

Section Laboratoires

ATTESTATION D'ACCREDITATION**ACCREDITATION CERTIFICATE****N° 2-1772 rév. 4**

Le Comité Français d'Accréditation (Cofrac) atteste que :
The French Committee for Accreditation (Cofrac) certifies that :

ATEQ

N° SIREN : 304327133

Satisfait aux exigences de la norme **NF EN ISO/CEI 17025 : 2017**
Fulfils the requirements of the standard

et aux règles d'application du Cofrac pour les activités d'étalonnages en :
and Cofrac rules of application for the activities of calibration in :

FLUIDES EN ECOULEMENT / DEBITMETRIE GAZEUSE
FLUID FLOW / GAS FLOW MEASUREMENT

réalisées par / *performed by :***ATEQ**

15, rue des Dames
Zone Industrielle des Dames
78340 LES CLAYES SOUS BOIS

et précisément décrites dans l'annexe technique jointe
and precisely described in the attached technical appendix

L'accréditation suivant la norme internationale homologuée NF EN ISO/IEC 17025 est la preuve de la compétence technique du laboratoire dans un domaine d'activités clairement défini et du bon fonctionnement dans ce laboratoire d'un système de management adapté (cf. communiqué conjoint ISO-ILAC-IAF en vigueur disponible sur le site internet du Cofrac www.cofrac.fr)

Accreditation in accordance with the recognised international standard NF EN ISO/IEC 17025 demonstrates the technical competence of the laboratory for a defined scope and the proper operation in this laboratory of an appropriate management system (see current Joint ISO-ILAC-IAF Communiqué available on Cofrac web site www.cofrac.fr).

Le Cofrac est signataire de l'accord multilatéral d'EA pour l'accréditation, pour les activités objets de la présente attestation.

Cofrac is signatory of the European co-operation for Accreditation (EA) Multilateral Agreement for accreditation for the activities covered by this certificate.

Date de prise d'effet / *granting date* : **19/02/2019**
Date de fin de validité / *expiry date* : **30/11/2022**

Pour le Directeur Général et par délégation
On behalf of the General Director

Le Responsable du Pôle Physique-Mécanique,
Pole manager - Physics-Mechanical,

Stéphane RICHARD

Accréditation Non Valide

La présente attestation n'est valide qu'accompagnée de l'annexe technique.
This certificate is only valid if associated with the technical appendix.

L'accréditation peut être suspendue, modifiée ou retirée à tout moment. Pour une utilisation appropriée, la portée de l'accréditation et sa validité doivent être vérifiées sur le site internet du Cofrac (www.cofrac.fr).
The accreditation can be suspended, modified or withdrawn at any time. For a proper use, the scope of accreditation and its validity should be checked on the Cofrac website (www.cofrac.fr).

Cette attestation annule et remplace l'attestation N° 2-1772 Rév 3.
This certificate cancels and replaces the certificate N° 2-1772 [Rév 3](#).

Seul le texte en français peut engager la responsabilité du Cofrac.
The Cofrac's liability applies only to the french text.

Comité Français d'Accréditation - 52, rue Jacques Hillairet 75012 PARIS Tél. : +33 (0)1 44 68 82 20 – Fax : 33 (0)1 44 68 82 21 Siret : 397 879 487 00031 www.cofrac.fr
--



Section Laboratoires

ANNEXE TECHNIQUE

à l'attestation N° 2-1772 rév. 4

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

ATEQ

15, rue des Dames

Zone Industrielle des Dames

78340 LES CLAYES SOUS BOIS

Contact : **Monsieur Frank REMOND**

Tél : 01 30 80 10 26

Fax : 01 30 54 11 00

E-mail : frank.remond@ateq.com

Dans son unité technique :

