

Section Laboratoires

ATTESTATION D'ACCREDITATION**ACCREDITATION CERTIFICATE****N° 2-1993 rév. 4**

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
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 :

ELECTRICITE HAUTE FREQUENCE
HIGH FREQUENCY ELECTRICITY

réalisées par / *performed by :*

MVG Industries
17, avenue de Norvège
91140 VILLEBON-SUR-YVETTE

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* : **30/04/2018**
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,
The Pole Manager,

Kerno MOUTARD

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The accreditation can be suspended, modified or withdrawn at any time.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° 2-1993 Rév 3.
This certificate cancels and replaces the certificate N° 2-1993 [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



Section Laboratoires

ANNEXE TECHNIQUE

à l'attestation N° 2-1993 rév. 4

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

MVG Industries

17, avenue de Norvège

91140 VILLEBON-SUR-YVETTE

Dans son unité :

- LABORATOIRE ETALONNAGE D'ANTENNES

Elle porte sur : voir pages suivantes

L'accréditation porte sur :

ELECTRICITE HAUTE FREQUENCE / Gain d'antenne

| Objet | Caractéristique mesurée ou recherchée | Domaine d'application | | Etendue de mesure | Incertitude élargie * | Principe de la méthode | Principaux moyens utilisés | Référence de la méthode |
|-----------------|---------------------------------------|-----------------------|-----------------|-------------------|-----------------------|------------------------|--|-------------------------|
| | | Bande de fréquence | Directivité | | | | | |
| Antennes | Gain d'antenne | 0,4 – 0,8 GHz | 0 dBi à 5 dBi | -10 dB à 0 dB | 1,3 | Méthode de comparaison | - Antenne étalon, - chambre anéchoïque, - Système multi-capteur de mesure champ proche | ANSI/IEEE 149 |
| | | 0,8 – 1,0 GHz | | | 1,1 | | | |
| | | 1,0 – 6,0 GHz | | | 1,0 | | | |
| | | 6,0 – 16,0 GHz | | | 1,1 | | | |
| | | 16,0 – 18,0 GHz | | | 1,3 | | | |
| | | 0,4 – 0,8 GHz | | | 1,1 | | | |
| | | 0,8 – 1,0 GHz | | | 1,0 | | | |
| | | 1,0 – 6,0 GHz | | | 0,7 | | | |
| | | 6,0 – 16,0 GHz | | | 0,9 | | | |
| | | 16,0 – 18,0 GHz | | | 1,1 | | | |
| | | 0,4 – 0,8 GHz | 5 dBi à 10 dBi | -5 dB à 5 dB | 1,0 | | | |
| | | 0,8 – 1,0 GHz | | | 1,0 | | | |
| | | 1,0 – 6,0 GHz | | | 0,7 | | | |
| | | 6,0 – 16,0 GHz | | | 0,8 | | | |
| | | 16,0 – 18,0 GHz | | | 1,1 | | | |
| | | 0,4 – 0,8 GHz | | | 10 dBi à 20 dBi | 0 dB à 10 dB | 1,0 | |
| | | 0,8 – 1,0 GHz | | | | | 1,0 | |
| | | 1,0 – 6,0 GHz | | | | | 0,6 | |
| | | 6,0 – 16,0 GHz | | | | | 0,8 | |
| | | 16,0 – 18,0 GHz | | | | | 1,0 | |
| 0,4 – 0,8 GHz | 20 dBi à 30 dBi | 10 dB à 20 dB | 0,6 | | | | | |
| 0,8 – 1,0 GHz | | | 0,8 | | | | | |
| 1,0 – 6,0 GHz | | | 1,0 | | | | | |
| 6,0 – 16,0 GHz | | | 0,6 | | | | | |
| 16,0 – 18,0 GHz | | | 0,8 | | | | | |
| 0,4 – 0,8 GHz | | | 30 dBi à 40 dBi | 20 dB à 30 dB | 0,6 | | | |
| 0,8 – 1,0 GHz | | | | | 0,8 | | | |
| 1,0 – 6,0 GHz | | | | | 1,0 | | | |
| 6,0 – 16,0 GHz | | | | | 0,8 | | | |
| 16,0 – 18,0 GHz | | | | | 1,0 | | | |
| 0,4 – 0,8 GHz | 40 dBi | 30 dB à 40 dB | | | 0,8 | | | |
| 0,8 – 1,0 GHz | | | | | 1,0 | | | |
| 1,0 – 6,0 GHz | | | | | 0,8 | | | |
| 6,0 – 16,0 GHz | | | | | 1,0 | | | |
| 16,0 – 18,0 GHz | | | | | 0,8 | | | |

* Toutes les incertitudes sont données pour des antennes avec S11 < -10dB

Portée FIXE : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes décrites en respectant strictement les méthodes reconnues mentionnées dans la portée d'accréditation.

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 : **30/04/2018** Date de fin de validité : **31/12/2021**

La Responsable d'Accréditation Pilote
The Pilot Accreditation Manager



Séverine MOUISEL

Cette annexe technique annule et remplace l'annexe technique 2-1993 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