

ANNEXE TECHNIQUE
à l'attestation d'accréditation (convention n°42)
Norme NF EN ISO/CEI 17025 v2005

L'entité juridique ci-dessous désignée :

<u>ORGANISME</u> <i>(Entité juridique)</i>	Centre National de Prévention et de Protection (CNPP) Entreprise Route de la Chapelle Réanville - CS22265 27950 SAINT MARCEL
--	---

est accréditée par le Cofrac – Section Laboratoires – pour son laboratoire, site et unités techniques suivants :

<u>SITE CONCERNÉ</u>	Centre National de Prévention et de Protection (CNPP) Entreprise Route de la Chapelle Réanville - CS22265 27950 SAINT MARCEL
<u>CONTACT</u>	Monsieur Damien HERVE Tel : 02 32 53 64 67 Fax : 02.32.53.63.80 ✉ damien.herve@cnpp.com

L'accréditation est accordée selon le périmètre suivant :

(Voir pages suivantes)

Date de prise d'effet :	15 janvier 2013
--------------------------------	------------------------

Unité technique n°1 : Département Protection Mécanique et Electronique de Sécurité (DPMES) – Laboratoire Electronique Incendie

- ESSAIS DES SYSTEMES DE SECURITE INCENDIE – PARTIE 1 : MATERIELS DE DETECTION AUTOMATIQUE (37-1) p 3

Unité technique n° 2 : Département Feu et Environnement / Fire and Environmental Department - Laboratoire du Feu et de l'Environnement / Fire and Environmental Laboratory

- ESSAIS DES PRODUITS D'EXTINCTION (HP SECU 2) : ESSAIS SUR EMULSEURS FOAM CONCENTRATE TESTS..... p 10
- ESSAIS SUR SYSTEMES D'EXTINCTION (HP SECU 1) : ESSAIS SUR SYSTEMES D'EXTINCTION AUTOMATIQUES A GAZ (EAG) TESTS ON AUTOMATIC GAS EXTINGUISHING SYSTEMS (AGE)..... p 15

Unité technique n°3 : Département Protection Mécanique et Electronique de Sécurité (DPMES) – Laboratoire Electronique Malveillance

- APPAREILS DE DETECTION D'INTRUSIONS DANS LES BATIMENTS : ESSAIS FONCTIONNELS
 - ✓ ESSAIS ELECTRIQUES (92) p 18
 - ✓ ESSAIS D'IMMUNITE p 23
 - ESSAIS D'IMMUNITE AUX RAYONNEMENTS LUMINEUX
 - ESSAIS D'IMMUNITE AUX SIGNAUX HYPERFREQUENCES PARASITES (92)
 - ESSAIS D'IMMUNITE AUX COURANTS D'AIR CHAUD (38 climatique)
 - ✓ ESSAIS EN ENVIRONNEMENT / ESSAIS MECANIQUES (38) p 25
 - ✓ ESSAIS ACOUSTIQUES (92) p 29
 - ✓ ESSAIS HUMAINS (92) p 30

Unité technique n°4 : Département Feu et Environnement / Fire and Environmental Department – Laboratoire Extinction Manuelle / Manual Extinguishing Laboratory

- ESSAIS SUR SYSTEMES D'EXTINCTION (HP SECU 1) : ESSAIS SUR EXTINCTEURS TESTS ON FIRE EXTINGUISHERS p 31

Unité technique n°5 : Département Protection Mécanique et Electronique de Sécurité – Laboratoire Environnement et Electromagnétisme

- ESSAIS DE COMPATIBILITE ELECTROMAGNETIQUE EN IMMUNITE (107) p 38
- EXIGENCES D'INTERCONNEXIONS RADIO p 40
- ESSAIS ELECTROMAGNETIQUES (107) p 41
- ESSAIS EN ENVIRONNEMENT / ESSAIS CLIMATIQUES (38).....p 49
- ESSAIS EN ENVIRONNEMENT / ESSAIS MECANIQUES (38)..... p 56
- ESSAIS EMISSION (27-1)..... p 63

Elle porte sur les essais suivants :

(Voir Pages suivantes)

Unité technique n°1 : Département Protection Mécanique et Electronique de Sécurité (DPMES) – Laboratoire Electronique Incendie

ESSAIS DES SYSTEMES DE SECURITE INCENDIE – PARTIE 1 : MATERIELS DE DETECTION AUTOMATIQUE (37-1)

SYSTEMES DE DETECTION ET D'ALARME INCENDIE

Objet soumis à essai	Caractéristique déterminée ou Nature de l'essai	Principe de la méthode	Principaux moyens d'essais	Référence de la méthode*	Commentaires
Equipements de Contrôle et de Signalisation	Ensemble des performances fonctionnelles	Vérification du fonctionnement des matériels à l'ambiance et de la tenue à l'impact	Marteau à ressort Luxmètre Sonomètre Oscilloscope Multimètre	EN 54-2 NF EN 54-2	Pour essais en environnement, voir unité technique n° 5
Dispositifs Sonores d'Alarme Feu	Ensemble des performances fonctionnelles		Caisson réverbérant Chambre anéchoïque Sonomètre Analyseur de spectre Oscilloscope Marteau à ressort Multimètre Banc de mesure de synchronisation	EN 54-3 NF EN 54-3	Pour essais en environnement, voir unité technique n° 5
Equipements d'Alimentation Electrique	Ensemble des performances fonctionnelles		Marteau à ressort Banc d'autonomie Multimètre	EN 54-4 NF EN 54-4	Pour essais en environnement, voir unité technique n° 5
Détecteurs de chaleur	Ensemble des performances fonctionnelles		Tunnel chaleur Europe Machine à impact Luxmètre Multimètre	EN 54-5 NF EN 54-5	Concerne aussi les matériels présentés en reconditionnement Pour essais en environnement, voir unité technique n° 5

Date de prise d'effet :

15 janvier 2013

Section Laboratoires – Accréditation n° 1-0064

Objet soumis à essai	Caractéristique déterminée ou Nature de l'essai	Principe de la méthode	Principaux moyens d'essais	Référence de la méthode*	Commentaires
détecteurs ioniques de fumée ponctuels Détecteurs optiques de fumée ponctuels	Ensemble des performances fonctionnelles	Vérification du fonctionnement des matériels à l'ambiante en chaleur sèche en tunnel et de la tenue à l'impact	Tunnels fumée Europe Tunnel courant d'air Machine à impact Salle foyers types de fumée Luxmètre Multimètre	EN 54-7 NF EN 54-7	Concerne aussi les matériels présentés en reconditionnement Pour essais en environnement, voir unité technique n° 5
Détecteurs de flamme ponctuels	Ensemble des performances fonctionnelles	Vérification du fonctionnement des matériels à l'ambiante et de la tenue à l'impact	Banc flamme spécifique (brûleur méthane + fenêtres d'obturation) Machine à impact Luxmètre Hall feu Multimètre	EN 54-10 NF EN 54-10	Pour essais en environnement, voir unité technique n° 5
Déclencheurs Manuels d'Alarme	Ensemble des performances fonctionnelles	Vérification du fonctionnement des matériels à l'ambiante et de la tenue à l'impact	Luxmètre Pendule (bille) Dynamomètre Machine à impact Multimètre	EN 54-11 NF EN 54-11	Pour essais en environnement, voir unité technique n° 5
Détecteurs linéaires de fumée	Ensemble des performances fonctionnelles	Vérification du fonctionnement des matériels à l'ambiante et de la tenue à l'impact	Banc linéaire de fumée spécifique (filtres) Marteau à ressort Salle foyers types de fumée Luxmètre pour montage d'éblouissement Multimètre	EN 54-12 NF EN 54-12	Pour essais en environnement, voir unité technique n° 5
Equipements de Contrôle et de Signalisation – Alarme vocale	Ensemble des performances fonctionnelles	Vérification du fonctionnement des matériels à l'ambiante et de la tenue à l'impact	Marteau à ressort Luxmètre Sonomètre Multimètre Analyseur de spectre Oscilloscope Bouche artificielle	EN 54-16 NF EN 54-16	Pour essais en environnement, voir unité technique n° 5

Date de prise d'effet : **15 janvier 2013**

Section Laboratoires – Accréditation n° 1-0064

Objet soumis à essai	Caractéristique déterminée ou Nature de l'essai	Principe de la méthode	Principaux moyens d'essais	Référence de la méthode*	Commentaires
Isolateurs de court-circuits	Ensemble des performances fonctionnelles	Vérification du fonctionnement des matériels à l'ambiante et de la tenue à l'impact	Machine à impact Multimètre	EN 54-17 NF EN 54-17	Pour essais en environnement, voir unité technique n° 5
Dispositifs entrée/sortie	Ensemble des performances fonctionnelles			EN 54-18 NF EN 54-18	Pour essais en environnement, voir unité technique n° 5
Détecteurs de fumée par aspiration	Ensemble des performances fonctionnelles		Tunnels fumée Europe Marteau à ressort Salle foyers types de fumée Anémomètre + vannes Multimètre	EN 54-20 NF EN 54-20	Pour essais en environnement, voir unité technique n° 5
Composants utilisant des liaisons radioélectriques	Ensemble des performances fonctionnelles (hors vérification de la qualité de la liaison radio des composants du système)	Vérification du fonctionnement des matériels en ambiance et de la tenue à l'impact	Tout équipement des normes précédentes (série EN 54) et Cages de Faraday	EN 54-25 NF EN 54-25	Les essais des §4.2 et §8.2 liés à la vérification de la qualité de la liaison radio sont mis en œuvre par l'UT5 Pour essais en environnement : voir unité technique n°5

Date de prise d'effet :	15 janvier 2013
--------------------------------	------------------------

INSTALLATIONS FIXES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

Objet soumis à essai	Caractéristique déterminée ou Nature de l'essai	Principe de la méthode	Principaux moyens d'essais	Référence de la méthode*	Commentaires
Dispositifs Electriques automatiques de Commande et de Temporisation	Ensemble des performances fonctionnelles	Vérification du fonctionnement des matériels à l'ambiance et de la tenue à l'impact	Marteau à ressort Luxmètre Sonomètre Oscilloscope Multimètre	EN 12094-1 NF EN 12094-1	Pour essais en environnement, voir unité technique n° 5
Déclencheurs Manuels Dispositifs d'Arrêt d'Urgence	Ensemble des performances fonctionnelles		Luxmètre Pendule (bille) Dynamomètre Machine à impact Multimètre	EN 12094-3 NF EN 12094-3	Uniquement pour les déclencheurs et dispositifs électriques Pour essais en environnement, voir unité technique n° 5
Dispositifs d'Alarme de Fumée	Ensemble des performances fonctionnelles	Vérification du fonctionnement des matériels à l'ambiance en chaleur sèche en tunnel et de la tenue à l'impact	Dynamomètre Tunnels fumée Europe Tunnel courant d'air Machine à impact Salle foyers types de fumée Chambre anéchoïque Sonomètre Analyseur de spectre Multimètre	EN 14604 NF EN 14604	Hors essais de sécurité électrique Pour essais en environnement, voir unité technique n° 5

Date de prise d'effet : 15 janvier 2013

SYSTEMES POUR LE CONTROLE DES FUMÉES ET DE LA CHALEUR

Objet soumis à essai	Caractéristique déterminée ou Nature de l'essai	Principe de la méthode	Principaux moyens d'essais	Référence de la méthode*	Commentaires
Equipements d'alimentation en énergie	Ensemble des performances fonctionnelles	Vérification du fonctionnement des matériels à l'ambiante et de la tenue à l'impact	Marteau à ressort Banc d'autonomie Multimètre	EN 12101-10 NF EN 12101-10	- Hors groupe générateur et alimentation pneumatique Pour essais en environnement, voir unité technique n° 5

Date de prise d'effet :

15 janvier 2013

SYSTEMES DE SECURITE INCENDIE (S.S.I.)

Objet soumis à essai	Caractéristique déterminée ou Nature de l'essai	Principe de la méthode	Principaux moyens d'essais	Référence de la méthode*	Commentaires
Centralisateurs de mise en Sécurité Incendie	Ensemble des performances fonctionnelles	Vérification du fonctionnement des matériels à l'ambiante en chaleur sèche en tunnel (AC2) et de la tenue à l'impact	Tunnel fumée Europe Marteau à ressort Luxmètre Oscilloscope Multimètre	NF S 61-934 NF S 61-935 ⁽¹⁾ NF S 61-936 ⁽¹⁾	Pour essais en environnement, voir unité technique n° 5

⁽¹⁾ Normes appelées par la NF S 61-934

Date de prise d'effet : 15 janvier 2013

MATERIEL DE DETECTION INCENDIE

Objet soumis à essai	Caractéristique déterminée ou Nature de l'essai	Principe de la méthode	Principaux moyens d'essais	Référence de la méthode*	Commentaires
Détecteurs thermostatiques Détecteurs thermovélocimétriques Détecteurs ioniques de fumée (ponctuels / multiponctuels) Détecteurs optiques de fumée (ponctuels / multiponctuels) Organes intermédiaires	Ensemble des performances fonctionnelles	Vérification du fonctionnement des matériels à l'ambiante	Tunnel de fumée français Tunnel de chaleur Europe Tunnel courant d'air Multimètre Diélectrimètre	NF S 61-950	Concerne aussi les matériels présentés en reconditionnement Pour essais en environnement, voir unité technique n° 5
Détecteurs Autonomes Déclencheurs	Ensemble des performances fonctionnelles		Multimètre	NF S 61-961	Pour essais en environnement, voir unité technique n° 5

*** Note sur la flexibilité A2 :**

Le laboratoire est accrédité pour pratiquer les essais en suivant la méthode décrite dans le référentiel cité, dans sa version en vigueur au moment de l'évaluation et dans ses versions ultérieures. Il lui appartient d'établir sa capacité à maîtriser et mettre en pratique la méthode révisée. La mise en œuvre du référentiel révisé ne doit pas mobiliser des compétences qui n'auraient pas fait l'objet d'une reconnaissance préalable dans le cadre de l'accréditation.

