

Maître d'Ouvrage



2 boulevard Guy Mollet
BP 52213
44322 NANTES cedex 3

RESTAURANT UNIVERSITAIRE DU TERTRE A NANTES REMPLACEMENT DU SSI

CAHIER DES CHARGES FONCTIONNEL DU SYSTEME DE SECURITE INCENDIE



Bureau d'études techniques :

GEFI INGENIERIE

24 Rue de l'Europe
44240 LA CHAPELLE SUR ERDRE
Tél : 02 40 49 95 95
Courriel : info@gefi-ingenierie.fr

V1
Janvier 2026

SOMMAIRE

I	DEFINITION DE LA COORDINATION SSI	3
II	PREAMBULE	4
II.1	PRESENTATION	4
II.2	CARACTERISTIQUES PARTICULIERES DE L'ETABLISSEMENT	4
II.3	QUALIFICATION DES INSTALLATEURS	4
II.4	LEXIQUE DES ABREVIATIONS	4
III	PRESENTATION DE L'ETABLISSEMENT	6
III.1	CLASSEMENT AU TITRE DE LA SECURITE CONTRE L'INCENDIE POUR L'ETABLISSEMENT	6
IV	CONCEPT DE MISE EN SECURITE	7
IV.1	Cloisonnement de certains locaux	7
IV.2	Désenfumage	7
IV.3	Arrêt d'équipements techniques.....	7
IV.4	Evacuation	7
IV.5	Détection de l'incendie	7
V	DESCRIPTION DU SYSTEME DE SECURITE INCENDIE (SSI)	8
V.1	ARCHITECTURE	8
V.2	SYSTEME DE SECURITE INCENDIE (SSI).....	8
VI	DIVISION DE L'ETABLISSEMENT EN ZONES.....	12
VI.1	RAPPEL DES PRINCIPES.....	12
VI.2	ZONES D'ALARME (ZA).....	12
VI.3	ZONES DE COMPARTIMENTAGE (ZC).....	13
VI.4	ZONES DE DESENFUMAGE (ZF)	13
VI.5	ZONES DE DETECTION AUTOMATIQUE (ZDA).....	13
VI.6	FONCTIONS MANUELLES.....	13
VII	PRINCIPE DE MISE EN SECURITE	14
VII.1	LA FONCTION D'EVACUATION DES PERSONNES.....	14
VII.2	LA FONCTION DE CLOISONNEMENT	14
VII.3	LA FONCTION DE DESENFUMAGE	14
VIII	SCENARIO DES ASSERVISSEMENTS.....	15
VIII.1	ASSERVISSEMENT A REALISER EN CAS DE DECLENCHEMENT MANUEL	15
VIII.2	ASSERVISSEMENT A REALISER EN CAS DE DETECTION AUTOMATIQUE D'INCENDIE.....	15
IX	IMPLANTATION DES MATERIELS.....	16
IX.1	MATERIELS DEPORTES	16
IX.2	LIAISONS DU SSI	16

IX.3	ACCESSIBILITE.....	16
IX.4	IDENTIFICATION.....	16
X	LIAISONS DU SSI.....	17
X.1	CONDUITS POUR CÂBLES ELECTRIQUES.....	17
X.2	CHEMINS DE CÂBLES.....	17
X.3	TRAVERSEES DES PAROIS ET DES PLANCHERS.....	17
X.4	CÂBLES.....	17
X.5	VOIES DE TRANSMISSION DU CMSI.....	17
X.6	LIGNES DE COMMANDE.....	18
X.7	LIGNES DE TELECOMMANDES MECANIQUES.....	18
X.8	LIGNES DE CONTROLE.....	18
X.9	SURVEILLANCE DE LIGNE.....	18
X.10	LIGNE DE COMMANDE DES ARRETS TECHNIQUES.....	18
X.11	TABEAU DE CABLAGE SSI.....	19
XI	PROCEDURE DES ESSAIS.....	20
XI.1	RECEPTION.....	20
XI.2	PV DE RECEPTION TECHNIQUES.....	21
XI.3	FORMATION DU PERSONNEL.....	21
XII	DOSSIER D'IDENTITE SSI.....	23

I DEFINITION DE LA COORDINATION SSI

Conformément à la norme NFS 61931 et NFS 61932 le Coordonnateur SSI réalisera, en liaison avec les autorités compétentes, les tâches ci-après.

En phase conception :

- Le concept de mise en sécurité,
- La définition de mise en sécurité (ZA, ZC, ZF, ZD) conformément à l'article MS 55 et des équipements à prévoir au sens de l'article MS 53,
- L'élaboration d'un Cahier des Charges fonctionnel du SSI définissant :
 - o La catégorie de SSI,
 - o Les constituantes du SSI,
 - o Les dispositifs de commande des Dispositifs Actionnés de Sécurité,
 - o La nature des liaisons,
 - o Les options de sécurité des DAS,
 - o Les alimentations de sécurité (Alimentations Electriques de Sécurité, Alimentations Pneumatiques de Sécurité),
 - o La procédure de réception.
- Les plans définissant les limites géographiques des zones de mise en sécurité (ZS).
- L'avis portant sur l'examen de la cohérence des descriptifs techniques (hors quantitatifs) et des pièces graphiques relatifs aux équipements du SSI établis pour la consultation des entreprises de travaux.

En phase réalisation

Le coordinateur SSI veille au respect des exigences définies pendant la phase conception lors de la mise en œuvre des équipements.

- Suivi de la cohérence entre les différents équipements du SSI mis en œuvre par :
 - o L'examen des plans et documents d'exécution au regard du cahier des charges fonctionnel SSI,
 - o L'examen non exhaustif des conditions d'implantations des équipements et des liaisons.
- Création ou mise à jour du dossier d'identité SSI conformément aux normes NF S 61-932 et, le cas échéant, NF S 61-970 sur la base de la collecte auprès des entreprises ou de la maîtrise d'œuvre des documents nécessaires à sa constitution.
- Création ou mise à jour des tableaux de corrélations précisant pour chaque zone de mise en sécurité (ZS) la liste exhaustive des dispositifs commandés terminaux (DCT) qui la compose.
- Examen de la cohérence des éventuelles particularités d'exploitation du site avec les conditions ayant présidé à l'élaboration du concept de mise en sécurité.

En phase réception

Préalablement à la réception technique, chaque installateur :

- Réalise, pour chaque matériel qui le concerne l'ensemble des essais par autocontrôle tels que définis dans les normes NF S 61-970 et NF S 61-932,
- Etablit un document indiquant les résultats obtenus lors des essais par autocontrôle.

La réception technique, telle que définie dans les normes NF S 61-932 et NF S 61-970, doit prendre en compte la constitution complète du SSI comprenant le SMSI et l'éventuel SDI.

La réception technique est conclue par le rapport de réception technique, rédigé par le coordinateur SSI, portant :

- Sur les documents administratifs et techniques du dossier d'identité ;
- Sur le résultat des essais ;
- Sur le respect des principes du cahier des charges fonctionnel SSI.

