

Section Laboratoires

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

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 en :  
*and Cofrac rules of application for the activities of in :*

**ELECTRICITE HAUTE FREQUENCE**  
*HIGH FREQUENCY ELECTRICITY*

réalisées par / *performed by :*

**MVG Industries - Site de Brest**  
**Z.I. de la pointe du diable - Technopôle Brest Iroise**  
**295 avenue 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](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* : **29/01/2020**  
Date de fin de validité / *expiry date* : **31/12/2021**

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)).*

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 <a href="http://www.cofrac.fr">www.cofrac.fr</a>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## **ANNEXE TECHNIQUE**

### **à l'attestation N° 2-6789**

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

**MVG Industries - Site de Brest**  
**Z.I. de la pointe du diable - Technopôle Brest Iroise**  
**295 avenue Alexis de Rochon**  
**29280 PLOUZANE**

Dans son unité :

**- Laboratoire d'étalonnage DAS et SAR**

Elle porte sur : voir pages suivantes

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	-60 à 20 dB/A/m	0,42 dB/A/m	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/A/m	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 Guide d'onde pour la validation de banc SAR	Paramètres S  S11	600 à 6000 MHz	0 à 60 dB	0,08 LIN	Mesure directe	Fantôme de SAR avec liquide MVG Analyseur de réseau avec son kit de calibration	IEEE 1528 IEC/CEI 62209-1 IEC/CEI 62209-2 FCC KDB 447498
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 600 à 6000 MHz	0,01 à 100 W/kg	14 %	Mesure directe	Banc d'étalonnage MVG CaliProbe Générateur de signal Puissancemètre Amplificateur de puissance Multimètre	IEEE 1528 IEC/CEI 62209-1 IEC/CEI 62209-2 FCC KDB 447498
Dipôle pour la validation de banc SAR	DAS – System check		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 SAR	DAS – System check		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	400 à 6000 MHz	0 à 8 S/m	8,2 %	Mesure directe	Système MVG COMOSAR Analyseur de réseau avec son kit de calibration	IEEE 1528 IEC/CEI 62209-1 IEC/CEI 62209-2 FCC KDB 447498
	Permittivité relative		1 à 90	10,2 %	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.

# 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 : **29/01/2020** Date de fin de validité : **31/12/2021**

La Responsable d'accréditation  
*The Accreditation Manager*

**Séverine MOUISEL**

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)