Date de prise d'effet :	15 janvier 2013
--------------------------------	------------------------

Unité technique n°2 : Département Feu et Environnement / Fire and Environmental Department - Laboratoire du Feu et de l'Environnement / Fire and Environmental Laboratory

ESSAIS DES PRODUITS D'EXTINCTION (HP SECU 2) : ESSAIS SUR EMULSEURS

FOAM CONCENTRATE TESTS

1. Caractérisation chimique

Objet soumis à essai <i>Item subjected to test</i>	Caractéristique déterminée ou Nature de l'essai <i>Determined characteristic or nature of the test</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Principaux moyens d'essais <i>Main testing facilities</i>	Référence de la méthode* <i>Method reference</i>	Commentaires <i>Comments</i>
Agents extincteurs Emulseurs <i>Extinguishing agents</i> <i>Foam concentrates</i>	Volume de sédiment dans l'émulseur (%) <i>Sediment volume in the foam concentrate (%)</i>	Centrifugation d'un volume représentatif de l'émulseur et détermination du volume correspondant aux sédiments par lecture directe sur tube conique gradué <i>Centrifugation of a representative volume of foam concentrate and determination of the volume corresponding to the sediments by direct reading of a conic graduated tube</i>	Centrifugeuse ($\leq 28250 \text{ m.s}^{-2}$) Tube conique gradué de 50 ml Tamis de contrôle de 180 μm <i>Centrifuge ($\leq 28250 \text{ m.s}^{-2}$)</i> <i>Conic graduated tube of 50 ml</i> <i>180 μm sieve</i>	NF EN 1568-1 à 4 EN 1568 – 1 à 4 ISO 3734 <i>NF EN 1568-1 to 4</i> <i>EN 1568 – 1 to 4</i> <i>ISO 3734</i>	/
Agents extincteurs Emulseurs <i>Extinguishing agents</i> <i>Foam concentrates</i>	Viscosité de l'émulseur <i>Viscosity of the foam concentrate</i>	Mesure de la viscosité au moyen d'un viscosimètre équipé d'un cône et d'un plateau thermostaté <i>Viscosity determination with a cone and plate viscometer</i>	Viscosimètre Broche CP51 Bain thermostaté Centrifugeuse <i>Viscometer Spindle CP51</i> <i>Constant bath</i> <i>Centrifuge</i>	NF EN 1568-1 à 4 EN 1568 – 1 à 4 <i>NF EN 1568-1 to 4</i> <i>EN 1568 – 1 to 4</i>	Emulseurs pseudo-plastiques $41 \leq \text{Viscosité} \leq 1000000 \text{ mPa.s}$ $-100 \leq \text{Température} \leq 300 \text{ }^\circ\text{C}$ <i>Pseudoplastic foam concentrates</i> $41 \leq \text{Viscosity} \leq 1000000 \text{ mPa.s}$ $-100 \leq \text{Temperature} \leq 300 \text{ }^\circ\text{C}$

Date de prise d'effet :

15 janvier 2013

Objet soumis à essai <i>Item subjected to test</i>	Caractéristique déterminée ou Nature de l'essai <i>Determined characteristic or nature of the test</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Principaux moyens d'essais <i>Main testing facilities</i>	Référence de la méthode* <i>Method reference</i>	Commentaires <i>Comments</i>
Agents extincteurs Emulseurs <i>Extinguishing agents</i> <i>Foam concentrates</i>	pH de l'émulseur <i>Foam concentrate pH</i>	Détermination du pH de l'émulseur <i>Determination of the foam concentrate pH</i>	pHmètre <i>pH meter</i>	NF EN 1568-1 à 4 EN 1568 – 1 à 4 <i>NF EN 1568-1 to 4</i> <i>EN 1568 – 1 to 4</i>	/
Agents extincteurs Emulseurs <i>Extinguishing agents</i> <i>Foam concentrates</i>	Tension superficielle de la solution moussante <i>Surface tension of the foam solution</i>	Détermination de la tension superficielle au moyen d'un tensiomètre équipé d'un anneau de mesure <i>Determination of the surface tension using a tensiometer fitted with a measuring ring</i>	Tensiomètre ($\leq 300 \text{ mN.m}^{-1}$) Anneau Du Noüy <i>Tensiometer ($\leq 300 \text{ mN.m}^{-1}$)</i> <i>Du Noüy ring</i>	NF EN 1568-1 à 4 EN 1568 – 1 à 4 ISO 304 <i>NF EN 1568-1 to 4</i> <i>EN 1568 – 1 to 4</i> <i>ISO 304</i>	/
Agents extincteurs Emulseurs <i>Extinguishing agents</i> <i>Foam concentrates</i>	Coefficient d'étalement de la solution moussante <i>Spreading coefficient of the foam solution</i>	Détermination de la tension superficielle et de la tension interfaciale au moyen d'un tensiomètre équipé d'un anneau de mesure et calcul du coefficient d'étalement <i>Determination of the surface tension and of the interfacial tension using a tensiometer fitted with a measuring ring and calculation of the spreading coefficient</i>	Tensiomètre ($\leq 300 \text{ mN.m}^{-1}$) Anneau Du Noüy <i>Tensiometer ($\leq 300 \text{ mN.m}^{-1}$)</i> <i>Du Noüy ring</i>	NF EN 1568-1 à 4 EN 1568 – 1 à 4 <i>NF EN 1568-1 to 4</i> <i>EN 1568 – 1 to 4</i>	/

Date de prise d'effet :

15 janvier 2013

Objet soumis à essai <i>Item subjected to test</i>	Caractéristique déterminée ou Nature de l'essai <i>Determined characteristic or nature of the test</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Principaux moyens d'essais <i>Main testing facilities</i>	Référence de la méthode* <i>Method reference</i>	Commentaires <i>Comments</i>
Agents extincteurs Emulseurs <i>Extinguishing agents</i> <i>Foam concentrates</i>	Valeur de foisonnement <i>Expansion value</i>	Détermination de la valeur de foisonnement (E) par pesée d'une quantité de mousse connue recueillie dans un récipient de volume connu <i>Determination of the expansion value (E) by weighing of a definite quantity of foam collected in a collecting vessel with a definite volume</i>	Balance Lance à mousse Bacs récepteurs 200 l et 500 l Scale Foam making nozzle Collecting vessel 200 l and 500 l	NF EN 1568-1 à 4 EN 1568 – 1 à 4 NF EN 1568-1 to 4 EN 1568 – 1 to 4	/
Agents extincteurs Emulseurs <i>Extinguishing agents</i> <i>Foam concentrates</i>	Temps de décantation de la mousse <i>Drainage time of the foam</i>	Détermination du temps de décantation par pesée d'une quantité de mousse connue recueillie dans un récipient de volume connu <i>Determination of the drainage time by weighing of a definite quantify of foam collected in a collecting vessel with a definite volume</i>	Balance Lance à mousse Bacs récepteurs 200 l et 500 l Eprouvette Chronomètre Scale Foam making nozzle Collecting vessel 200l and 500 l Test tube Chronometer	NF EN 1568-1 à 4 EN 1568 – 1 à 4 NF EN 1568-1 to 4 EN 1568 – 1 to 4	/

Date de prise d'effet :

15 janvier 2013

2. Essais de performance au feu

Objet soumis à essai <i>Item subjected to test</i>	Caractéristique déterminée ou Nature de l'essai <i>Determined characteristic or nature of the test</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Principaux moyens d'essais <i>Main testing facilities</i>	Référence de la méthode* <i>Method reference</i>	Commentaires <i>Comments</i>
Agents extincteurs Emulseurs <i>Extinguishing agents</i> <i>Foam concentrates</i>	Performance au feu : Temps d'extinction <i>Test fire performance:</i> <i>Extinction time</i>	Détermination du temps d'extinction de feu d'hydrocarbures <i>Determination of the extinction time of hydrocarbon fire</i>	Bacs 55B et 144B Chronomètre Lance à mousse Fluxmètre <i>Trays 55B and 144B</i> <i>Chronometer</i> <i>Foam making nozzle</i> <i>Fluxmeter</i>	NF EN 1568-1 à 4 EN 1568 – 1 à 4 <i>NF EN 1568-1 to 4</i> <i>EN 1568 – 1 to 4</i>	/
Agents extincteurs Emulseurs <i>Extinguishing agents</i> <i>Foam concentrates</i>	Performance au feu : Temps de réallumage <i>Test fire performance:</i> <i>Burnback time</i>	Détermination du temps de réallumage d'un feu d'hydrocarbures après extinction sous l'action d'un bac de réallumage <i>Determination of the burnback time of a hydrocarbon fire after extinction from a burnback pot</i>	Bacs 55B et 144B Pot de réallumage Chronomètre Lance à mousse Fluxmètre <i>Trays 55B and 144B</i> <i>Burnback pot</i> <i>Chronometer</i> <i>Foam making nozzle</i> <i>Fluxmeter</i>	NF EN 1568-1 à 4 EN 1568 – 1 à 4 <i>NF EN 1568-1 to 4</i> <i>EN 1568 – 1 to 4</i>	/

Date de prise d'effet :**15 janvier 2013**

3. Examen documentaire

Objet soumis à essai <i>Item subjected to test</i>	Caractéristique déterminée ou Nature de l'essai <i>Determined characteristic or nature of the test</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Principaux moyens d'essais <i>Main testing facilities</i>	Référence de la méthode* <i>Method reference</i>	Commentaires <i>Comments</i>
Agents extincteurs Emulseurs <i>Extinguishing agents</i> <i>Foam concentrates</i>	Marquages du conteneur <i>Container marking</i>	Vérification des informations de l'étiquette du conteneur <i>Verification of the information on the label of the container</i>	Dossier, Examen visuel <i>File, Visual examination</i>	NF EN 1568-1 à 4 EN 1568 – 1 à 4 <i>NF EN 1568-1 to 4</i> <i>EN 1568 – 1 to 4</i>	/

*** Note sur la flexibilité A2 :**

Le laboratoire est accrédité pour pratiquer les essais en suivant la méthode décrite dans le référentiel cité, dans sa version en vigueur au moment de l'évaluation et dans ses versions ultérieures. Il lui appartient d'établir sa capacité à maîtriser et mettre en pratique la méthode révisée.

La mise en œuvre du référentiel révisé ne doit pas mobiliser des compétences qui n'auraient pas fait l'objet d'une reconnaissance préalable dans le cadre de l'accréditation.

Type A2:

THE LABORATORY IS ACCREDITED TO PRACTICE THE ANALYSES ACCORDING TO THE METHOD DESCRIBED IN THE REFERENCE BASE MENTIONED, IN THE VERSION WHICH APPLIES ON INITIAL REVISION AND IN ITS LATER VERSIONS. IT MUST ESTABLISH ITS CAPACITY TO CONTROL AND PRACTICE THE REVISED METHOD.

The implementation of the revised reference basis must not mobilize skills which have not been the subject of any prior recognition in the accreditation context.

Date de prise d'effet :

15 janvier 2013

ESSAIS SUR SYSTÈMES D'EXTINCTION (HP SECU 1) : ESSAIS SUR SYSTÈMES D'EXTINCTION AUTOMATIQUES A GAZ (EAG)

TESTS ON AUTOMATIC GAS EXTINGUISHING SYSTEMS (AGE)

Objet soumis à essai <i>Item subjected to test</i>	Caractéristique déterminée ou Nature de l'essai <i>Determined characteristic or nature of the test</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Principaux moyens d'essais <i>Main testing facilities</i>	Référence de la méthode* <i>Method reference</i>
Systèmes EAG utilisant des agents extincteurs : <ul style="list-style-type: none"> - Gaz inerte - Gaz inhibiteur - dioxyde de carbone AGE systems using extinguishing agents:	Conformité et compatibilité au dossier technique et aux règles techniques <i>Compliance and compatibility with the technical file and the technical rules</i>	Vérification des éléments constitutifs du système EAG au dossier technique du concepteur Vérification des éléments constitutifs du système EAG aux exigences des règles techniques <i>Examination of the AGE system constituent elements with the designer technical file</i> <i>Examination of the AGE system constituent elements with the technical rules requirements</i>	Etude documentaire Examen visuel, ... <i>Document analysis</i> <i>Visual examination</i>	Règles techniques CNPP référencée T13 <i>CNPP Technical rules Referenced T13</i>
AGE systems using extinguishing agents: <ul style="list-style-type: none"> - Inert gas - Halocarbon gas - CO₂ 	Essai à l'infiltromètre des locaux d'essais <i>Doorfan test of the testing premises</i>	Mesure des surfaces équivalentes de fuites des locaux d'essais au moyen d'un infiltromètre <i>Measurement of equivalent leak areas of testing premises with a doorfan test</i>	Local d'essai de 145 m ³ Local d'essai de 35 m ³ Infiltromètre Manomètres de pression différentielle <i>145 m³ testing premises</i> <i>35 m³ testing premises</i> <i>Doorfan test</i> <i>Differential pressure gauge</i>	Règles techniques CNPP référencée T13 <i>CNPP Technical rules Referenced T13</i>

