

ANNEXE TECHNIQUE

à la convention d'accréditation N° 1-0557

Le laboratoire ci-dessous désigné :

**SEDIVER
Centre d'Essais de Bazet
65460 BAZET**

est accrédité par le COFRAC Section Laboratoires pour son unité technique :

Centre d'Essais de Bazet (C.E.B.)

L'accréditation est accordée pour **divers essais d'appareillages pour installations électriques** :

Les essais d'appareillages pour installations électriques :

- à haute et moyenne tension
- matériel de protection et accessoires de réseaux (parafoudre)
- isolateurs et matériels pour lignes électriques

**ESSAIS DE MATERIELS DIVERS UTILISES POUR LA DISTRIBUTION
A HAUTE OU MOYENNE TENSION (programme 58)**

Elle porte sur les essais suivants :

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
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, 0,15-30MHz
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 for Composite Suspension Insulators for Overhead Transmission Lines - Tests
ANSI C29-12	American National Standard for Insulators – Composites – Suspension Type
CEI 60099-1	Parafoudres – Partie1 : Parafoudres à résistance variable avec éclateurs pour réseaux à courant alternatif
CEI 60099-4	Parafoudres – partie 4 : Parafoudres à oxyde métallique sans éclateurs pour réseaux à courant alternatif
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 60265-1	Interrupteurs à haute tension – Partie 1 : Interrupteurs pour tensions assignées supérieures à 1 kV et inférieures à 52 kV
CEI 60383-1	Isolateurs pour lignes aériennes de tension nominale supérieure à 1 000 V – Partie 1 : Eléments 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
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 1000 V.

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 Transmission Applications
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, test methods 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
CEI 62231	Composite station post insulators for substations with a.c. voltages greater than 1000 V up to 245 kV -Definitions, test 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

TABLEAU DES COMPETENCES

Sites	Nature de l'essai	Objet soumis à essai	Principe de la méthode	Principaux moyens d'essai	Référence de la méthode	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Paramètres critiques	Commentaire	Flexibilité
CEB	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)	Source de tension (générateur de choc), chaîne d'acquisition	CEI 62271-100	Mesure de la tension et des caractéristiques temporelles de l'onde impulsionnelle appliquée à l'objet en essai	Amplitude de la tension appliquée. Conditions atmosphériques pour correction. Forme de l'onde. Position de l'objet en essai par rapport aux différents plans de terre.		A3
CEB	Chocs de foudre Limitation à 3000 kV	Interrupteurs 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)	Source de tension (générateur de choc), chaîne d'acquisition	NF C 64-140	Mesure de la tension et des caractéristiques temporelles de l'onde impulsionnelle appliquée à l'objet en essai	Amplitude de la tension appliquée. Conditions atmosphériques pour correction. Forme de l'onde. Position de l'objet en essai par rapport aux différents plans de terre.		A3
CEB	Chocs de foudre Limitation à 3000 kV	Isolateurs	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)	Source de tension (générateur de choc), chaîne d'acquisition	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	Mesure de la tension et des caractéristiques temporelles de l'onde impulsionnelle appliquée à l'objet en essai	Amplitude de la tension appliquée. Conditions atmosphériques pour correction. Forme de l'onde. Position de l'objet en essai par rapport aux différents plans de terre.		A3
CEB	Chocs de foudre Limitation à 3000 kV	Parafoudre à oxyde métallique sans éclateur	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)	Source de tension (générateur de choc), chaîne d'acquisition	CEI 60099-4	Mesure de la tension et des caractéristiques temporelles de l'onde impulsionnelle appliquée à l'objet en essai	Amplitude de la tension appliquée. Conditions atmosphériques pour correction. Forme de l'onde. Position de l'objet en essai par rapport aux différents plans de terre.		A3
CEB	Chocs de foudre Limitation à 3000 kV	Parafoudre à résistance variable avec éclateurs	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)	Source de tension (générateur de choc), chaîne d'acquisition	CEI 60099-1	Mesure de la tension et des caractéristiques temporelles de l'onde impulsionnelle appliquée à l'objet en essai	Amplitude de la tension appliquée. Conditions atmosphériques pour correction. Forme de l'onde. Position de l'objet en essai par rapport aux différents plans de terre.		A3