Ce document doit lister la totalité des essais réalisés et comporter une conclusion argumentée sur la réception de l'installation.

Le coordinateur SSI finalise le dossier d'identité du SSI à remettre au maître d'ouvrage. Ce dossier d'identité SSI doit être unique.

II PREAMBULE

II.1 PRESENTATION

Ce cahier des charges vise à décrire le fonctionnement du système de sécurité incendie du restaurant universitaire du tertre à Nantes (44) pour le compte du CROUS.

Classement de l'établissement de type N de 1^{ère} catégorie.

II.2 CARACTERISTIQUES PARTICULIERES DE L'ETABLISSEMENT

Le restaurant universitaire est sur 3 niveaux :

- Rez-de-jardin,
- Rez-de-chaussée,
- R+1,
- Toiture technique.

Le système de sécurité incendie existant est obsolète et sera remplacé dans le cadre de travaux, par un SSI de même catégorie A et avec un équipement de même type 1. La détection automatique d'incendie est présente dans les mêmes locaux qu'actuellement.

II.3 QUALIFICATION DES INSTALLATEURS

L'installation des systèmes concourants à la sécurité incendie doit être réalisée par des entreprises spécialisées et dûment qualifiées.

Les installateurs seront titulaires d'une police d'assurance couvrant sa responsabilité biennale et décennale concernant ce type de travaux.

Il ne sera pas admis que le fournisseur du matériel puisse faire bénéficier de ses qualifications à une entreprise afin d'exécuter ces travaux.

II.4 LEXIQUE DES ABBREVIATIONS

ADA	Aire Distincte Acoustiquement	GES	Groupe Electrogène de Sécurité
AES	Alimentation Electrique de Sécurité	GTB	Gestion Technique du Bâtiment
APS	Alimentation Pneumatique de Sécurité	GTC	Gestion Technique Centralisée
BAAS Pr	Bloc Autonome d'Alarme Sonore Principal	IA	Indicateur d'Action
BAAS Sa	Bloc Autonome d'Alarme Sonore Satellite	NSA	Non-Stop de l'Ascenseur
BAAS Ma	Bloc Autonome d'Alarme Sonore Manuel	PCF	Porte Coupe-Feu
BAES	Bloc Autonome d'Eclairage de Sécurité	PCS	Poste Central de Sécurité
BAEH	Bloc Autonome d'Eclairage Habitation	SDAD	Système de Détecteur Autonome Déclencheur
BT	Basse Tension	SDI	Système de Détection Incendie
CCF	Clapet Coupe-Feu	SMSI	Système de Mise en Sécurité Incendie
CMSI	Centralisateur de Mise en Sécurité Incendie	SSI	Système de Sécurité Incendie
CR	Coffret de Relayage	SSS	Système de Sonorisation de Sécurité
CTA	Centrale de Traitement d'Air	TBT	Très Basse Tension
CTP	Cheminement Technique Protégé	TBTP	Très Basse Tension de Protection
DAC	Dispositif Adaptateur de Commande	TBTS	Très Basse Tension de Sécurité
DAD	Détecteur Autonome Déclencheur	TR	Tableau Répétiteur
DAI	Détecteur Autonome Incendie	TRC	Tableau Répétiteur de Confort
DAS	Dispositif Actionné de Sécurité	TRE	Tableau Répétiteur d'Exploitation
DCM	Dispositif de Commande Manuelle	UAE	Unité d'Aide à l'Exploitation
DCMR	Dispositif de Commande Manuelle Regroupée	UCMC	Unité de Commande Manuelle Centralisée
DCS	Dispositif de Commande avec Signalisation	UGA	Unité de Gestion d'Alarme
DCT	Dispositif Commandé Terminal	UGCIS	Unité de Gestion Centralisée des Issues de Secours

DENFC	Dispositif d'Evacuation Naturelle de Fumée et de Chaleur	US	Unité de Signalisation
DECT	Dispositif Electrique de Commande et de Temporisation	VCF	Volet Coupe-Feu de Désenfumage
DL	Diffuseur Lumineux	VED	Ventilateur d'Extraction de Désenfumage
DM	Déclencheur Manuel	VSD	Ventilateur de Soufflage de Désenfumage
DS	Diffuseur Sonore	VTP	Volume Technique Protégé
DSNA	Diffuseur Sonore Non Autonome	ZA	Zone de Diffusion d'Alarme
DSAF	Dispositif Sonore d'Alarme feu	ZC	Zone de Compartimentage
DAGS	Diffuseur d'Alarme Générale Sélective	ZD	Zone de Détection
EA	Equipement d'Alarme	ZDAI	Zone de Détection Automatique Incendie
EAE	Equipement d'Alimentation Electrique	ZDM	Zone de Détection Manuelle
EAI	Extinction Automatique d'Incendie	ZF	Zone de Désenfumage
EAES	Equipement d'Alimentation en Energie de Sécurité	ZS	Zone de Mise en Sécurité
ECS	Equipement de Contrôle et de Signalisation		

III PRESENTATION DE L'ETABLISSEMENT

III.1 CLASSEMENT AU TITRE DE LA SECURITE CONTRE L'INCENDIE POUR L'ETABLISSEMENT

III.1.1 CLASSEMENT DE L'ETABLISSEMENT

Bâtiment ERP type N – 1^{ère} catégorie.

III.1.2 TEXTES APPLICABLES

Les textes applicables sont ceux publiés, au journal officiel à la date d'établissement de la demande d'autorisation de travaux, leur application effective étant, en général, 3 mois après la date de publication.

Dans le cas présent, la date de référence est celle du dépôt du dossier d'autorisation de travaux.

Textes Réglementaires dans les établissements recevant du public

- Code de la construction et de l'habitation articles R123.1 à R 1230.55,
- Arrêté du 25 juin 1980 modifié portant approbation des dispositions générales du règlement de sécurité contre les risques d'incendie et de panique dans les établissements recevant du public, et arrêté complémentaires,
- Arrêté du 21 juin 1982 modifié portant sur les établissements du Type N - Restaurants et débits de boissons,
- Les instructions techniques,
- Arrêté du 6 octobre 2004 et guide d'emploi des isolants combustibles dans les ERP,
- Arrêté du 22 mars 2004 « résistance au feu »,
- Arrêté du 21 novembre 2002 modifié « réaction au feu »,
- Le code du travail.

Normes relatives au système de sécurité incendie

Les normes applicables sont les normes et fascicules publiés par l'AFNOR :

- NF S 61 950 et NF S 61 970 pour le système de détection incendie (SDI)
- NF S 61 930 à NF S 61 933 pour le système de sécurité incendie (SSI)
- NF S 61 934 à NF S 61 940 pour le système de mise en sécurité incendie (SMSI)
- FD S 61 949 sur les interprétations des normes NF S 61 931 à NF S 61 939
- EN 54 Matériel de détection incendie.

Autres

En complément des textes réglementaires et normatifs, le SSI de l'établissement doit satisfaire aux exigences des documents suivants :

- Observations du contrôleur technique de l'opération ;
- Le dossier de consultations des entreprises.

