

## **Cahier des Charges Fonctionnel Systèmes de Sécurité Incendie**

### **Établissement :**

PREJ  
Centre Pénitentiaire de Caen  
35, rue du Général Moulin  
B.P. 6257  
14065 CAEN CEDEX

### **Opération :**

EXTENSION DES LOCAUX DU PREJ14

### **Maître d'ouvrage :**

Direction Interrégionale des Services  
Pénitentiaires de Bretagne, Basse Normandie et des Pays de la Loire  
18bis rue du Châtillon  
CS 23 141  
35031 RENNES CEDEX

Cahier des charges fonctionnel SSI – Indice 2



## SOMMAIRE

<b>I – PRÉAMBULE.....</b>	<b>4</b>
<b>II – GÉNÉRALITÉS .....</b>	<b>5</b>
II.1 – Données concernant l'établissement.....	5
II.2 – Catégorie des systèmes de sécurité incendie (SSI) .....	5
II.3 – Dispositions soumises à l'avis des autorités compétentes.....	5
<b>III – RÉFÉRENTIEL .....</b>	<b>6</b>
<b>IV – ZONES ET CORRÉLATIONS.....</b>	<b>7</b>
IV.1 – Organisation des zones.....	7
IV.2 – Corrélation entre zones du SSI principal.....	8
<b>V – DESCRIPTION TECHNIQUE DES SSI .....</b>	<b>11</b>
V.1 – Constituants du SSI principal .....	11
V.2 – Constituants du SSI complémentaire.....	13
V.3 – Positionnement des matériels centraux et déportés .....	13
V.4 – Caractéristiques fonctionnelles des dispositifs commandés terminaux (DCT).....	15
V.5 – Alimentations de sécurité .....	16
V.6 – Principe et nature des liaisons.....	17
<b>VI – SCÉNARIOS DE MISE EN SÉCURITÉ .....</b>	<b>18</b>
VI.1 – Déclencheur manuel.....	18
<b>VII – ARCHITECTURE DE L'UCMC .....</b>	<b>19</b>
VII.1 – Principe .....	19
VII.2 – Remarques complémentaires.....	19
<b>VIII – PROCÉDURE DE RÉCEPTION TECHNIQUE.....</b>	<b>20</b>
VIII.1 – Généralités .....	20
VIII.2 – Vérification et essais .....	20
<b>IX – DOCUMENTS À FOURNIR.....</b>	<b>22</b>
IX.1 – Codification unifiée.....	22
IX.2 – Documents à fournir.....	23
<b>X – FORMATION DU PERSONNEL .....</b>	<b>28</b>
<b>XI – LEXIQUE DES ABRÉVIATIONS .....</b>	<b>29</b>
<b>XII – ANNEXES.....</b>	<b>31</b>



## I – PRÉAMBULE

Le présent document est un cahier des charges fonctionnel des systèmes de sécurité incendie (SSI) de l'établissement établi suivant les prescriptions énoncées à l'article 5.3 de la norme NF S 61-931. Il prend en compte les exigences normatives et réglementaires, ainsi que les exigences particulières éventuelles liées à l'exploitation, pour la conception des systèmes de sécurité incendie (SSI) dans le cadre de la présente opération.

**Le présent cahier des charges fonctionnel, ainsi que les scénarios de mise en sécurité, devront être soumis à l'approbation du contrôleur technique et des autorités compétentes par le maître d'ouvrage.**

L'implantation et le dimensionnement des matériels constituant le système de détection incendie (détecteurs d'incendie, déclencheurs manuels, indicateurs d'action, etc.) et le système de mise en sécurité incendie (dispositifs actionnés de sécurité, diffuseurs sonores, etc.) ne sont pas à la charge du coordinateur SSI.

Le cahier des charges fonctionnel SSI s'inscrit donc en parallèle des prescriptions de l'équipe de maîtrise d'œuvre. Il est à noter, notamment, que par conséquent le dimensionnement des organes de désenfumage et de toutes parties de l'installation est du ressort du maître d'œuvre et des entreprises concernées.

Le présent cahier des charges fonctionnel SSI apporte les précisions nécessaires à la conception des systèmes de sécurité incendie (SSI) de l'établissement et à leur fonctionnement.

Il a été établi sur la base des informations et des documents fournis par le maître d'ouvrage et le maître d'œuvre.

**Ce document sera à prendre en compte lors de la consultation des entreprises de travaux et à intégrer en pièce annexe aux marchés des entreprises.**

Chaque entreprise qui intervient sur un système de sécurité incendie devra prendre connaissance de ce document et respecter ses dispositions en plus des autres documents mis à sa disposition.



## **II – GÉNÉRALITÉS**

### **II.1 – Données concernant l'établissement**

#### **II.1.1 – Généralités**

Les informations données dans le présent chapitre ne relèvent pas de notre responsabilité. Elles constituent le résumé des principales informations contenues dans les documents en notre possession ou communiquées lors de réunions et qui influent sur la conception des systèmes de sécurité incendie.

#### **II.1.2 – Classement de l'établissement**

L'établissement est classé en code du travail concernant la partie PREJ et en habitation pour les chambres de passage.

#### **II.1.3 – Descriptif des travaux**

Extension des locaux du PREJ14, sans construction de nouveau bâtiment :

- Création d'un escalier extérieur desservant le R+2 et le R+3 ;
- Modification de l'aménagement intérieur :
  - o R+1 : transformation du vestiaire homme en salle de réunion ;
  - o R+2 : création d'un vestiaire homme de 70 à 80m<sup>2</sup> avec douches et sanitaires, création d'une salle de rangement et d'une salle polyvalente de 60m<sup>2</sup> ;
  - o R+3 : création d'une salle de musculation et d'un dojo avec vestiaire et sanitaires.

Les travaux SSI seront :

- La dépose et repose des matériels (DM, DI, DS, DL) si nécessaire
- L'extension du réseau de détection incendie (DI, DM)
- Le rajout si nécessaire de diffuseurs sonores si manque d'audibilités
- La mise en place de diffuseurs lumineux dans les sanitaires et douches créées
- La reprogrammation du SSI

### **II.2 – Catégorie des systèmes de sécurité incendie (SSI)**

Le Système de Sécurité Incendie (SSI) de l'établissement sera un SSI de catégorie A avec un équipement d'alarme de type 1.

### **II.3 – Dispositions soumises à l'avis des autorités compétentes**

#### **II.3.1 – Généralités**

Conformément à la réglementation, l'ensemble des dispositions décrites dans le présent document doit être soumis à l'avis des autorités compétentes.

Cependant, concernant les dispositions liées à la coordination SSI, l'attention de celles-ci est attirée plus particulièrement sur les points indiqués dans les paragraphes ci-après.

#### **II.3.2 – Particularités**

Sans objet.