Laboratoire de Débitmétrie Gazeuse

Elle porte sur les étalonnages suivants : *voir pages suivantes*

Accréditation Non Valide

FLUIDES EN ECOULEMENT / DEBITMETRIE GAZEUSE / Mesurage volumique

Objet	Mesurande	Domaine de mesure		Meilleure incertitude	Principe de la méthode	Principaux moyens utilisés	Référence de la méthode	Lieu de réalisation
		Débit volumique* (ml.min ⁻¹)	Pression relative amont					
Orifices calibrés Fuites étalons	Débit volumique en fonction de la pression amont	1 < qv < 10	225 kPa - 5.qv	0,01 ml/min + 6,2.10 ⁻³ . qv	Fluide : Air sec Méthode par comparaison à un débitmètre de type Molbloc- L	Débitmètres de type Molbloc associés au terminal Molbox RFM micro range "DHI" Manomètres, sondes de température	Méthode interne n°i2703MTR95	En laboratoire
		4 < qv < 100	225 kPa - 0,5.qv	0,07 ml/min + 7,0.10 ⁻³ . qv				
		10 < qv < 1000	300 kPa - 0,05.qv	0,2 ml/min + 4,7.10 ⁻³ . qv				
		100 < qv < 5000	225 kPa - 0,01.qv	1 ml/min + 4,5.10 ⁻³ . qv				
		5000 < qv < 30000	225 kPa - 0,0005.qv	50 ml/min + 7,0.10 ⁻³ . qv				
		5000 < qv < 80000	225 kPa - 0,0005.qv	300 ml/min + 7,0.10 ⁻³ . qv				
		1 < qv < 10	300 kPa - 3.qv	0,004 ml/min + 7,5.10 ⁻³ . qv	Fluide : Air sec Méthode par comparaison à un débitmètre de type Molbloc- L	Débitmètres de type Molbloc associés au terminal Molbox 1+ "DHI" Manomètres, sondes de température	Méthode interne n°i2703MTR95	
		4 < qv < 100	300 kPa - 0,3.qv	0,05 ml/min + 2,5.10 ⁻³ . qv				
		10 < qv < 1000	300 kPa - 0,03.qv	1,1 ml/min + 2,1.10 ⁻³ . qv				
		100 < qv < 5000	300 kPa - 0,006.qv	1 ml/min + 3,1.10 ⁻³ . qv				

* qv, débit volumique exprimé dans les conditions normales. Les conditions normales sont définies par une température de 273,15 K et une pression de 101325 Pa.

FLUIDES EN ECOULEMENT / DEBITMETRIE GAZEUSE / Mesurage volumique

Objet	Mesurande	Domaine de mesure		Meilleure incertitude	Principe de la méthode	Principaux moyens utilisés	Référence de la méthode	Lieu de réalisation
		Débit volumique* (ml.min ⁻¹)	Pression relative amont					
Débitmètre à affichage numérique	Erreur d'indication	1 < qv < 10	< 175 kPa	0,01 ml/min + 6,2.10 ⁻³ . qv	Fluide : Air sec Méthode par comparaison à un débitmètre de type Molbloc- L	Débitmètres de type Molbloc associés au terminal Molbox RFM micro range "DHI" Manomètres, sondes de température	Méthode interne n°i2703MTR104	En laboratoire
		4 < qv < 100	< 175 kPa	0,07 ml/min + 7,0.10 ⁻³ . qv				
		10 < qv < 1000	< 175 kPa	0,2 ml/min + 4,7.10 ⁻³ . qv				
		100 < qv < 5000	< 175 kPa	1 ml/min + 4,5.10 ⁻³ . qv				
		5000 < qv < 30000	< 175 kPa	50 ml/min + 7,0.10 ⁻³ . qv				
		5000 < qv < 80000	< 175 kPa	300 ml/min + 7,0.10 ⁻³ . qv				
		1 < qv < 10	< 270 kPa	0,004 ml/min + 7,5.10 ⁻³ . qv	Fluide : Air sec Méthode par comparaison à un débitmètre de type Molbloc- L	Débitmètres de type Molbloc associés au terminal Molbox 1+ "DHI" Manomètres, sondes de température	Méthode interne n°i2703MTR104	
		4 < qv < 100	< 270 kPa	0,05 ml/min + 2,5.10 ⁻³ . qv				
		10 < qv < 1000	< 270 kPa	1,1 ml/min + 2,1.10 ⁻³ . qv				
		100 < qv < 5000	< 270 kPa	1 ml/min + 3,1.10 ⁻³ . qv				

* qv, débit volumique exprimé dans les conditions normales. Les conditions normales sont définies par une température de 273,15 K et une pression de 101325 Pa.

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 du mode opératoire ne sont pas autorisées.

Les incertitudes élargies correspondent aux aptitudes en matière de mesures et d'étalonnages (CMC) du laboratoire pour une probabilité de couverture de 95%.

Accréditation rendue obligatoire dans le cadre réglementaire français précisé par le texte cité en référence dans le document Cofrac LAB INF 99 disponible sur www.cofrac.fr

Date de prise d'effet : **19/02/2019** Date de fin de validité : **30/11/2022**

Le Responsable d'accréditation
The Accreditation Manager

Adrien CANU

Accréditation Non Valide

Cette annexe technique annule et remplace l'annexe technique 2-1772 Rév. 3.

Comité Français d'Accréditation - 52, rue Jacques Hillairet 75012 PARIS

Tél. : +33 (0)1 44 68 82 20 – Fax : 33 (0)1 44 68 82 21 Siret : 397 879 487 00031

www.cofrac.fr