IV CONCEPT DE MISE EN SECURITE

Le système de sécurité incendie (S.S.I.) est de catégorie A, avec un équipement d'alarme de type 1.

Le rôle du SSI sera de collecter les informations ou ordres liés à la sécurité incendie provenant des déclencheurs manuels ou des détecteurs automatiques d'incendie et d'effectuer les fonctions nécessaires à la mise en sécurité pour faciliter l'évacuation et l'intervention des pompiers.

Les fonctions sont les suivantes :

IV.1 CLOISONNEMENT DE CERTAINS LOCAUX

Certains locaux au RDJ et RDC se fermeront en cas de détection automatique d'incendie dans ces locaux et dans les circulations les desservant.

Les portes concernées sont les suivantes :

- La porte entre la réserve boisson et la circulation au RDJ,
- La porte entre la réserve bar et la circulation au RDJ,
- La porte entre la lingerie et la circulation au RDJ,
- La porte entre le local de stockage et la circulation au RDC.

IV.2 DESENFUMAGE

Il existe 4 zones de désenfumage dans l'établissement, 1 au RDC et 3 au R+1. Elles sont toutes pilotées depuis l'UCMC, en commande manuelle.

Ces commandes manuelles permettent d'ouvrir des grilles d'amenées d'air frais en façade, des trappes de désenfumage au plafond des zones concernées et de mettre en fonctionnement des moteurs de désenfumage.

IV.3 ARRET D'EQUIPEMENTS TECHNIQUES

Toutes les CTA du bâtiment sont arrêtées en cas de détection automatique d'incendie.

IV.4 EVACUATION

L'alarme sera du type « Alarme Générale », avec report de signalisation sonore et lumineux conformément aux articles MS 61 à 63 au niveau de l'ECS et des 3 tableaux de reports.

L'alarme d'évacuation est audible en tout point de l'établissement.

Des flashes lumineux sont installés conformément à l'article GN8 dans l'ensemble des locaux susceptibles d'être fréquentés isolément. Les locaux en question sont les sanitaires communs et individuels.

La diffusion de l'alarme générale est temporisée de 3 minutes.

La fonction d'évacuation permet également le déverrouillage des issues de secours. Ce déverrouillage n'est pas temporisé.

IV.5 DETECTION DE L'INCENDIE

L'alarme incendie sera signalée à partir des déclencheurs manuels (DM) et à partir de détecteurs automatiques de fumée. Les déclencheurs manuels seront installés au niveau des issues de secours et à proximité immédiate des escaliers.

Les détecteurs automatiques d'incendie sont installés aux mêmes emplacements que ceux existants, remplacés.

V DESCRIPTION DU SYSTEME DE SECURITE INCENDIE (SSI)

V.1 ARCHITECTURE

L'établissement est surveillé par un système de sécurité incendie de catégorie A associé par un équipement d'alarme de type 1.

Le rôle du SSI sera de collecter les informations ou ordres liés à la sécurité incendie provenant des déclencheurs manuels et des détecteurs automatiques d'incendie, et effectuer les fonctions nécessaires à la mise en sécurité pour faciliter l'évacuation et l'intervention des pompiers.

Les matériaux centraux du SSI seront installés dans le local SSI, au RDC, dans la partie administrative.

Le S.S.I. effectuera les fonctions de mise en sécurité suivantes :

- Evacuation des personnes avec alarme générale,
- Désenfumage de certains locaux (sur commande manuelle exclusivement depuis l'UCMC),
- Arrêt des CTA,
- Fermeture des portes de certains locaux à risque.

V.2 SYSTEME DE SECURITE INCENDIE (SSI)

Le S.S.I. est constitué des éléments suivants :

- D'une centrale d'alarme installée dans le local SSI, au RDC, dans la partie administrative,
- De tableaux de reports,
- De détecteurs automatiques d'incendie,
- De déclencheurs manuels incendie,
- De diffuseurs sonores,
- De diffuseurs lumineux.

V.2.1 EQUIPEMENT DE CONTROLE ET DE SIGNALISATION (ECS)

Il est installé un équipement de contrôle et de signalisation de type adressable conformes à la Norme EN 54-2.

L'E.C.S. est alimenté à partir :

- D'une source principale à partir du réseau normal (TGBT).
- D'une alimentation de secours, conforme et estampillée aux normes EN-54-4 et NFS 61-940. L'alimentation de secours devra assurer une autonomie de 12 heures du S.D.I. en condition de veille suivie d'une période minimale de 10 minutes en alarme feu. Elle sera constituée d'une batterie d'accumulateurs.

V.2.1.1 Généralités

Seuls les D.A.S., dont un fonctionnement intempestif ne peut entraîner un défaut de mise en sécurité du bâtiment considéré, sont autorisés à être télécommandés par rupture du courant. Il n'est donc pas obligatoire de prévoir une A.E.S. pour alimenter les circuits correspondants à ce type de télécommande. Cependant, pour des raisons de confort d'exploitation (déclenchement intempestif à la moindre interruption d'énergie), il est conseillé de secourir cette télécommande par une alimentation autonome.

Les fonctions assurées par le S.D.I. et par le S.M.S.I. devront être totalement dissociées, ainsi que leurs alimentations de sécurité. Malgré tout, il est autorisé d'alimenter l'électronique de l'U.G.A.1 par une alimentation conforme aux exigences demandées pour celle du S.D.I. En revanche, l'alimentation des diffuseurs sonores ne peut être réalisée qu'à partir d'une A.E.S. conforme à la NF-S 61-940.

V.2.1.2 Tension de l'alimentation électrique de sécurité

L'alimentation électrique de sécurité s'effectuera en très basse tension de sécurité (T.B.T.S.) ou sous une tension basse tension de protection (T.B.T.P.). Elle devra présenter les caractéristiques correspondant au type de tension utilisé par les commandes électriques des Dispositifs Actionnés de Sécurité et leurs lignes de contrôle.

V.2.1.3 Capacité ou autonomie de la batterie d'accumulateurs

L'alimentation de sécurité devra permettre d'assurer toutes les fonctions prévues au chapitre 4 de la NFS 61-934. La capacité de la batterie d'accumulateurs constituant sa source de sécurité devra être prévue pour assurer une autonomie permettant le fonctionnement d'une durée de douze heures en état de veille suivie de la mise en état de sécurité nécessitant la puissance assignée par le constructeur maintenue durant une heure minimum.

Le vieillissement de la batterie d'accumulateurs ne doit pas entraîner prématurément la diminution des performances assignées, l'objectif étant le respect de l'autonomie assignée (telle que définie au paragraphe ci-dessus) à l'issue d'une période de fonctionnement de 4 ans. En conséquence, l'autonomie de l'A.E.S. équipée d'une batterie neuve devra être supérieure de 50% à l'autonomie assignée.

V.2.1.4 Surveillance des alimentations et signalisation des états

L'A.E.S. sera surveillée et munie d'un dispositif permettant la signalisation de ses états sur l'Unité de Signalisation (U.S.), conformément aux dispositions de la norme NFS 61-935. Chaque information suivante doit être rendue disponible :

- Un défaut de la source Normal-Remplacement.
- Un défaut affectant la source de sécurité.

