



# Certificat d'accréditation

N° : 1-1-004 Rév 08

L'Organisme Algérien d'Accréditation (ALGERAC), créé par décret n° 05-466 du 06 décembre 2005, atteste que :

## Société Algérienne de l'Électricité et du Gaz SONELGAZ Services

Adresse : Immeuble des 700 Bureaux, RN 38  
Gué de Constantine - Alger

Possède les compétences requises pour effectuer des activités d'étalonnage conformément à la norme ISO/IEC 17025 : 2017 et aux règles d'application d'ALGERAC.

La portée d'accréditation et les sites concernés sont décrits dans l'annexe technique qui fait partie intégrante du présent certificat.

Durant la validité du présent certificat, l'organisme s'engage à respecter les exigences de l'accréditation.

ALGERAC est signataire des accords de reconnaissance multilatérale avec  
l'European co-operation for Accreditation EA-MLA et des accords de reconnaissance mutuelle avec  
l'International Laboratory Accreditation Cooperation ILAC-MRA.

La Directrice Générale

Date de prise d'effet : 19/01/2025  
Date de fin de validité : 18/01/2029

BOULSNANE Wafa



Date d'octroi de l'accréditation initiale : 19/01/2014

## ANNEXE TECHNIQUE

### Rév 11 (31/05/2026)

L'entité juridique ci-dessous désignée :

**Nom : Laboratoire d'étalonnage de la Société Algérienne de l'Electricité et du Gaz- Sonelgaz Services**

**Adresse : Immeuble des 700 Bureaux, RN 38, Gué de Constantine - Alger**

Est accrédité par ALGERAC - Département Laboratoires d'étalonnage- selon la norme **ISO/IEC 17025 :2017** pour son laboratoire, unité technique suivante :

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>SITE CONCERNE</b> | <p><b>Laboratoire d'étalonnage : SONELGAZ-Services/Direction Centrale</b><br/><b>Qualification Achats Et Ventes Laboratoires d'étalonnage et grandeurs Energie</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>✓ Pression</li><li>✓ Débitmétrie - Site Alger</li><li>✓ Compteur Energie électrique</li></ul> <p><b>Adresse : Immeuble des 700 Bureaux RN 38 Gué de Constantine-Alger</b><br/><b>Contact : Mme.KHELFANE Ilhem</b><br/><b>Tél: (213) 23 60 85 56</b><br/><b>Fax: /</b><br/><b>E-mail: Laboratoire.dql@sonelgaz-serv.dz</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>✓ Débitmétrie - Site Oran</li></ul> <p><b>Adresse : 02, Avenue des Martyrs de la Révolution. St Hubert- Oran</b><br/><b>Contact : Mr.TIZRAOUI Redouane</b><br/><b>Tél: (213) 774 40 80 12</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>✓ Débitmétrie - Site Constantine</li></ul> <p><b>Adresse : zone industrielle PALMA route nationale N 05 BP 68 Boussouf Constantine</b><br/><b>Contact : Mr.BENHALILOU Abeldjalil</b><br/><b>Tél: (213) 656 42 31 40</b></p> |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Unité technique concernée :

- ✓ Débitmétrie (Gazeuse) ;
- ✓ Pression ;
- ✓ Compteur Énergie électrique.

Cette accréditation est la preuve de la compétence technique du laboratoire pour les activités susmentionnées et du bon fonctionnement dans ce laboratoire d'un système de management de la qualité adapté (cf. communiqué conjoint ISO/ILAC/IAF de Avril 2017)

**Date de prise d'effet : le 31/05/2026**

**Date de fin de validité : le 18/01/2029**

Pour le Directeur Général et par délégation  
La cheffe département des laboratoires d'étalonnage  
**ZEROUKI Meriem**

Cette annexe peut faire l'objet de modification, dans ce cas la nouvelle annexe annule et remplace toute annexe précédemment émise.