### III – RÉFÉRENTIEL

Le cahier des charges fonctionnel SSI a été établi sur la base du référentiel normatif et réglementaire suivant :

1. Arrêté du 25 juin 1980 modifié portant approbation des dispositions du règlement de sécurité contre les risques d'incendie et de panique dans les établissements recevant du public (ERP), repris par la brochure n° 1477-1 des J.O.
1. Arrêté du 5 août 1992 – Code du travail (articles R 4216-1 à R 4216-30 et articles R4227-4 à R 4227-24)
2. Arrêté du 31 janvier 1986 modifié relatif à la protection contre l'incendie des bâtiments d'habitation.
3. Circulaire ministérielle DAP/DDSC du 12/01/2007 relative à l'application de l'arrêté du 18/07/06 portant approbation des dispositions applicables aux établissements pénitentiaires
4. Normes :
  - NF S 61-930 Systèmes concourant à la sécurité contre les risques d'incendie.
  - NF S 61-931 Systèmes de Sécurité Incendie (SSI) – Dispositions générales
  - NF S 61-932 Systèmes de Sécurité Incendie (SSI) – Règles d'installation
  - NF S 61-933 Systèmes de Sécurité Incendie (SSI) – Règles d'exploitation et de maintenance
  - NF S 61-934 Systèmes de Sécurité Incendie (SSI) – Centralisateur de Mise en Sécurité incendie (CMSI)
  - NF S 61-935 Systèmes de Sécurité Incendie (SSI) – Unité de Signalisation (US)
  - NF S 61-936 Systèmes de Sécurité Incendie (SSI) – Équipements d'Alarme (EA)
  - NF S 61-937 Systèmes de Sécurité Incendie (SSI) – Dispositifs Actionnés de Sécurité (DAS)
  - NF S 61-938 Systèmes de Sécurité Incendie (SSI)
    - Dispositifs de Commande Manuelle (DCM)
    - Dispositifs de Commandes Manuelles Regroupées (DCMR)
    - Dispositifs de Commande avec Signalisation (DCS)
    - Dispositifs Adaptateurs de Commande (DAC)
  - NF S 61-939 Systèmes de Sécurité Incendie (SSI) – Alimentations Pneumatiques de Sécurité (APS)
  - NF S 61-940 Systèmes de Sécurité Incendie (SSI) – Alimentations Électriques de Sécurité (AES)
  - FD S 61-949 Commentaires et interprétations des normes NF S 61-931 à NF S 61-939
  - NF S 61-950 Détecteurs linéaires de chaleur et multiponctuels de fumées et organes intermédiaires
  - NF S 61-961 Systèmes Détecteurs Autonomes Déclencheurs (SDAD)
  - NF S 61-970 Règles d'installation des Systèmes de Détection Incendie (SDI)
  - NF S 61-970/A1/A2 Amendements A1/A2 à la norme NF S 61-970
  - NF S 32-001 Signal sonore d'évacuation d'urgence
  - NF EN 54 Système de détection et d'alarme incendie (toute partie en vigueur)



## IV – ZONES ET CORRÉLATIONS

### IV.1 – Organisation des zones

L'établissement sera divisé en zones de détection (ZD) et en zones de mise en sécurité (ZS).

Les ZD comprennent les ZDA (zones de détection automatiques) et les ZDM (zones de détection par déclencheurs manuels).

Les ZS comprennent les ZA (zones de diffusion d'alarme), les ZC (zones de compartimentage) et les ZF (zones de désenfumage).

Les différentes zones seront reliées par les relations suivantes :

$$ZDM \leq ZA$$

$$ZDA \leq ZA$$

#### IV.1.1 – Zones de diffusion d'alarme (ZA)

Les zones de diffusion d'alarme (ZA) du SSI sont réparties de la façon suivante :

ZA	Bâtiment	Niveau	Zone
1	PREJ	-	Ensemble du bâtiment

#### IV.1.2 – Zones de compartimentage (ZC)

Sans objet.

#### IV.1.3 – Zones de détection (ZD)

Voir le tableau de corrélation entre zones du SSI principal au § IV.2.4 – ci-dessous.



## **IV.2 – Corrélation entre zones du SSI principal**

### **IV.2.1 – Généralités**

La corrélation entre zones de détection (ZD) et zones de mise en sécurité (ZS) du système de sécurité incendie (SSI) principal est donnée dans le tableau ci-après.

En fonction du type zone de mise en sécurité considéré, les types de dispositifs actionnés de sécurité (DAS) concernés sont, le cas échéant, les suivants :

- Zones de désenfumage (ZF) :
  - Sans objet
- Zones de compartimentage (ZC) :
  - Sans objet
- Zones de diffusion d'alarme (ZA) :
  - Sans objet

### **IV.2.2 – Dispositions particulières concernant la ventilation de confort et le brassage d'air**

Sans objet.

### **IV.2.3 – Dispositions particulières concernant les portes des escaliers encloués**

Sans objet.





#### IV.2.4 – Tableau de corrélation entre zones du SSI principal

I = déclenchement immédiat ou décalé de 30 secondes au maximum ; T = déclenchement temporisé

ZONES DE DÉTECTION (ZD)					ZONES DE MISE EN SÉCURITÉ (ZS)												NEUTRALISATION DE LA COMMANDE AUTOMATIQUE (INTERVERROUIL LAGE)		
					ZONES DE DÉSENFUMAGE (ZF)				ZONES DE COMPARTIMENTAGE (ZC)				ZONES DE DIFFUSION D'ALARME (ZA)						
N° ZDM	N° ZDA	Bâtiment	Niveau	Zone	N° ZF	DAS	Ventilation et brassage	Portes auto.	N° ZC	DAS	Ascenseur	Ventilation et brassage	N° ZA	Diffuseurs sonores et lumineux	BAES/BAEH	Arrêt du programme en cours	Éclairage normal	Sonorisation de confort	N° ZF
01		PREJ	-1	Ensemble du bâtiment									1	x	x				Toute ZF ayant au moins un conduit commun avec la ZF commandée
	02		-	Locaux									1	x	x				
03			RdC	Ensemble du bâtiment									1	x	x				
	04		-	Circulation									1	x	x				
	05			Locaux									1	x	x				
101			R+1	Ensemble du bâtiment									1	x	x				
	102		-	Circulation									1	x	x				
	103		-	Locaux									1	x	x				
201			R+2	Ensemble du bâtiment									1	x	x				



I = déclenchement immédiat ou décalé de 30 secondes au maximum ; T = déclenchement temporisé

ZONES DE DÉTECTION (ZD)					ZONES DE MISE EN SÉCURITÉ (ZS)												NEUTRALISATION DE LA COMMANDE AUTOMATIQUE (INTERVERROUIL LAGE)		
					ZONES DE DÉSENFUMAGE (ZF)				ZONES DE COMPARTIMENTAGE (ZC)				ZONES DE DIFFUSION D'ALARME (ZA)						
N° ZDM	N° ZDA	Bâtiment	Niveau	Zone	N° ZF	DAS	Ventilation et brassage	Portes auto.	N° ZC	DAS	Ascenseur	Ventilation et brassage	N° ZA	Diffuseurs sonores et lumineux	BAES/BAEH	Arrêt du programme en cours	Éclairage normal	Sonorisation de confort	N° ZF
	202		-	Circulation									1	x	x				
	203		-	Locaux									1	x	x				
301			R+3	Ensemble du bâtiment									1	x	x				
	302		-	Circulation									1	x	x				
	303		-	Locaux									1	x	x				
401			R+4	Ensemble du bâtiment									1	x	x				
	402			Circulation									1	x	x				
	403			Locaux									1	x	x				



## V – DESCRIPTION TECHNIQUE DES SSI

### V.1 – Constituants du SSI principal

#### V.1.1 – Équipement de Contrôle et de Signalisation (ECS)

L'équipement de contrôle et de signalisation (ECS) sera de type adressable.

Il sera admis à la marque NF.

Il sera positionné de façon à ce que ses signalisations et ses commandes soient placées à une hauteur comprise entre 0,70 et 1,80m.

#### V.1.2 – Détecteurs d'incendie

Les détecteurs d'incendie, appropriés aux risques, seront mis en place dans :

- Les zones faisant parties de l'extension

#### V.1.3 – Indicateurs d'action déportés

Sans objet.

#### V.1.4 – Déclencheurs manuels

Dans le cadre de ces travaux, les déclencheurs manuels seront mis en place :

- à chaque niveau autre que le niveau de référence, dans les circulations, à proximité immédiate de chaque escalier et
- au rez-de-chaussée, dans les circulations, à proximité des sorties.