Les informations de défaut disponible se feront par des contacts secs libre de potentiel.

V.2.1.5 Caractéristiques des câbles d'alimentation en énergie électrique de sécurité

Les câbles d'alimentation en énergie électrique de sécurité provenant d'une Alimentation Électrique de Sécurité (A.E.S.) physiquement séparée ou dans le présent cas, depuis le TGBT, doivent satisfaire aux dispositions suivantes :

- Dérivation directement issue du tableau électrique concerné
- Dérivation sélectivement protégée, correctement étiquetée, réservée à l'usage exclusif du SSI
- Réalisée en câble de la catégorie C2 au sens de la norme NFC 32-070.

Cette alimentation peut être commune à l'alimentation d'autres équipements du SSI.

V.2.2 DETECTION MANUELLE

La détection manuelle est réalisée au moyen de déclencheurs manuels implantés conformément aux prescriptions de l'article MS 65, à savoir, dans l'ensemble de l'établissement :

- Dans les circulations,
- Au rez-de-chaussée à proximité des sorties,
- Aux étages à l'approche des escaliers.

Ils seront installés dans les circulations à proximité immédiate des issues de secours au RDC donnant vers l'extérieur, à une hauteur maximum 1,30 m du sol fini et à plus de 40 cm d'un angle rentrant.

Ils seront non dissimulés par un vantail de porte et sans saillie supérieure à 10 cm.

Les déclencheurs manuels seront constitués d'un coffret de couleur rouge. Un indicateur d'action rouge indiquera l'état du déclencheur. Le contact de fermeture sera maintenu soit par du verre à briser prédécoupé, soit par une membrane déformable. Le fonctionnement du déclencheur pourra être testé à l'aide d'un outil approprié, depuis l'extérieur, sans ouvrir le boîtier.

Afin de respecter l'indice de protection du déclencheur manuel, la pénétration des câbles se fera par le bas et avec la mise en place de presse étoupe.

V.2.3 DETECTION AUTOMATIQUE

L'installation de détection automatique d'incendie doit déceler et signaler tout début d'incendie dans les meilleurs délais et mettre en œuvre les éventuels équipements qui lui sont asservis, tout en évitant au maximum de délivrer des alarmes non justifiées.

Cette exigence est réputée satisfaite lorsqu'une installation remplit sa fonction :

- Lors de la combustion d'un foyer type dans le cas de la première vérification de l'installation neuve.
- Lors d'essais fonctionnels.

L'installation d'une détection automatique d'incendie implique, pendant la présence du personnel, la présence dans l'établissement d'un personnel permanent qualifié, susceptible d'alerter les sapeurs-pompiers et de mettre en œuvre les moyens de lutte contre l'incendie.

Les matériels de détection automatique d'incendie doivent être conformes et estampillés "NF - Matériel de détection incendie" et NF-EN-54.

L'installation de détection d'incendie doit faire l'objet d'un contrat d'entretien avec un installateur qualifié. Ce contrat doit inclure les essais fonctionnels cités précédemment.

L'objectif principal du choix du type de détecteurs est d'obtenir une détection précoce et sûre d'un début d'incendie. Les critères de sélection du modèle de détecteur tiendront compte du risque particulier de chaque local.

Il sera réalisé un repérage de chaque point de détection par étiquette de l'adresse programmée sur la Centrale de Détection Incendie. Les étiquetages des adresses des équipements seront réalisés de manière durable en plastique gravé ou équivalent.

V.2.4 ASSOCIATIVITE DU SYSTEME

Les différents éléments composant le système de détection incendie devront présenter toutes les garanties en termes d'associativité.

Ces caractéristiques devront avoir été vérifiées par un laboratoire agréé et notifiées dans un procès-verbal qui sera à fournir.

V.2.5 SYSTEME DE MISE EN SECURITE INCENDIE

Le S.M.S.I. est constitué de l'ensemble des équipements qui assurent les fonctions nécessaires à la mise en sécurité de l'établissement en cas d'incendie. Les dispositifs et équipements qui constituent le S.M.S.I. doivent être conformes aux normes en vigueur.

Le S.M.S.I. est donc constitué des équipements suivants :

V.2.5.1 Le centralisateur de mise en sécurité incendie (CMSI)

Le Centralisateur de Mise en Sécurité Incendie (C.M.S.I.) ayant pour fonction la commande et la signalisation de l'ensemble des actions nécessaires à la mise en sécurité du bâtiment.

- Le C.M.S.I. doit être conforme à la norme NFS 61-934.
- Le C.M.S.I. doit obligatoirement être admis et estampillé à la marque "NF - CMSI".
- Le C.M.S.I. est lui-même constitué des équipements suivants :
 - o L'Unité de Commande Manuelle Centralisée (U.C.M.C.) assurant la commande des dispositifs actionnés de sécurité (D.A.S.)
 - o L'Unité de Signalisation (U.S.) assurant la supervision de l'état des DAS et de leur liaison avec le C.M.S.I.
 - o L'Unité de Gestion d'Alarme (U.G.A.) assurant la diffusion de l'Alarme Générale.
 - o Les Alimentations Electriques de Sécurité (A.E.S.).
 - o Les Dispositifs Actionnés de Sécurité (D.A.S.) conformes à la norme NFS 61-937.
 - o Les Alarmes Générales (A.G.)

Tous les équipements servant au S.M.S.I. sont existants.

V.2.6 EQUIPEMENT D'ALARME (E.A.)

L'équipement d'alarme sera de type 1. Il sera associé au SDI et il comprend :

- L'UGA.
- Les diffuseurs sonores non autonomes (D.S.N.A.).
- Les diffuseurs lumineux.

L'E.A. devra être conforme à la norme NFS 61-936 et installé selon la norme NFS 61-932. La diffusion de l'alarme sera générale et conforme à la norme NFS- 32-001.

V.2.6.1 Principe de fonctionnement de l'alarme

Il sera prévu une alarme générale sur tout le site.

L'alarme générale sera réalisée, avec une temporisation de 3 minutes, par des diffuseurs sonores non autonomes (D.S.N.A.) associés à des flashes lumineux, afin d'être adaptés aux handicaps des personnes présentes dans l'établissement.

V.2.6.2 Généralités sur l'alarme

Dans l'ensemble de l'établissement, l'alarme générale « DGA » sera donnée par le CMSI avec une temporisation de 3 minutes via des diffuseurs sonores implantés afin que le signal d'alarme soit audible en tout point du bâtiment.

Conformément à l'article MS65, tous les avertisseurs d'alarme seront installés à 2,25 m minimum du sol.

L'alarme devra être audible en tous points du bâtiment avec une émergence de 10 dB(A) du bruit d'ambiance sans toutefois dépasser 120 dB(A). (NFS32.001 - §2.2.2 et annexe).

