

Section Laboratoires

ATTESTATION D'ACCREDITATION**ACCREDITATION CERTIFICATE****N° 2-6663**

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

TRESCAL SAS

N° SIREN : 562047050

Satisfait aux exigences de la norme **NF EN ISO/CEI 17025 : 2005**
Fulfils the requirements of the standard

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

FLUIDES EN ECOULEMENT / DEBITMETRIE GAZEUSE
*FLUID FLOW / GAS FLOW MEASUREMENT*réalisées par / *performed by :*

TRESCAL - Agence de Cherbourg
Bâtiment Le Sextant
Rue des Vindits
50130 CHERBOURG - OCTEVILLE

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* : **01/01/2019**

Date de fin de validité / *expiry date* : **31/01/2019**

Le Responsable du Pôle Bâtiment-Electricité,
Pole manager - Building-Electricity,

Kerno MOUTARD

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The accreditation can be suspended, modified or withdrawn at any time.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).

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° 2-6663

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

TRESCAL - Agence de Cherbourg
Bâtiment Le Sextant
Rue des Vindits
50130 CHERBOURG - OCTEVILLE

Contact : **Monsieur Fabrice MOUCHEL**
Adresse : Bâtiment Le Sextant, Rue des Vindits 50130 Cherbourg-Octeville
Tél. : 02 33 21 67 80 & 06 85 13 56 66
E-mail : fabrice.mouchel@trescal.com

Contact site : **Monsieur Jean-Yves BRANTHONNE**
Tél. : 02 33 21 67 70
E-mail : jean-yves.branthonne@trescal.com

Dans son unité :
- Laboratoire d'étalonnage en Débitmétrie Gazeuse - Cherbourg

Elle porte sur : voir pages suivantes

FLUIDES EN ECOULEMENT / Débitmétrie gazeuse / Mesurage massique, Mesurage volumique							
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Etendue de mesure*	Incertitude élargie	Principe de la méthode	Principaux moyens utilisés	Référence de la méthode	Lieu de réalisation
Débitmètres à flotteur, à turbine, massiques à effet thermique Compteurs à soufflets, à roues ovales	Erreur d'indication et/ou sortie courant, tension, fréquence	4,3.10 ⁻⁷ kg.s ⁻¹ à 2,15.10 ⁻⁵ kg.s ⁻¹ ou 0,02 l(n).mn ⁻¹ à 1,0 l(n).mn ⁻¹	4,5.10 ⁻³ .Q _m ou 4,5.10 ⁻³ .Q _{v_n}	Par comparaison à un débitmètre étalon	Molbloc en régime laminaire avec une pression amont de 250 kPa en air reconstitué (20,9% O ₂ + 79,1% N ₂) Sonde de température, Capteurs de pression, chronomètre	Méthodes internes n°PT.08QG.05 n°PT.08QG.07	En laboratoire
		2,15.10 ⁻⁵ kg.s ⁻¹ à 2,15.10 ⁻⁴ kg.s ⁻¹ ou 1,0 l(n).mn ⁻¹ à 10,0 l(n).mn	2,5.10 ⁻³ .Q _m ou 2,5.10 ⁻³ .Q _{v_n}				
		2,15.10 ⁻⁴ kg.s ⁻¹ à 2,15.10 ⁻³ kg.s ⁻¹ ou 10,0 l(n).mn ⁻¹ à 100,0 l(n).mn ⁻¹	5.10 ⁻³ .Q _m ou 5.10 ⁻³ .Q _{v_n}				
		2,15.10 ⁻³ kg.s ⁻¹ à 1,08.10 ⁻² kg.s ⁻¹ ou 100,0 l(n).mn ⁻¹ à 850,0 l(n).mn ⁻¹	4,0.10 ⁻³ .Q _m ou 4,0.10 ⁻³ .Q _{v_n}				

(*) dans les limites des pressions de service appliquées à l'étalon et des pertes de charge de l'appareil à étalonner.

Q_m est le débit massique exprimé en unité du système international.

Q_v est le débit volumique exprimé en unité du système international.

Q_{v_n} est le débit volumique exprimé dans les conditions normales de température et pression (273 k et 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 : **01/01/2019** Date de fin de validité : **31/01/2019**

La Responsable d'accréditation
The Accreditation Manager

Séverine MOISEL

Cette annexe technique peut faire l'objet de modifications de la part du Cofrac et dans cette hypothèse, la nouvelle annexe technique annule et remplace toute annexe technique précédemment émise.

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