TABLEAU DES COMPETENCES

Sites	Nature de l'essai	Objet soumis à essai	Principe de la méthode	Principaux moyens d'essai	Référence de la méthode	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Paramètres critiques	Commentaire	Flexibilité
CEB	Chocs de foudre Limitation à 3000 kV	Sectionneurs et sectionneurs de terre à courant alternatif	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)	Source de tension (générateur de choc), chaîne d'acquisition	CEI 62271-102	Mesure de la tension et des caractéristiques temporelles de l'onde impulsionnelle appliquée à l'objet en essai	Amplitude de la tension appliquée. Conditions atmosphériques pour correction. Forme de l'onde. Position de l'objet en essai par rapport aux différents plans de terre.	Pour U assignée < 300kV	A3
CEB	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)	Source de tension (générateur de choc), chaîne d'acquisition	CEI 60168 CEI 62271-201 CEI 62231 NF EN 60660	Mesure de la tension et des caractéristiques temporelles de l'onde impulsionnelle appliquée à l'objet en essai	Amplitude de la tension appliquée. Conditions atmosphériques pour correction. Forme de l'onde. Position de l'objet en essai par rapport aux différents plans de terre.		A3
CEB	Chocs de foudre Limitation à 3000 kV	Traversées isolées pour tension alternatives >1000V	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)	Source de tension (générateur de choc), chaîne d'acquisition	CEI 60137	Mesure de la tension et des caractéristiques temporelles de l'onde impulsionnelle appliquée à l'objet en essai	Amplitude de la tension appliquée. Conditions atmosphériques pour correction. Forme de l'onde. Position de l'objet en essai par rapport aux différents plans de terre.		A3
CEB	Choc de manœuvre Limitation à 2000 kV	Disjoncteurs à courant alternatif à haute tension	Aspersions de la pluie sur l'appareil en 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)	Source de tension (générateur de choc), chaîne d'acquisition	CEI 62271-100	Mesure de la tension et des caractéristiques temporelles de l'onde impulsionnelle appliquée à l'objet en essai	Amplitude de la tension appliquée. Caractéristiques de la pluie quand celle-ci est demandée. Conditions atmosphériques pour correction. Forme de l'onde. Position de l'objet en essai par rapport aux différents plans de terre.		A3
CEB	Choc de manœuvre Limitation à 2000 kV	Interrupteurs à haute tension	Aspersions de la pluie sur l'appareil en 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)	Source de tension (générateur de choc), chaîne d'acquisition	CEI 60265-1	Mesure de la tension et des caractéristiques temporelles de l'onde impulsionnelle appliquée à l'objet en essai	Amplitude de la tension appliquée. Caractéristiques de la pluie quand celle-ci est demandée. Conditions atmosphériques pour correction. Forme de l'onde. Position de l'objet en essai par rapport aux différents plans de terre.		A3

TABLEAU DES COMPETENCES

Sites	Nature de l'essai	Objet soumis à essai	Principe de la méthode	Principaux moyens d'essai	Référence de la méthode	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Paramètres critiques	Commentaire	Flexibilité
CEB	Choc de manœuvre Limitation à 2000 kV	Isolateurs	Aspersion de la pluie sur l'appareil en 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)	Source de tension (générateur de choc), chaîne d'acquisition	ANSI C29-11 AS 4435-1 CEI 60383-2 CEI 61109 CEI 61952	Mesure de la tension et des caractéristiques temporelles de l'onde impulsionnelle appliquée à l'objet en essai	Amplitude de la tension appliquée. Caractéristiques de la pluie quand celle-ci est demandée. Conditions atmosphériques pour correction. Forme de l'onde. Position de l'objet en essai par rapport aux différents plans de terre.		A3
CEB	Choc de manœuvre Limitation à 2000 kV	Parafoudre à oxyde métallique sans éclateur	Aspersion de la pluie sur l'appareil en 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)	Source de tension (générateur de choc), chaîne d'acquisition	CEI 60099-4	Mesure de la tension et des caractéristiques temporelles de l'onde impulsionnelle appliquée à l'objet en essai	Amplitude de la tension appliquée. Caractéristiques de la pluie quand celle-ci est demandée. Conditions atmosphériques pour correction. Forme de l'onde. Position de l'objet en essai par rapport aux différents plans de terre.	Sur enveloppe isolante	A3
CEB	Choc de manœuvre Limitation à 2000 kV	Sectionneurs et sectionneurs de terre à courant alternatif	Aspersion de la pluie sur l'appareil en 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)	Source de tension (générateur de choc), chaîne d'acquisition	CEI 62271-102	Mesure de la tension et des caractéristiques temporelles de l'onde impulsionnelle appliquée à l'objet en essai	Amplitude de la tension appliquée. Caractéristiques de la pluie quand celle-ci est demandée. Conditions atmosphériques pour correction. Forme de l'onde. Position de l'objet en essai par rapport aux différents plans de terre.		A3
CEB	Choc de manœuvre Limitation à 2000 kV	Supports isolants	Aspersion de la pluie sur l'appareil en 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)	Source de tension (générateur de choc), chaîne d'acquisition	CEI 60168	Mesure de la tension et des caractéristiques temporelles de l'onde impulsionnelle appliquée à l'objet en essai	Amplitude de la tension appliquée. Caractéristiques de la pluie quand celle-ci est demandée. Conditions atmosphériques pour correction. Forme de l'onde. Position de l'objet en essai par rapport aux différents plans de terre.		A3
CEB	Choc de manœuvre Limitation à 2000 kV	Traversées isolées pour tension alternatives >1000V	Aspersion de la pluie sur l'appareil en 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)	Source de tension (générateur de choc), chaîne d'acquisition	CEI 60137	Mesure de la tension et des caractéristiques temporelles de l'onde impulsionnelle appliquée à l'objet en essai	Amplitude de la tension appliquée. Caractéristiques de la pluie quand celle-ci est demandée. Conditions atmosphériques pour correction. Forme de l'onde. Position de l'objet en essai par rapport aux différents plans de terre.		A3