Dans tous les sanitaires isolés, l'alarme lumineuse « DL » sera donnée via des avertisseurs flash à éclats (0.5 à 2 Hz) de couleur blanche, 1 candela minimum. Ils seront installés de façon systématique à proximité des DSNA.

Tous ces dispositifs d'alarmes seront certifiés NF-SSI.

Il sera donc prévu :

- Des DSNA et DL selon le cas dans les circulations et dans les sanitaires.

Des diffuseurs complémentaires seront à répartir en fonction des directives du bureau de contrôle.

Les diffuseurs sonores seront alimentés en câble de type CR1.

De plus, les locaux à risques particuliers d'incendie ne doivent pas être traversés par des canalisations autres que celles destinées à l'alimentation d'appareils situés dans ces locaux.

VI DIVISION DE L'ETABLISSEMENT EN ZONES

VI.1 RAPPEL DES PRINCIPES

Au titre de la Sécurité Incendie (NFS 61-931), le bâtiment sera découpé en plusieurs volumes correspondants chacun, selon le cas, à un local, un niveau, une cage d'escalier ou une zone de mise en sécurité. Une zone peut correspondre à un ou plusieurs de ces volumes ou à l'ensemble du bâtiment. Les zones de détection (ZD) et les zones de mise en sécurité (ZS) définies ci-après n'ont pas nécessairement les mêmes limites géographiques.

Définition des différentes zones :

- ZS : Zone de mise en sécurité

Terme générique désignant toute zone susceptible d'être mise en sécurité par le système de mise en sécurité incendie (SMSI).

- ZA : Zone d'alarme

Zone géographique dans laquelle le signal de l'alarme générale d'évacuation est diffusé pour donner l'ordre d'évacuation. Une zone de diffusion d'alarme pour l'évacuation (ZA) doit comporter au moins un diffuseur d'évacuation ; elle constitue une zone de mise en sécurité (ZS).

- ZC : Zone de compartimentage

Zone géographique dans laquelle la fonction de compartimentage est assurée. Une ZC constitue une zone de mise en sécurité (ZS).

- ZF : Zone de désenfumage

Zone géographique dans laquelle la fonction de désenfumage est assurée. Une ZF constitue une zone de mise en sécurité (ZS).

- ZD : Zones de détection

Terme générique désignant soit une zone surveillée par un ensemble de détecteurs automatique d'incendie (DAI), soit une zone surveillée par un ensemble de déclencheurs manuels d'alarme (DM), auxquels correspond, dans chaque cas, une signalisation commune

- o ZDm : zone de déclencheur manuel.
- o ZDa : zone de détection automatique.

Limites géographiques :

Une zone de compartimentage (ZC) peut comprendre plusieurs zones de désenfumage (ZF). Dans ce cas, chaque ZF doit correspondre à un sous ensemble de la ZC.

Le principe de l'organisation géographique des zones de mise en sécurité est le suivant :

$$ZA > ZC > ZF$$

De plus, selon le type de zone de détection (ZD) considéré, il y a lieu de respecter les deux autres principes d'organisation suivants :

$$ZDA \leq ZF$$

$$ZDM \leq ZA$$

Le découpage géographique en zones de détection manuelle (ZDM) doit être conçu avec pour objectif essentiel de faciliter la gestion de l'alarme restreinte (au sens de la norme NF S 61-936).

VI.2 ZONES D'ALARME (ZA)

Le découpage comporte une seule zone d'alarme pour tout le site.

ZA1 : ensemble du site

La fonction évacuation (diffusion de l'alarme générale) est activée automatiquement.

VI.3 ZONES DE COMPARTIMENTAGE (ZC)

Conformément aux définitions ci-dessus, il est défini une seule zone de compartimentage correspondant à l'ensemble du bâtiment

VI.4 ZONES DE DESENFUMAGE (ZF)

Il existe 4 zones de désenfumage, chacune commandée individuellement depuis l'UCMC :

- ZF1 : le hall d'accueil et d'attente des convives au RDC,
- ZF2 : la salle à manger des étudiants au R+1,
- ZF3 : la salle à manger des étudiants au R+1,
- ZF4 : la salle à manger des étudiants au R+1.

Ces 3 dernières zones sont séparées par des écrans de cantonnement, au plafond.

VI.5 ZONES DE DETECTION AUTOMATIQUE (ZDA)

Conformément aux définitions ci-dessus, il est défini plusieurs zones de détection (automatiques et manuelles) correspondant à un local ou un niveau. Ces zones seront définies sur les plans de zonages joints en annexes.

VI.6 FONCTIONS MANUELLES

L'évacuation peut être activée manuellement depuis le système de sécurité incendie.

VII PRINCIPE DE MISE EN SECURITE

Les principales fonctions de mise en sécurité du S.S.I. sont les suivantes.

VII.1 LA FONCTION D'EVACUATION DES PERSONNES

L'ensemble de l'établissement comportera une seule zone d'alarme avec identification de la zone sinistrée. L'alarme générale sera audible en tout point du bâtiment par diffuseurs sonores et visible dans les sanitaires. Elle sera provoquée par les déclencheurs manuels et les détecteurs automatiques d'incendie. Elle sera avec une temporisation 3 minutes. Elle sera précédée d'un signal sonore au niveau de l'ECS et des 3 tableaux répéteurs.

VII.2 LA FONCTION DE CLOISONNEMENT

Les portes coupe-feu de certains locaux, maintenues ouvertes pour l'exploitation normal du bâtiment seront automatiquement fermées, sans temporisation, en cas de détection incendie en fonction des zones où elles se situent. Pour cela, l'asservissement se fera via le CMSI du bâtiment qui libèrera les ventouses de ces portes. L'alimentation de ces ventouses se fera par la mise en place d'une alimentation externe installée dans le local SSI. Le câblage de ces ventouses se fera en câble C2.

VII.3 LA FONCTION DE DESENFUMAGE

La fonction de désenfumage sera uniquement manuelle, assurée par l'UCMC.

VIII SCENARIO DES ASSERVISSEMENTS

VIII.1 ASSERVISSEMENT A REALISER EN CAS DE DECLENCHEMENT MANUEL

- L'alarme immédiate au niveau de la centrale et des tableaux de reports
- La diffusion de l'alarme générale avec une temporisation de 3 minutes
- Le déverrouillage des issues de secours

NOTA : aucun arrêt technique ne se fera sur simple déclenchement manuel.

VIII.2 ASSERVISSEMENT A REALISER EN CAS DE DETECTION AUTOMATIQUE D'INCENDIE

- L'alarme immédiate au niveau de la centrale et des tableaux de reports
- La diffusion de l'alarme générale avec une temporisation de 3 minutes
- Le déverrouillage des issues de secours
- Le cloisonnement de certains locaux à risque (fermeture de portes coupe-feu et de clapets coupe-feu)
- L'arrêt des CTA

IX IMPLANTATION DES MATERIELS

IX.1 MATERIELS DEPORTES

Les matériels déportés du SSI devront être installés dans la zone de mise en sécurité qu'ils desservent.