Ils seront placés à une hauteur d'environ 1,30 mètre (axe de l'élément à manipuler à maximum 1,30 m) au-dessus du niveau du sol et ne sont pas dissimulés par le vantail d'une porte lorsque celui-ci est maintenu ouvert.

Ils seront de type à membrane déformable.

#### V.1.5 – Centralisateur de mise en sécurité incendie (CMSI)

Le centralisateur de mise en sécurité incendie (CMSI) sera admis à la marque NF.

Le matériel central du centralisateur de mise en sécurité incendie (CMSI) sera positionné de façon à ce que ses signalisations et ses commandes soient placées à une hauteur comprise entre 0,70 et 1,80m.

#### V.1.6 – Dispositifs actionnés de sécurité (DAS)

##### V.1.6.1 – Généralités

Les DAS mis en œuvre sont les suivants :

Sans objet.



#### **V.1.6.2 – Dispositions particulières concernant les portes à fermeture automatique**

Sans objet.

#### **V.1.6.3 – Dispositions particulières concernant le verrouillage des issues de secours**

Sans objet.

#### **V.1.6.4 – Dispositions particulières concernant les coffrets de relayage pour le désenfumage**

Sans objet.

#### **V.1.7 – Diffuseurs sonores (DS)**

L'alarme sera de type alarme générale dans l'ensemble de l'établissement.

L'alarme générale devra être audible en tout point de la zone de diffusion d'alarme concernée où elle prévue diffusée quel que soit le niveau sonore ambiant dû à l'activité de l'établissement (minimum +10 dBA).

Sur ce point, notamment, l'entreprise installatrice des diffuseurs sonores a une obligation de résultat. Son attention est donc attirée sur les conditions d'isolation acoustique de l'établissement.

En cas d'activation d'un déclencheur manuel ou de détection incendie, la diffusion de l'alarme générale s'effectuera sans temporisation.

Les diffuseurs sonores (DS), mis en œuvre sont des types suivants :

- ☒ Diffuseurs sonores non autonomes (DSNA) à signal sonore NF S 32-001
- ☒ Diffuseurs lumineux non autonomes (DLNA)
- ☐ Diffuseurs sonores non autonomes (DSNA) du système de sonorisation de sécurité (SSS)
- ☐ Diffuseurs sonores pour alarme générale sélective (AGS)
- ☐ Blocs autonomes d'alarme sonore (BAAS) type Ma
- ☐ Blocs autonomes d'alarme sonore (BAAS) type Ma-Me
- ☐ Blocs autonomes d'alarme sonore (BAAS) type Sa
- ☐ Blocs autonomes d'alarme sonore (BAAS) type Sa-Me
- ☐ Un bloc autonome d'alarme sonore (BAAS) type Pr
- ☐ Diffuseurs sonores pour équipement d'alarme de type 4

Tous les diffuseurs sonores mis en œuvre devront être conformes à la norme NF S 61-936.

#### **V.1.8 – Ventilateurs de désenfumage**

Sans objet.

#### **V.1.9 – Équipements techniques commandés (uniquement bâtiments existants)**

Les équipements techniques qui participent directement à la sécurité incendie et qui sont commandés par le système de sécurité incendie (SSI) principal sont les suivants :

- ☒ Éclairage de sécurité d'évacuation (BAES)
- ☐ Éclairage normal
- ☐ Sonorisation de confort
- ☐ Ascenseurs
- ☐ Ventilation de confort et dispositifs de brassage d'air
- ☐ Portes automatiques
- ☐ Arrêt programme en cours

##### **V.1.9.1 – Dispositions particulières concernant l'éclairage normal**

Sans objet.



#### **V.1.9.2 – Dispositions particulières concernant la sonorisation de confort**

Sans objet.

#### **V.1.9.3 – Dispositions particulières concernant les ascenseurs**

Sans objet.

#### **V.1.9.4 – Dispositions particulières concernant la ventilation de confort et le brassage d'air**

Sans objet.

#### **V.1.9.5 – Dispositions particulières concernant les portes automatiques**

Sans objet.

#### **V.1.10 – Dispositifs adaptateurs de commande (DAC)**

Sans objet.

#### **V.1.11 – Système de sonorisation de sécurité (SSS)**

Sans objet.

#### **V.1.12 – Report d'alarme**

Sans objet.

#### **V.1.13 – Alimentations de sécurité**

Voir le chapitre V.5 – ci-dessous.

### **V.2 – Constituants du SSI complémentaire**

#### **V.2.1 – Généralités**

Sans objet.

#### **V.2.2 – Désenfumage d'escalier**

Pour l'escalier, ce SSI sera constitué :

- d'un dispositif de commande manuelle (DCM)
- d'un exutoire de désenfumage

Le dispositif de commande manuelle (DCM) sera positionné au niveau bas de l'escalier et à l'intérieur de celui-ci.

Il sera placé à une hauteur de 1,30 m (axe de l'élément à manipuler à maximum 1,30 m).

Il sera positionné de façon à ne pas faire sailli dans l'espace de circulation.

### **V.3 – Positionnement des matériels centraux et déportés**

#### **V.3.1 – Matériels centraux :**

L'équipement de contrôle et de signalisation (ECS) et le matériel central du centralisateur de mise en sécurité incendie (CMSI) seront implantés au rez-de-chaussée.



### **V.3.2 – Matériels déportés :**

Un matériel déporté du CMSI gérant un ou plusieurs types de fonction de mise en sécurité (compartimentage, désenfumage et/ou évacuation) doit être placé dans un volume technique protégé (VTP) s'il est implanté hors des zones concernées. Cependant, lorsqu'un local comprend plusieurs zones de désenfumage (ZF), il n'est pas nécessaire de placer le matériel déporté du CMSI en volume technique protégé (VTP) lorsque celui-ci :

- gère un ou plusieurs dispositifs adaptateurs de commande (DAC) de même nature et
- est implanté dans ce local

Tous les matériels déportés du CMSI disposés sur une voie de transmission physique distincte (ou redondante) doivent être placés en volume technique protégé (VTP).

Lorsqu'une voie de transmission rebouclée passe deux fois dans la même zone de mise en sécurité (ZS) les matériels déportés du CMSI ne doivent être implantés que sur un seul de ces deux cheminements

Un matériel déporté du CMSI gérant un ou plusieurs coffrets de relayage pour ventilateur de désenfumage doit être implanté dans le même local que ces coffrets ou en extérieur, sinon il doit être placé dans un volume technique protégé (VTP).

Les matériels déportés du CMSI reliés au matériel central par une voie de transmission unique non rebouclée correspondant à une seule fonction dans une seule zone de mise en sécurité (ZS) doivent être placés dans la ZS concernées.

Un matériel déporté du CMSI qui gère sur une de ses lignes de télécommande et de contrôle un ou plusieurs dispositifs actionnés de sécurité (DAS) communs entre deux zones de mise en sécurité (ZS) peut être placé indifféremment dans l'une ou l'autre de ces zones de mise en sécurité (ZS) sans obligation d'être placé en volume technique protégé (VTP).

Si un matériel déporté du CMSI est implanté dans le même local que le matériel central du centralisateur de mise en sécurité incendie (CMSI), il n'est pas nécessaire de la placer en volume technique protégé (VTP).

### **V.3.3 – Volumes techniques protégés (VTP) :**

Un volume technique protégé (VTP) est un local ou un placard dont le volume est protégé d'un incendie extérieur de telle manière que les matériels qu'il contient puissent continuer à assurer leur service pendant le temps qui correspond au degré de stabilité au feu exigé pour le bâtiment avec un maximum d'1h, sauf à la traversé des locaux à isolement particulier pour lesquels la protection doit être identique à celle exigée pour ce local.

Un volume technique protégé (VTP) ne peut contenir que des matériels et des canalisations appartenant à un système de sécurité incendie (SSI). Il est cependant admis que ce volume possède les équipements nécessaires à l'exploitation de celui-ci (points d'éclairage par exemple).