TABLEAU DES COMPETENCES

Sites	Nature de l'essai	Objet soumis à essai	Principe de la méthode	Principaux moyens d'essai	Référence de la méthode	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Paramètres critiques	Commentaire	A3
CEB	Corona. Limitation à 700kV	Isolateurs	Application d'une tension (entre phases et terre)	Source de tension, chaîne d'acquisition	ANSI C29-17 CAN/CSA C411-4 IS 731	Mesure de la tension appliquée	Amplitude de la tension appliquée. Humidité relative. Paramètres de prises de vue. Position de l'objet en essai par rapport aux différents plans de terre. Type d'observation (œil nu, amplificateur)		A3
CEB	Corona. Limitation à 700kV	Matériel d'équipement	Application d'une tension (entre phases et terre)	Source de tension, chaîne d'acquisition	CEI 61284 CEI 61854 CEI 61897	Mesure de la tension appliquée	Amplitude de la tension appliquée. Humidité relative. Paramètres de prises de vue. Position de l'objet en essai par rapport aux différents plans de terre. Type d'observation (œil nu, amplificateur)		A3
CEB	Corona. Limitation à 700kV	Matériel d'équipement	Application d'une tension (entre phases et terre)	Source de tension, chaîne d'acquisition	C83-96	Mesure de la tension appliquée	Amplitude de la tension appliquée. Humidité relative. Paramètres de prises de vue. Position de l'objet en essai par rapport aux différents plans de terre. Type d'observation (œil nu, amplificateur)		A3
CEB	Fréquence industrielle. Limitation à 1150 kV	Disjoncteurs à courant alternatif à haute tension	Aspersion de la pluie sur l'appareil en 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)	Source de tension (transformateur 50 Hz), chaîne d'acquisition	CEI 62271-100	Mesure de la tension appliquée et durée d'application	Amplitude de la tension appliquée. Caractéristiques de la pluie quand celle-ci est demandée. Conditions atmosphériques pour correction. Forme de l'onde. Position de l'objet en essai par rapport aux différents plans de terre.		A3
CEB	Fréquence industrielle. Limitation à 1150 kV	Interrupteurs à haute tension	Aspersion de la pluie sur l'appareil en 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)	Source de tension (transformateur 50 Hz), chaîne d'acquisition	CEI 60265-1 NF C 64-140	Mesure de la tension appliquée et durée d'application	Amplitude de la tension appliquée. Caractéristiques de la pluie quand celle-ci est demandée. Conditions atmosphériques pour correction. Forme de l'onde. Position de l'objet en essai par rapport aux différents plans de terre.		A3