IX.2 LIAISONS DU SSI

Les liaisons du SSI, autres que celles de l'alimentation électrique, doivent être installées selon les prescriptions de la norme NF C 15 100 pour les tensions de très basses tensions de sécurité.

IX.3 ACCESSIBILITE

Le matériel et les dispositifs constituant le SSI doivent rester accessibles pour les opérations de vérification et de maintenance. Dans certains cas des dispositions particulières devront être prises pour assurer ces opérations dans des conditions normales.

IX.4 IDENTIFICATION

Chaque dispositif ou chaque équipement du SSI (déclencheurs manuels, diffuseurs sonores, etc.) doit être identifié sur site au moyen d'étiquettes indélébiles. Ce repère sera identique à celui figurant sur les plans et le mode de repérage sera présenté par l'entreprise et validé par le coordonnateur SSI.

X LIAISONS DU SSI

X.1 CONDUITS POUR CÂBLES ELECTRIQUES

Le type de conduit à employer tiendra compte non seulement de leur mode de mise en œuvre mais également de la destination des locaux.

Tous les tubes acier comporteront un embout protecteur à chacune de leur extrémité pour éviter de blesser les câbles.

Le tracé et la pose des conduits devront permettre, le cas échéant, le remplacement des conducteurs.

X.2 CHEMINS DE CÂBLES

Les chemins de câbles seront équipés de protecteurs, si nécessaire, afin d'éviter de blesser les câbles et les personnes.

Ceux-ci seront fixés rigidement, ils auront une largeur convenable permettant l'alignement de tous les câbles en une seule couche.

La câblerie résistera aux contraintes mécaniques et d'environnement. L'ensemble de l'installation devra être insensible aux perturbations électromagnétiques.

X.3 TRAVERSEES DES PAROIS ET DES PLANCHERS

Elles se feront soit par l'intermédiaire de fourreaux PVC, d'un diamètre supérieur à celui nécessaire, soit par des chemins de câbles dont les ouvertures seront rebouchées de manière à respecter les critères de résistance au feu des parois et planchers concernés.

X.4 CÂBLES

L'installation du système de sécurité incendie devra respecter les règles de l'art.

Le câblage devra respecter les données constructeurs et les normes en vigueur (en particulier, la NFC 15-100 et la NFS 61-932). En sécurité incendie, le diamètre des conducteurs ne sera jamais inférieur à 9/10° de mm, pour garantir une résistance mécanique convenable. La catégorie des câbles utilisés sera C2 (au sens de la NFC32-070) au minimum.

Les installations électriques seront conformes aux dispositions de la circulaire DGT 2012/12 du 09 octobre 2012 relative à la prévention des risques électriques (abrogeant le décret du 14 novembre 1988) et à ses arrêtés d'application, ainsi qu'aux normes auxquelles ils font référence.

Tous les câbles devront correspondre aux spécifications particulières de leur technique et emploi.

A cet effet, leur nature sera adaptée aux risques C2, CR1, etc., conformément à la norme NFS 61-932 et au tableau de principe et de nature des liaisons joint au présent dossier.

Les câbles seront soigneusement rangés et repérés tous les 20 m en ligne droite et à chaque changement de direction. Les systèmes de repérage seront exécutés en matière indélébile et inaltérable.

Aucune contrainte mécanique ne sera tolérée au moment de leur pose.

Les raccordements des câbles des réseaux de détections, déclencheurs, diffuseurs, etc. seront réalisés sur bornes. Il est strictement interdit de réaliser des connections volantes.

Avant leur mise en service, tous les câbles seront contrôlés, en particulier leur repérage et leur isolement.

En aucun cas, les câbles ne pourront être posés directement sur les faux plafonds ou leur fixation.

En cas d'incendie, leurs dispositifs de fixation doivent permettre de les maintenir sur la structure du bâtiment.

A cet effet, ils devront être incombustibles ou satisfaire à l'essai au fil incandescent défini dans la norme NFC 20-455 (la température du fil incandescent étant de 960°C et le temps d'extinction des flammes après retrait du fil incandescent étant au plus de 5 secondes).

Ils devront être indépendants des canalisations électriques autres que les canalisations de sécurité du SSI et/ou du SES (système d'éclairage de sécurité défini dans la norme NF EN 50172). En particulier, toute intervention sur une des autres installations de distribution du bâtiment doit pouvoir s'effectuer sans affecter le fonctionnement du S.S.I.

X.5 VOIES DE TRANSMISSION DU CMSI

Les voies de transmission doivent être réalisées en câble de la catégorie CR1, de 1.5 mm² pour un mono conducteur

X.6 LIGNES DE COMMANDE

Les lignes de commande des DAS fonctionnant par émission de courant doivent être réalisées en câble de catégorie CR1, sauf lorsqu'elles cheminent dans la zone de sécurité qu'elles desservent où elles peuvent être réalisées en câble de la catégorie C2.

Les lignes de commande des diffuseurs sonores d'alarme générale et celles des DAS communs doivent être réalisées en câble de la catégorie CR1 tout le long de leur parcours.

Les lignes de commande des dispositifs fonctionnant par rupture de courant (porte à fermeture automatique, issues de secours) peuvent être réalisées en câble de la catégorie C2 tout le long de leur parcours. La section minimum est de 1.5 mm² pour un mono conducteur.

X.7 LIGNES DE TELECOMMANDES MECANIQUES

Les lignes de télécommandes nécessaires au passage en position de sécurité des DAS desservis ne peuvent avoir une longueur supérieure à :

- 15 mètres si elles sont installées dans un seul local et si leurs cheminements sont visibles dans leur ensemble depuis le sol de ce local.
- 8 mètres dans les autres cas.

Les lignes de télécommandes doivent être protégées (par un tube rigide, un carter, ...) sur toutes les parties accessibles situées au niveau d'accès 0 (au sens de la norme NFS 61-931) et doivent être soutenues ponctuellement au moins tous les 2 mètres dans ses parcours horizontaux.

Les renvois des lignes de télécommande doivent être réalisés au moyen de poulies à gorge avec un maximum autorisé de quatre (par ligne de télécommande). L'angle de renvoi sur poulie doit être au maximum de 110° avec un diamètre de fond de gorge de 32 mm (diamètre fond de gorge) au minimum et un diamètre extérieur "diamètre fond de gorge" + 8 mm au minimum. Les poulies doivent être protégées contre la corrosion.

Les câbles d'acier des lignes de télécommandes doivent être conformes aux dispositions de la norme NF ISO 2408, groupe 1, à âme centrale constituée d'un simple toron en acier de diamètre nominal minimal de 2,25 mm, avec des fils constitutifs conformément aux spécifications de la norme NF A 47-240, d'une résistance minimale de 1770 N/mm² protégés qualité B.

X.8 LIGNES DE CONTROLE

Quel que soit le mode de commande des dispositifs, les lignes de contrôle doivent être réalisées en câble de la catégorie CR1, sauf lorsqu'elles cheminent dans la zone de sécurité qu'elles desservent où elles peuvent être réalisées en câble de la catégorie C2.

Elles doivent avoir un diamètre minimal de 9/10^{ème} de millimètre par conducteur.

