

Section Laboratoires

ATTESTATION D'ACCREDITATION**ACCREDITATION CERTIFICATE****N° 2-6789 rév. 2**

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

MVG INDUSTRIES
N° SIREN : 438984593

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 :

ELECTRICITE HAUTE FREQUENCE
HIGH FREQUENCY ELECTRICITY

réalisées par / *performed by :*

MVG INDUSTRIES
TECHNOPOLE BREST IROISE
295 AV ALEXIS DE ROCHON
29280 PLOUZANE

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* : **06/01/2023**
Date de fin de validité / *expiry date* : **30/11/2026**

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).
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° 2-6789 Rév 1.
This certificate cancels and replaces the certificate N° 2-6789 [Rév 1](#).

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° 2-6789 rév. 2

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

**MVG INDUSTRIES
TECHNOPOLE BREST IROISE
295 AV ALEXIS DE ROCHON
29280 PLOUZANE**

Dans son unité technique :

- Laboratoire d'étalonnage DAS et SAR

Elle porte sur : voir pages suivantes

Unité technique : **Laboratoire d'étalonnage DAS et SAR**

L'accréditation porte sur :

ELECTRICITE HAUTE FREQUENCE / Champ électromagnétique							
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Domaine d'application	Etendue de mesure	Incertitude élargie	Principe de la méthode	Principaux moyens utilisés	Référence de la méthode
Sonde E pour le HAC	Champ E	600 à 6000 MHz	0,5 à 800 V/m	9,6 %	Mesure directe	Banc d'étalonnage MVG CaliProbe Générateur de signal Puissancemètre Amplificateur de puissance Multimètre	ANSI C63.19
Dipôle pour la validation de banc HAC	Champ E		0,5 à 300 V/m	14 %	Mesure directe	Banc de mesure MVG COMOHAC Générateur de signal Puissancemètre Amplificateur de puissance Multimètre	
Sonde t-coil pour le HAC	Champ H	200 à 5000 Hz	- 61 à 20 dB (A/m)	0,42 dB	Mesure directe	Banc d'étalonnage MVG CaliProbe Générateur de signal audio Carte d'acquisition audio Multimètre	
Simulateur de champ magnétique (TMFS)	Champ H		-30 à 10 dB (A/m)	0,95 dB	Mesure directe	Banc de mesure MVG COMOHAC Générateur de signal audio Carte d'acquisition audio Multimètre	

ELECTRICITE HAUTE FREQUENCE / Paramètres S

Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Domaine d'application	Etendue de mesure	Incertitude élargie	Principe de la méthode	Principaux moyens utilisés	Référence de la méthode
Dipôle pour la validation de banc SAR	Paramètres S S11	150 à 7 500 MHz	0,001 à 0,4 (-60 à -8 dB)	0,08	Mesure directe	Fantôme de SAR avec liquide MVG Analyseur de réseau avec son kit de calibration	IEC/IEEE 62209-1528
Guide d'onde pour la validation de banc SAR		600 à 6 000 MHz					
Dipôle pour la validation de banc HAC						Analyseur de réseau avec son kit de calibration	ANSI C63.19

ELECTRICITE HAUTE FREQUENCE / Débit d'absorption spécifique (DAS)

Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Domaine d'application	Etendue de mesure	Incertitude élargie	Principe de la méthode	Principaux moyens utilisés	Référence de la méthode
Sonde de mesure SAR	DAS	1 g, 10 g 150 à 450 MHz	0,01 à 100 W/kg	11 %	Mesure directe	Banc d'étalonnage MVG CaliProbe Générateur de signal Puissancemètre Amplificateur de puissance Multimètre Cellule calorimétrie	IEC/IEEE 62209-1528
	DAS	1 g, 10 g 600 à 7 500 MHz		14 %		Banc d'étalonnage MVG CaliProbe Générateur de signal Puissancemètre Amplificateur de puissance Multimètre Guide d'onde	
Dipôle pour la validation de banc DAS	DAS	1 g, 10 g 150 à 7 500 MHz	0,01 à 100 W/kg	19 %	Mesure directe	Banc de mesure MVG COMOSAR Générateur de signal Puissancemètre Amplificateur de puissance Multimètre	
Guide d'onde pour la validation de banc DAS	DAS	1 g, 10 g 600 à 6 000 MHz	0,01 à 100 W/kg	19 %	Mesure directe	Banc de mesure MVG COMOSAR Générateur de signal Puissancemètre Amplificateur de puissance Multimètre	

ELECTRICITE HAUTE FREQUENCE / Caractéristique électromagnétique

Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Domaine d'application	Etendue de mesure	Incertitude élargie	Principe de la méthode	Principaux moyens utilisés	Référence de la méthode
Sonde de mesure de permittivité complexe	Conductivité	150 à 7 500 MHz	0 à 8 S/m	8,2 %	Mesure directe	Système MVG COMOSAR Analyseur de réseau avec son kit de calibration	IEC/IEEE 62209-1528
	Permittivité relative		1 à 90	10 %	Mesure directe	Système MVG COMOSAR Analyseur de réseau avec son kit de calibration	

Portée FLEX1 : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les étalonnages en suivant les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

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 : **06/01/2023** Date de fin de validité : **30/11/2026**

Cette annexe technique annule et remplace l'annexe technique 2-6789 Rév. 1.

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