


MAITRE D'OUVRAGE		MANDATAIRE			
 <i>Liberté • Égalité • Fraternité</i> RÉPUBLIQUE FRANÇAISE		Bet Bellec Bureau d'Etudes Techniques des Fluides 104 quai Amiral Lalande - 72000 LE MANS ☎ 02.43.23.30.10 ✉ accueil@bet-bellec.com			
MAITRE D'ŒUVRE					
Bet Bellec Bureau d'Etudes Techniques des Fluides 104 quai Amiral Lalande - 72000 LE MANS ☎ 02.43.23.30.10 ✉ accueil@bet-bellec.com					
PROJET					
PREFECTURE DE LA SARTHE REMPLACEMENT DU SYSTEME DE SECURITE INCENDIE					
LOT					
SSI					
PHASE					
CAHIER DES CHARGES FONCTIONNELLES DU S.S.I E 181.00085.000					
INDICE	DATE	ETAT DU DOCUMENT	REDACTEUR		
1	30/10/2025	Création	DAVID L		

1	SOMMAIRE	2
1	SOMMAIRE	2
2	NORMES ET REGLEMENTATIONS EN VIGUEURS	3
2.1	GENERALITES	3
2.2	REGLEMENTS EN VIGUEURS	3
2.3	NORMES A RESPECTER	4
3	RENSEIGNEMENTS GENERAUX	5
3.1	PROJET	5
3.2	DESCRIPTION SOMMAIRE DU SITE	5
3.3	SSI ETAT EXISTANT	5
3.4	SSI ETAT FUTUR	5
3.5	CLASSEMENT DES BATIMENTS	5
3.6	DESCRIPTION DETAILLEE DU BATIMENT	6
3.7	DEMANDES D'AVIS TECHNIQUES ET DE DEROGATIONS	7
3.7.1	Avis techniques	7
4	DESCRIPTION SIMPLIFIEE DU SSI	8
4.1	CATEGORIE DU SSI	8
4.1	LOCALISATION ET EXPLOITATION DU SSI	8
4.2	NIVEAU DE SURVEILLANCE DE LA DETECTION INCENDIE	8
4.3	FONCTIONS DU CMSI	9
4.3.1	Généralités	9
4.3.2	Temporisation	9
4.3.3	Fonction Evacuation	9
4.3.4	Fonction compartimentage	10
4.3.5	Fonction désenfumage	10
4.4	DEFINITION DES ZONES	10
4.4.1	Zone d'alarme (ZA)	10
4.4.2	Zone de sécurité (ZS)	10
4.4.3	Zone de compartimentage (ZC)	11
4.4.4	Zone de désenfumage (ZF)	11
4.4.5	Zones de détection (ZD) (A = Automatique ou M = Manuel)	11
4.4.6	Tableau de listing des points de détection	12
4.4.7	Libellés	12
4.4.8	Scénarios types de mise en sécurité :	12
4.4.9	Plan des zones	12
5	RECEPTION ET DOE	13
5.1.1	Réception de l'installation	13
5.1.2	Foyer Type et accompagnement	14
5.1.3	Plan de d'intervention et de sécurité	14
5.1.4	Formation à l'exploitation	14
5.1.5	Dossier SSI et essais	14
6	ANNEXE 1 –TABLEAU DE MATRIÇAGE	15
7	ANNEXE 2 –PLAN DES ZONES	16
8	GLOSSAIRE	17

2 NORMES ET REGLEMENTATIONS EN VIGUEURS

2.1 GENERALITES

Le présent cahier des charges fonctionnelles définit :

- La catégorie du SSI et le type d'équipement d'alarme pour l'évacuation (EA) ;
- Le niveau de surveillance au sens de la norme NF S 61-970 ;
- L'organisation des zones Z.D. et les Z.A. - Z.S. - Z.C. - Z.F.
- La corrélation entre les Z.D. et les Z.A. - Z.S. - Z.C. - Z.F.
- Le positionnement des matériels centraux et déportés éventuels ainsi que les modalités de l'exploitation de l'alarme (restreinte, générale et/ou générale sélective) ;
- Les alimentations de sécurité et leurs conditions d'implantation ;
- Les constituants du S.S.I. ;
- Les principes de câblage et la nature des liaisons ;
- La procédure de réception technique du S.S.I
- Les éventuelles particularités d'exploitation du site ;
- Les demandes d'avis de dérogation à la Commission de sécurité

De plus, il réunit les contraintes réglementaires, normatives et fonctionnelles liées au SSI.