X.9 SURVEILLANCE DE LIGNE

Les lignes de commande et de contrôle de position reliant un matériel déporté du CMSI à un DAS peuvent ne pas être surveillées si simultanément :

- La longueur des lignes est inférieure à 2 mètres ;
- La totalité des lignes, le matériel déporté et le DAS sont dans le même volume ;
- La ligne est visitable dans son intégralité ;
- Les lignes sont protégées contre les chocs et réalisées en câble de catégorie C2.

X.10 LIGNE DE COMMANDE DES ARRETS TECHNIQUES

Les lignes de commande des arrêts techniques peuvent être réalisées en câble de la catégorie C2 si leur alimentation est par manque de tension et leur diamètre minimum par conducteur doit être de 1.5 mm².

X.11 TABLEAU DE CABLAGE SSI

Câblage des D.A.S ou D.C.T et surveillance des lignes						
DAS ou DCT	Lignes de Télécommande			Lignes de contrôle de position		
	Câblage DAS si émission	Câblage DAS si rupture	Surveillance de la ligne de télécommande	Contrôle de position	Câblage de la ligne de contrôle	Surveillance de la ligne de contrôle
Evacuation						
Diffuseur signal sonore d'alarme générale et diffuseur lumineux	CR1		Oui	Non		
Diffuseur signal sonore d'alarme générale sélective	CR1		Oui	Non		
Dispositif de verrouillage pour issue de secours		C2	Non	Non		
Compartimentage						
Portes coupe-feu DAS commun	CR1 si émission	C2 si rupture	Non si rupture Oui si émission	Oui	CR1	Oui
Portes coupe-feu Non DAS commun	CR1 si émission	C2 si rupture	Non si rupture Oui si émission	Non		

XI PROCEDURE DES ESSAIS

Avant la prise de possession par l'utilisateur de chaque partie de l'établissement, il sera procédé par sondage par le coordonnateur S.S.I en présence au minimum de l'installateur, un représentant du Maître d'Ouvrage, des utilisateurs, du bureau de contrôle et de tous les installateurs concernés par le S.S.I, aux vérifications et essais de bon fonctionnement des installations lors d'une visite de réception technique S.S.I. Conformément aux § 12 et 13 de la norme NF S 61-932, ces vérifications et essais ne pourront être effectués que lorsque toutes les entreprises auront exécuté leurs autocontrôles (et l'auront attesté) et que le dossier d'identité S.S.I sera complet.

Les matériels non couverts par les normes ou non homologués devront faire l'objet d'un certificat d'associativité annexé au certificat d'homologation du matériel avec lequel ils seront utilisés.

L'installateur de l'E.C.S. et du C.M.S.I. sera titulaire de la qualification AP-MIS et d'une assurance couvrant sa responsabilité biennale et décennale concernant ce type de travaux.

En absence de qualification AP-MIS, il justifiera de références sérieuses et récentes en matière de détection incendie attestées par des administrations ou entreprises nationales utilisatrices ou formera un groupement solidaire avec le constructeur.

Avant la réception par le coordinateur S.S.I., les entreprises intervenant dans l'installation du système de sécurité incendie devront réaliser les vérifications et les essais d'auto-contrôle.

Notamment, les points suivants seront vérifiés :

- Conformité des installations aux prescriptions.
- Contrôle fil à fil des liaisons.
- Contrôle des bus et adresses des équipements.
- Vérification et mesure d'isolement et de mise à la terre.
- Serrage des bornes et vérification des résistances.
- Test de chaque point de détection automatique ou manuelle.
- Test de tous les asservissements.
- Test des dérangements.

A la fin des travaux, avant la réception du coordinateur S.S.I., les installateurs du S.S.I. devront lui remettre, **deux semaines avant toute réception**, les documents suivants :

- Les fiches d'auto-contrôles cités précédemment, stipulant le bon fonctionnement des organes installés.
- Les attestations de conformité à la norme NF S 61 932 des installations réalisées pour chaque entreprise intervenant sur le SSI.
- Les plans d'exécution (pour la détection incendie, l'installateur indiquera clairement la position des Isolateurs Coupes Circuits).
- Les éléments nécessaires à la l'établissement du dossier d'identité du S.S.I. et du procès-verbal de réception technique.
- Le listing de programmation du CMSI.
- La prise en charge par le gérant de l'établissement, des obligations nécessaires aux essais et contrôle des installations.
- La formation des utilisateurs du S.S.I.
- Une proposition de contrat d'entretien.
- Une fiche d'essais sur laquelle devra figurer :
 - o Le nom et l'agrément de la personne ayant effectué les essais,
 - o La date et la signature,
 - o Le détail de tous les composants testés avec les observations éventuelles.

XI.1 RECEPTION

Tous les équipements constituant le S.S.I. feront l'objet d'essais fonctionnels vérifiant toutes les phases et scénarios de mise en sécurité.

L'installation devra faire l'objet d'une réception en présence :

- Du Maître d'Ouvrage,
- De l'installateur du SSI,
- Du bureau de contrôle,
- Du coordinateur SSI.

Cette réception fera l'objet d'un procès-verbal comprenant les résultats des essais ainsi que le résultat de l'analyse du dossier d'identité.

Lors de la réception du coordinateur S.S.I., il procède aux essais fonctionnels seulement après réception des procès-verbaux d'auto-contrôles. Les entreprises devront assister à ces essais afin de remédier dans les plus brefs délais aux défauts qui pourraient apparaître sur la partie d'installation dont il est responsable.

La fourniture des matériels, des appareils de vérifications et de sécurité, des dispositifs de communication (talkie-walkie) des combustibles (pour foyers types, foyers types définis par le coordinateur SSI ultérieurement), des cartouches pour la commande des exutoires et du personnel nécessaire pour exécuter les essais de réception de l'installation restent à la charge des entreprises. De plus, il faudra prévoir tous les matériels nécessaires aux procédures que le coordinateur S.S.I., le maître d'ouvrage et le maître d'œuvre jugeront utiles.

Des vérifications du niveau de performance de l'installation seront réalisées sur les déclencheurs manuels, l'entreprise les ayant posés devra disposer de clés de réarmement.

Au cours de la réception ci-dessus décrite, les éléments suivants seront vérifiés :

- Détecteurs automatiques d'incendie de tout type (avec foyer type à choisir en fonction du détecteur automatique à tester)
- Déclencheurs manuels
- Vérification de l'affichage à la centrale y compris correspondance des textes
- Alarme générale
- Conformité de l'installation par rapport à l'analyse fonctionnelle et au tableau de corrélation
- Contrôle des AES (Fonctionnement, autonomie)
- Vérification des asservissements, portes, trappes et volets de désenfumage, déverrouillage des portes, etc...
- Contrôles des positions d'attente et de sécurité pour les éléments cités ci-dessus
- Contrôle des bus et liaisons, courts circuits, coupure et dérangement

Cette liste n'est pas limitative. Au cours des séances d'essais d'autres contrôles pourront être demandés sur simple demande du maître d'Ouvrage, de l'organisme de contrôle ou du coordinateur SSI.

