

Section Laboratoires

**ATTESTATION D'ACCREDITATION****ACCREDITATION CERTIFICATE****N° 2-6673**

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 :*

**HYGROMETRIE***HYGROMETRY*réalisées par / *performed by :***TRESCAL - Agence de Rouen****9, rue Kastler****76824 MONT-SAINT-AIGNAN CEDEX**

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* : **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](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)).*

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)



Section Laboratoires

## ANNEXE TECHNIQUE à l'attestation N° 2-6673

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

**TRESCAL - Agence de Rouen**  
**9, rue Kastler**  
**76824 MONT-SAINT-AIGNAN CEDEX**

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  
Fax : 02 33 21 67 11  
E-mail : [fabrice.mouchel@trescal.com](mailto:fabrice.mouchel@trescal.com)

Contact site : **Monsieur Johann TRAVERS**  
Tél : 02 76 51 05 60  
e-mail : [johann.travers@trescal.com](mailto:johann.travers@trescal.com)

Dans son unité :  
**- Laboratoire d'étalonnage en Hygrométrie - Mont-Saint-Aignan**

Elle porte sur : voir pages suivantes

<b>HYGROMETRIE / Température de rosée</b>						
<b>Objet</b>	<b>Caractéristique mesurée ou recherchée</b>	<b>Etendue de mesure</b>	<b>Incertitude élargie</b>	<b>Principe de la méthode</b>	<b>Référence de la méthode</b>	<b>Lieu de réalisation</b>
Hygromètre à point de rosée	Température de rosée ou signal tension / courant	-60 à +20°C de température de rosée	0,25°C	Méthode par comparaison à un hygromètre à condensation étalon, à l'aide d'un générateur d'air humide à recirculation	Méthode interne PT-03H-02	En laboratoire

<b>HYGROMETRIE / Humidité relative</b>						
<b>Objet</b>	<b>Caractéristique mesurée ou recherchée</b>	<b>Etendue de mesure</b>	<b>Incertitude élargie</b>	<b>Principe de la méthode</b>	<b>Référence de la méthode</b>	<b>Lieu de réalisation</b>
Hygromètre en humidité relative	Température de rosée ou signal tension / courant	5 à 95%HR pour une température sèche de -10 à 30°C	Voir tableau annexe 1	Méthode par comparaison à un hygromètre à condensation étalon, thermomètre étalon, multimètre étalon et générateur d'air humide à recirculation	Méthode interne PT-03H-02	En laboratoire
Hygromètre en humidité relative	Humidité relative ou signal tension / courant	5 à 95%HR pour une température sèche de 0 à 60°C	Voir tableau annexe 2	Méthode par comparaison à un hygromètre à condensation étalon et un thermomètre étalon, à l'aide d'un générateur type enceinte climatique avec chambre essais caractérisée	Méthode interne PT-03H-07	En laboratoire

### Annexe 1

Ts\HR	5	10	20	30	40	50	60	70	80	90	95									
-10	0,4			0,7	0,9	1,3		1,5	1,7	1,9	2									
-5				0,5	0,7			1	1,1	1,3	1,5									
0				1							1,7									
5											0,5		0,7		1,1		1,3		1,5	
10																				
15				0,4		0,5		0,7		1,1		1,3		1,5						
20																				
25																/	/	/	/	/
30	0,4		0,5		0,7		1,1		1,3		1,5									
25													/	/	/	/				
30													/	/	/	/				

### Annexe 2

Ts\HR	5	10	20	30	40	50	60	70	80	90	95				
0	0,4			1,0		1,2		1,6		1,7	-				
5						1,0		1,2		1,6		1,7		-	
10				0,6											
15						0,4		0,6		0,8		1,0		1,2	
20															
25				0,6											
30															
35				0,4		0,6		0,8		1,0		1,2		-	
40															
45	0,6		0,8												
50															
55	0,4		0,6		0,8		1,0		1,2		-				
60															

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