

Section Laboratoires

ATTESTATION D'ACCREDITATION**ACCREDITATION CERTIFICATE****N° 1-0557 rév. 4**

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

SEDIVER SAS
N° SIREN : 542035761

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 / MATERIELS DIVERS UTILISES POUR LA DISTRIBUTION A HAUTE ET MOYENNE TENSION

ELECTRICITY / VARIOUS MATERIALS INTENDED TO HIGH AND MEDIUM VOLTAGE SUPPLY

réalisées par / *performed by :*

SEDIVER SAS
Centre d'Essais de Bazet
ZI Ouest
65460 BAZET

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* : **01/05/2018**
Date de fin de validité / *expiry date* : **30/04/2023**

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

Le Responsable du Pôle Bâtiment-Electricité,
The Pole Manager,

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The accreditation can be suspended, modified or withdrawn at any time.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° 1-0557 Rév 3.

This certificate cancels and replaces the certificate N° 1-0557 [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

ANNEXE TECHNIQUE

à l'attestation N° 1-0557 rév. 4

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

SEDIVER
Centre d'Essais de Bazet
ZI Ouest
65460 BAZET

Dans son unité technique :

Centre d'Essais de Bazet (CEB)

Elle est accordée selon le périmètre suivant :

Electricité / Matériels divers pour la distribution à haute et moyenne tension

/ Essais électriques (58)

/ Essais d'environnement climatique (58)

/ Essais de performances ou d'aptitude à la fonction (58)

Pour tous les essais concernant cette accréditation :

() Le laboratoire est reconnu compétent pour adopter toute méthode reconnue dans le domaine couvert par la portée générale (FLEX2).*

La liste exhaustive des normes mises en œuvre est tenue à jour par le laboratoire.

A - NORMES ESSAIS CITEES DANS LE DOCUMENT**Normes Essais d'origine**

NORME	TITRE_NORME
ANSI C29- 1	American National Standard for electrical power insulators-Test methods
ANSI IEEE Std 4	IEEE Standard Techniques for High Voltage Testing
ANSI IEEE Std 4a	Amendment to IEEE Standard Techniques for High Voltage Testing
CEI 60060-1	Technique des essais à haute tension ; Première partie : Définitions et prescriptions générales relatives aux essais
CEI 60060-2	Techniques des essais à haute tension Partie 2 : Systèmes de Mesure
CEI 60437	Essai de perturbations radioélectriques des isolateurs pour haute tension
CEI 60507	Essais sous pollution artificielle des isolateurs pour haute tension destinés aux réseaux à courant alternatif

Normes Essais dérivés

NORME	TITRE_NORME
ANSI NEMA CC1	Electric power connection for substations
AS 1931 -1	High- Voltage test techniques- Part 1 : General definitions and test requirements
CAN/C108.3.1-M84	Limits and measurement methods of electromagnetic noise from AC powersystems, 0,15-30 MHz Valeurs limites et méthodes de mesure du bruit électromagnétique (0.15 à 30MHz) produit par les réseaux de courant alternatif
CEI 60060-3	High-voltage test techniques Part 3 : Definitions and requirements for on-site testing
CEI 62271-1	High voltage switgear and controgear Part 1 : common specifications Appareillage à haute tension Part 1 : spécifications communes
IS 2071-1	High -Voltage test techniques- Part 1 : General definitions and test requirements
IS 8263	Method for radio interference test on High Voltage Insulators