## 1-PRESSION : Site Alger

| Objet soumis à l'étalonnage                 | Mesurande         | Étendue de mesure | Incertitude élargie | Principe de Mesure<br>Référence de la méthode         | Moyen d'étalonnage<br>(Équipement, étalon)                                                                                                     | Prestation en Laboratoire (L) et ou sur Site (S) |
|---------------------------------------------|-------------------|-------------------|---------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Manomètre numérique<br>Manomètre analogique | Pression relative | 0 à 20 Mpa        | 0,011 Mpa           | Par comparaison selon<br>DKD R6-1/2014<br>MO-ET-Pr/01 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Générateur de pression hydraulique et pneumatique</li> <li>Capteurs de pression de précision</li> </ul> | L                                                |
|                                             |                   | 0 à 40 Mpa        | 0,012 Mpa           |                                                       |                                                                                                                                                |                                                  |
|                                             |                   | 0 à 20 Mpa        | 0,023 Mpa           |                                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>Générateur de pression pneumatique</li> <li>Capteurs de pression de précision</li> </ul>                | S                                                |

**Portée Fixe :** « Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les étalonnages en respectant strictement les méthodes mentionnées dans la portée d'accréditation. Les modifications techniques de la méthode ne sont pas autorisées »

## 2-Compteur Energie électrique : Site Alger

| Objet soumis à l'étalonnage       | Mesurande                               | Étendue de mesure                                                                                                                                                                                                                              | Incertitude élargie  | Principe de Mesure<br>Référence de la méthode                                 | Moyen d'étalonnage<br>(Équipement, étalon)   | Prestation en Laboratoire (L) et ou sur Site (S) |
|-----------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Compteur<br>Énergie<br>électrique | Erreur sur<br>l'énergie<br>active 50 Hz | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <math>57,7 \text{ V } 10\text{mA} \leq I_{AC} \leq 10\text{A}</math></li> <li>• <math>230\text{V } 10\text{mA} \leq I_{AC} \leq 100\text{A}</math></li> </ul> <p>Avec <math>\cos(\varphi)</math>:</p> | $9,0 \cdot 10^{-04}$ | Méthode de<br>comparaison<br><br>Methode interne<br>MO-ET-CE/01<br><br>Rév 16 | Compteur de référence<br>Compteur de travail | L                                                |
|                                   |                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <math>0,5_c</math></li> </ul> <p><math>0,5_i \leq \cos(\varphi) \leq 1</math></p>                                                                                                                     | $1,3 \cdot 10^{-03}$ |                                                                               |                                              | S                                                |

**Portée Fixe :** « Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les étalonnages en respectant strictement les méthodes mentionnées dans la portée d'accréditation. Les modifications techniques de la méthode ne sont pas autorisées »

**3-Débitmétrie (Gazeuse) : Site Alger**

| Objet soumis à l'étalonnage                           | Mesurande                                                     | Etendue de mesure                          | Incertitude élargie | Principe de Mesure<br>Référence de la méthode | Moyen d'étalonnage<br>(Équipement, étalon)                                | Prestation en<br>Laboratoire (L)<br>et ou sur Site (S) |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Compteur gaz à turbine-Alger<br>$50 \leq DN \leq 300$ | Erreur<br>d'indication sur<br>le volume<br>(Signal impulsion) | $10 \leq Q_v \leq 20 \text{ m}^3/\text{h}$ | 0,75 %              | Par comparaison<br>- MOCG/01 Rév 07           | Banc d'étalonnage :<br>- Compteurs de référence<br>- Compteurs de travail | L                                                      |
|                                                       |                                                               | $20 < Q_v \leq 100 \text{ m}^3/\text{h}$   | 0,57 %              |                                               |                                                                           |                                                        |
|                                                       |                                                               | $100 < Q_v \leq 900 \text{ m}^3/\text{h}$  | 0,43 %              |                                               |                                                                           |                                                        |
|                                                       |                                                               | $900 < Q_v \leq 6500 \text{ m}^3/\text{h}$ | 0,47 %              |                                               |                                                                           |                                                        |

**Q<sub>v</sub> : Débit volumique****D<sub>N</sub> : Diamètre nominal**

**Portée Fixe :** « Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les étalonnages en respectant strictement les méthodes mentionnées dans la portée d'accréditation. Les modifications techniques de la méthode ne sont pas autorisées »