Date de prise d'effet : 15 janvier 2013

Objet soumis à essai <i>Item subjected to test</i>	Caractéristique déterminée ou Nature de l'essai <i>Determined characteristic or nature of the test</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Principaux moyens d'essais <i>Main testing facilities</i>	Référence de la méthode* <i>Method reference</i>
Systèmes EAG utilisant des agents extincteurs : <ul style="list-style-type: none"> - Gaz inerte - Gaz inhibiteur - dioxyde de carbone AGE systems using extinguishing agents: <ul style="list-style-type: none"> - Inert gas - Halocarbon gas - CO₂ 	Conformité de la maquette d'essais au dossier technique et aux règles techniques <i>Test mock-up compliance with the technical file and the technical rules</i>	Vérification de la maquette d'essais du système EAG au dossier technique du concepteur Vérification de la maquette d'essais du système EAG aux exigences des règles techniques <i>Examination of the AGE system test mock-up with the designer technical file</i> <i>Examination of the AGE system test mock-up with the technical rules requirements</i>	Examen visuel Contrôles dimensionnels Mètre Pied à coulisse Piges cylindriques <i>Visual examination</i> <i>Dimensional control</i> <i>Meter</i> <i>Calliper rule</i> <i>Cylindric gauge rod</i>	Règles techniques CNPP référencée T13 <i>CNPP technical rules Referenced T13</i>
	Essais fonctionnels sur la maquette d'essais <i>Functional tests on the test mock-up</i>	Vérification du fonctionnement de la maquette d'essais du système EAG en ambiance <i>Examination of the AGE system test mock-up functional in ambient temperature</i>	Examen visuel Notices <i>Visual examination manual</i>	Règles techniques CNPP référencée T13 <i>CNPP technical rules Referenced T13</i>

Objet soumis à essai <i>Item subjected to test</i>	Caractéristique déterminée ou Nature de l'essai <i>Determined characteristic or nature of the test</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Principaux moyens d'essais <i>Main testing facilities</i>	Référence de la méthode* <i>Method reference</i>
Systèmes EAG utilisant des agents extincteurs : <ul style="list-style-type: none"> - Gaz inerte - Gaz inhibiteur - dioxyde de carbone AGE systems using extinguishing agents: <ul style="list-style-type: none"> - Inert gas - Halocarbon gas CO₂ 	Essais réels sur la maquette d'essais (Essais d'émission sans feu dans deux locaux d'essais) <i>Real tests on the test mock-up (cold discharge test in two testing premises)</i>	Vérification de la concentration en agent extincteur et de différents paramètres hydrauliques liés au réseau de distribution de l'agent extincteur lors de 2 essais d'émission d'agent extincteur dans les deux locaux d'essai <i>Examination of the extinguishing agent concentration and of different hydraulic parameters relating to the extinguishing agent pipe range during two cold discharge tests in two different testing premises</i>	Local d'essai de 145 m ³ Local d'essai de 35 m ³ Analyseur de gaz Portique de pesée Dynamomètre Transmetteurs de pression Thermocouples Chronomètre 145 m ³ testing premises 35 m ³ testing premises Gas analyser Weighting racks Dynamometer Pressure transducer Thermocouples stopwatch	Règles techniques CNPP référencée T13 CNPP technical rules Referenced T13

*** Note sur la flexibilité A2 :**

Le laboratoire est accrédité pour pratiquer les essais en suivant la méthode décrite dans le référentiel cité, dans sa version en vigueur au moment de l'évaluation et dans ses versions ultérieures. Il lui appartient d'établir sa capacité à maîtriser et mettre en pratique la méthode révisée.

La mise en œuvre du référentiel révisé ne doit pas mobiliser des compétences qui n'auraient pas fait l'objet d'une reconnaissance préalable dans le cadre de l'accréditation.

Type A2:

THE LABORATORY IS ACCREDITED TO PRACTICE THE ANALYSES ACCORDING TO THE METHOD DESCRIBED IN THE REFERENCE BASE MENTIONED, IN THE VERSION WHICH APPLIES ON INITIAL REVISION AND IN ITS LATER VERSIONS. IT MUST ESTABLISH ITS CAPACITY TO CONTROL AND PRACTICE THE REVISED METHOD.

The implementation of the revised reference basis must not mobilize skills which have not been the subject of any prior recognition in the accreditation context.

Date de prise d'effet :	15 janvier 2013
--------------------------------	------------------------

Unité technique n°3 : Département Protection Mécanique et Electronique de Sécurité (DPMES) – Laboratoire Electronique Malveillance

APPAREILS DE DETECTION D'INTRUSIONS DANS LES BATIMENTS : ESSAIS FONCTIONNELS

DETECTION D'INTRUSION**ESSAIS ELECTRIQUES** (92)

Objet soumis à essai	Caractéristique déterminée ou Nature de l'essai	PRINCIPE DE LA METHODE	PRINCIPAUX MOYENS D'ESSAIS	Référence de la méthode*	Commentaires
Centrales d'alarme : - Centrale d'alarme intrusion - Equipement de contrôle et de signalisation (matériel de commande et d'affichage) pour système d'alarme contre l'intrusion et les hold-up	Traitement de signaux	Vérification des caractéristiques fonctionnelles du matériel à l'ambiante en mettant en œuvre des séquences propres au matériel. Enregistrement d'états et d'actions	Chronomètre Oscilloscope Multimètre	NF C 48-211 FI 48-211 NF EN 50131-3 EN 50131-3	--
	Caractéristiques électriques	Vérification des performances des alimentations en instantanée et dans le temps : courant/tension/ondulation résiduelle	Enregistreurs Multimètres Oscilloscope Alimentations de laboratoire	NF C 48-211 FI 48-211	--

FI = Fiche d'Interprétation éditée par l'UTE (Union Technique de l'Electricité)

Objet soumis à essai	Caractéristique déterminée ou Nature de l'essai	PRINCIPE DE LA METHODE	PRINCIPAUX MOYENS D'ESSAIS	Référence de la méthode*	Commentaires
Détecteurs d'ouverture à contact	Vérification de la sensibilité du détecteur	Mesure des distances d'ouverture et de fermeture du détecteur par déplacement des 2 éléments magnétiques sur différents supports et mesure du pouvoir de coupure du contact	Réglet Multimètre	NF C 48-225 FI 48-225 NF C 48-227 FI 48-227 EN 50131-2-6 NF EN 50131-2-6	--
	Traitement de signaux	Vérification des caractéristiques fonctionnelles du matériel à l'ambiante en mettant en œuvre des séquences propres au matériel. Enregistrement d'états et d'actions	Chronomètre Oscilloscope Multimètre	NF C 48-225 FI 48-225 NF C 48-227 FI 48-227 EN 50131-2-6 NF EN 50131-2-6	--
	Caractéristiques électriques	Vérification des performances des alimentations : courant/tension/ondulation résiduelle	Multimètres Oscilloscope Alimentations de laboratoire	NF C 48-225 FI 48-225 NF C 48-227 FI 48-227 EN 50131-2-6 NF EN 50131-2-6	--

FI = Fiche d'Interprétation éditée par l'UTE (Union Technique de l'Electricité)

Date de prise d'effet : **15 janvier 2013**

Objet soumis à essai	Caractéristique déterminée ou Nature de l'essai	PRINCIPE DE LA METHODE	PRINCIPAUX MOYENS D'ESSAIS	Référence de la méthode*	Commentaires
Détecteurs : - Détecteurs de mouvement à infrarouge passif - Détecteurs volumétriques de mouvement à multimode de fonctionnement (combinés infrarouges passifs & hyperfréquences) - Détecteurs de mouvements à hyperfréquence	Traitement de signaux	Vérification des caractéristiques fonctionnelles du matériel à l'ambiante en mettant en œuvre des séquences propres au matériel. Enregistrement d'états et d'actions	Chronomètre Oscilloscope Multimètre	NF C 48-225 FI 48-225 NF C 48-433 FI 48-433 NF C 48-435 FI 48-435 TS 50131-2-2 EN50131-2-2	--
	Caractéristiques électriques	Vérification des performances des alimentations : courant/tension/ondulation résiduelle	Multimètres Oscilloscope Alimentations de laboratoire	NF EN 50131-2-2 TS 50131-2-4 EN50131-2-4 NF EN 50131-2-4 EN 50131-2-3 NF EN 50131-2-3	--

FI = Fiche d'Interprétation éditée par l'UTE (Union Technique de l'Electricité)

Date de prise d'effet :	15 janvier 2013
--------------------------------	------------------------

Objet soumis à essai	Caractéristique déterminée ou Nature de l'essai	PRINCIPE DE LA METHODE	PRINCIPAUX MOYENS D'ESSAIS	Référence de la méthode*	Commentaires
Diffuseurs sonores : - Dispositifs d'alarme sonore - Dispositifs d'avertissement	Traitement de signaux	Vérification des caractéristiques fonctionnelles du matériel à l'ambiante en mettant en œuvre des séquences propres au matériel. Enregistrements d'états et d'actions	Chronomètre Oscilloscope Multimètre	NF C 48-265 FI 48-265 EN 50131-4 NF EN 50131-4	--
	Caractéristiques électriques	Vérification des performances des alimentations en instantanée et dans le temps : courant/tension/ondulation résiduelle	Enregistreurs Multimètres Oscilloscope Alimentations de laboratoire	NF C 48-265 FI 48-265 EN 50131-4 NF EN 50131-4	--

FI = Fiche d'Interprétation éditée par l'UTE (Union Technique de l'Electricité)

Date de prise d'effet :	15 janvier 2013
--------------------------------	------------------------

Objet soumis à essai	Caractéristique déterminée ou Nature de l'essai	PRINCIPE DE LA METHODE	PRINCIPAUX MOYENS D'ESSAIS	Référence de la méthode*	Commentaires
Alimentations pour système d'alarme contre l'intrusion et les hold-up	Traitement de signaux	Vérification des caractéristiques fonctionnelles du matériel à l'ambiante. Enregistrement d'états et d'actions	Chronomètre Oscilloscope Multimètre	NF EN 50131-6 EN 50131-6	--
	Caractéristiques électriques	Vérification des performances des alimentations : courant/tension	Enregistreurs Multimètres Oscilloscope Alimentations de laboratoire	NF EN 50131-6 EN 50131-6	--

*** Note sur la flexibilité A2 :**

Le laboratoire est accrédité pour pratiquer les essais en suivant la méthode décrite dans le référentiel cité, dans sa version en vigueur au moment de l'évaluation et dans ses versions ultérieures. Il lui appartient d'établir sa capacité à maîtriser et mettre en pratique la méthode révisée.

La mise en œuvre du référentiel révisé ne doit pas mobiliser des compétences qui n'auraient pas fait l'objet d'une reconnaissance préalable dans le cadre de l'accréditation.

Date de prise d'effet :	15 janvier 2013
--------------------------------	------------------------

ESSAIS D'IMMUNITE✓ ESSAIS D'IMMUNITE AUX RAYONNEMENTS LUMINEUX

Objet soumis à essai	Caractéristique déterminée ou Nature de l'essai	PRINCIPE DE LA METHODE	PRINCIPAUX MOYENS D'ESSAIS	Référence de la méthode*	Commentaires
Détecteurs : - Détecteurs volumétriques de mouvement à multimode de fonctionnement (combinés infrarouges passifs & hyperfréquences) - Détecteurs de mouvement à infrarouge passif	Tests d'immunités aux rayonnements dans le visible et l'infrarouge proche	Vérification de la stabilité du produit pendant l'épreuve : Surveillances d'états et d'actions	Multimètres Oscilloscope Phare de véhicule Mètre Luxmètre	TS 50131-2-4 EN 50131-2-4 NF EN 50131-2-4 TS 50131-2-2 EN 50131-2-2 NF EN 50131-2-2	/

✓ ESSAIS D'IMMUNITE AUX SIGNAUX HYPERFREQUENCES PARASITES (92)

Objet soumis à essai	Caractéristique déterminée ou Nature de l'essai	PRINCIPE DE LA METHODE	PRINCIPAUX MOYENS D'ESSAIS	Référence de la méthode*	Commentaires
Détecteurs : - Détecteurs volumétriques de mouvement à multimode de fonctionnement (combinés infrarouges passifs & hyperfréquences) - Détecteurs de mouvements à hyperfréquence	Tests d'immunités aux signaux hyperfréquences parasites	Vérification de la stabilité du produit pendant l'épreuve : Surveillances d'états et d'actions	Multimètres Oscilloscope Mètre Tubes fluorescents	TS 50131-2-4 EN 50131-2-4 NF EN 50131-2-4 EN 50131-2-3 NF EN 50131-2-3	--

Date de prise d'effet :

15 janvier 2013

✓ ESSAIS D'IMMUNITÉ AUX COURANTS D'AIR CHAUD (38 CLIMATIQUE)

Objet soumis à essai	Caractéristique déterminée ou Nature de l'essai	PRINCIPE DE LA METHODE	PRINCIPAUX MOYENS D'ESSAIS	Référence de la méthode*	Commentaires
Détecteurs : - Détecteurs de mouvement à infrarouge passif - Détecteurs volumétriques de mouvement à multimode de fonctionnement (combinés infrarouges passifs & hyperfréquences)	Tests d'immunités aux courants d'air chaud	Vérification de la stabilité du produit pendant l'épreuve : Surveillances d'états et d'actions	Multimètres Oscilloscope Tunnel de courant d'air	NF C 48-225 FI 48-225 NF C 48-433 FI 48-433 NF C 48-435 FI 48-435 TS 50131-2-2 EN 50131-2-2 NF EN 50131-2-2 TS 50131-2-4 EN 50131-2-4 NF EN 50131-2-4	--

FI = Fiche d'Interprétation éditée par l'UTE (Union Technique de l'Electricité)

* **Note sur la flexibilité A2 :**

Le laboratoire est accrédité pour pratiquer les essais en suivant la méthode décrite dans le référentiel cité, dans sa version en vigueur au moment de l'évaluation et dans ses versions ultérieures. Il lui appartient d'établir sa capacité à maîtriser et mettre en pratique la méthode révisée.