XI.2 PV DE RECEPTION TECHNIQUES

Le coordonnateur SSI établira un PV de Réception uniquement à la suite de la réalisation de l'ensemble des essais fonctionnels.

XI.3 FORMATION DU PERSONNEL

L'installateur devra former le personnel d'exploitation à l'utilisation du S.S.I. La formation devra notamment aborder les points suivants :

- Connaissances des différentes fonctions du S.S.I.
- Initiation au fonctionnement du système d'alarme.
- Signification des signalisations et des commandes du S.S.I.
- Les mesures à prendre en fonction de ces événements.
- Manipulations des équipements :
 - o Détection incendie.
 - o Alarme d'évacuation.
 - o Gestion des issues de secours.
- Connaissance des scénarios en fonction du type d'activité.

- Les dispositions à respecter en cas de dérangement ou de panne.

Cette formation devra permettre au service de sécurité d'avoir les bonnes réactions pour optimiser la gestion de son installation de sécurité incendie.

Un procès-verbal intégrant la liste des participants, leur émargement et le contenu de la formation sera remis au coordinateur S.S.I. et dans le dossier d'identité.

Cette liste mentionnera le nom, la fonction et le niveau d'accès de formation suivie de chaque personne et la durée de la formation.

XII DOSSIER D'IDENTITE SSI

Un dossier d'identité SSI sera réalisé en fin de chantier par le coordinateur SSI. Il rassemblera :

- Les documents administratifs et techniques du SSI, requis dans le cadre de la réception technique menée par le coordinateur SSI,
- Les documents complémentaires utiles à l'exploitation, à la maintenance, aux vérifications et aux évolutions de l'installation,
- Les informations concernant les ensembles indépendants complémentaires au SSI.

Il sera constitué conformément à la norme NFS 61.970 §12.

Pour le montage du dossier, chaque installateur concerné par les installations SSI devra fournir au Coordinateur SSI tous les documents nécessaires et entres autres :

DOSSIER D'IDENTITE SSI SUIVANT NF S61-932 en date du 17 Juillet 2015		COORDINATEUR SSI GEFI INGENIERIE	Lot SSI / Electricité CFO/CFA
PRESENTATION DU DOSSIER			
Sommaire	Liste des différentes parties figurant dans le dossier	X	
Tableau d'organisation des rubriques	Tableau permettant d'identifier l'organisation des rubriques définies ci-après dans les différentes parties du dossier d'identité. <i>Ce tableau doit respecter l'ordre de A à Y.</i>	X	
Liste des documents figurant dans le dossier	Intitulé, version (date, indice, ...) <i>Cette liste peut être générale pour l'ensemble du dossier ou organisée par rubrique.</i>	X	
RUBRIQUES	INFORMATIONS MINIMALES		
A - Présentation du SSI	Descriptif de l'ensemble du SSI installé contenant : <i>(Photographie du SSI installé dans sa globalité intégrant les différentes modifications)</i>	X	
	- Descriptif du bâtiment	X	
	- Catégorie du SSI	X	
	- Type d'équipement d'alarme	X	
	- Fonctions détection	X	
	- Fonctions de mise en sécurité	X	
	- Implantation des matériels centraux	X	
	- Particularités éventuelles liées au site	X	
B - Liste des matériels SSI installé	- Représentation faces avant ECS et CMSI (plans, photos, ...)		X
	Désignations et quantités par type d'éléments (DAI, DM, CCF, portes, ...)		X
	- Matériel SDI et CMSI		X
C - Consignes pour l'exploitation du SSI	Consignes simplifiées d'exploitation des matériels principaux (ECS, CMSI, TRE, ...)		X
D - Plans des zones de détection	Plan schématique identifiant les zones de détection (ZDM)	X	
E - Plans des zones de mise en sécurité	Plan schématique identifiant les zones de mise en sécurité (ZA)	X	

F - Plans de recollement SDI	Plans précisant la localisation des :		
	- Matériels centraux et déportés		X
	- Tableaux répéteurs et faces avant déportés		X
	- Détecteurs automatiques incendie		X
	- Déclencheurs manuels d'alarme		X
	- Alimentations		X
	<i>Ces plans de localisation doivent intégrer les liaisons de principe du SDI avec leurs caractéristiques (C2 ou CR1...).</i>		
G - Plans de recollement SMSI	Plans précisant la localisation et l'identification des :		
	- Matériels centraux et déportés		X
	- Dispositifs de commande		X
	- Dispositifs commandés terminaux		X
	- Alimentations		X
	<i>Ces plans de localisation doivent intégrer les liaisons de principe du SMSI avec leurs caractéristiques (C2 ou CR1...)</i>		
I - Corrélations entre ZD et ZS	Tableau de corrélations précisant pour chaque ZD, les ZS qu'elle déclenche	X	
J - Corrélations entre ZS et DCT	Tableau de corrélations précisant pour chaque ZS, la liste exhaustive des DCT qui la composent et les particularités éventuelles	X	
K - Schémas unifilaires du SSI	Synoptique général du SSI		X
	Synoptique SDI intégrant les liaisons d'alimentation issues des EAE/AES/EAES		X
	Synoptique SMSI intégrant les liaisons d'alimentation issues des EAE/AES/EAES		X
N - Document preuve, après travaux, de l'adéquation entre la capacité des EAE/EAES/AES et l'autonomie exigée (<i>Document complémentaire</i>)	Pour ECS et CMSI : justificatifs des relevés de consommations et de puissance par rapport au bilan de puissances théoriques		X
S - Cahier des charges fonctionnel du SSI	Contenu défini dans la norme NF S 61-931.	X	
T - Rapport de réception technique établi par le coordinateur SSI	Contenu défini dans la norme NF S 61-931	X	
Les rubriques suivantes U - V - W - X et Y (si SSS existant) peuvent être réparties par équipement ou par fonction. Exemple : SDI / CMSI - Fonction compartimentage - Fonction désenfumage - Fonction évacuation... Cette disposition pourra être définie contractuellement.			
U - Notices exploitation et maintenance	- SDI		X
	- CMSI		X
	- DCS		X
	- Diffuseur Sonore, Diffuseur Lumineux		X
	- ECSAV		X
	- TR		X
	- DAS		X
	- Télécommande pour BAES/BAEH		X
V - Justificatifs de conformité des équipements	Conformité aux normes, avis de chantier, ... <i>Pour chaque matériel, il doit être possible de faire le lien entre son identification faite sur les plans de recollement et ses documents correspondants.</i>		X

W - Justificatifs d'associativité des équipements	Rapport d'associativité et documents attestant de l'associativité entre les différents constituants. <i>Pour chaque matériel, il doit être possible de faire le lien entre son identification faite sur les plans de recollement et ses documents correspondants.</i>		X
X - Rapport d'essais par autocontrôle	Liste détaillée des essais réalisés par les installateurs avec leurs résultats.		X
Z - Divers	Attestation de formation exploitant		X

GEFI

Janvier 2026