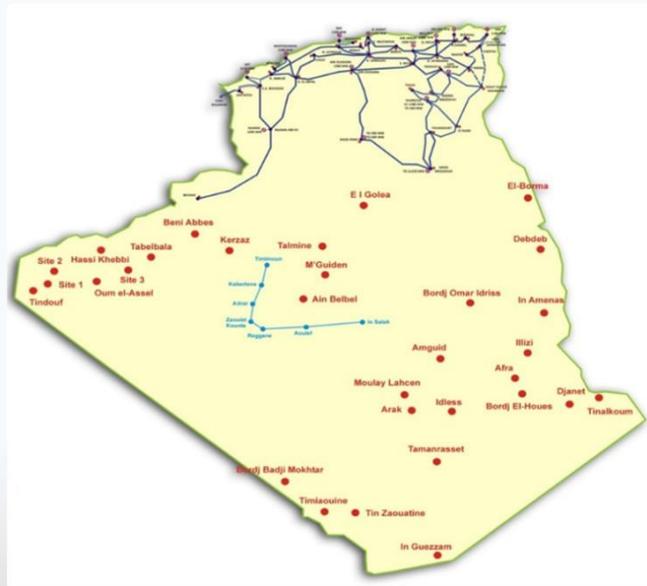


Longueur du réseau de distribution Gaz **126 951,4 Km**



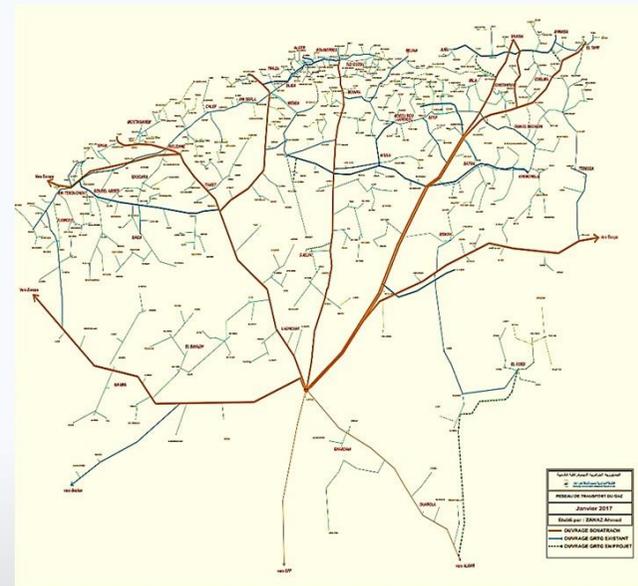
Nombre de clients Gaz **6 442 717**

## Taux d'électrification et taux de pénétration de gaz (situation à 2020)



Taux d' Electrification : 99,4 %

Consommation de l'électricité : 64 492 GWh



Taux de pénétration de gaz naturel : 62 %

Consommation de gaz : 11 937 Millions de m<sup>3</sup>



الشركة الجزائرية للكهرباء والغاز  
Société algérienne de l'électricité et du gaz

## Les Sociétés de Sonelgaz intervenant au niveau Africain



**Société Algérienne de Production de l'Electricité**  
الشركة الجزائرية لإنتاج الكهرباء



**Missions et attributions de Société Algérienne de Production de l'Electricité**

**SPE, assure :**

- ❑ La production d'électricité répondant aux exigences de disponibilité, fiabilité, sécurité et protection de l'environnement
- ❑ La commercialisation de l'électricité produite
- ❑ Le développement des moyens de production
- ❑ La gestion, l'exploitation et la maintenance des moyens de production, toutes filières confondues :  
Turbines à vapeur, Turbines à Gaz et Hydrauliques

## Société Algérienne de Production de l'Electricité



Dans le cadre de la coopération entre l'Algérie et la Libye, cinq (05) missions de travaux ont été organisées par la Société de Production d'Electricité (SPE) à la demande de la Compagnie Générale d'Electricité de Libye (GECOL)

- La première mission a été organisée à la demande de Monsieur le Président de la République, qui s'est déroulée du 01/10/2020 au 15/10/2020, afin de redémarrer le premier générateur de la centrale d'Al-Khums.
- La deuxième mission a porté sur l'approvisionnement de GE / FIELD-CORE en techniciens SPE et s'est déroulée du 25/10/2020 au 28/11/2020, notamment pour redémarrer le deuxième générateur de la centrale d' Al-Khums.
- La troisième mission a été organisée dans le cadre d'un protocole d'accord entre Sonelgaz et GECOL , qui s'est déroulée du 17/02/2021 au 30/03/2021.
- La quatrième mission est en cours depuis le 30/03/2021, qui consiste à mettre à disposition quatre formateurs sur le site de la même centrale électrique.
- La cinquième mission a été effectuée le 17/06/2021 dans le cadre de la mise en œuvre du programme d'urgence qui vise à répondre aux besoins en énergie électrique de la Lybie notamment en été, les discussions ont porté sur le renforcement de la flotte de production afin d'atténuer le déficit en électricité, ainsi que la vente de l'énergie via le réseau tunisien.











## Institut de Formation de l'Électricité et du Gaz



Depuis février 2016, l'IFEG est titulaire du label « **Centre d'Excellence** » en Afrique sous la tutelle **de l'Association des Sociétés d'Electricité d'Afrique (ASEA)**. Ce label est un gage de formation de qualité selon des standards pédagogiques de haute qualité.

A travers ses trois écoles, l'IFEG est en mesure de répondre aux besoins de ses clients qui exercent dans le domaine de l'électricité en Afrique, plus de 900 stagiaires ont bénéficié de l'expertise de l'IFEG.