Les volumes techniques protégés (VTP) doivent être facilement visitables afin de permettre les opérations de maintenance, d'entretien et de vérification.



V.4 – Caractéristiques fonctionnelles des dispositifs commandés terminaux (DCT)

DISPOSITIF COMMANDÉ TERMINAL (DCT)	TYPE DE COMMANDE						MODE DE FONCTIONNEMENT			SURVEILLANCE DE POSITION		MODE DE RÉARMEMENT	OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRES
	Autocommande	Télécommande					Alimenté	Autonome	A énergie mécanique intrinsèque	Position de sécurité	Position d' attente		
		Sortie de télécommande au départ du CMSI ou du DCM (suivant le SSI)	Via DAC	Doublée par DAD	Via coffret de relayage	Entrée de télécommande du DCT							
SSI principal													
Diffuseurs sonores et lumineux non autonomes (DSNA/DLNA)		émission				émission	X					Centralisé	



## **V.5 – Alimentations de sécurité**

On distinguera plusieurs types d'alimentations de sécurité :

### **V.5.1 – Équipements d'alimentation électriques (EAE)**

Les équipements d'alimentation électrique (EAE) suivants sont prévus :

- EAE à batterie d'accumulateurs pour l'ECS

Les EAE doivent être conformes à la norme NF EN 54-4 et certifiés NF.

NB : un EAE ne peut pas être installé à la place d'une AES et réciproquement, sauf s'il a la double certification.

### **V.5.2 – Alimentations électriques de sécurité (AES)**

Les alimentations électriques de sécurité (AES) suivantes sont prévues :

- AES à batterie d'accumulateurs pour le CMSI

Les AES doivent être conformes à la norme NF S 61-940.

NB : un EAE ne peut pas être installé à la place d'une AES et réciproquement, sauf s'il a la double certification.

### **V.5.3 – Alimentations pneumatiques de sécurité (APS)**

Sans objet.

### **V.5.4 – Alimentation des moteurs de désenfumage**

Sans objet.

### **V.5.5 – Implantations**

#### **V.5.5.1 – Alimentations électriques de sécurité**

L'équipement d'alimentation électrique (EAE) et l'alimentation électrique de sécurité (AES) à batterie d'accumulateurs seront implantés avec l'ECS et le CMSI.

Les alimentations électriques de sécurité qui ne sont pas implantées avec les matériels centraux du SSI doivent être installées dans un volume technique protégé (VTP) conforme au § V.3.3 – ci-dessus.

Cependant, si le produit CU de la batterie d'accumulateurs est supérieur à 1 000, elle et les matériels associés qui alimentent les installations de sécurité doivent être installés dans un local de service électrique répondant aux dispositions de l'article EL 5 et isolé par des parois verticales et plancher haut coupe-feu de degré 1 heure et portes coupe-feu de degré 1/2 heure.

Ce local doit être réservé à l'installation de batteries d'accumulateurs et de leurs matériels associés.

Le local ainsi que l'enveloppe éventuelle contenant les batteries d'accumulateurs doivent être ventilés dans les conditions définies dans l'article 554-2 de la norme NF C 15-100.

#### **V.5.5.2 – Alimentations pneumatiques de sécurité**

Sans objet.

### **V.5.6 – Signalisation**

Lorsque les batteries d'accumulateurs alimentent des installations de sécurité, la coupure de l'alimentation des dispositifs de charge doit être signalée au poste de sécurité ou, à défaut, dans un local ou un emplacement non accessible au public habituellement surveillé pendant les heures d'exploitation de l'établissement.





## V.6 – Principe et nature des liaisons

Éléments	1 <sup>re</sup> liaison concernée		2 <sup>e</sup> liaison concernée		Observations complémentaires
	Tenant / Aboutissant	Nature de la liaison	Tenant / Aboutissant	Nature de la liaison	
<b>SSI principal</b>					
<b>Détection Incendie</b>					
Circuits de détection non rebouclés (départ)	ECS / 1 <sup>er</sup> point	Câble CR1			Câble CR1 entre l'ECS et le premier point de chaque ligne
Circuits de détection non rebouclés (après le 1 <sup>er</sup> )	Point / Point	Câble CR1 <sup>(2)</sup>			
<b>Diffuseurs sonores</b>					
Diffuseurs sonores et lumineux non autonomes	UGA / DSNA / DLNA	Câble CR1			

- (1) A condition d'avoir obtenu au préalable l'accord expresse du maître d'ouvrage, du maître d'œuvre, du contrôleur technique et du coordinateur SSI, ces liaisons peuvent être réalisées en câble de catégorie C2 sur leur portions qui respectent toutes les conditions suivantes :
- ces portions de circuits de détection ne sont pas dans des locaux non surveillés par des détecteurs d'incendie qui sont traversés plus d'une seule fois par la voie de transmission rebouclée concernée et
  - ces portions de circuits de détection ne passent qu'une seule fois dans la même zone de détection (ZD).
- En cas de liaison mixte (utilisation de câbles de catégorie CR1 et de catégorie C2 sur la même liaison), le changement de catégorie de câble doit se faire uniquement aux bornes d'un des matériels raccordés : aucune boîte de jonction ne doit être utilisée pour réaliser spécifiquement le changement de catégorie de câble.
- (2) A condition d'avoir obtenu au préalable l'accord expresse du maître d'ouvrage, du maître d'œuvre, du contrôleur technique et du coordinateur SSI, ces liaisons peuvent être réalisées en câble de catégorie C2 sur leur portions qui respectent toutes les conditions suivantes :
- ces portions de circuits de détection ne sont pas dans des locaux non surveillés par des détecteurs d'incendie et
  - ces portions de circuits de détection ne passent qu'une seule fois dans la même zone de détection (ZD).
- En cas de liaison mixte (utilisation de câbles de catégorie CR1 et de catégorie C2 sur la même liaison), le changement de catégorie de câble doit se faire uniquement aux bornes d'un des matériels raccordés : aucune boîte de jonction ne doit être utilisée pour réaliser spécifiquement le changement de catégorie de câble.
- (3) Ces liaisons peuvent être réalisées en câble de catégorie C2 sur leur parcours dans la zone de mise en sécurité (ZS) concernée, à condition que l'élément piloté ne soit pas commun à plusieurs zones de mise en sécurité (ZS) et d'avoir obtenu au préalable l'accord expresse du maître d'ouvrage, du maître d'œuvre, du contrôleur technique et du coordinateur SSI. En cas de liaison mixte (utilisation de câbles de catégorie CR1 et de catégorie C2 sur la même liaison), le changement de catégorie de câble doit se faire uniquement aux bornes d'un des matériels raccordés : aucune boîte de jonction ne doit être utilisée pour réaliser spécifiquement le changement de catégorie de câble.



## VI – SCÉNARIOS DE MISE EN SÉCURITÉ

### VI.1 – Détection incendie

En cas de mise en service d'un détecteur incendie, la mise en sécurité doit s'effectuer selon la chaîne d'asservissement suivante :

Immédiatement ou de façon décalée (de 30s au maximum) :

- Alarme restreinte sur les matériels centraux du SSI principal et sur les reports d'alarme.
- Diffusion de l'alarme générale dans l'ensemble du bâtiment PREJ

Après temporisation :

- Sans objet.

### VI.2 – Déclencheur manuel

En cas de mise en service d'un déclencheur manuel (DM) , la mise en sécurité doit s'effectuer selon la chaîne d'asservissement suivante :

Immédiatement ou de façon décalée (de 30s au maximum) :

- Alarme restreinte sur les matériels centraux du SSI principal et sur les reports d'alarme.
- Diffusion de l'alarme générale dans l'ensemble du bâtiment PREJ

Après temporisation :

- Sans objet.