B - NORMES PRODUITS CITEES DANS LE DOCUMENT**Normes Produits d'origine**

NORME	TITRE_NORME
ANSI C29- 2	American National Standard for Insulators – Wet-process Porcelain and Toughened Glass – Suspension Type
ANSI C29- 5	American National Standard for Wet-process Porcelain insulators – Low- and Medium-Voltage Types
ANSI C29- 6	American National Standard for Wet-process Porcelain insulators – High-Voltage Pin Type
ANSI C29- 8	American National Standard for Wet-process Porcelain insulators – Apparatus, Cap and Pin Type
ANSI C29- 9	American National Standard for Wet-process Porcelain insulators – Apparatus, Post-Type
ANSI C29-11	American National Standard Composite insulators – Tests Methods
ANSI C29-12	American National Standard for Insulators – Composites – Suspension Type
CEI 60099-4	Parafoudres – partie 4 : Parafoudres à oxyde métallique sans éclateurs pour réseaux à courant alternatif
CEI 60099-8	Surge arresters – Part 8 : Surge arresters - Part 8: Metal-oxide surge arresters with external series gap (EGLA) for overhead transmission and distribution lines of a.c. systems above 1 kV Parafoudres - Partie 8: Parafoudres à oxyde métallique avec éclateur extérieur en série (EGLA) pour lignes aériennes de transmission et de distribution de réseaux à courant alternatif de plus de 1 Kv
CEI 60137	Traversées isolées pour tensions alternatives supérieures à 1000 V
CEI 60168	Essais des supports isolants d'intérieur et d'extérieur, en matière céramique ou en verre, destinés à des installations de tension nominale supérieure à 1 000 V
CEI 60383-1	Isolateurs pour lignes aériennes de tension nominale supérieure à 1 000 V – Partie 1 : Éléments d'isolateurs en matière céramique ou en verre pour système à courant alternatif – Définitions, méthodes d'essai et critères d'acceptation
CEI 60383-2	Isolateurs pour lignes aériennes de tension nominale supérieure à 1 000 V – Partie 2 : Chaînes d'isolateurs et chaînes d'isolateurs équipées pour systèmes à courant alternatif – Définitions, méthodes d'essais et critères d'acceptation
CEI 61109	Isolateurs composites destinés aux lignes aériennes à courant alternatif de tension nominale supérieure à 1 000 V – Définitions, méthodes d'essai et critères d'acceptation
CEI 61284	Lignes aériennes – Exigences et essais pour le matériel d'équipement
CEI 61952	Isolateurs pour lignes aériennes – Isolateurs composites rigides à socle pour courant alternatif de tension nominale >1 000 V
CEI 62271-100	Appareillage à haute tension – Partie 100 : Disjoncteurs à courant alternatif à haute tension
CEI 62271-102	Appareillage – Partie 102 : Sectionneurs et sectionneurs de terre à courant alternatif haute tension
CEI 62271-103	Appareillage à haute tension – Partie 103 : Interrupteurs pour tension assignées supérieures à 1 kV et inférieures ou égales à 52 kV
NF C 64-140	Appareillage à haute tension pour courant alternatif – Interrupteurs/sectionneurs aériens
NF EN 60660	Isolateurs – Essais des supports isolants d'intérieur en matière organique destinés à des installations de tension nominale supérieure à 1 kV jusqu'à 300 kV
NF EN 62-155	Isolateurs creux avec ou sans pression interne, en matière céramique ou en verre, pour utilisation dans les appareillages prévus pour des tensions nominales supérieures à 1000V

Normes Produits dérivés

NORME	TITRE_NORME
ANSI C29.18	American National Standard for Insulators – for Insulators Composite-Distribution Line Post Type
ANSI C29-13	American National Standard for Insulators – Composite-Distribution Deadend Type
ANSI C29-17	American National Standard for Insulators – Composite-Line Post Type
AS / NZS 2947-1	Insulators – Porcelain and glass for overhead power lines – Voltages greater than 1000 V a.c. - Test methods - Insulators units -
AS 4435-1	Insulators – Composite for overhead lines – Voltages greater than 1000 V a.c. - Definitions, test methods and acceptance criteria for string insulator units
C83-96	Communication and Power Line Hardware Electrical Engineering
CAN/CSA C411-1	AC suspension Insulators
CAN/CSA C411-4	Composite Suspension Insulators For Overhead lines >75kV Isolateurs de suspension composite pour lignes aériennes >75kV
CEI 61854	Overhead lines – Requirements and tests for spacers Lignes aériennes – Exigences et essais applicables aux entretoises
CEI 61897	Overhead lines – Requirements and tests for Stockbridge type Aeolian vibration dampers Lignes aériennes – Exigences et essais applicables aux amortisseurs de vibrations éoliennes Stockbridge
CEI 62217	Polymeric insulators for indoor and outdoor use with the nominal voltage>1000V- General definitions, testsmethods and acceptance criteria
CEI 62271-201	Appareillage sous enveloppe isolante pour courant alternatif de tensions assignées supérieures à 1 kV et inférieures ou égales à 52 kV
IEC 62231	Composite station post insulators for substations whith a.c. voltages greater than 1000 V up to 245 kV -Definitions, tests methods and acceptance criteria
IS 731	Specification for porcelain insulators for overhead power lines with a nominal voltage greater than 1 000 V
LWIWG-01	Dead-end / Suspension Composite Insulator for Overhead Distribution Lines
LWIWG-02	Line Post Composite Insulator for Overhead Distribution Lines
LWIWG-03	Guy Composite Insulator For Guy Wires