Ceci au profit de (13) compagnies d'électricité africaines de (09) pays. Les pays concernés sont : Mali, Cameroun, Côte d'Ivoire, Congo-Brazzaville, Bénin, Burkina Faso, Togo, Niger, Tchad.

Malgré la situation sanitaire mondiale, l'adaptation de l'établissement de formation dans le domaine de l'électricité et du gaz a permis de réaliser des formations grâce aux techniques de numérisation et aux nouvelles technologies de la communication et de l'information (formation à distance).



## Nos Domaines de Formation

Dans le domaine Technique (ETB & CAM)

- ❑ Production de l'électricité;
- ❑ Transport de l'électricité;
- ❑ Distribution de l'électricité;
- ❑ Transport de gaz;
- ❑ Distribution de gaz;
- ❑ Energies Renouvelables.





## Dans le domaine du Management (CBA)

- ❑ Gestion Ressources humaines;
- ❑ Commercial et Marketing;
- ❑ Finance, Comptabilité Contrôle de gestion;
- ❑ Management et Leadership;
- ❑ Langues étrangères;
- ❑ Systèmes d'Information.



## **I. Domaines d'interventions de Sonelgaz et ses filiales à l'International**

### **2-1 Dans le domaine de la Production**

- **Maintenance lourde : Mise à disposition sur sites, d'un personnel hautement qualifié, assurant la maintenance préventive des turbines à gaz et turbines à vapeur et auxiliaires (BOP) lors des inspections programmées (maintenance systématique, maintenance conditionnelle, maintenance prévisionnelle) ou non programmée (maintenance corrective ou suite incident) ;**
- **Laboratoire central et laboratoires régionaux : Mise à disposition de ses laboratoires (agrés et accrédités) avec un personnel hautement qualifié (certifié) pour la réalisation des essais et inspections des machines ;**
- **Assistance à l'exploitation et à la maintenance des groupes diesel de petite et grande puissance, turbines à gaz mobile et fixe ainsi que les centrales photovoltaïques et éoliennes ;**
- **Exploitation des réseaux d'énergie électrique isolés du sud (production d'électricité en conventionnel) et des énergies renouvelables pour l'ensemble du territoire national ;**

## 2-2 Dans le domaine de développement des projets (Engineering)

- Elaboration des études de faisabilité et d'avant-projet ;
- Elaboration de cahiers des charges pour :
  - Les moyens de production (fossile et renouvelable) ;
  - Le transport d'électricité et du Gaz.
- Lancement des appels d'offres pour :
  - Etudes (Générales, Génie Civil, Mécaniques, Electriques) ;
  - Conception et réalisation des projets ;
  - Supervision ;
  - Évaluation des offres.
- Fourniture de services d'ingénierie, d'approvisionnement, de construction, d'essai et de mise en service pour les centrales de production d'électricité, y compris l'énergie solaire, les structures de transmission d'électricité, les transformateurs électriques, les conduites de gaz, les réseaux de distribution de gaz et les projets industriels en général.

## **2-3 Dans le domaine des travaux**

**Participation seule et/ou en groupement pour intervenir en EPC (Ingénierie, Approvisionnement et Construction) dans le domaine de la réalisation des projets d'infrastructures énergétiques :**

- **Réalisation de postes de transformations électriques THT/HT/MT (400/220 kV, 220/60 kV, 60/30 kV, 60/10 kV et 220/60/30 kV) ;**
- **Réalisation de lignes aériennes THT/HT/MT (60, 220 et 400 kV) ;**
- **Réalisation de liaisons de câbles souterrains HT/MT (30, 60 et 220 kV) pour l'urbain et l'extra urbain ;**
- **Montage des équipements électriques, mécaniques et d'instrumentation ;**
- **Installation réseaux de télécommunication, téléphonie et réseaux de fibre optique ;**
- **Réalisation des réseaux électrique et gazier,**
- **Etudes et réalisation de réseaux d'éclairage public photovoltaïque**

#### **1-4 Dans le domaine de la gestion et du développement des systèmes électriques et gaziers**

- Réalisation des études pour le développement de réseaux de transport et d'interconnexion électrique ,et gazier.
- Etudes de raccordement au réseau de transport pour les clients haute tension, haute pression pour le gaz;
- Étudier le fonctionnement des systèmes électriques utilisant les énergies renouvelables;
- Réaliser des études d'évaluation pour la protection du réseau de transport et de contrôle.
- Support et assistance dans la préparation des termes de référence des centres de contrôle de distribution électrique

#### **1-5 Dans le domaine des services**

- Services de transport et de manutention (traditionnels et exceptionnels)
- Transit et dédouanement des équipements.

## **1-6 Dans le domaine des technologies de l'information et de la communication**

- **Services d'hébergement de sites Web.**
- **Services de messagerie électronique, travail collaboratif et portails électroniques.**
- **Assistance et accompagnement dans la mise en œuvre de la stratégie informatique**
- **Travaux d'audit informatique, notamment de sécurité.**

## **1-7 Dans le domaine de la formation**

- **Formation dans les domaines de la production (y compris les énergies renouvelables), du transport et de la distribution d'électricité, et du transport et de la distribution de gaz**
- **Accompagnement et assistance dans l'identification des besoins de formation.**
- **Évaluation post-formation.**

## **2- Partie industrielle**

### **Fabrication et commercialisation:**

- **Turbines gaz, Turbines à vapeur, générateurs et systèmes de contrôle des centrales Cycles Combinés**
- **Chaudières de récupération, Condenseurs, Réchauffeurs et Chaudières industrielles.**
- **Transformateurs haute tension,**
- **Fabrication d'isolateurs en verre pour lignes électriques haute et très haute tension**
- **Fabrication et commercialisation de compteurs électriques et Disjoncteurs basse tension (10, 15, 20, 25, 32 et 63 Ampères)**

**Merci de votre attention**