Le présent cahier des charges fonctionnelles permettra, de plus, aux entreprises consultées d'établir leur proposition forfaitaire pour les travaux à exécuter en matière de détection et de mise en sécurité incendie.

Ce cahier des charges fonctionnelles sera soumis à la Commission de Sécurité par le maître d'ouvrage dans le cadre du dossier technique prévu à l'article R123-25 du CCH et GE 2 §2 du règlement de sécurité.

2.2 REGLEMENTS EN VIGUEURS

Code de la Construction et de l'Habitation

- LIVRE I : Dispositions générales
- TITRE II : SECURITE ET PROTECTION CONTRE L'INCENDIE
- CHAPITRE I : Dispositions de sécurité relatives aux établissements recevant du public

Code de l'Urbanisme

- LIVRE PREMIER : Règles générales d'aménagement et d'urbanisme
- TITRE Ier : Règles générales d'utilisation du sol

Arrêté du 25 juin 1980

- Règlement de sécurité contre l'incendie relatif aux établissements recevant du public
- LIVRE PREMIER : Dispositions applicables à tous les établissements recevant du public
- CHAPITRE UNIQUE

Arrêté du 10 décembre 2004

- Règlement de sécurité contre l'incendie relatif aux établissements recevant du public
- LIVRE II : Dispositions applicables aux établissements des quatre premières catégories
- TITRE II : Dispositions particulières

2.3 NORMES A RESPECTER

Les installations du SSI seront conformes aux normes en vigueur et notamment :

- NF S 61-930 : Systèmes concourant à la sécurité contre les risques d'incendie et de panique
- NF S 61-931 : Système de Sécurité Incendie (SSI) - Dispositions générales
- NF S 61-932 : Système de Sécurité Incendie (SSI) - Règles d'installation
- NF S 61-933 : Système de Sécurité Incendie (SSI) - Règles d'exploitation et de maintenance
- NF S 61-934 : Système de Sécurité Incendie (SSI) - Centralisateur de mise en sécurité incendie (C.M.S.I.) – Règles de conception
- NF S 61-935 : Système de Sécurité Incendie (SSI) - Unité de signalisation (U.S.)
- NF S 61-936 : Système de Sécurité Incendie (SSI) - Equipements d'alarme (E.A.)
- NF S 61-937 : Système de Sécurité Incendie (SSI) - Dispositifs actionnés de sécurité (D.A.S.)
- NF S 61-937/A1 : Système de Sécurité Incendie (SSI) - Dispositifs actionnés de sécurité (D.A.S.)
- NF S 61-937-1 : Système de Sécurité Incendie (SSI) - Dispositifs actionnés de sécurité (D.A.S.)
- NF S 61-938 : Système de Sécurité Incendie (SSI) : asservissement
- Dispositifs de commandes manuelles (D.C.M.)
- Dispositifs de Commandes Manuelles Regroupées (D.C.M.R.)
- Dispositifs de Commandes avec Signalisation (D.C.S.)
- Dispositifs Adaptateurs de Commande (D.A.C.)
- NF S 61-939 : Système de Sécurité Incendie (SSI) - Alimentation Pneumatique de Sécurité (A.P.S.)
- NF S 61-940 : Système de Sécurité Incendie (SSI) - Alimentation Electrique de Sécurité (A.E.S.)
- NF S 61-950 : Détecteurs linéaires de chaleur et multi ponctuels de fumée et organes intermédiaires
- NF S 61-961 : Matériel de détection d'incendie - Détecteurs autonomes déclencheurs
- NF S 61-962 : Norme annulée le 20 décembre 1999 et remplacée par les normes EN 54
- NF S 61-965 : Organes non certifiables – Fonctions supplémentaires
- NF S 61-970 : Règles d'installation des Systèmes de Détection Incendie (S.D.I.)
- NF S 61-970/A1 : Règles d'installation des Systèmes de Détection Incendie (S.D.I.)
- NF S 61-970/A2 : Règles d'installation des Systèmes de Détection Incendie (S.D.I.)
- FD S 61-949 : Commentaires et interprétations des normes NF S 61-930 à NFS 61-939
- FD S 61-965 : Matériel de détection incendie – Organes non homologables. Fonctions supplémentaires
- NF S 32-001 : Acoustique - Signal sonore d'évacuation d'urgence
- NFC 48-150 : Blocs Autonomes d'Alarme Sonore d'évacuation d'urgence (B.A.S.S.)
- NF EN 54 : Systèmes de détection et d'alarme incendie
- NF E 37-312 : Groupe électrogène à courant alternatif entraîné par moteurs alternatifs à combustion interne
- XP S 61-023 : Système de détection d'incendie (SDI) à liaisons hertziennes
- IT N°246 : Relative au désenfumage dans les établissements recevant du public
- IT N°247 : Mécanisme de déclenchement des dispositifs de fermeture résistant au feu
- IT N°248 : Systèmes d'alarme utilisés dans les ERP
- IT N°263 : Construction et désenfumage des volumes libres intérieurs dans les ERP