## **VII – ARCHITECTURE DE L'UCMC**

### **VII.1 – Principe**

Les commandes manuelles de l'unité de commande manuelle centralisée (UCMC) et les voyants de l'unité de signalisation (US) liés à l'UCMC, aux dispositifs commandés terminaux (DCT), hors diffuseurs sonores, et aux commandes d'installations techniques devront être organisés selon le principe suivant :

Sans objet.

### **VII.2 – Remarques complémentaires**

Sans objet.



## VIII – PROCÉDURE DE RÉCEPTION TECHNIQUE

### VIII.1 – Généralités

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

La ou les entreprises qui réalisent l'installation et la mise en service du système de détection incendie (SDI) doivent être qualifiées dans ce domaine (certificat APSAD I7, certificat QUALIFELEC indice CF 2 ou CF 3 dans le domaine ST ou références significatives sur des projets similaires par exemple).

Pour chaque réception technique, cet installateur et les autres installateurs qui auront participé à la réalisation d'un SSI assureront, notamment, les prestations suivantes :

- Fournitures des éléments nécessaires à l'établissement du dossier d'identité SSI et du PV de réception technique (cf. chapitre « documents à fournir »).
- Vérification exhaustive de la mise en œuvre des matériels.
- Essais exhaustifs de bon fonctionnement.
- Essais d'efficacité de la détection automatique d'incendie.
- Mise en service.
- Prise en charge des obligations et frais nécessaires aux vérifications et essais des installations par eux-mêmes, par le maître d'ouvrage, le maître d'œuvre, le contrôleur technique et le coordinateur SSI.
- Formation des utilisateurs.
- Travaux, vérification, essais et prise en charge des obligations et frais nécessaires à la levée des réserves notées sur un procès verbal de réception technique SSI ou sur un procès verbal de commission de sécurité.
- Fourniture de propositions de contrat d'entretien.

### VIII.2 – Vérification et essais

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

Les vérifications et essais de tous les installateurs seront à présenter sous forme de fiches (voir modèles en annexe) qui seront remises au Coordinateur SSI préalablement à la visite de réception fonctionnelle précitées.

L'installateur de la détection automatique doit effectuer, conformément à l'article MS 56 du règlement de sécurité des ERP, les essais d'efficacité de la détection automatique par foyers de contrôle d'efficacité (FCE) selon le cahier des clauses techniques générales applicables aux marchés publics d'installation de détection d'incendie établi par le GPEM/ME (brochure n°5655 du journal officiel) ou par foyers-types de site (FTS) selon la norme NF S 61-970 dans les espaces suivants :

- grands volumes, atriums et volumes particuliers (à définir)
- tous les espaces dont la détection automatique n'est pas conforme en terme de choix des détecteurs et de leur implantation à la norme NF S 61-970

Une attestation de réalisation de ces essais doit être transmise au coordinateur SSI.

La fourniture des matériels, appareils de vérification et de sécurité, dispositifs de communication (talkie-walkie, interphones), combustibles, textes de référence et personnels nécessaires pour exécuter les essais de réception de l'installation dans de bonnes conditions restent à la charge des entreprises suivant toutes procédures que le coordinateur SSI, le maître d'ouvrage et le maître d'œuvre jugeront utiles.

Les essais de bon fonctionnement par sondage effectués sous la direction du coordinateur SSI seront réalisés selon la procédure suivante :



### SSI principal

Équipement de contrôle et de signalisation (ECS) :

- Vérification du marquage NF de l'ECS et, s'il est dans une enveloppe séparée, de l'EAE
- Vérification du fonctionnement des signalisations sonores et visuelles
- Vérification de l'absence de signalisations de défaut
- Coupure EAE : vérification de la bonne signalisation du défaut
- Remise EAE + coupure secteur : vérification de la bonne signalisation du défaut

La suite des essais s'effectue sur EAE (secteur coupé)

Centralisateur de mise en sécurité incendie (CMSI) :

Sans objet.

Détection automatique :

- Sans objet.

Par zone de détection par déclencheurs manuels (ZDM) :

- Déclenchement d'1 déclencheur manuel : vérification de la bonne réalisation du scénario, y compris des commandes d'installations techniques associées aux fonctions de mise en sécurité
- Réarmement complet

Par zone de détection automatique (ZDA) :

- Sans objet

Par zone de désenfumage (ZF) :

- Sans objet.

Réarmement final et général :

- Réarmement de l'ECS

### Désenfumage Escalier

Par dispositif de commande manuelle (DCM) :

- Déclenchement du DCM : vérification de la bonne réalisation du scénario
- Vérification du bon marquage NF du DCM
- Réarmement



## IX – DOCUMENTS À FOURNIR

### IX.1 – Codification unifiée

Afin de faciliter les mises au point de chantier et de permettre une bonne vérification de la documentation, de la mise en œuvre et du fonctionnement de chaque dispositif actionné de sécurité (DAS), de chaque dispositif commandé terminal (DCT) et commande d'installation technique, une codification unifiée devra être mise en place. Cette codification devra permettre de repérer de façon unique chaque dispositif actionné de sécurité (DAS), chaque dispositif commandé terminal (DCT) et chaque commande d'installation technique pour toutes les entreprises.

Le principe de la codification unifiée est laissé libre à l'entreprise responsable de la pose de l'équipement d'alarme qui devra donc la fixer, en concertation avec les autres entreprises concernées. Une fois fixée, cette codification unifiée devra être utilisée par tous les intervenants quand ils auront à désigner un dispositif actionné de sécurité (DAS), un dispositif commandé terminal (DCT) ou une commande d'installation technique.

La codification unifiée suivante pourra, par exemple, être utilisée :

MAT.NN.O

MAT = type de matériel

- CTV = clapet télécommandé de ventilation
- VCC = volet de désenfumage sur conduit collectif
- VCU = volet de désenfumage sur conduit unitaire ou collecteur
- EXD = exutoire de désenfumage
- OTF = ouvrant télécommandé en façade
- PFA = porte à fermeture automatique
- CR = coffret de relayage
- VIS = dispositif de verrouillage électromagnétique pour issue de secours
- VDF = ventilateur de désenfumage
- AVC = arrêt ventilation de confort
- NAA = non arrêt ascenseur
- TES = télécommande d'éclairage de sécurité
- ...

NN = numéro de niveau

- 00 = rez-de-chaussée
- RC = rez-de-chaussée
- RJ = rez-de-jardin
- CO = combles
- TO = toiture
- 01 = 1<sup>er</sup> étage
- 02 = 2<sup>e</sup> étage
- SS = sous-sol
- S1 = 1<sup>er</sup> sous-sol
- S2 = 2<sup>e</sup> sous-sol
- ...

O = numéro d'ordre

PFA.S1.2, désignant alors la 2<sup>e</sup> porte à fermeture automatique du 1<sup>er</sup> sous-sol.



## **IX.2 – Documents à fournir**

Afin de permettre la vérification de la conformité des matériels et de leur mise en œuvre et afin de permettre l'établissement en bonne et due forme des différents exemplaires du dossier d'identité SSI selon le § 12 de la norme NF S 61-932, les documents indiqués ci-après sont à fournir au coordinateur SSI.

Ces documents sont à fournir selon l'échéancier défini par les codes suivants dans le tableau ci-après :

- E1 : Pendant la période de préparation de chantier (conformément à l'article GE 2, § 2 et aux impératifs de chantier)
- E2 : Pendant la période de préparation de chantier ou, après accord du coordinateur SSI, au plus tard 1 mois avant commande des matériels concernés
- E3 : Dès que le document définitif peut être fourni et au plus tard 15 jours avant la visite de réception technique du coordinateur SSI (conformément à la norme NF S 61-932)
- E4 : Dès que le document définitif peut être fourni et au plus tard 5 jours avant la visite de la commission de sécurité (conformément à l'article MS 75)

NB : Il est fortement conseillé aux entreprises de fournir les documents demandés pour validation au plus tôt afin que les éventuels avis défavorables sur ceux-ci ne retardent pas le chantier. Il en va de même pour les documents demandés pour le dossier d'identité SSI.

