

Section Laboratoires

ATTESTATION D'ACCREDITATION**ACCREDITATION CERTIFICATE****N° 2-1846 rév. 5**

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

MAPE - Mesure Analyse Process Environnement
SIREN : 413120320

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'analyses/essais/étalonnages en :
and Cofrac rules of application for the activities of testing/calibration in ::

HYGROMETRIE
HYGROMETRY

réalisées par / *performed by :*

MAPE
ZI Les Portes du Dauphiné
55 Chemin de Mûre
69780 SAINT PIERRE DE CHANDIEU

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* : **15/02/2016**

Date de fin de validité / *expiry date* : **31/01/2021**

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

Le Responsable du Pôle Physique-Mécanique,
The Pole Manager,

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The accreditation can be suspended, modified or withdrawn at any time.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° 2-1846 Rév 4. *This certificate cancels and replaces the certificate N° 2-1846 Rév 4.* 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° 2-1846 rév. 5

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

MAPE
ZI Les Portes du Dauphiné
55 Chemin de Mûre
69780 SAINT PIERRE DE CHANDIEU

Contact : Monsieur Alain VARILH
Tél : 01 60 12 41 40
E-mail : a.varilh@groupe-mape.com

Dans son unité :

- Laboratoire d'Hygrométrie

Elle porte sur :

voir pages suivantes

Accréditation Non Valide

Unité technique : Laboratoire d'Hygrométrie

L'accréditation porte sur :

HYGROMETRIE – Température de rosée						
Objet soumis à étalonnage	Mesurande	Etendue de mesure / Domaine de mesure	Meilleure Incertitude d'étalonnage	Principe de mesure / Référence de la méthode (*)	Moyens d'étalonnage (Etalons, Equipements)	Prestations en Laboratoire (L) et/ou sur site (S)
Hygromètre à condensation	Température de rosée	- 5 °C à 0 °C	0.57	Etalonnage par comparaison / MTMOD200	Hygromètre à condensation+ enceinte climatique	L
		0 °C à +50 °C	0.42			L

(*) Le laboratoire est accrédité pour pratiquer les étalonnages décrits en respectant strictement les référentiels mentionnés dans la portée.
Pour les méthodes internes, il est accrédité suivant les révisions successives, dès lors que les révisions n'impliquent pas de modifications techniques du mode opératoire (A1).

HYGROMETRIE – Humidité relative						
Objet soumis à étalonnage	Mesurande	Etendue de mesure / Domaine de mesure	Principe de mesure / Référence de la méthode (*)	Moyens d'étalonnage (Etalons, Equipements)	Meilleure Incertitude d'étalonnage	Prestations en Laboratoire (L) et/ou sur site (S)
Hygromètre capacitif ou résistif	Humidité relative	De 10 à 95 % Uw à une température comprise entre 10 °C et 50 °C	Etalonnage par comparaison / MTMOD200	Sonde à résistance de platine + hygromètre à condensation + enceinte climatique	Cf. Tableau ci-après	L

(*) Le laboratoire est accrédité pour pratiquer les étalonnages décrits en respectant strictement les référentiels mentionnés dans la portée. Pour les méthodes internes, il est accrédité suivant les révisions successives, dès lors que les révisions n'impliquent pas de modifications techniques du mode opératoire (A1).

ETALONNAGE D'HYGROMETRES EN HUMIDITE RELATIVE

(Incertitudes absolues en %)

TsU _w	10	20	30	40	50	60	70	80	90	95
10	/	/	/	2.8	3.1	2.6	3.0	3.4	3.8	3.9
20	/	1.4	1.8	2.4	2.9	2.4	2.8	3.1	3.5	3.7
30	1.0	1.8	2.5	3.3	4.1	2.6	3.0	3.4	3.8	4.0
40	0,9	1.6	2.4	3.1	3.8	2.4	2.8	3.2	3.5	3.7
50	0.9	1.5	2.2	2.9	3.6	2.3	2.6	3.0	3.3	3,5

Ts est la température sèche exprimée en °C

U_w est l'humidité relative exprimée en %

Calcul réalisé avec une résolution de l'appareil en étalonnage de 0.01%

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

Date de prise d'effet : **15/02/2016** Date de fin de validité : **31/01/2021**

La Responsable d'Accréditation Pilote
The Pilot Accreditation Manager

Fanny CABÉ

Accréditation Non Valide

Cette annexe technique annule et remplace l'annexe technique 2-1846 Rév. 4.

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