TABLEAU DES COMPETENCES

Sites	Nature de l'essai	Objet soumis à essai	Principe de la méthode	Principaux moyens d'essai	Référence de la méthode	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Paramètres critiques	Commentaire	Flexibilité
CEB	Fréquence industrielle. Limitation à 1150 kV	Isolateurs	Aspersion de la pluie sur l'appareil en 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)	Source de tension (transformateur 50 Hz), chaîne d'acquisition	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	Mesure de la tension appliquée et durée d'application	Amplitude de la tension appliquée. Caractéristiques de la pluie quand celle-ci est demandée. Conditions atmosphériques pour correction. Forme de l'onde. Position de l'objet en essai par rapport aux différents plans de terre.		A3
CEB	Fréquence industrielle. Limitation à 1150 kV	Parafoudre à oxyde métallique sans éclateur	Aspersion de la pluie sur l'appareil en 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)	Source de tension (transformateur 50 Hz), chaîne d'acquisition	CEI 60099-4	Mesure de la tension appliquée et durée d'application	Amplitude de la tension appliquée. Caractéristiques de la pluie quand celle-ci est demandée. Conditions atmosphériques pour correction. Forme de l'onde. Position de l'objet en essai par rapport aux différents plans de terre.	Sur enveloppe isolante	A3
CEB	Fréquence industrielle. Limitation à 1150 kV	Parafoudre à résistance variable avec éclateurs	Aspersion de la pluie sur l'appareil en 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)	Source de tension (transformateur 50 Hz), chaîne d'acquisition	CEI 60099-1	Mesure de la tension appliquée et durée d'application	Amplitude de la tension appliquée. Caractéristiques de la pluie quand celle-ci est demandée. Conditions atmosphériques pour correction. Forme de l'onde. Position de l'objet en essai par rapport aux différents plans de terre.	Sur enveloppe isolante	A3

TABLEAU DES COMPETENCES

Sites	Nature de l'essai	Objet soumis à essai	Principe de la méthode	Principaux moyens d'essai	Référence de la méthode	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Paramètres critiques	Commentaire	Flexibilité
CEB	Fréquence industrielle. Limitation à 1150 kV	Sectionneurs et sectionneurs de terre à courant alternatif	Aspersion de la pluie sur l'appareil en 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)	Source de tension (transformateur 50 Hz), chaîne d'acquisition	CEI 62271-102	Mesure de la tension appliquée et durée d'application	Amplitude de la tension appliquée. Caractéristiques de la pluie quand celle-ci est demandée. Conditions atmosphériques pour correction. Forme de l'onde. Position de l'objet en essai par rapport aux différents plans de terre.		A3
CEB	Fréquence industrielle. Limitation à 1150 kV	Supports isolants	Aspersion de la pluie sur l'appareil en 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)	Source de tension (transformateur 50 Hz), chaîne d'acquisition	CEI 60168 CEI 62271-201 CEI 62231 NF EN 60660	Mesure de la tension appliquée et durée d'application	Amplitude de la tension appliquée. Caractéristiques de la pluie quand celle-ci est demandée. Conditions atmosphériques pour correction. Forme de l'onde. Position de l'objet en essai par rapport aux différents plans de terre.		A3
CEB	Fréquence industrielle. Limitation à 1150 kV	Traversées isolées pour tension alternatives >1000V	Aspersion de la pluie sur l'appareil en 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)	Source de tension (transformateur 50 Hz), chaîne d'acquisition	CEI 60137	Mesure de la tension appliquée et durée d'application	Amplitude de la tension appliquée. Caractéristiques de la pluie quand celle-ci est demandée. Conditions atmosphériques pour correction. Forme de l'onde. Position de l'objet en essai par rapport aux différents plans de terre.		A3
CEB	Pollution artificielle. Limitation à 250 kV	Disjoncteurs à courant alternatif à haute tension	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.	Source de tension (transformateur 50 Hz), chaîne d'acquisition de tension. Machine de production de vapeur. Chaîne d'acquisition des courants de fuites. Conductivimètre. Thermomètre	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	Amplitude de la tension appliquée. Amplitude du courant de fuite. Caractéristique du transformateur d'alimentation. Mesure de la résistivité.	Méthode de la couche solide	A3

TABLEAU DES COMPETENCES

Sites	Nature de l'essai	Objet soumis à essai	Principe de la méthode	Principaux moyens d'essai	Référence de la méthode	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Paramètres critiques	Commentaire	Flexibilité
CEB	Pollution artificielle. Limitation à 250 kV	Interrupteurs à haute tension	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	Source de tension (transformateur 50 Hz), chaîne d'acquisition de tension. Machine de production de vapeur. Chaîne d'acquisition des courants de fuites. Conductivimètre. Thermomètre	CEI 60265-1	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	Amplitude de la tension appliquée. Amplitude du courant de fuite. Caractéristique du transformateur d'alimentation. Mesure de la résistivité	Méthode de la couche solide	A3
CEB	Pollution artificielle. Limitation à 250 kV	Sectionneurs et sectionneurs de terre à courant alternatif	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	Source de tension (transformateur 50 Hz), chaîne d'acquisition de tension. Machine de production de vapeur. Chaîne d'acquisition des courants de fuites. Conductivimètre. Thermomètre	CEI 62271-102	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	Amplitude de la tension appliquée. Amplitude du courant de fuite. Caractéristique du transformateur d'alimentation. Mesure de la résistivité		A3