La mise en œuvre du référentiel révisé ne doit pas mobiliser des compétences qui n'auraient pas fait l'objet d'une reconnaissance préalable dans le cadre de l'accréditation.

Date de prise d'effet :	15 janvier 2013
--------------------------------	------------------------

ESSAIS EN ENVIRONNEMENT / ESSAIS MECANIQUES (38)

Objet soumis à essai	Caractéristique déterminée ou Nature de l'essai	PRINCIPE DE LA METHODE	PRINCIPAUX MOYENS D'ESSAIS	Référence de la méthode*	Commentaires
Centrales d'alarme : - Centrale d'alarme intrusion - Equipement de contrôle et de signalisation (matériel de commande et d'affichage) pour système d'alarme contre l'intrusion et les hold-up	Niveau de protection contre la fraude	Vérification de la résistance à la fraude du matériel avec divers outils	Divers outils non normalisés	NF C 48-211 FI 48-211	--
	Niveau de protection contre la fraude	Vérification de la résistance à la fraude du matériel avec divers outils	Tige d'acier Barre plate Fil d'acier Lame Pince Chronomètre Perceuse Marteau à ressort	NF EN 50131-3 EN 50131-3	Limitation à 1 Joule pour le marteau à ressort

FI = Fiche d'Interprétation éditée par l'UTE (Union Technique de l'Electricité)

Date de prise d'effet :	15 janvier 2013
--------------------------------	------------------------

Objet soumis à essai	Caractéristique déterminée ou Nature de l'essai	PRINCIPE DE LA METHODE	PRINCIPAUX MOYENS D'ESSAIS	Référence de la méthode*	Commentaires
Détecteurs d'ouverture à contact	Niveau de protection contre la fraude	Vérification de la résistance à la fraude du matériel avec divers outils	Divers outils non normalisés	NF C 48-225 FI 48-225 NF C 48-227 FI 48-227	--
			Divers outils non normalisés Aimants	EN 50131-2-6 NF EN 50131-2-6	
	Tests de résistance mécanique	Vérification de la tenue du matériel suite à impacts	Marteau à ressort	EN 50131-2-6 NF EN 50131-2-6	Epreuves sur la base de l'EN 50130-5 et selon classe d'environnement Limitation à 1 joule pour marteau à ressort
Tests de résistance mécanique	Vérification de la tenue en environnement du matériel suite à choc	Poutre	NF C 48-225 FI 48-225 NF C 48-227 FI 48-227	--	

FI = Fiche d'Interprétation éditée par l'UTE (Union Technique de l'Electricité)

Date de prise d'effet :	15 janvier 2013
--------------------------------	------------------------

Objet soumis à essai	Caractéristique déterminée ou Nature de l'essai	PRINCIPE DE LA METHODE	PRINCIPAUX MOYENS D'ESSAIS	Référence de la méthode*	Commentaires
<p>Détecteurs :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Détecteurs de mouvement à infrarouge passif - Détecteurs volumétriques de mouvement à multimode de fonctionnement (combinés infrarouges passifs & hyperfréquences) - Détecteurs de mouvements à hyperfréquence 	Niveau de protection contre la fraude	Vérification de la résistance à la fraude du matériel avec divers outils	Divers outils non normalisés	NF C 48-225 FI 48-225 NF C 48-433 FI 48-433 NF C 48-435 FI 48-435	--
			Divers outils non normalisés Aimants Matériaux de masquage	TS 50131-2-2 EN50131-2-2 NF EN 50131-2-2 EN50131-2-3 NF EN 50131-2-3 TS 50131-2-4 EN50131-2-4 NF EN 50131-2-4	--
	Tests de résistance mécanique	Vérification de la tenue du matériel suite à impacts	Marteau à ressort	TS 50131-2-2 EN50131-2-2 NF EN 50131-2-2 EN50131-2-3 NF EN 50131-2-3 TS 50131-2-4 EN50131-2-4 NF EN 50131-2-4	Epreuves sur la base de l'EN 50130-5 et selon classe d'environnement Limitation à 1 joule pour marteau à ressort
		Vérification de la tenue en environnement du matériel suite à choc	Poutre	NF C 48-225 FI 48-225 NF C 48-433 FI 48-433 NF C 48-435 FI 48-435	--

FI = Fiche d'Interprétation éditée par l'UTE (Union Technique de l'Electricité)

Date de prise d'effet :	15 janvier 2013
--------------------------------	------------------------

Objet soumis à essai	Caractéristique déterminée ou Nature de l'essai	PRINCIPE DE LA METHODE	PRINCIPAUX MOYENS D'ESSAIS	Référence de la méthode*	Commentaires
Dispositifs d'alarme sonore / Dispositifs d'avertissement	Niveau de protection contre la fraude	Vérification de la résistance à la fraude du matériel avec divers outils	Divers outils non normalisés	NF C 48-265 FI 48-265	--
			Tige d'acier Barre plate	EN 50131-4 NF EN 50131-4	
Alimentations pour système d'alarme contre l'intrusion et les hold-up	Niveau de protection contre la fraude	Vérification de la résistance à la fraude du matériel avec divers outils	Divers outils non normalisés Marteau à ressort	NF EN 50131-6 EN 50131-6	Limitation à 1 Joule pour le marteau à ressort

FI = Fiche d'Interprétation éditée par l'UTE (Union Technique de l'Electricité)

*** Note sur la flexibilité A2 :**

Le laboratoire est accrédité pour pratiquer les essais en suivant la méthode décrite dans le référentiel cité, dans sa version en vigueur au moment de l'évaluation et dans ses versions ultérieures. Il lui appartient d'établir sa capacité à maîtriser et mettre en pratique la méthode révisée.

La mise en œuvre du référentiel révisé ne doit pas mobiliser des compétences qui n'auraient pas fait l'objet d'une reconnaissance préalable dans le cadre de l'accréditation

Date de prise d'effet :	15 janvier 2013
--------------------------------	------------------------

ESSAIS ACOUSTIQUES (92)

Objet soumis à essai	Caractéristique déterminée ou Nature de l'essai	Principe de la méthode	Principaux moyens d'essais	Référence de la méthode*	Commentaires
Dispositifs d'alarme sonore / Dispositifs d'avertissement	Essais d'efficacité acoustique	Vérification des caractéristiques acoustiques de la sirène (pression, modulation et fréquences)	Chambre anéchoïque Analyseur de spectre Multimètre sonomètre	NF C 48-265 FI 48-265 EN 50131-4 NF EN 50131-4	--

FI = Fiche d'Interprétation éditée par l'UTE (Union Technique de l'Electricité)

*** Note sur la flexibilité A2 :**

Le laboratoire est accrédité pour pratiquer les essais en suivant la méthode décrite dans le référentiel cité, dans sa version en vigueur au moment de l'évaluation et dans ses versions ultérieures. Il lui appartient d'établir sa capacité à maîtriser et mettre en pratique la méthode révisée.

La mise en œuvre du référentiel révisé ne doit pas mobiliser des compétences qui n'auraient pas fait l'objet d'une reconnaissance préalable dans le cadre de l'accréditation

Date de prise d'effet :	15 janvier 2013
--------------------------------	------------------------

ESSAIS HUMAINS (92)

Objet soumis à essai	Caractéristique déterminée ou Nature de l'essai	PRINCIPE DE LA METHODE	PRINCIPAUX MOYENS D'ESSAIS	Référence de la méthode*	Commentaires
Détecteurs : - Détecteurs de mouvement à infrarouge passif - Détecteurs volumétriques de mouvement à multimode de fonctionnement (combinés infrarouges passifs & hyperfréquences) - Détecteurs de mouvements à hyperfréquence	Vérification de la couverture de détection du détecteur	Essais humains de marche à différentes vitesses et dans différentes directions pour délimiter un volume de détection défini par le constructeur	Décamètre Métronome Multimètre Salle spécifique	NF C 48-225 FI 48-225 NF C 48-433 FI 48-433 NF C 48-435 FI 48-435	Salle extérieure au CNPP Saint Marcel
			Décamètre Métronome Multimètre Salle spécifique Caméra thermique	TS 50131-2-2 EN50131-2-2 NF EN 50131-2-2 EN50131-2-3 NF EN 50131-2-3 TS 50131-2-4 EN50131-2-4 NF EN 50131-2-4	Salle extérieure au CNPP Saint Marcel

FI = Fiche d'Interprétation éditée par l'UTE (Union Technique de l'Electricité)

*** Note sur la flexibilité A2 :**

Le laboratoire est accrédité pour pratiquer les essais en suivant la méthode décrite dans le référentiel cité, dans sa version en vigueur au moment de l'évaluation et dans ses versions ultérieures. Il lui appartient d'établir sa capacité à maîtriser et mettre en pratique la méthode révisée.

La mise en œuvre du référentiel révisé ne doit pas mobiliser des compétences qui n'auraient pas fait l'objet d'une reconnaissance préalable dans le cadre de l'accréditation

Date de prise d'effet :	15 janvier 2013
--------------------------------	------------------------

Unité technique n°4 : Département Feu et Environnement / Fire and Environmental Department – Laboratoire Extinction Manuelle / Manual Extinguishing Laboratory

ESSAIS SUR SYSTEMES D'EXTINCTION (HP SECU 1) : ESSAIS SUR EXTINCTEURS
TESTS ON FIRE EXTINGUISHERS

Objet soumis à essai <i>Item subjected to test</i>	Caractéristique déterminée ou Nature de l'essai <i>Determined characteristic or nature of the test</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Principaux moyens d'essais <i>Main testing facilities</i>	Exemple de référence de méthode ** <i>Example of method reference</i>
Extincteurs <i>Extinguisher</i>	Durée de fonctionnement et masse résiduelle <i>Duration of operation and residual mass</i>	-Mesure du temps d'émission de l'agent extincteur. -Mesure de la masse résiduelle d'agent extincteur après vidange complète. <i>-Measurement of the time to discharge the extinguishing media. -Measurement of the residual mass of extinguishing media after discharge.</i>	Chronomètre Balance <i>Chronometer Weighing scale</i>	NF EN 3-1 NF EN 3-7 NF EN 1866-1
Extincteurs <i>Extinguisher</i>	Efficacité sur foyer Extinction de foyers types <i>Efficiency on fire Extinction of fire types</i>	-Mesure de l'efficacité extinctrice sur foyers types de classe A, B, C, F. <i>-Measurement of the extinguishing efficiency on fire types class A, B, C, F.</i>	Chronomètre Thermomètre <i>Chronometer Thermometer</i>	NF EN 3-1 NF EN 3-7 NF EN 1866-1 Référentiel de certification NF 074
Extincteurs <i>Extinguisher</i>	Etanchéité <i>Retention of propellant</i>	-Mesure d'un volume de gaz sur une période fixée afin de déterminer un taux de fuite. <i>-Measurement of a volume of gas out of period of time in order to determine a rate of leakage.</i>	Chronomètre Balance Eprouvette <i>Chronometer Weighing scale Test-tube</i>	NF EN 3-2 NF EN 3-7 NF EN 1866-1

Date de prise d'effet : 15 janvier 2013

Objet soumis à essai <i>Item subjected to test</i>	Caractéristique déterminée ou Nature de l'essai <i>Determined characteristic or nature of the test</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Principaux moyens d'essais <i>Main testing facilities</i>	Exemple de référence de méthode** <i>Example of method reference</i>
Extincteurs <i>Extinguisher</i>	Essai diélectrique <i>Dielectric test</i>	-Mesure d'une intensité de courant électrique pendant la vidange de l'extincteur. <i>-Measurement of an electric intensity during the discharge of an extinguisher.</i>	Banc d'essai diélectrique <i>Dielectric test equipment</i>	NF EN 3-2 NF EN 3-7 NF EN 1866-1
Extincteurs <i>Extinguisher</i>	Essai de tassement <i>Compaction test</i>	-Epreuve de tassement à réaliser avant certains essais spécifiés par la norme. <i>-Compaction procedure to be carried out before some tests as specified in the standard.</i>	Machine de tassement <i>Compaction machine</i>	NF EN 3-2 NF EN 3-7
Extincteurs <i>Extinguisher</i>	Température limite d'utilisation, Durée de fonctionnement, Masse résiduelle <i>Operating temperatures, Duration of operation, Residual mass</i>	Après conditionnement des extincteurs à Tmin et Tmax : -Mesure du temps d'émission de l'agent extincteur. -Mesure de la masse résiduelle d'agent extincteur après vidange complète. <i>After conditioning extinguishers at Tmin. and Tmax.: -Measurement of the time to discharge the extinguishing media, -Measurement of the residual mass of extinguishing media after discharge.</i>	Etuve climatique Chronomètre Balance <i>Climatic chamber Chronometer Weighing scale</i>	NF EN 3-5 NF EN 3-7 NF EN 1866-1
Extincteurs <i>Extinguisher</i>	Organe de mise en fonctionnement et d'interruption du jet <i>Operation and emission control devices</i>	-Mesure des forces d'activation des organes de mise en fonctionnement de l'extincteur à Tmin et Tmax. <i>-Measurement of forces to activate operation devices of extinguisher at Tmin. and Tmax.</i>	Dynamomètre Balance <i>Dynamometer Weighing scale</i>	NF EN 3-5 NF EN 3-7 NF EN 1866-1

