

Section Laboratoires

ATTESTATION D'ACCREDITATION**ACCREDITATION CERTIFICATE****N° 2-1772 rév. 3**

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
Fulfils the requirements of the standard

NF EN ISO/CEI 17025 : 2005

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/CEI 17025 : 2005 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 de la qualité adapté (cf. communiqué conjoint ISO/ILAC/IAF de janvier 2009)

Accreditation in accordance with the recognised international standard ISO/IEC 17025 : 2005 demonstrates technical competence for a defined scope and the operation of a laboratory quality management system (re. Joint IAF/ILAC/ISO Communiqué dated January 2009).

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* : **15/12/2017**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,
The Pole Manager,


Stéphane RICHARD

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The accreditation can be suspended, modified or withdrawn at any time.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 2.
This certificate cancels and replaces the certificate N° 2-1772 Rév 2.

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. 3

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 page suivante*

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				

* q_v, 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 : **15/12/2017** Date de fin de validité : **30/11/2022**

La Responsable d'Accréditation Pilote
The Pilot Accreditation Manager



Aurélie MICHOT

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

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