Nature de l'essai	Objet soumis à essai	Principe de la méthode	Référence de la méthode (*)	Caractéristiques ou grandeurs mesurées
Chocs de foudre Limitation à 3000 kV	Disjoncteurs à courant alternatif à haute tension	Application d'une tension impulsionnelle sur l'appareil en essai, vérification de la tenue diélectrique et / ou de la tension d'amorçage (entre phases et / ou, entre phases et terre)	CEI 62271-100	Mesure de la tension et des caractéristiques temporelles de l'onde impulsionnelle appliquée à l'objet en essai
	Interrupteurs à haute tension		NF C 64-140	
	Isolateurs		ANSI C29-2 ANSI C29-5 ANSI C29-6 ANSI C29-8 ANSI C29-9 ANSI C29-18 ANSI C29-11 ANSI C29-12 ANSI C29-13 ANSI C29-17 AS / NZS 2947-1 AS 4435-1 CAN/CSA C411-1 CAN/CSA C411-4 CEI 60383-1 CEI 60383-2 CEI 61109 CEI 61952 CEI 62217 IS 731 LWIWG-01 LWIWG-02	
	Parafoudre à oxyde métallique sans éclateur		CEI 60099-4	
	Parafoudre à résistance variable avec éclateur		CEI 60099-8	
	Sectionneurs et sectionneurs de terre à courant alternatif		CEI 62271-102	

Nature de l'essai	Objet soumis à essai	Principe de la méthode	Référence de la méthode (*)	Caractéristiques ou grandeurs mesurées
Chocs de foudre Limitation à 3000 kV	Supports isolants	Application d'une tension impulsionnelle sur l'appareil en essai, vérification de la tenue diélectrique et / ou de la tension d'amorçage (entre phases et / ou, entre phases et terre)	CEI 60168 CEI 62271-201 IEC 62231 NF EN 60660	Mesure de la tension et des caractéristiques temporelles de l'onde impulsionnelle appliquée à l'objet en essai
	Traversées isolées pour tension alternatives >1000V		CEI 60137	
Choc de manœuvre Limitation à 2000 kV	Disjoncteurs à courant alternatif à haute tension	Aspersion de la pluie sur l'objet soumis à l'essai si demandé. Application d'une tension impulsionnelle sur l'appareil en essai, vérification de la tenue diélectrique et / ou de la tension d'amorçage (entre phases et / ou, entre phases et terre)	CEI 62271-100	Mesure de la tension et des caractéristiques temporelles de l'onde impulsionnelle appliquée à l'objet en essai
	Interrupteurs à haute tension		CEI 62271-103	
	Isolateurs		ANSI C29-11 AS 4435-1 CEI 60383-2 CEI 61109 CEI 61952	
	Parafoudre à oxyde métallique sans éclateur		CEI 60099-4	
	Sectionneurs et sectionneurs de terre à courant alternatif		CEI 62271-102	
	Supports isolants		CEI 60168	
	Traversées isolées pour tension alternatives > 1000V		CEI 60137	