Le respect des normes listées de façon non exhaustive au chapitre précédant est obligatoire lors de la mise en œuvre d'un système de sécurité incendie, par conséquent, tous les intervenants concourant à l'installation d'équipements techniques directement liés à ce système doivent en avoir pris connaissance et les appliquer.

3 RENSEIGNEMENTS GENERAUX

3.1 PROJET

Le présent projet consiste au remplacement du système d'alarme incendie existant de la Préfecture de la Sarthe et de l'étendre au bâtiment chauffeurs.

3.2 DESCRIPTION SOMMAIRE DU SITE

Le site est composé de 2 bâtiments isolés entre eux avec

- Bâtiment PREFECTURE → ERP
- Bâtiment CHAUFFEURS → ERT

3.3 SSI ETAT EXISTANT

Actuellement, le bâtiment Préfecture est équipé d'un SSI de catégorie A composé d'un équipement d'alarme de type 1 et d'un CMSI. La centrale est située au RDC dans le poste de sécurité. Le SSI est de 2010. Il est de marque DEF. Depuis 2019, Le constructeur n'assure plus la disponibilité des pièces de la centrale incendie existante.

3.4 SSI ETAT FUTUR

La centrale et ses équipements seront remplacés dito existants avec mise aux normes de l'installation. La centrale sera toujours située au RDC dans le poste de sécurité.

De plus, Il sera prévu les compléments suivants :

- Détecteurs incendie avec indicateurs d'action et équipements d'alarme,
- Déclencheurs manuels avec volet de protection.
- Diffuseurs sonores,
- Flashs lumineux,
- Tableaux de report,
- Déverrouillage des issues de secours sur les portes sous contrôle d'accès,
- Coupure ventilation.

3.5 CLASSEMENT DES BATIMENTS

Le Bâtiment PREFECTURE est ERP classé :

Type	W (Administration)
Catégorie	2 ^{ème}
Groupe	1 ^{er}

Règlement de sécurité contre les risques d'incendie et de panique dans les établissements recevant du public :

- Arrêté du 25 juin 1980 et ses additifs,
- Arrêté du 2 février 1993 relatifs aux SSI et ses additifs.
- Accessibilité PMR suivant arrêt du 1^{er} août 2006 modifié par l'arrêté du 30 septembre 2007

Le Bâtiment CHAUFFEUR est ERT :