Date de prise d'effet : 15 janvier 2013

Objet soumis à essai <i>Item subjected to test</i>	Caractéristique déterminée ou Nature de l'essai <i>Determined characteristic or nature of the test</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Principaux moyens d'essais <i>Main testing facilities</i>	Exemple de référence de méthode** <i>Example of method reference</i>
Extincteurs <i>Extinguisher</i>	Sécurité des organes de mise en fonctionnement <i>Safety device</i>	-Mesure de la force nécessaire à enlever le dispositif de sécurité à Tmin et Tmax. <i>-Measurement of the force to release the safety device, at Tmin. and Tmax.</i>	Dynamomètre Balance <i>Dynamometer Weighing scale</i>	NF EN 3-5 NF EN 3-7 NF EN 1866-1
Extincteurs <i>Extinguisher</i>	Tuyau et système d'accouplement <i>Hose and coupling systems</i>	-Mesure de la pression d'éclatement du tuyau et des systèmes d'accouplement à Tmin, Tmax et température ambiante. <i>-Measurement of the burst pressure of the hose and coupling systems, at Tmin., Tmax. And ambient temperature.</i>	Banc d'épreuve hydraulique <i>Hydraulic pressure test equipment.</i>	NF EN 3-5 NF EN 3-7 NF EN 3-9 NF EN 1866-1
Extincteurs <i>Extinguisher</i>	Robinet d'arrêt Étanchéité après fonctionnement <i>Control valve, Tightness after operation</i>	-Mesure de pressions ou de masses afin de déterminer l'étanchéité de l'extincteur après fonctionnement partiel. <i>-Measurement of pressures or masses in order to determine tightness of extinguisher after partial operation.</i>	Manomètre Chronomètre Balance <i>Pressure gauge Chronometer Weighing scale</i>	NF EN 3-5 NF EN 3-7 NF EN 1866-1
Extincteurs <i>Extinguisher</i>	Résistance mécanique à l'impact <i>Resistance to impact</i>	-L'essai d'impact consiste à exposer la tête d'un extincteur à la chute d'un marteau en acier. Il ne doit pas y avoir de projection dangereuse. <i>-Impact test consist to submit the closure of an extinguisher to the drop of a steel hammer.</i>	Banc d'essai d'impact <i>Impact test equipment.</i>	NF EN 3-5 NF EN 3-8 NF EN 3-9

Date de prise d'effet : 15 janvier 2013

Objet soumis à essai <i>Item subjected to test</i>	Caractéristique déterminée ou Nature de l'essai <i>Determined characteristic or nature of the test</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Principaux moyens d'essais <i>Main testing facilities</i>	Exemple de référence de méthode** <i>Example of method reference</i>
Extincteurs <i>Extinguisher</i>	Indicateur de pression Résistance à la pression Cyclage <i>Pressure indicator Resistance to pressure Cycling</i>	-Vérification des pressions de fonctionnement et mesure de la pression d'éclatement de l'indicateur de pression. <i>-Check of the working pressures and measurement of the burst pressure of the indicator.</i>	Banc d'essai indicateur Banc d'essai hydraulique <i>Test equipment for indicator Hydraulic pressure test equipment</i>	NF EN 3-5 NF EN 3-7 NF EN 3-8 NF EN 1866-1
Extincteurs <i>Extinguisher</i>	Tromblon diffuseur Résistance à l'écrasement et au choc thermique <i>Horn Resistance to static load and thermal shock</i>	-Contrôle dimensionnel à l'issue d'une épreuve d'écrasement -Vérification du fonctionnement du tromblon à Tmax. <i>-Dimensional check after static load -Operation of the hose at Tmax.</i>	Calibre à coulisse Dynamomètre <i>Calliper square Dynamometer</i>	NF EN 3-5 NF EN 3-7
Extincteurs <i>Extinguisher</i>	Essai de corrosion externe <i>External corrosion test</i>	A l'issue de l'exposition au brouillard salin : -mesure des forces de mise en fonctionnement et de la durée de fonctionnement de l'extincteur. -Examen visuel du revêtement externe du corps de l'extincteur. <i>After exposure to salt spray : -measurement of operating forces and duration of operation of the extinguisher, -visual examination of external coating of extinguisher's body,</i>	Enceinte à brouillard salin <i>Salt spray chamber</i>	NF EN 3-5 NF EN 3-7 NF EN 1866-1
Extincteurs <i>Extinguisher</i>	Essai de corrosion interne <i>Internal corrosion test</i>	A l'issue du cyclage en température : -Examen visuel de l'intérieur du corps de l'extincteur. <i>After temperature cycling : -visual examination inside the extinguisher 's body.</i>	Etuve climatique <i>Climatic chamber</i>	NF EN 3-5 NF EN 3-7 NF EN 1866-1

Date de prise d'effet : 15 janvier 2013

Objet soumis à essai <i>Item subjected to test</i>	Caractéristique déterminée ou Nature de l'essai <i>Determined characteristic or nature of the test</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Principaux moyens d'essais <i>Main testing facilities</i>	Exemple de référence de méthode** <i>Example of method reference</i>
Extincteurs <i>Extinguisher</i>	Support d'extincteur - vérification de la déformation <i>Bracket for extinguisher Check for deformation</i>	-Vérification d'éventuelle déformation du support de l'extincteur après application d'un effort. <i>-check for deformation of the extinguisher's v bracket after applying a force.</i>	Banc d'essai support <i>Bracket test equipment</i>	NF EN 3-5 NF EN 3-7
Extincteurs <i>Extinguisher</i>	Support transport <i>Bracket for vehicle</i>	-Vérification de la bonne tenue en place de l'extincteur sur son support et de la non détérioration de celui-ci après l'épreuve de vibration. <i>-check for any detachment or removing of the extinguisher from the bracket and any damage after vibration.</i>	Machine d'essai support transport <i>Test equipment for bracket for vehicle</i>	Référentiel de certification NF 074
Extincteurs <i>Extinguisher</i>	Plage d'émission (portée) <i>Throw range</i>	-Mesure de la distance de projection de l'agent extincteur. <i>-Measurement of the throw range of the extinguishing media.</i>	Décamètre <i>Decametre</i>	NF EN 1866-1
Extincteurs <i>Extinguisher</i>	Position de fonctionnement <i>Operating position</i>	- Vérification du non renversement de l'extincteur lors de l'application d'une force. <i>- Check of non turning upside down when applying a force.</i>	Examen visuel Dynamomètre <i>Visual check Dynamometer</i>	NF EN 1866-1

Date de prise d'effet : 15 janvier 2013

Objet soumis à essai <i>Item subjected to test</i>	Caractéristique déterminée ou Nature de l'essai <i>Determined characteristic or nature of the test</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Principaux moyens d'essais <i>Main testing facilities</i>	Exemple de référence de méthode** <i>Example of method reference</i>
Extincteurs <i>Extinguisher</i>	Essai de rupture sous pression : -des corps d'extincteurs, -des cartouches de gaz rechargeables, -des cartouches de gaz non rechargeables, -des pièces plastiques soumises à la pression, <i>Burst test under pressure: -extinguisher's bodies -refillable gas cartridges -non refillable gas cartridges -plastic component submitted to pressure,</i>	- Mise sous pression hydraulique des échantillons jusqu'à la pression d'épreuve ou la pression d'éclatement et mesure de cette pression. <i>- Submit samples to test pressure or burst pressure and record the value.</i>	Banc d'épreuve hydraulique <i>Hydraulic pressure test equipment</i>	NF EN 3-3 NF EN 3-8
Extincteurs <i>Extinguisher</i>	Essai de résistance mécanique <i>Mechanical resistance test</i>	-Ecrasement du corps de l'extincteur suivi d'une mise sous pression hydraulique à la pression d'épreuve. <i>- Crushing extinguisher's body followed by hydraulic pressure test.</i>	Machine d'écrasement Banc d'épreuve hydraulique <i>Crushing test equipment Hydraulic pressure test equipment</i>	NF EN 3-3 NF EN 3-8
Extincteurs <i>Extinguisher</i>	Pièces plastique soumises à la pression - vieillissement artificiel (géométrie, pression de rupture, essai de choc) <i>Plastic component submitted to pressure – ageing (dimensionnal, burst pressure, impact test)</i>	Après vieillissement artificiel, vérifications dimensionnelles, rupture sous pression hydraulique, essai de choc. <u>Sauf épreuve préparatoire de vieillissement artificiel.</u> <i>After ageing, dimensionnal check, burst under hydraulic pressure, impact test Excepted ageing prior to tests</i>	Banc d'épreuve hydraulique <i>Hydraulic pressure test equipment</i>	NF EN 3-3 NF EN 3-8

Date de prise d'effet : 15 janvier 2013

Objet soumis à essai <i>Item subjected to test</i>	Caractéristique déterminée ou Nature de l'essai <i>Determined characteristic or nature of the test</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Principaux moyens d'essais <i>Main testing facilities</i>	Exemple de référence de méthode** <i>Example of method reference</i>
Extincteurs <i>Extinguisher</i>	Marquage des extincteurs <i>Marking of extinguishers</i>	Vérification des projets de marquage (pictogrammes, texte, hauteur de lettre). <i>Check of the draft of marking (pictogram, text, height of letter).</i>	Dossier, décimètre,... <i>Technical files, decimetre,...</i>	NF EN 3-5 NF EN 3-7
Extincteurs <i>Extinguisher</i>	Conformité aux plans et à la norme <i>Compliance to drawings and to standard</i>	Vérification des échantillons à la documentation du fabricant. Vérification de la conception de l'extincteur à la norme. <i>Check samples to documentation provided by the manufacturer. Check the design to the standard.</i>	Contrôle dimensionnel, examen visuel,... <i>Dimensionnal check, visual examination..</i>	Référentiel de certification NF 074

**** Note sur la flexibilité A3 :**

Le laboratoire est accrédité pour pratiquer les essais dans le domaine décrit dans la portée générale.

Il peut, dans ce domaine, **mettre en œuvre** toute **méthode normalisée** ou assimilée, que les compétences reconnues au moment de l'accréditation lui permettent de mettre en œuvre. Il lui appartient d'assurer la validation des méthodes qu'il propose.

La liste détaillée des essais et/ou méthodes entrant dans le cadre de l'accréditation est disponible auprès de l'organisme.

Type A3:

The laboratory is accredited to perform tests mentioned in the scope (see table above).

In this scope, it may use any test method, standardized or assimilated as a standardized method, that the recognized competences during accreditation procedure has allowed. The laboratory has to insure the validation of the used method.

The detailed list of tests and/or methods within the scope of accreditation is available at the laboratory.

Date de prise d'effet :	15 janvier 2013
--------------------------------	------------------------

Unité technique n°5 : Département Protection Mécanique et Electronique de Sécurité – Laboratoire Environnement et Electromagnétisme

ESSAIS DE COMPATIBILITE ELECTROMAGNETIQUE EN IMMUNITE (107)

Objet soumis à essai	Caractéristique déterminée ou Nature de l'essai	Principe de la méthode d'essai (incluant les principaux moyens d'essais)	Référence de la méthode d'essai*	Commentaires
Equipements électriques et électroniques	Immunité aux décharges électrostatiques	Application de décharges électrostatiques dans l'air et au contact au moyen de : - Générateur de décharges électrostatiques - Plan de masse - Plans de couplage horizontal et vertical	CEI 61000-4-2 EN 61000-4-2 NF EN 61000-4-2	+/- 30 kV dans l'air et au contact
	Immunité aux champs électromagnétiques rayonnés	Application d'un rayonnement électromagnétique au moyen de : - Cage de faraday semi anéchoïde - Générateur, amplificateurs, antennes, wattmètre et sondes, champ mètre et sonde isotropique - Système de pilotage	CEI 61000-4-3 EN 61000-4-3 NF EN 61000-4-3	80 MHz à 2,7 GHz / 30 V/m Modulation : amplitude et pulse EST 500 kg / 1,5x2,5 m
	Immunité aux transitoires électriques rapides en salves	Application de transitoires électriques en salves sur les lignes d'alimentation et de signaux au moyen de : - Générateur de transitoires - Injection par CDN et pince capacitive	CEI 61000-4-4 ⁽²⁾ EN 61000-4-4 ⁽²⁾ NF EN 61000-4-4 ⁽²⁾	+/- 4,8 kV

⁽²⁾ Application à tout type d'appareil alimenté en courant continu, alternatif monophasé ou triphasé dont l'ampérage est inférieur à 32 A

Objet soumis à essai	Caractéristique déterminée ou Nature de l'essai	Principe de la méthode d'essai (incluant les principaux moyens d'essais)	Référence de la méthode d'essai*	Commentaires
Equipements électriques et électroniques	Immunité aux surtensions lentes à haute énergie	Application de chocs de foudre sur les lignes d'alimentation et de signaux au moyen de : - Générateur d'ondes de choc - Injection par CDN et coupleurs	CEI 61000-4-5 ⁽²⁾ EN 61000-4-5 ⁽²⁾ NF EN 61000-4-5 ⁽²⁾	+/- 7,2 kV Ondes 1,2/50 et 10/700 µs
	Immunité aux perturbations conduites radiofréquences	Application de perturbations hautes fréquences sur les lignes d'alimentation et de signaux au moyen de : - Cage de faraday - Générateur, amplificateur, CDN, pince EM, pince de courant, wattmètre et sondes - Système de pilotage	CEI 61000-4-6 ⁽¹⁾ EN 61000-4-6 ⁽¹⁾ NF EN 61000-4-6 ⁽¹⁾	150 kHz à 100 MHz / 10V Modulation : amplitude et pulse Couplage par CDN ou pince électromagnétique
	Immunité aux creux de tension et coupures brèves	Modification de l'amplitude et création de microcoupures sur l'alimentation électrique au moyen de : - Générateur - Alternostat	CEI 61000-4-11 ⁽³⁾ EN 61000-4-11 ⁽³⁾ NF EN 61000-4-11 ⁽³⁾	Sauf appareils triphasés
Equipements électriques et électroniques pour automobiles	Immunité aux perturbations conduites radiofréquences	Application de perturbations hautes fréquences sur les lignes d'alimentation et de signaux au moyen de : - Cage de faraday - Générateur, amplificateurs, pince, wattmètre et sondes, RSIL - Système de pilotage	ISO 11452-4	1 MHz à 400 MHz

⁽¹⁾ : Application à tout type d'appareil alimenté en courant continu, alternatif monophasé ou triphasé dont l'ampérage est inférieur à 16 A

⁽²⁾ Application à tout type d'appareil alimenté en courant continu, alternatif monophasé ou triphasé dont l'ampérage est inférieur à 32 A

⁽³⁾ Application à tout type d'appareil alimenté en courant alternatif monophasé dont l'ampérage est inférieur à 16 A

*** Note sur la flexibilité A2 :**

Le laboratoire est accrédité pour pratiquer les essais en suivant la méthode décrite dans le référentiel cité, dans sa version en vigueur au moment de l'évaluation et dans ses versions ultérieures. Il lui appartient d'établir sa capacité à maîtriser et mettre en pratique la méthode révisée. La mise en œuvre du référentiel révisé ne doit pas mobiliser des compétences qui n'auraient pas fait l'objet d'une reconnaissance préalable dans le cadre de l'accréditation.