Nature de l'essai	Objet soumis à essai	Principe de la méthode	Référence de la méthode (*)	Caractéristiques ou grandeurs mesurées
Corona Limitation à 700 kV	Isolateurs	Application d'une tension (entre phases et terre)	ANSI C29-17 CAN/CSA C411-4 IS 731	Mesure de la tension appliquée
	Matériel d'équipement		CEI 61284 CEI 61854 CEI 61897	
	Matériel d'équipement		C83-96	
Fréquence industrielle Limitation à 1150 kV	Disjoncteurs à courant alternatif à haute tension	Aspersion de la pluie sur l'objet soumis à l'essai si demandé. Application d'une tension 50 Hz sur l'appareil en essai et vérification de la tenue diélectrique et/ou de la tension d'amorçage (entre phases, et/ou entre phases et terre)	CEI 62271-100	Mesure de la tension appliquée et durée d'application
	Interrupteurs à haute tension		CEI 62271-103 NF C 64-140	
	Isolateurs		ANSI C29- 2 ANSI C29- 5 ANSI C29- 6 ANSI C29- 8 ANSI C29- 9 ANSI C29.18 ANSI C29-11 ANSI C29-12 ANSI C29-13 ANSI C29-17 AS / NZS 2947-1 AS 4435-1 CAN/CSA C411-1 CAN/CSA C411-4 CEI 60383-1 CEI 60383-2 CEI 61109 CEI 61952 CEI 62217 IS 731 LWIWG-01 LWIWG-02 LWIWG-03 NF EN 62-155	

Nature de l'essai	Objet soumis à essai	Principe de la méthode	Référence de la méthode (*)	Caractéristiques ou grandeurs mesurées
Fréquence industrielle Limitation à 1150 kV	Parafoudre à oxyde métallique sans éclateur	Aspersion de la pluie sur l'objet soumis à l'essai si demandé. Application d'une tension 50 Hz sur l'appareil en essai et vérification de la tenue diélectrique et/ou de la tension d'amorçage (entre phases, et/ou entre phases et terre)	CEI 60099-4	Mesure de la tension appliquée et durée d'application
	Parafoudre à résistance variable avec éclateur		CEI 60099-8	
	Sectionneurs et sectionneurs de terre à courant alternatif		CEI 62271-102	
	Supports isolants		CEI 60168 CEI 62271-201 IEC 62231 NF EN 60660	
	Traversées isolées pour tension alternatives > 1000V		CEI 60137	
Pollution artificielle Limitation à 250 kV	Disjoncteurs à courant alternatif à haute tension	Méthode de la couche solide. Application d'une tension 50 Hz sur l'appareil en essai et vérification de la tenue diélectrique entre phases. La partie isolante étant recouverte d'une couche de pollution solide est humidifiée au moyen d'un brouillard propre	CEI 62271-100	Mesure de la tension appliquée et durée d'application. Mesure des courants de fuite. Mesure de la résistivité de la solution polluante. Mesure de l'ESDD de la couche prédéposée
	Interrupteurs à haute tension		CEI 62271-103	
	Sectionneurs et sectionneurs de terre à courant alternatif		CEI 62271-102	
	Isolateurs		CEI 60507	
RIV Limitation à 700kV	Disjoncteurs à courant alternatif à haute tension	Application d'une tension (entre phases et terre)	CEI 62271-100	Mesure de la tension appliquée. Mesure des perturbations radioélectriques conduites
	Isolateurs		CAN/CSA C411-1 LWIWG-01 LWIWG-02	
	Matériel d'équipement		CEI 61284 CEI 61854 CEI 61897	
	Matériel d'équipement		CAN-C108.3.1-M84	
	Parafoudre à oxyde métallique sans éclateur		CEI 60099-4	
	Sectionneurs et sectionneurs de terre à courant alternatif		CEI 62271-102	

* 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 : **01/05/2018** Date de fin de validité : **30/04/2023**

Le Responsable d'Accréditation Pilote
The Pilot Accreditation Manager

Mathieu CHUST

Cette annexe technique annule et remplace l'annexe technique 1-0557 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