- Soumis au code du travail

3.6 DESCRIPTION DETAILLEE DU BATIMENT

Bâtiment PREFECTURE

AU SOUS-SOL / REZ DE JARDIN

- Des ateliers
- Des locaux archives
- Des locaux de reprographie
- Un labo photo
- Un laboratoire
- Un local TGBT
- Des locaux de stockage
- Des Locaux réserves
- Une sous-station de chauffage
- Deux halls
- Des bureaux
- Des circulations
- Des sanitaires
- Une entrée secrétariat + galerie
- Une salle de pause
- 1 espace convivialité sous véranda
- Locaux vestiaire du personnel
- Logement du Directeur de Cabinet
- 1 local de stockage
- Local reprographie
- 1 local désaffecté

REZ-DE-CHAUSSEE (niveau d'accès principal)

- Le poste de garde
- Un bureau d'accueil
- Des sanitaires
- Des circulations
- Une salle de repos
- Des locaux stockage
- Une galerie
- Des bureaux
- Des salles de réunions et antichambres
- Un secrétariat
- Le salon de réception de la résidence préfectorale
- Une chambre forte
- 1 local Reprographie
- Le Hall du Conseil Général
- Le foyer du Conseil Général
- Salon des maires
- Salle Jacques CAILLAUX
- Salle Joël LE THEULE
- Salle de réunions
- Des bureaux
- Circulations

1^{ère} ÉTAGE

- Les appartements préfectoraux
- Des sanitaires
- 1 local détente
- Des bureaux
- Des circulations
- Des bureaux
- Des circulations
- Des sanitaires

2nd ÉTAGE

- Des bureaux
- Des salles de réunions
- Des locaux archives

- Sous-station chauffage
- Local syndical
- Bureaux informatiques
- Salle de repos
- Des Sanitaires
- Local Batterie
- Atelier
- Secretariat
- Des circulations
- Des bureaux
- 1 salle de réunion
- 1 Reserve

COMBLES

- Greniers

ENTRESOL

- Des bureaux
- 1 salle de réunions
- 3 Réserves
- Des circulations
- Les locaux du Syndicat mixte
- Les combles du Hall

Bâtiment chauffeurs

AU SOUS-SOL / REZ DE JARDIN

- Des ateliers
- Vestiaires
- Une sous-station de chauffage

RDC

- Garage
- Bureau
- WC

R+1

- Locaux désaffectés

COMBLES

- Greniers /combles

3.7 DEMANDES D'AVIS TECHNIQUES ET DE DEROGATIONS

3.7.1 Avis techniques

Demande d'avis technique : Non-stabilité au feu de la charpente- ZONE D.R.L.P.

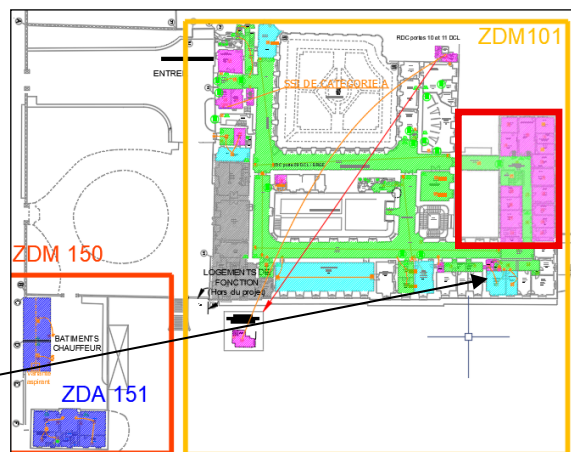
Le règlement de sécurité article CO12 impose une stabilité au feu degré 1/2h.

Au niveau R+1, le bâtiment est composé d'une charpente métallique non visible.

Nous sollicitons l'avis de la commission de sécurité.

Nous proposons, en compensation de la non-stabilité au feu de la charpente métallique, l'installation de Détection Automatique d'Incendie dans l'ensemble des locaux de la zone DRLP sur les niveaux RDC, R+1 et combles.

