

Section Laboratoires

**ATTESTATION D'ACCREDITATION****ACCREDITATION CERTIFICATE****N° 2-6663 rév. 4**

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

**TRESCAL**

N° SIREN : 562047050

Satisfait aux exigences de la norme **NF EN ISO/IEC 17025 : 2017**  
*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**  
**LE SEXTANT, PA DES FOURCHES**  
**RUE DES VINDITS**  
**50130 CHERBOURG-EN-COTENTIN**

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](http://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](http://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* : **04/05/2022**  
Date de fin de validité / *expiry date* : **31/01/2024**

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

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](http://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](http://www.cofrac.fr)).*

Cette attestation annule et remplace l'attestation N° 2-6663 Rév 3.  
*This certificate cancels and replaces the certificate N° 2-6663 [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](http://www.cofrac.fr)

**ANNEXE TECHNIQUE**  
**à l'attestation N° 2-6663 rév. 4**

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

**TRESCAL - Agence de Cherbourg**  
**LE SEXTANT, PA DES FOURCHES**  
**RUE DES VINDITS**  
**50130 CHERBOURG-EN-COTENTIN**

Contact :  
**Monsieur Fabrice MOUCHEL**  
E-mail : [fabrice.mouchel@trescal.com](mailto:fabrice.mouchel@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 <sup>-7</sup> kg.s <sup>-1</sup> à 2,15.10 <sup>-5</sup> kg.s <sup>-1</sup> ou 0,02 l(n).mn <sup>-1</sup> à 1,0 l(n).mn <sup>-1</sup>	4,5.10 <sup>-3</sup> .Qm ou 4,5.10 <sup>-3</sup> .Qv <sub>n</sub>	Par comparaison à un débitmètre étalon	Molbloc en régime laminaire avec une pression amont de 250 kPa en air reconstitué (20,9% O <sub>2</sub> + 79,1% N <sub>2</sub> ) Sonde de température, Capteurs de pression, chronomètre	Méthodes internes n°PT.08QG.05 n°PT.08QG.07	En laboratoire
		2,15.10 <sup>-5</sup> kg.s <sup>-1</sup> à 2,15.10 <sup>-4</sup> kg.s <sup>-1</sup> ou 1,0 l(n).mn <sup>-1</sup> à 10,0 l(n).mn	2,5.10 <sup>-3</sup> .Qm ou 2,5.10 <sup>-3</sup> .Qv <sub>n</sub>				
		2,15.10 <sup>-4</sup> kg.s <sup>-1</sup> à 2,15.10 <sup>-3</sup> kg.s <sup>-1</sup> ou 10,0 l(n).mn <sup>-1</sup> à 100,0 l(n).mn <sup>-1</sup>	6,0.10 <sup>-3</sup> .Qm ou 6,0.10 <sup>-3</sup> .Qv		Molbloc en régime laminaire avec une pression amont de 250kPa en air reconstitué (20,0% O <sub>2</sub> + 80,0% N <sub>2</sub> ) Sonde de température, Capteurs de pression, chronomètre		
		2,15.10 <sup>-3</sup> kg.s <sup>-1</sup> à 1,08.10 <sup>-2</sup> kg.s <sup>-1</sup> ou 100,0 l(n).mn <sup>-1</sup> à 850,0 l(n).mn <sup>-1</sup>	4,5.10 <sup>-3</sup> .Qm ou 4,5.10 <sup>-3</sup> .Qv		Molbloc en régime sonique avec une pression amont comprise entre 50kPa et 500kPa en air comprimé Sonde de température, Capteurs de pression, chronomètre		

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

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

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

Qv<sub>n</sub> 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](http://www.cofrac.fr)

Date de prise d'effet : **04/05/2022** Date de fin de validité : **31/01/2024**

La Responsable d'accréditation  
*The Accreditation Manager*

**Séverine MOUISEL**

Cette annexe technique annule et remplace l'annexe technique 2-6663 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](http://www.cofrac.fr)