## Débitmétrie (Gazeuse) : Site Oran

| Objet soumis à l'étalonnage                          | Mesurande                                                     | Etendue de mesure                          | Incertitude élargie | Principe de Mesure<br>Référence de la méthode | Moyen d'étalonnage<br>(Equipement, étalon)                                | Prestation en<br>Laboratoire (L)<br>et ou sur Site (S) |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Compteur gaz à turbine-Oran<br>$50 \leq DN \leq 300$ | Erreur<br>d'indication sur<br>le volume<br>(Signal impulsion) | $10 \leq Q_v \leq 20 \text{ m}^3/\text{h}$ | 0,50 %              | Par comparaison<br>- MOCG/01 Rév 07           | Banc d'étalonnage :<br>- Compteurs de référence<br>- Compteurs de travail | L                                                      |
|                                                      |                                                               | $20 < Q_v \leq 100 \text{ m}^3/\text{h}$   | 0,36 %              |                                               |                                                                           |                                                        |
|                                                      |                                                               | $100 < Q_v \leq 900 \text{ m}^3/\text{h}$  | 0,26 %              |                                               |                                                                           |                                                        |
|                                                      |                                                               | $900 < Q_v \leq 6500 \text{ m}^3/\text{h}$ | 0,29 %              |                                               |                                                                           |                                                        |

 $Q_v$  : Débit volumique $D_N$  : Diamètre nominal

**Portée Fixe** : « Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les étalonnages en respectant strictement les méthodes mentionnées dans la portée d'accréditation. Les modifications techniques de la méthode ne sont pas autorisées »

**Débitmétrie (Gazeuse) : Site Constantine**

| Objet soumis à l'étalonnage                                     | Mesurande                                                     | Etendue de mesure                          | Incertitude élargie | Principe de Mesure<br>Référence de la méthode | Moyen d'étalonnage<br>(Équipement, étalon)                                | Prestation en<br>Laboratoire (L)<br>et ou sur Site (S) |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Compteur gaz à turbine-<br>Constantine<br>$50 \leq DN \leq 300$ | Erreur<br>d'indication sur<br>le volume<br>(Signal impulsion) | $10 \leq Q_v \leq 20 \text{ m}^3/\text{h}$ | 0,74 %              | Par comparaison<br>MOCG/01 Rév 07             | Banc d'étalonnage :<br>- Compteurs de référence<br>- Compteurs de travail | L                                                      |
|                                                                 |                                                               | $20 < Q_v \leq 100 \text{ m}^3/\text{h}$   | 0,56 %              |                                               |                                                                           |                                                        |
|                                                                 |                                                               | $100 < Q_v \leq 900 \text{ m}^3/\text{h}$  | 0,43 %              |                                               |                                                                           |                                                        |
|                                                                 |                                                               | $900 < Q_v \leq 6500 \text{ m}^3/\text{h}$ | 0,49 %              |                                               |                                                                           |                                                        |

**Q<sub>v</sub> : Débit volumique****D<sub>N</sub> : Diamètre nominal**

**Portée Fixe :** « Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les étalonnages en respectant strictement les méthodes mentionnées dans la portée d'accréditation. Les modifications techniques de la méthode ne sont pas autorisées »

**\*Calibration and Measurement Capability (CMCs) déclarés par le laboratoire :** est l'aptitude en matière de mesures et d'étalonnages disponible pour les clients dans des conditions normales :

Les (CMCs) sont exprimés en termes de :

- Mesurande ou matériau de référence ;
- La méthode ou la procédure d'étalonnage ou de mesure, le type d'instrument à étalonner ou de matériau à mesurer ;
- L'étendue de mesure et les paramètres additionnels le cas échéant ;
- L'incertitude élargie rapportée est basée sur une incertitude type composée multipliée par un facteur d'élargissement  $k$ , fournissant une probabilité de couverture d'environ 95 %.
- L'incertitude élargie est donnée avec un maximum de deux chiffres significatifs.

***Responsable d'accréditation***  
***FERRAH BILLEL***