Ces documents sont à fournir dans le nombre et la forme d'exemplaire suivant :

- Pour validation : 1 exemplaire papier
- Pour le dossier d'identité SSI (DI-SSI) : 5 exemplaires papier et 2 exemplaires CD-ROM

NB : il va de soit que les documents validés qui sont rendus caducs suite à des modifications de chantier sont à transmettre modifiés pour nouvelle validation et que les documents fournis pour le dossier d'identité SSI doivent correspondre aux ouvrages tels que réalisés.

Le nombre d'exemplaires demandé ci-dessus s'entend en sus des éventuels autres exemplaires à fournir au titre des DOE, du DIUO, de la validation par la maîtrise d'ouvrage, de la validation par la maîtrise d'œuvre, de la validation par le contrôleur technique, de la validation par le coordonnateur SPS ou à tout autre titre.

Afin de pouvoir vérifier que les documents attendus ont bien été reçus, d'une part, l'entreprise responsable de la pose de l'équipement d'alarme doit au préalable transmettre les plans de repérage de l'ensemble des matériels selon la codification unifiée à tous les intervenants concernés et, d'autre part, chaque entreprise doit au préalable fournir la liste prévisionnelle exhaustive des matériels qui seront mis en œuvre selon le modèle fourni en annexe du présent document.

Tout document transmis doit être transmis accompagné d'un bordereau d'envoi précisant la liste exacte des documents joints avec précision des matériels concernés (selon codification unifiée) et le nombre d'exemplaire.

En l'absence de cette liste, les documents seront considérés comme non reçus et les éventuelles pénalités de retard établies par le maître d'œuvre continueront donc de courir.

Une copie de chaque bordereau d'envoi doit, au minimum, être transmise au maître d'œuvre et à l'OPC.



Concerne	Document	Pour validation		Pour le DI-SSI		Observation
		Echéance	Reçu le	Echéance	Reçu le	
Entreprise concernée	Les plans concernant le SSI principal avec uniquement : <ul style="list-style-type: none"> <li>○ l'implantation, les liaisons et le repérage (selon la codification unifiée définie durant le chantier) de tous les composants du SSI (Matériels centraux et déportés, reports, détecteurs d'incendie, déclencheurs manuels, diffuseurs sonores, DAC, DAS, DCT, raccordement aux installations techniques commandées par le CMSI...),</li> <li>○ les zones de détection (ZD) et</li> <li>○ les zones de mise en sécurité (ZS).</li> </ul>	E1		E3		
Entreprise concernée	Les schémas (synoptiques) : <ul style="list-style-type: none"> <li>○ du SDI et</li> <li>○ du SMSI</li> </ul>	E1 E1		E3 E3		
Entreprises concernées	La liste des plans et schémas fournis	E1		E3		
Entreprises concernées	La ou les entreprises qui signe l'attestation d'efficacité doit transmettre les documents prouvant sa qualification dans ce domaine (certificat APSAD I7, certificat QUALIFELEC indice CF 2 ou CF 3 dans le domaine ST ou références significatives sur des projets similaires par exemple)	E1		E3		Pour le DI-SSI, ce certificat est à annexer à l'attestation d'efficacité





Concerne	Document	Pour validation		Pour le DI-SSI		Observation
		Echéance	Reçu le	Echéance	Reçu le	
Entreprises concernées	<p>Équipement de contrôle et de signalisation (ECS) :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Le certificat de droit d'usage de la marque NF – Matériels de Détection Incendie</li> <li>La fiche technique exigée par le § 5 de l'annexe 2 du référentiel NF 075 ; cette notice doit au minimum donner les informations suivantes : <ul style="list-style-type: none"> <li>Informations notées directement sur la fiche technique : <ul style="list-style-type: none"> <li>Type de système (adressable, non adressable...)</li> <li>Caractéristiques certifiées des matériels (capacité et nombre de détecteurs par boucle ou selon le cas, nombre maximal de points et de lignes principales qui peuvent être raccordés au tableau, nombre maximal d'adresses de zone identifiable, nombre de points par adresse de zone)</li> <li>Représentation graphique des matériels (photo ou dessin)</li> </ul> </li> <li>Informations pouvant être incluses dans un ou plusieurs documents séparés, dans ce cas la fiche technique doit notifier le ou les renvois nécessaires : <ul style="list-style-type: none"> <li>Associativité autorisées et conditions d'association (certificat d'association + rapport d'associativité, y compris annexes)</li> <li>Diagramme d'associativité et nomenclature exhaustive des matériels associés</li> <li>Instructions d'installation et de mise en œuvre</li> <li>Instructions d'utilisation</li> <li>Instructions concernant la maintenance préventive</li> <li>Instructions concernant : dispositions spécifiques, limites d'utilisation, précautions</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	E2		E3		
		E2		E3		
Toutes les Entreprises	Liste prévisionnelle des matériels qui seront mis en œuvre selon le modèle fourni en annexe du présent document	E1				Pour le DI-SSI, l'attestation de mise en œuvre la remplace
Entreprises concernées	<p>Pour chaque type de déclencheurs manuels :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>La preuve de conformité à la norme NF EN 54-11</li> <li>La fiche technique constructeur</li> </ul>	E2		E3		
		E2		E3		



Concerne	Document	Pour validation		Pour le DI-SSI		Observation
		Echéance	Reçu le	Echéance	Reçu le	
Entreprises concernées	Pour chaque type de diffuseur sonore non autonome (DSNA) de l'alarme générale : <ul style="list-style-type: none"> <li>La preuve de conformité à la norme NF S 61-936 ou à la norme NF EN 54-3</li> <li>La fiche technique constructeur</li> </ul>	E2		E3		
		E2		E3		
Entreprises concernées	Pour chaque type de dispositif de commande manuelle (DCM) à sortie pneumatique ou mécanique : <ul style="list-style-type: none"> <li>Le certificat de droit d'usage de la marque NF – Dispositifs de commandes pour SSI</li> <li>La notice technique exigée par le § 4 de l'annexe 2 du référentiel NF 196 ; cette notice doit au minimum donner les informations suivantes : <ul style="list-style-type: none"> <li>Type de produit</li> <li>Caractéristiques détaillées d'entrées et de sorties</li> <li>Représentation graphique du produit (photo ou dessin) avec repérage des pièces détachées consommables, de l'emplacement du (des) marquage(s) d'identification et des différentes entrées ou sorties</li> <li>Schéma de raccordement des entrées et sorties</li> <li>Explication du code de marquage du produit</li> <li>Instructions d'installation et de mise en œuvre</li> <li>Instructions d'utilisation</li> <li>Instructions concernant la maintenance</li> </ul> </li> </ul>	E2		E3		
		E2		E3		
Entreprise concernée	Le tableau de corrélation entre ZD et ZS tel que programmé	E2		E3		
Entreprise concernée	Les plans des faces avant des matériels centraux du SSI principal	E2		E3		
Toutes les Entreprises	L'attestation de mise en oeuvre et son annexe selon le modèle fourni en annexe du présent document			E3		
Toutes les Entreprises	L'attestation d'autocontrôles et son annexe selon le modèle fourni en annexe du présent document			E3		
Entreprise concernée	L'attestation de mise en service et de bon fonctionnement de l'installation fourni par le constructeur du SSI principal ou par l'installateur agréé, vierge de toute observation			E3		