TABLEAU DES COMPETENCES

Sites	Nature de l'essai	Objet soumis à essai	Principe de la méthode	Principaux moyens d'essai	Référence de la méthode	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Paramètres critiques	Commentaire	Flexibilité
CEB	Pollution artificielle. Limitation à 250 kV	Isolateurs	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	Source de tension (transformateur 50 Hz), chaîne d'acquisition de tension. Machine de production de vapeur. Chaîne d'acquisition des courants de fuites. Conductivimètre. Thermomètre	CEI 60507	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	Amplitude de la tension appliquée. Amplitude du courant de fuite. Caractéristique du transformateur d'alimentation. Mesure de la résistivité	Méthode de la couche solide	A3
CEB	RIV. Limitation à 700kV	Disjoncteurs à courant alternatif à haute tension	Application d'une tension (entre phases et terre)	Source de tension, chaîne d'acquisition de tension. chaîne d'acquisition de tension haute fréquence	CEI 62271-100	Mesure de la tension appliquée. Mesure des perturbations radioélectriques conduites	Amplitude de la tension appliquée. Humidité relative. Mesure de l'affaiblissement et du facteur de correction de la chaîne de mesure. Niveau du bruit de fond des perturbations. Position de l'objet en essai par rapport aux différents plans de terre.		A3
CEB	RIV. Limitation à 700kV	Isolateurs	Application d'une tension (entre phases et terre)	Source de tension, chaîne d'acquisition de tension. chaîne d'acquisition de tension haute fréquence	CAN/CSA C411-1 LWIWG-01 LWIWG-02	Mesure de la tension appliquée. Mesure des perturbations radioélectriques conduites	Amplitude de la tension appliquée. Humidité relative. Mesure de l'affaiblissement et du facteur de correction de la chaîne de mesure. Niveau du bruit de fond des perturbations. Position de l'objet en essai par rapport aux différents plans de terre.		A3
CEB	RIV. Limitation à 700kV	Parafoudre à oxyde métallique sans éclateur	Application d'une tension (entre phases et terre)	Source de tension, chaîne d'acquisition de tension. chaîne d'acquisition de tension haute fréquence	CEI 60099-4	Mesure de la tension appliquée. Mesure des perturbations radioélectriques conduites	Amplitude de la tension appliquée. Humidité relative. Mesure de l'affaiblissement et du facteur de correction de la chaîne de mesure. Niveau du bruit de fond des perturbations. Position de l'objet en essai par rapport aux différents plans de terre.		A3

TABLEAU DES COMPETENCES

Sites	Nature de l'essai	Objet soumis à essai	Principe de la méthode	Principaux moyens d'essai	Référence de la méthode	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Paramètres critiques	Commentaire	Flexibilité
CEB	RIV. Limitation à 700kV	Matériel d'équipement	Application d'une tension (entre phases et terre)	Source de tension, chaîne d'acquisition de tension. chaîne d'acquisition de tension haute fréquence	CEI 61284 CEI 61854 CEI 61897	Mesure de la tension appliquée. Mesure des perturbations radioélectriques conduites	Amplitude de la tension appliquée. Humidité relative. Mesure de l'affaiblissement et du facteur de correction de la chaîne de mesure. Niveau du bruit de fond des perturbations. Position de l'objet en essai par rapport aux différents plans de terre.		A3
CEB	RIV. Limitation à 700kV	Matériel d'équipement	Application d'une tension (entre phases et terre)	Source de tension, chaîne d'acquisition de tension. chaîne d'acquisition de tension haute fréquence	CAN3-C108.3.1-M84	Mesure de la tension appliquée. Mesure des perturbations radioélectriques conduites	Amplitude de la tension appliquée. Humidité relative. Mesure de l'affaiblissement et du facteur de correction de la chaîne de mesure. Niveau du bruit de fond des perturbations. Position de l'objet en essai par rapport aux différents plans de terre.		A3
CEB	RIV. Limitation à 700kV	Sectionneurs et sectionneurs de terre à courant alternatif	Application d'une tension (entre phases et terre)	Source de tension, chaîne d'acquisition de tension. chaîne d'acquisition de tension haute fréquence	CEI 62271-102	Mesure de la tension appliquée. Mesure des perturbations radioélectriques conduites	Amplitude de la tension appliquée. Humidité relative. Mesure de l'affaiblissement et du facteur de correction de la chaîne de mesure. Niveau du bruit de fond des perturbations. Position de l'objet en essai par rapport aux différents plans de terre.		A3

Fait à Paris, le

Le Responsable d'Accréditation

Physique Electricité

Sébastien LABORDE

en attente validation Cofrac