Date de prise d'effet :	15 janvier 2013
--------------------------------	------------------------

EXIGENCES D'INTERCONNEXIONS RADIO

Objet soumis à essai	Caractéristique déterminée ou Nature de l'essai	Principe de la méthode d'essai	Principaux moyens d'essais	Référence de la méthode d'essai*	Commentaires
Équipements électroniques d'alarme intrusion	Vérification de la qualité de la liaison radio des équipements d'alarme intrusion	Immunité : <ul style="list-style-type: none"> - à l'atténuation - aux collisions - à la substitution (ou identification) - aux interférences - aux dégradations intentionnelles des antennes - à la supervision 	Cage de faraday semi anéchoïde Générateur, amplificateurs, antennes, champ mètre et sonde isotrope Analyseur de spectre Atténuateurs	EN 50131-5-3 NF EN 50131-5-3	EST 500 kg / 1,5x2,5 m
Équipements électroniques de détection et d'alarme incendie	Vérification de la qualité de la liaison radio des équipements de détection et d'alarme incendie		Cage de Faraday semi anéchoïde Cages de Faraday Générateur Antennes Analyseur de spectre Atténuateurs	EN 54-25 NF EN 54-25 § 4.2 et §8.2 (hors §4.2.4 et §8.2.5)	§4.2.4 et §8.2.5 : rapport fourni par le demandeur

*** Note sur la flexibilité A2 :**

Le laboratoire est accrédité pour pratiquer les essais en suivant la méthode décrite dans le référentiel cité, dans sa version en vigueur au moment de l'évaluation et dans ses versions ultérieures. Il lui appartient d'établir sa capacité à maîtriser et mettre en pratique la méthode révisée.

La mise en œuvre du référentiel révisé ne doit pas mobiliser des compétences qui n'auraient pas fait l'objet d'une reconnaissance préalable dans le cadre de l'accréditation.

Date de prise d'effet :	15 janvier 2013
--------------------------------	------------------------

ESSAIS ELECTROMAGNETIQUES (107)

Objet soumis à essai	Caractéristique déterminée ou Nature de l'essai	PRINCIPE DE LA METHODE	PRINCIPAUX MOYENS D'ESSAIS	Référence de la méthode*	Commentaires
<p>Centrales d'alarme :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Centrale d'alarme intrusion - Equipement de contrôle et de signalisation (matériel de commande et d'affichage) pour système d'alarme contre l'intrusion et les hold-up - Equipement de Contrôle et de Signalisation Incendie - Centralisateurs de Mise en Sécurité Incendie 	<p>Vérification de la tenue en environnement du matériel suite à essais d'immunité en CEM</p>	<p>Application de :</p> <ul style="list-style-type: none"> - décharges électrostatiques - foudre 	<p>Générateurs d'onde de choc CDN Pincés de couplage Générateur de décharges électrostatiques</p>	<p>NF C 48-211 FI 48-211</p>	<p>Epreuves environnementales selon EN 50130-4</p>
	<p>Vérification de la tenue en environnement du matériel suite à essais d'immunité en CEM</p>	<p>Application de :</p> <ul style="list-style-type: none"> - champs rayonnés - champs induits - décharges électrostatiques - foudre - transitoires rapides en salves - creux de tension / micro-coupures 	<p>Cage de Faraday Générateurs de transitoires Générateurs d'onde de choc CDN Pincés de couplage Générateur de décharges électrostatiques</p>	<p>NF EN 50131-3 EN 50131-3</p>	<p>Epreuves environnementales selon EN 50130-4</p>
			<p>Pincés de couplage Générateur de décharges électrostatiques Antennes Amplificateurs Wattmètre Champ mètre Alternostat</p>	<p>EN 54-2 NF EN 54-2 NF S 61-934 NF S 61-935⁽¹⁾ NF S 61-936⁽¹⁾</p>	<p>/</p>

FI = Fiche d'Interprétation éditée par l'UTE (Union Technique de l'Electricité)

⁽¹⁾ Normes appelées par la NF S 61-934

Date de prise d'effet :	15 janvier 2013
--------------------------------	------------------------

Objet soumis à essai	Caractéristique déterminée ou Nature de l'essai	PRINCIPE DE LA METHODE	PRINCIPAUX MOYENS D'ESSAIS	Référence de la méthode*	Commentaires
<p>Détecteurs INTRUSION :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Détecteurs d'ouverture à contact - Détecteurs de mouvement à infrarouge passif 	<p>Vérification de la tenue en environnement du matériel suite à essais d'immunité en CEM</p>	<p>Application de :</p> <ul style="list-style-type: none"> - décharges électrostatiques - champs rayonnés 	<p>Cage de Faraday Générateur de décharges électrostatiques Antennes Amplificateurs Wattmètre Champ mètre</p>	<p>NF C 48-225 FI 48-225 NF C 48-227 FI 48-227</p>	<p>Epreuves environnementales selon EN 50130-4 Champs rayonnés : 1 face, 1 modulation, 2 polarisations.</p>
				<p>NF C 48-225 FI 48-225 NF C 48-433 FI 48-433 NF C 48-435 FI 48-435</p>	<p>Epreuves environnementales selon EN 50130-4</p>
<ul style="list-style-type: none"> - Détecteurs volumétriques de mouvement à multimode de fonctionnement (combinés infrarouges passifs & hyperfréquences) - Détecteurs de mouvements à hyperfréquence 	<p>Vérification de la tenue en environnement du matériel suite à essais d'immunité en CEM</p>	<p>Application de :</p> <ul style="list-style-type: none"> - champs rayonnés - champs induits - décharges électrostatiques - foudre - transitoires rapides en salves 	<p>Cage de Faraday Générateurs de transitoires Générateurs d'onde de choc CDN Pincés de couplage Générateur de décharges électrostatiques Antennes Amplificateurs Wattmètre Champ mètre</p>	<p>EN 50131-2-6 NF EN 50131-2-6 TS 50131-2-2 EN 50131-2-2 NF EN 50131-2-2 TS 50131-2-4 EN 50131-2-4 NF EN 50131-2-4 EN 50131-2-3 NF EN 50131-2-3</p>	<p>Epreuves environnementales selon EN 50130-4</p>

FI = Fiche d'Interprétation éditée par l'UTE (Union Technique de l'Electricité)

Date de prise d'effet :	15 janvier 2013
--------------------------------	------------------------

Objet soumis à essai	Caractéristique déterminée ou Nature de l'essai	Principe de la méthode	Principaux moyens d'essais	Référence de la méthode*	Commentaires
Diffuseurs sonores : - Dispositifs d'alarme sonore - Dispositifs d'avertissement - Dispositifs sonores d'alarme feu	Vérification de la tenue en environnement du matériel suite à essais d'immunité en CEM	Application de : - décharges électrostatiques	Générateur de décharges électrostatiques	NF C 48-265 FI 48-265	Epreuves environnementales selon EN 50130-4
		Application de : - champs rayonnés - champs induits - décharges électrostatiques - foudre - transitoires rapides en salves	Cage de Faraday Générateurs de transitoires Générateurs d'onde de choc CDN Pincés de couplage Générateur de décharges électrostatiques Antennes Amplificateurs Wattmètre Champ mètre	EN 50131-4 NF EN 50131-4	Epreuves environnementales selon EN 50130-4
				EN 54-3 NF EN 54-3	/

FI = Fiche d'Interprétation éditée par l'UTE (Union Technique de l'Electricité)

Objet soumis à essai	Caractéristique déterminée ou Nature de l'essai	PRINCIPE DE LA METHODE	PRINCIPAUX MOYENS D'ESSAIS	Référence de la méthode*	Commentaires
Alimentations : - Alimentations pour système d'alarme contre l'intrusion et les hold-up - Equipements d'Alimentation Electrique - Equipements d'alimentation en énergie en Sécurité	Vérification de la tenue en environnement du matériel suite à essais d'immunité en CEM	Application de : - champs rayonnés - champs induits - décharges électrostatiques - foudre - transitoires rapides en salves - creux de tension / micro-coupures	Cage de Faraday Générateurs de transitoires Générateurs d'onde de choc CDN Pincés de couplage Générateur de décharges électrostatiques Antennes Amplificateurs Wattmètre Champ mètre Alternostat	NF EN 50131-6 EN 50131-6	Epreuves environnementales selon EN 50130-4
				EN 54-4 NF EN 54-4	/
				EN 12101-10 NF EN 12101-10	Hors groupe générateur et alimentation pneumatique

*** Note sur la flexibilité A2 :**

Le laboratoire est accrédité pour pratiquer les essais en suivant la méthode décrite dans le référentiel cité, dans sa version en vigueur au moment de l'évaluation et dans ses versions ultérieures. Il lui appartient d'établir sa capacité à maîtriser et mettre en pratique la méthode révisée.

La mise en œuvre du référentiel révisé ne doit pas mobiliser des compétences qui n'auraient pas fait l'objet d'une reconnaissance préalable dans le cadre de l'accréditation.

Date de prise d'effet :	15 janvier 2013
--------------------------------	------------------------

Objet soumis à essai	Caractéristique déterminée ou Nature de l'essai	PRINCIPE DE LA METHODE	PRINCIPAUX MOYENS D'ESSAIS	Référence de la méthode*	Commentaires
<p>Détecteurs INCENDIE :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Détecteurs de chaleur - Détecteurs ioniques de fumée ponctuels - Détecteurs optiques de fumée ponctuels - Détecteurs de flamme ponctuels - détecteurs linéaires de fumée - Détecteurs de fumée par aspiration - Dispositifs d'Alarme de Fumée 	<p>Vérification de la tenue en environnement du matériel suite à essais d'immunité en CEM</p>	<p>Application de :</p> <ul style="list-style-type: none"> - champs rayonnés - champs induits - décharges électrostatiques - foudre - transitoires rapides en salves 	<p>Cage de Faraday Générateurs de transitoires Générateurs d'onde de choc CDN Pincés de couplage Générateur de décharges électrostatiques Antennes Amplificateurs Wattmètre Champ mètre</p>	<p>EN 54-5 NF EN 54-5</p> <p>EN 54-7 NF EN 54-7</p> <p>EN 54-10 NF EN 54-10</p> <p>EN 54-12 NF EN 54-12</p>	/
		<p>Application de :</p> <ul style="list-style-type: none"> - champs rayonnés - champs induits - décharges électrostatiques - foudre - transitoires rapides en salves - creux de tension / micro-coupures 	<p>Cage de Faraday Générateurs de transitoires Générateurs d'onde de choc CDN Pincés de couplage Générateur de décharges électrostatiques Antennes Amplificateurs Wattmètre Champ mètre Alternostat</p>	<p>EN 54-20 NF EN 54-20</p>	/
				<p>EN 14604 NF EN 14604</p>	<p>Hors essais de sécurité électrique</p>

Date de prise d'effet : 15 janvier 2013

Objet soumis à essai	Caractéristique déterminée ou Nature de l'essai	Principe de la méthode	Principaux moyens d'essais	Référence de la méthode *	Commentaires
Déclencheurs manuels : - Déclencheurs Manuels d'Alarme - Déclencheurs Manuels - Dispositifs d'Arrêt d'Urgence	Vérification de la tenue en environnement du matériel suite à essais d'immunité en CEM	Application de : - champs rayonnés - champs induits - décharges électrostatiques - foudre - transitoires rapides en salves	Cage de Faraday Générateurs de transitoires Générateurs d'onde de choc CDN Pincés de couplage Générateur de décharges électrostatiques Antennes Amplificateurs Wattmètre Champ mètre	EN 54-11 NF EN 54-11 EN 12094-3 NF EN 12094-3	/
Equipements de Contrôle et de Signalisation – Alarme vocale	Vérification de la tenue en environnement du matériel suite à essais d'immunité en CEM	Application de : - champs rayonnés - champs induits - décharges électrostatiques - foudre - transitoires rapides en salves - creux de tension / micro-coupures	Cage de Faraday Générateurs de transitoires Générateurs d'onde de choc CDN Pincés de couplage Générateur de décharges électrostatiques Antennes Amplificateurs Wattmètre Champ mètre Alternostat	EN 54-16 NF EN 54-16	/
Isolateurs de Court-Circuit	Vérification de la tenue en environnement du matériel suite à essais d'immunité en CEM	Application de : - champs rayonnés - champs induits - décharges électrostatiques - foudre - transitoires rapides en salves	Cage de Faraday Générateurs de transitoires Générateurs d'onde de choc CDN Pincés de couplage Générateur de décharges électrostatiques Antennes Amplificateurs Wattmètre Champ mètre	EN 54-17 NF EN 54-17	/