Concerne	Document	Pour validation		Pour le DI-SSI		Observation
		Echéance	Reçu le	Echéance	Reçu le	
Toutes les Entreprises	L'attestation de formation des utilisateurs et son annexe selon le modèle fourni en annexe du présent document			E4		
Toutes les Entreprises	L'attestation établie en vue de la levée de réserves notées sur un procès verbal de réception fonctionnelle SSI selon le modèle fourni en annexe du présent document			E4		En cas de réserves notées sur le PV de réception fonctionnelle SSI
Exploitant	Une copie du contrat de maintenance du SSI principal souscrit par l'exploitant ou l'utilisateur ou une attestation de leur part indiquant qu'un contrat de maintenance du SSI principal conforme à la réglementation et aux normes a bien été souscrit. NB : la maintenance et la garantie sont deux chose bien distinctes ; le contrat de maintenance doit commencer à partir du jour où les utilisateurs sont amenés à être dans l'établissement (même si l'établissement n'est pas en service ou s'il n'accueille pas encore de public)			E4		

D'une manière générale, tous les documents nécessaires à la vérification de la conformité des matériels et de leur mise en œuvre ainsi qu'à l'établissement en bonne et due forme des différents exemplaires du dossier d'identité SSI selon le § 12 de la norme NF S 61-932.



## X – FORMATION DU PERSONNEL

Le personnel d'exploitation devra être formé (\*) à l'utilisation du SSI.

Cette formation portera notamment sur les points suivants :

- ↺ Culture générale réglementaire
- ↺ Connaissance des différentes fonctions du système de sécurité incendie.
- ↺ Signification des signalisations et des commandes du SSI.
- ↺ Manipulation des équipements :
  - Détection incendie
  - Alarme d'évacuation
- ↺ Connaissance des scénarios.
- ↺ Exploitation, et notamment réarmement, des différents matériels du SSI (déclencheurs manuels, DAS...).

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

La réalité de cette formation devra être attestée par chaque entreprise en ce qui la concerne par une attestation de formation selon le modèle fourni en annexe du présent document

**(\*) Cette formation peut être assurée par le coordinateur SSI. (HORS MISSION)**



## XI – LEXIQUE DES ABRÉVIATIONS

### Définitions et lexiques

**CMSI** : Centralisateur de Mise en Sécurité Incendie

Le matériel central du CMSI regroupe deux sous-ensembles :

- **L'UGA** (Unité de Gestion d'Alarme) qui fait partie de l'équipement d'alarme et qui pilote les **DS** (Diffuseurs Sonores) pour l'évacuation du public.
- **US + UCMC** (Unité de Signalisation + Unité de Commande Manuelle Centralisée) qui assurent la commande et la signalisation des équipements de compartimentage et de désenfumage (couramment appelé tableau de désenfumage).

Le CMSI qui assure le pilotage centralisé et automatique de la mise en sécurité d'un établissement n'est requis que dans les versions de SSI les plus élaborées (catégories A et B).

**DI** : Détecteur d'incendie

**DAC** : Dispositif Adaptateur de Commande

Dispositif qui reçoit un ordre de commande de sécurité qui se borne à le transmettre aux **DAS**

**DAS** : Dispositif Actionné de Sécurité

C'est l'ensemble des équipements qui permet de compartimenter, désenfumer, gérer les issues pour l'évacuation.

Exemple : trappes de désenfumage, portes coupe-feu, ...

**DAD** : Détecteur Autonome Déclencheur

**DCM** : Dispositif de Commande Manuelle

Appareil qui émet un ordre de commande de mise en sécurité à destination d'un ou plusieurs **DAS**, à partir d'une action manuelle appliquée à son organe de sécurité à manipuler.

Exemple : poignée de trappe de désenfumage

**DCMR** : Dispositif de Commandes Manuelles Regroupées

Appareil équivalent à la juxtaposition de plusieurs **DCM** dans un même boîtier.

**DCS** : Dispositif de Commande avec Signalisation

DCMR équipé d'une unité de signalisation.

**DM** : Déclencheur Manuel

**DSNA** : Diffuseur Sonore Non Autonome

**SDI : Système de Détection Incendie**

Ensemble des appareils nécessaires à la détection automatique d'incendie comprenant obligatoirement :

- Les détecteurs
- L'équipement de contrôle et de signalisation
- Les déclencheurs manuels

**SMSI : Système de Mise en Sécurité Incendie**

Ensemble des équipements qui assurent la mise en sécurité incendie.

**SSS : Système de Sonorisation de Sécurité****AES : Alimentation Électrique de Sécurité****GES :**

Alimentation électrique de sécurité réalisée par un Groupe Électrogène de Sécurité.

**Zones**

**ZD** : Zone de détection qui peut être :

- **ZDA**  
Zone de détection automatique
- **ZDM**  
Zone de détection par déclencheurs manuels (DM)

**ZS** : Zone de mise en sécurité

Terme générique désignant toute zone susceptible d'être mise en sécurité par le CMSI.

Selon le cas, une ZS peut être :

- **ZF** :  
Zone de désenfumage  
Zone géographique dans laquelle le désenfumage est réalisé simultanément.
- **ZC** :  
Zone de compartimentage  
Zone géographique dans laquelle le compartimentage est assuré simultanément.
- **ZA** :  
Zone de diffusion d'alarme  
Zone dans laquelle le signal de l'alarme générale est audible pour donner l'ordre d'évacuation  
l'organisation des zones doit répondre aux critères suivants :

$ZDA \leq ZF \leq ZC \leq ZA$

$ZDM \leq ZA$ , dans le cas général, ou  $ZDM \leq ZC \leq ZA$ , en ERP de type J uniquement



## XII – ANNEXES

### Liste des annexes

Modèle de liste prévisionnelle des matériels qui seront mis en œuvre

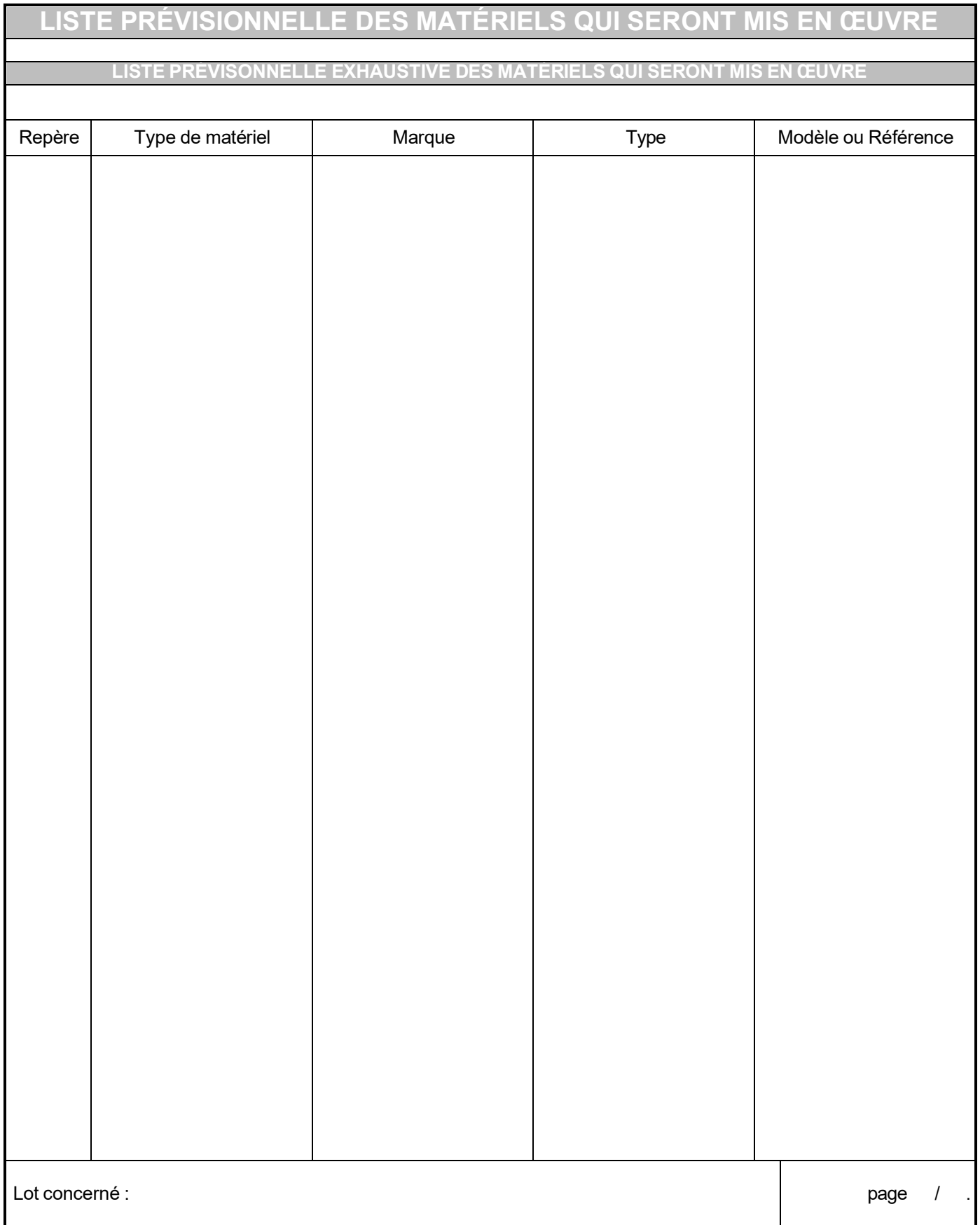
Modèle d'attestation de mise en œuvre et son modèle d'annexe

Modèle d'attestation d'autocontrôles et son modèle d'annexe

Modèle d'attestation d'efficacité de la détection automatique d'incendie

Modèles d'attestation de formation du personnel d'exploitation (2 modèles, suivant cas) et son modèle d'annexe

Modèle d'attestation établie en vue de la levée de réserves d'un PV de réception fonctionnelle SSI







## ATTESTATION DE MISE EN ŒUVRE

Cette attestation est établie préalablement à la réception technique SSI  
afin de répondre aux exigences du § 14 de la norme NF S 61-932.

### ETABLISSEMENT

### OPERATION

### CONCERNE

Phase :

Bâtiment :

Zone :

### LOT

Numéro :

Désignation :

### ENTREPRISE

Dénomination :

Adresse :

### DÉCLARANT

Prénom, Nom :

Qualité :

### LISTE DES MATÉRIELS MIS EN ŒUVRE

La liste des matériels mis en œuvre est annexée à la présente attestation.  
Nombre de page de l'annexe de la présente attestation : \_\_\_\_\_

### DECLARATION DE MISE EN ŒUVRE

Je, susnommé le déclarant, atteste avoir mis œuvre les matériels qui concernent le SSI listés en annexe, et uniquement ceux-ci, dans le cadre du présent lot sur la présente opération pour les phases, bâtiments et zones indiqués ci-dessus.

Date, Cachet et Signature

## ANNEXE DE L'ATTESTATION DE MISE EN ŒUVRE

## LISTE EXHAUSTIVE DES MATÉRIELS MIS EN ŒUVRE

Repère	Type de matériel	Marque	Type	Modèle ou Référence

Paraphe du déclarant :

Annexe, page / .



## ATTESTATION D'AUTOCONTRÔLES

Cette attestation est établie préalablement à la réception technique SSI  
afin de répondre aux exigences du § 15 de la norme NF S 61-932.

### ETABLISSEMENT

### OPERATION

### CONCERNE

Phase :

Bâtiment :

Zone :

### LOT

Numéro :

Désignation :

### ENTREPRISE

Dénomination :

Adresse :

### DÉCLARANT

Prénom, Nom :

Qualité :

### LISTE DES VÉRIFICATIONS ET DES ESSAIS RÉALISÉS AVEC LES RÉSULTATS OBTENUS

La liste des vérifications et des essais réalisés avec les résultats correspondants obtenus est annexée à la présente attestation.

Nombre de page de l'annexe de la présente attestation : \_\_\_\_\_

### DECLARATION D'AUTOCONTROLES

Je, susnommé le déclarant, atteste avoir effectué l'intégralité des autocontrôles des installations du présent lot qui concernent le SSI sur la présente opération pour les phases, bâtiments et zones indiqués ci-dessus et que celles-ci sont en parfait ordre de marche et ont bien été mises en œuvre conformément à la réglementation, la normalisation et conformément aux prescriptions des fabricants, du coordinateur SSI et de la maîtrise d'œuvre.

Date, Cachet et Signature

## ANNEXE DE L'ATTESTATION AUTOCONTRÔLES

## LISTE DES VÉRIFICATIONS ET DES ESSAIS RÉALISÉS AVEC LES RÉSULTATS OBTENUS

Repère	Vérification de mise en oeuvre		Essai de bon fonctionnement	
	Date	Constatation	Date	Résultat obtenu

Paraphe du déclarant :

Annexe, page / .



## ATTESTATION DE FORMATION DU PERSONNEL D'EXPLOITATION

(Formation réalisée par l'entreprise titulaire du lot concerné)

Cette attestation est établie afin de répondre, notamment, aux exigences du § 14 de la norme NF S 61-932 et du § 4 de la norme NF S 61-933.

### ETABLISSEMENT

### OPÉRATION

### CONCERNE

Phase :

Bâtiment :

Zone :

### LOT

Numéro :

Désignation :

### ENTREPRISE

Dénomination :

Adresse :

### DECLARANT

Prénom, Nom :

Qualité :

### LISTE DES PERSONNES FORMÉES

La liste des personnes formées est annexée à la présente attestation.

Nombre de page de l'annexe de la présente attestation : \_\_\_\_\_

### DECLARATION DE FORMATION

Je, susnommé le déclarant, atteste avoir formé les personnes listées selon l'annexe au présent document à l'exploitation des installations du présent lot qui concernent le SSI sur la présente opération pour les phases, bâtiments et zones indiqués ci-dessus.

Date, Cachet et Signature



Date	Prénom, Nom	Qualité	Visa

Annexe, page / .



## ATTESTATION ÉTABLIE EN VUE DE LA LEVÉE DE RÉSERVES D'UN PV DE RÉCEPTION FONCTIONNELLE SSI

Cette attestation est établie afin de répondre aux exigences du § 15 de la norme NF S 61-932.

### ETABLISSEMENT

### OPERATION

### CONCERNE

Phase :

Bâtiment :

Zone :

### LOT

Numéro :

Désignation :

### ENTREPRISE

Dénomination :

Adresse :

### DECLARANT

Prénom, Nom :

Qualité :

### LISTE DES RÉSERVES CONCERNÉES

PV de réception fonctionnelle SSI daté du :  
Nombre total de réserves concernées par la présente attestation :  
Réserves n° :

### DECLARATION DE TRAVAUX ET AUTOCONTROLES

Je, susnommé le déclarant, atteste avoir effectué l'intégralité des travaux et des autocontrôles concernant les installations du présent lot nécessaire à la levée des réserves listées ci-dessus sur la présente opération pour les phases, bâtiments et zones indiqués ci-dessus et que celles-ci sont en parfait ordre de marche et ont bien été mises en œuvre conformément à la réglementation, la normalisation et conformément aux prescriptions des fabricants, du coordinateur SSI et de la maîtrise d'œuvre.

Date, Cachet et Signature