Date de prise d'effet : **15 janvier 2013**

Section Laboratoires – Accréditation n° 1-0064

Objet soumis à essai	Caractéristique déterminée ou Nature de l'essai	Principe de la méthode	Principaux moyens d'essais	Référence de la méthode *	Commentaires
Dispositifs entrée/sortie	Vérification de la tenue en environnement du matériel suite à essais d'immunité en CEM	Application de : - champs rayonnés - champs induits - décharges électrostatiques - foudre - transitoires rapides en salves	Cage de Faraday Générateurs de transitoires Générateurs d'onde de choc CDN Pincés de couplage Générateur de décharges électrostatiques Antennes Amplificateurs Wattmètre Champ mètre	EN 54-18 NF EN 54-18	
Composants utilisant des liaisons radioélectriques	Vérification de la tenue en environnement du matériel suite à essais d'immunité en CEM	Application de : - champs rayonnés - champs induits - décharges électrostatiques - foudre - transitoires rapides en salves - creux de tension / micro-coupures	Tout équipement des normes précédentes (série EN 54) et Cages de Faraday	EN 54-25 NF EN 54-25	
Dispositifs Electriques automatiques de Commande et de Temporisation	Vérification de la tenue en environnement du matériel suite à essais d'immunité en CEM	Application de : - champs rayonnés - champs induits - décharges électrostatiques - foudre - transitoires rapides en salves - creux de tension / micro-coupures	Cage de Faraday Générateurs de transitoires Générateurs d'onde de choc CDN Pincés de couplage Générateur de décharges électrostatiques Antennes Amplificateurs Wattmètre Champ mètre Alternostat	EN 12094-1 NF EN 12094-1	

Date de prise d'effet : **15 janvier 2013**

Objet soumis à essai	Caractéristique déterminée ou Nature de l'essai	Principe de la méthode	Principaux moyens d'essais	Référence de la méthode *	Commentaires
<p>Détecteurs Autonomes Déclencheurs</p>	<p>Vérification de la tenue en environnement du matériel suite à essais d'immunité en CEM</p>	<p>Application de :</p> <ul style="list-style-type: none"> - champs rayonnés - champs induits - décharges électrostatiques - foudre - transitoires rapides en salves 	<p>Cage de Faraday Générateurs de transitoires Générateurs d'onde de choc CDN Pincés de couplage Générateur de décharges électrostatiques Antennes Amplificateurs Wattmètre Champ mètre</p>	<p>NF S 61-961</p>	

Date de prise d'effet : **15 janvier 2013**

ESSAIS EN ENVIRONNEMENT / ESSAIS CLIMATIQUES (38)

Objet soumis à essai	Caractéristique déterminée ou Nature de l'essai	PRINCIPE DE LA METHODE	PRINCIPAUX MOYENS D'ESSAIS	Référence de la méthode*	Commentaires
<p align="center">Centrales d'alarme :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Centrale d'alarme intrusion - Equipement de contrôle et de signalisation (matériel de commande et d'affichage) pour système d'alarme contre l'intrusion et les hold-up - Equipements de Contrôle et de Signalisation - Centralisateurs de Mise en Sécurité Incendie 	Tests en environnement	Vérification de la tenue en environnement du matériel en chaleur sèche et froid	Enceintes climatiques	NF C 48-211 FI 48-211	Epreuves environnementales selon EN 50130-5 et selon classe d'environnement
		Vérification de la tenue en environnement du matériel suite à épreuve de brouillard salin	Enceinte à brouillard salin	NF C 48-211 FI 48-211	Uniquement pour classe d'environnement IV
		Vérification de la tenue en environnement du matériel en froid et chaleur humide continue	Enceintes climatiques	NF S 61-934 NF S 61-935 ⁽¹⁾ NF S 61-936 ⁽¹⁾ EN 54-2 NF EN 54-2	/
		Vérification de la tenue en environnement du matériel en chaleur sèche, froid, chaleur humide continue et cyclique	Enceintes climatiques	NF EN 50131-3 EN 50131-3	Epreuves environnementales selon EN 50130-5 et selon classe d'environnement. Pas applicable à toutes les classes d'environnement. Différents niveaux à appliquer en fonction des classes d'environnement et des types (fixe, portable, déplaçable) des matériels. EMT à +/- 5%
		Vérification de la tenue en environnement du matériel suite à essais corrosifs	Enceinte corrosion SO2	NF EN 50131-3 EN 50131-3	Epreuves environnementales selon EN 50130-5 et selon classe d'environnement. Pas applicable à toutes les classes d'environnement. Différentes durées à appliquer en fonction des classes d'environnement. EMT à +/- 5%
				NF S 61-934 NF S 61-935 ⁽¹⁾ NF S 61-936 ⁽¹⁾	Matériels déportés AC2

FI = Fiche d'Interprétation éditée par l'UTE (Union Technique de l'Electricité)

Date de prise d'effet :

15 janvier 2013

⁽¹⁾ Normes appelées par la NF S 61-934

Date de prise d'effet :	15 janvier 2013
--------------------------------	------------------------

Objet soumis à essai	Caractéristique déterminée ou Nature de l'essai	PRINCIPE DE LA METHODE	PRINCIPAUX MOYENS D'ESSAIS	Référence de la méthode*	Commentaires
<p>Détecteurs INTRUSION :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Détecteurs d'ouverture à contact - Détecteurs de mouvement à infrarouge passif - Détecteurs volumétriques de mouvement à multimode de fonctionnement (combinés infrarouges passifs & hyperfréquences) 	<p>Tests en environnement</p>	<p>Vérification de la tenue en environnement du matériel en chaleur sèche et froid, chaleur humide continue et cyclique</p>	<p>Enceintes climatiques</p>	<p>NF C 48-225 FI 48-225 NF C 48-227 FI 48-227 EN 50131-2-6 NF EN 50131-2-6 NF C 48-433 FI 48-433 TS 50131-2-2 EN50131-2-2 NF EN 50131-2-2 NF C 48-435 FI 48-435 TS 50131-2-4 EN50131-2-4 NF EN 50131-2-4</p>	<p>Epreuves environnementales selon EN 50130-5 et selon classe d'environnement</p>
		<p>Vérification de la tenue en environnement du matériel suite à essais corrosifs</p>	<p>Enceinte corrosion SO₂</p>	<p>TS 50131-2-2 EN50131-2-2 NF EN 50131-2-2 TS 50131-2-4 EN50131-2-4 NF EN 50131-2-4 EN 50131-2-6 NF EN 50131-2-6</p>	<p>Epreuves environnementales selon l'EN 50130-5 et selon classe d'environnement</p>

FI = Fiche d'Interprétation éditée par l'UTE (Union Technique de l'Electricité)

Date de prise d'effet :	15 janvier 2013
--------------------------------	------------------------

Objet soumis à essai	Caractéristique déterminée ou Nature de l'essai	Principe de la méthode	Principaux moyens d'essais	Référence de la méthode*	Commentaires
Diffuseurs sonores : - Dispositifs d'alarme sonore - Dispositifs d'avertissement - Dispositifs sonores d'alarme feu	Tests en environnement	Vérification de la tenue en environnement du matériel suite à essais corrosifs	Enceinte corrosion SO2	EN 50131-4 NF EN 50131-4	Epreuves environnementales selon EN 50130-5 et selon classe d'environnement
				EN 54-3 NF EN 54-3	/
		Vérification de la tenue en environnement du matériel en chaleur sèche et froid, chaleur humide continue et cyclique	Enceintes climatiques	NF C 48-265 FI 48-265 EN 50131-4 NF EN 50131-4	Epreuves environnementales selon EN 50130-5 et selon classe d'environnement
		Vérification de la tenue en environnement du matériel en chaleur sèche et froid, chaleur humide continue et cyclique		Enceintes climatiques Caisson réverbérant	EN 54-3 NF EN 54-3
		Vérification de la tenue en environnement du matériel suite à épreuve de brouillard salin continu et cyclique	Enceinte à brouillard salin	NF C 48-265 FI 48-265 EN 50131-4 NF EN 50131-4	Uniquement pour classe d'environnement IV

FI = Fiche d'Interprétation éditée par l'UTE (Union Technique de l'Electricité)

Date de prise d'effet : 15 janvier 2013

Objet soumis à essai	Caractéristique déterminée ou Nature de l'essai	Principe de la méthode	Principaux moyens d'essais	Référence de la méthode*	Commentaires
Alimentations : - Alimentations pour système d'alarme contre l'intrusion et les hold-up - Equipements d'Alimentation Electrique - Equipements d'alimentation en énergie en Sécurité	Tests en environnement	Vérification de la tenue en environnement du matériel en chaleur sèche, froid, chaleur humide continue et cyclique	Enceintes climatiques	NF EN 50131-6 EN 50131-6	Epreuves environnementales selon EN 50130-5 et selon classe d'environnement. Pas applicable à toutes les classes d'environnement. Différents niveaux à appliquer en fonction des classes d'environnement et des types (fixe, portatif, déplaçable) des matériels. EMT à +/- 5%
		Vérification de la tenue en environnement du matériel en froid et chaleur humide continue	Enceintes climatiques	EN 54-4 NF EN 54-4	/
		Vérification de la tenue en environnement du matériel en chaleur sèche, froid et chaleur humide continue	Enceintes climatiques	EN 12101-10 NF EN 12101-10	Hors groupe générateur et alimentation pneumatique
		Vérification de la tenue en environnement du matériel suite à épreuve de brouillard salin continu et cyclique	Enceinte à brouillard salin	EN 12101-10 NF EN 12101-10	Hors groupe générateur et alimentation pneumatique
		Vérification de la tenue en environnement du matériel suite à essais corrosifs	Enceinte corrosion SO2	NF EN 50131-6 EN 50131-6	Epreuves environnementales selon EN 50130-5 et selon classe d'environnement. Pas applicable à toutes les classes d'environnement. Différentes durées à appliquer en fonction des classes d'environnement. EMT à +/- 5%

Date de prise d'effet : **15 janvier 2013**

Objet soumis à essai	Caractéristique déterminée ou Nature de l'essai	PRINCIPE DE LA METHODE	PRINCIPAUX MOYENS D'ESSAIS	Référence de la méthode*	Commentaires
<p>Détecteurs INCENDIE :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Détecteurs de chaleur - Détecteurs ioniques de fumée ponctuels - Détecteurs optiques de fumée ponctuels - Détecteurs de flamme ponctuels - Détecteurs linéaires de fumée - Détecteurs de fumée par aspiration - Dispositifs d'Alarme de Fumée 	<p>Tests en environnement</p>	<p>Vérification de la tenue en environnement du matériel en chaleur sèche, froid, chaleur humide continue et cyclique</p>	<p>Enceintes climatiques</p>	<p>EN 54-5 NF EN 54-5 EN 54-10 NF EN 54-10</p>	<p>/</p>
		<p>Vérification de la tenue en environnement du matériel en chaleur sèche, froid et chaleur humide continue</p>	<p>Enceintes climatiques</p>	<p>EN 54-12 NF EN 54-12 EN 54-20 NF EN 54-20</p>	<p>/</p>
		<p>Vérification de la tenue en environnement du matériel en froid et chaleur humide continue</p>	<p>Enceintes climatiques</p>	<p>EN 54-7 NF EN 54-7 EN 14604 NF EN 14604</p>	<p>/</p>
		<p>Vérification de la tenue en environnement du matériel suite à essais corrosifs</p>	<p>Enceinte corrosion SO2</p>	<p>EN 54-5 NF EN 54-5 EN 54-7 NF EN 54-7 EN 54-10 NF EN 54-10 EN 54-12 NF EN 54-12 EN 54-20 NF EN 54-20 EN 14604 NF EN 14604</p>	<p>/</p>

Date de prise d'effet : **15 janvier 2013**

Objet soumis à essai	Caractéristique déterminée ou Nature de l'essai	Principe de la méthode	Principaux moyens d'essais	Référence de la méthode *	Commentaires
Déclencheurs manuels : - Déclencheurs Manuels d'Alarme - Déclencheurs Manuels - Dispositifs d'Arrêt d'Urgence	Tests en environnement	Vérification de la tenue en environnement du matériel en chaleur sèche, froid, chaleur humide continue et cyclique	Enceintes climatiques	EN 54-11 NF EN 54-11 EN 12094-3 NF EN 12094-3	Uniquement pour les déclencheurs et dispositifs <u>électriques</u>
		Vérification de la tenue en environnement du matériel suite à essais corrosifs	Enceinte corrosion SO ₂	EN 54-11 NF EN 54-11 EN 12094-3 NF EN 12094-3	
Equipements de Contrôle et de Signalisation – Alarme vocale	Tests en environnement	Vérification de la tenue en environnement du matériel en froid et chaleur humide continue	Enceintes climatiques	EN 54-16 NF EN 54-16	/
Isolateurs de Court-Circuit	Tests en environnement	Vérification de la tenue en environnement du matériel en chaleur sèche, froid, chaleur humide continue et cyclique	Enceintes climatiques	EN 54-17 NF EN 54-17	/
Dispositifs entrée/sortie	Tests en environnement	Vérification de la tenue en environnement du matériel en chaleur sèche, froid, chaleur humide continue et cyclique	Enceintes climatiques	EN 54-18 NF EN 54-18	/
		Vérification de la tenue en environnement du matériel suite à essais corrosifs	Enceinte corrosion SO ₂	EN 54-18 NF EN 54-18	/

Date de prise d'effet : **15 janvier 2013**

Objet soumis à essai	Caractéristique déterminée ou Nature de l'essai	Principe de la méthode	Principaux moyens d'essais	Référence de la méthode *	Commentaires
Composants utilisant des liaisons radioélectriques	Tests en environnement	Vérification de la tenue en environnement du matériel en chaleur sèche, froid, chaleur humide continue et cyclique	Tout équipement des normes précédentes (série EN 54)	EN 54-25 NF EN 54-25	/
		Vérification de la tenue en environnement du matériel suite à essais corrosifs	Tout équipement des normes précédentes (série EN 54)	EN 54-25 NF EN 54-25	/
Dispositifs Electriques automatiques de Commande et de Temporisation	Tests en environnement	Vérification de la tenue en environnement du matériel en chaleur sèche, froid, chaleur humide continue et cyclique	Enceintes climatiques	EN 12094-1 NF EN 12094-1	/
		Vérification de la tenue en environnement du matériel suite à essais corrosifs	Enceinte corrosion SO2	EN 12094-1 NF EN 12094-1	/
Détecteurs Autonomes Déclencheurs	Tests en environnement	Vérification de la tenue en environnement du matériel en chaleur sèche, froid et chaleur humide cyclique	Enceintes climatiques	NF S 61-961	Epreuves environnementales selon NF S 61-950 : 2004 § 5.2 pour version antérieure à celle de septembre 2007

*** Note sur la flexibilité A2 :**

Le laboratoire est accrédité pour pratiquer les essais en suivant la méthode décrite dans le référentiel cité, dans sa version en vigueur au moment de l'évaluation et dans ses versions ultérieures. Il lui appartient d'établir sa capacité à maîtriser et mettre en pratique la méthode révisée.

La mise en œuvre du référentiel révisé ne doit pas mobiliser des compétences qui n'auraient pas fait l'objet d'une reconnaissance préalable dans le cadre de l'accréditation.

Date de prise d'effet :**15 janvier 2013**

ESSAIS EN ENVIRONNEMENT / ESSAIS MECANIQUES (38)

Objet soumis à essai	Caractéristique déterminée ou Nature de l'essai	PRINCIPE DE LA METHODE	PRINCIPAUX MOYENS D'ESSAIS	Référence de la méthode*	Commentaires
Centrales d'alarme : - Centrale d'alarme intrusion - Equipement de contrôle et de signalisation (matériel de commande et d'affichage) pour système d'alarme contre l'intrusion et les hold-up - Equipement de Contrôle et de Signalisation Incendie - Centralisateurs de Mise en Sécurité Incendie	Tests en environnement	Vérification de la tenue en environnement du matériel suite à vibrations sinusoïdales selon 1 axe	Excitateur électrodynamique	NF C 48-211 FI 48-211	Epreuves environnementales selon l'EN 50130-5 et selon classe d'environnement
		Vérification de la tenue en environnement du matériel suite à vibrations sinusoïdales	Excitateur électrodynamique	EN 54-2 NF EN 54-2	/
		Vérification de la tenue en environnement du matériel suite à vibrations sinusoïdales et tenue au choc	Excitateur électrodynamique	NF S 61-934 NF S 61-935 ⁽¹⁾ NF S 61-936 ⁽¹⁾	Chocs pour matériels déportés AC2
				NF EN 50131-3 EN 50131-3	Epreuves environnementales selon l'EN 50130-5 et selon classe d'environnement

FI = Fiche d'Interprétation éditée par l'UTE (Union Technique de l'Electricité)

⁽¹⁾ Normes appelées par la NF S 61-934

Objet soumis à essai	Caractéristique déterminée ou Nature de l'essai	PRINCIPE DE LA METHODE	PRINCIPAUX MOYENS D'ESSAIS	Référence de la méthode*	Commentaires
<p>Détecteurs INTRUSION :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Détecteurs d'ouverture à contact - Détecteurs de mouvement à infrarouge passif - Détecteurs volumétriques de mouvement à multimode de fonctionnement (combinés infrarouges passifs & hyperfréquences) - Détecteurs de mouvements à hyperfréquence 	<p>Tests en environnement</p>	<p>Vérification de la tenue en environnement du matériel suite à vibrations sinusoïdales et chocs</p>	<p>Excitateur électrodynamique</p>	<p>NF C 48-225 FI 48-225 NF C 48-227 FI 48-227 TS 50131-2-2 EN50131-2-2 NF EN 50131-2-2 EN50131-2-3 NF EN 50131-2-3 TS 50131-2-4 EN50131-2-4 NF EN 50131-2-4 EN 50131-2-6 NF EN 50131-2-6</p>	<p>Epreuves environnementales selon l'EN 50130-5 et selon classe d'environnement</p>
		<p>Vérification de la tenue en environnement du matériel suite à vibrations sinusoïdales</p>	<p>Excitateur électrodynamique</p>	<p>NF C 48-225 FI 48-225 NF C 48-433 FI 48-433 NF C 48-435 FI 48-435</p>	<p>Epreuves environnementales selon l'EN 50130-5 et selon classe d'environnement</p>

FI = Fiche d'Interprétation éditée par l'UTE (Union Technique de l'Electricité)

Date de prise d'effet :	15 janvier 2013
--------------------------------	------------------------

Objet soumis à essai	Caractéristique déterminée ou Nature de l'essai	Principe de la méthode	Principaux moyens d'essais	Référence de la méthode*	Commentaires
Diffuseurs sonores : - Dispositifs d'alarme sonore - Dispositifs d'avertissement - Dispositifs sonores d'alarme feu	Tests en environnement	Vérification de la tenue en environnement du matériel suite à vibrations sinusoïdales selon 1 axe	Excitateur électrodynamique	NF C 48-265 FI 48-265	Epreuves environnementales selon l'EN 50130-5 et selon classe d'environnement
		Vérification de la tenue en environnement du matériel suite à vibrations sinusoïdales	Excitateur électrodynamique	EN 50131-4 NF EN 50131-4	Epreuves environnementales selon l'EN 50130-5 et selon classe d'environnement
		Vérification de la tenue en environnement du matériel suite à vibrations sinusoïdales et tenue au choc	Excitateur électrodynamique	EN 54-3 NF EN 54-3	/

FI = Fiche d'Interprétation éditée par l'UTE (Union Technique de l'Electricité)

Objet soumis à essai	Caractéristique déterminée ou Nature de l'essai	PRINCIPE DE LA METHODE	PRINCIPAUX MOYENS D'ESSAIS	Référence de la méthode*	Commentaires
Alimentations : - Alimentations pour système d'alarme contre l'intrusion et les hold-up - Equipements d'Alimentation Electrique - Equipements d'alimentation en énergie en Sécurité	Tests en environnement	Vérification de la tenue en environnement du matériel suite à vibrations sinusoïdales	Excitateur électrodynamique	EN 54-4 NF EN 54-4	/
		Vérification de la tenue en environnement du matériel suite à vibrations sinusoïdales et chocs	Excitateur électrodynamique	EN 12101-10 NF EN 12101-10	Hors groupe générateur et alimentation pneumatique
				EN 50131-6 NF EN 50131-6	Epreuves environnementales selon EN 50130-5 et selon classe d'environnement

Date de prise d'effet : 15 janvier 2013

Objet soumis à essai	Caractéristique déterminée ou Nature de l'essai	Principe de la méthode	Principaux moyens d'essais	Référence de la méthode *	Commentaires
Détecteurs INCENDIE : - Détecteurs de chaleur - Détecteurs ioniques de fumée ponctuels - Détecteurs optiques de fumée ponctuels - Détecteurs de flamme ponctuels - Détecteurs linéaires de fumée - Détecteurs de fumée par aspiration - Dispositifs d'Alarme de Fumée	Tests en environnement	Vérification de la tenue en environnement du matériel suite à vibrations sinusoïdales et tenue au choc	Excitateur électrodynamique	EN 54-5 NF EN 54-5	/
				EN 54-7 NF EN 54-7	/
				EN 54-10 NF EN 54-10	/
				EN 54-20 NF EN 54-20	/
		Vérification de la tenue en environnement du matériel suite à vibrations sinusoïdales	Excitateur électrodynamique	EN 54-12 NF EN 54-12 EN 14604 NF EN 14604	/

Objet soumis à essai	Caractéristique déterminée ou Nature de l'essai	Principe de la méthode	Principaux moyens d'essais	Référence de la méthode *	Commentaires
Déclencheurs manuels : - Déclencheurs Manuels d'Alarme - Déclencheurs Manuels - Dispositifs d'Arrêt d'Urgence	Tests en environnement	Vérification de la tenue en environnement du matériel suite à vibrations sinusoïdales et tenue au choc	Excitateur électrodynamique	EN 54-11 NF EN 54-11 EN 12094-3 NF EN 12094-3	Uniquement pour les déclencheurs et dispositifs électriques
Equipements de Contrôle et de Signalisation – Alarme vocale	Tests en environnement	Vérification de la tenue en environnement du matériel suite à vibrations sinusoïdales	Excitateur électrodynamique	EN 54-16 NF EN 54-16	/
Isolateurs de Court-Circuit	Tests en environnement	Vérification de la tenue en environnement du matériel suite à vibrations sinusoïdales et tenue au choc	Excitateur électrodynamique	EN 54-17 NF EN 54-17	/
Dispositifs entrée/sortie	Tests en environnement	Vérification de la tenue en environnement du matériel suite à vibrations sinusoïdales et tenue au choc	Excitateur électrodynamique	EN 54-18 NF EN 54-18	/
Composants utilisant des liaisons radioélectriques	Tests en environnement	Vérification de la tenue en environnement du matériel suite à vibrations sinusoïdales et tenue au choc	Tout équipement des normes précédentes (série EN 54)	EN 54-25 NF EN 54-25	/

Date de prise d'effet :	15 janvier 2013
--------------------------------	------------------------

Objet soumis à essai	Caractéristique déterminée ou Nature de l'essai	Principe de la méthode	Principaux moyens d'essais	Référence de la méthode *	Commentaires
Dispositifs Electriques automatiques de Commande et de Temporisation	Tests en environnement	Vérification de la tenue en environnement du matériel suite à vibrations sinusoïdales	Excitateur électrodynamique	EN 12094-1 NF EN 12094-1	/
Détecteurs Autonomes Déclencheurs	Tests en environnement	Vérification de la tenue en environnement du matériel suite à vibrations sinusoïdales	Excitateur électrodynamique	NF S 61-961	Epreuves environnementales selon NF S 61-950 : 2004 § 5.2 pour version antérieure à celle de septembre 2007

*** Note sur la flexibilité A2 :**

Le laboratoire est accrédité pour pratiquer les essais en suivant la méthode décrite dans le référentiel cité, dans sa version en vigueur au moment de l'évaluation et dans ses versions ultérieures. Il lui appartient d'établir sa capacité à maîtriser et mettre en pratique la méthode révisée.

La mise en œuvre du référentiel révisé ne doit pas mobiliser des compétences qui n'auraient pas fait l'objet d'une reconnaissance préalable dans le cadre de l'accréditation.

Date de prise d'effet :	15 janvier 2013
--------------------------------	------------------------

ESSAIS EMISSION (27-1)

Objet soumis à essai	Nature de l'essai	Principe de la méthode	Caractéristique ou grandeur mesurée	Principaux moyens d'essais	Référence de la méthode *	Commentaires
Tout type de matériels raccordés au secteur	Mesure directe des variations de tension et du flicker	Mesure de tension	Amplitude et durée des variations de tension	Wattmètre	CEI 61000-3-3 EN 61000-3-3 NF EN 61000-3-3	/
	Mesure des courants harmoniques émis	Mesure directes des harmoniques de courant	Courant harmonique (A) 40 harmoniques	Wattmètre Alimentation	CEI 61000-3-2 EN 61000-3-2 NF EN 61000-3-2	/
Appareils de traitement de l'information	Emission rayonnée champ E	Mesure directe à l'aide d'antennes associées à un récepteur de mesure ou un analyseur de spectre sur un emplacement d'essai dont l'affaiblissement est normalisé	Champ électrique (dB μ V/m)	Cage de Faraday Antennes Analyseur de spectre Récepteur de mesure Préamplificateur	CISPR 22 EN 55022 NF EN 55022 CEI 61000-6-3	Mesure de 30 MHz à 1 GHz
Matériels en environnements résidentiels, commerciaux et industrie légère						
Matériels en environnements industriels	Emission conduite	Mesure directe en tension à l'aide d'un RSIL associé à un récepteur de mesure ou un analyseur de spectre	Tension perturbatrice (dB μ V/m)	Cage de Faraday Récepteur de mesure RSIL	CEI 61000-6-4 EN 61000-6-4	Mesure de 9kHz à 30 MHz

*** Note sur la flexibilité A2 :**

Le laboratoire est accrédité pour pratiquer les essais en suivant la méthode décrite dans le référentiel cité, dans sa version en vigueur au moment de l'évaluation et dans ses versions ultérieures. Il lui appartient d'établir sa capacité à maîtriser et mettre en pratique la méthode révisée.

La mise en œuvre du référentiel révisé ne doit pas mobiliser des compétences qui n'auraient pas fait l'objet d'une reconnaissance préalable dans le cadre de l'accréditation.

Fait à Paris, le 11 janvier 2013

Le Responsable d'accréditation : Christophe DELZONGLE

Date de prise d'effet :	15 janvier 2013
--------------------------------	------------------------