ZONE D.R.L.P.



4 DESCRIPTION SIMPLIFIEE DU SSI

4.1 CATEGORIE DU SSI

Système de Sécurité Incendie de catégorie	A
Equipement d'alarme de type	1

4.1 LOCALISATION ET EXPLOITATION DU SSI

La centrale sera située au RDC dans le poste de sécurité. (Dito existant). De plus, il sera mis en place :

TYPE	
Tableau de report d'exploitation (TRE)	<input checked="" type="checkbox"/>
Tableau de report de confort (TRC)	<input type="checkbox"/>
Transmetteur téléphonique (Débranchement et alarme)	<input type="checkbox"/>
Téléphone Rouge	<input checked="" type="checkbox"/>
Renvois sur DECT	<input type="checkbox"/>
Formation du personnel au SSI	<input checked="" type="checkbox"/>

Localisation TRE :

NOM	BATIMENT	NIVEAUX	LOCALISATION
TRE 1	PREFECTURE	R+2	STANDARDISTES
TRE 2	PREFECTURE	R+2	BSCGS

4.2 NIVEAU DE SURVEILLANCE DE LA DETECTION INCENDIE

TOTALE	Surveillance généralisée de tous les volumes et locaux d'un bâtiment par une détection incendie	<input type="checkbox"/>
PARTIELLE	Surveillance d'un ou plusieurs volumes ou locaux spécifiés d'un bâtiment par une détection incendie. A préciser : <ul style="list-style-type: none"> - Circulations - Salles de réunions - Autres locaux : locaux techniques + locaux à risques + combles 	<input checked="" type="checkbox"/>
LOCALE	Surveillance local mise en place pour surveiller un équipement spécifique ou pour surveiller une zone spécifiquement désignée	<input type="checkbox"/>

Le nombre de détecteurs à mettre en œuvre sera conforme à la norme NF S 61-970 :

- Pour les circulations, bureaux et locaux similaires, la valeur du coefficient K est de 1.
- Pour les autres types de locaux à risques, la valeur du coefficient K est de 0,6.
- Pour les chambres, la valeur du coefficient K est de 0,3.

4.3 FONCTIONS DU CMSI

4.3.1 Généralités

FONCTIONS			
EVACUATION	<input checked="" type="checkbox"/>	ADRESSABLE	<input checked="" type="checkbox"/>
COMPARTIMENTAGE	<input checked="" type="checkbox"/>		
DESENFUMAGE	<input type="checkbox"/>	CONVENTIONNELLE	<input type="checkbox"/>

4.3.2 Temporisation

Processus de déclenchement DES ASSERVISSEMENTS	Après une temporisation de 0 minute
Processus de déclenchement DE L'ALARME.	Après une temporisation de 5 minutes

4.3.3 Fonction Evacuation

La fonction évacuation est pilotée par l'UGA en cas de commande manuelle ou automatique, cette fonction est applicable de façon spécifique pour les locaux technique en question.

LA FONCTION EVACUATION PREVOIT LE PILOTAGE DES DISPOSITIFS SUIVANTS	
Déverrouillage portes sous contrôle d'accès (issues de secours)	<input checked="" type="checkbox"/>
Déverrouillage portes automatiques (issues de secours)	<input checked="" type="checkbox"/>
Diffuseurs sonores d'alarme générale	<input checked="" type="checkbox"/>
Diffuseurs sonores d'alarme générale Sélective	<input type="checkbox"/>
Diffuseurs d'alarme lumineuse	<input checked="" type="checkbox"/>
Message d'évacuation	<input type="checkbox"/>
Arrêt du programme en cours	<input type="checkbox"/>
Remise en lumière	<input type="checkbox"/>
Allumage des BAES/H	<input type="checkbox"/>
Affichage à l'entrée des véhicules de l'interdiction d'accès	<input type="checkbox"/>

La fonction évacuation peut se commander de deux façons :

Par la sollicitation d'un détecteur automatique d'incendie ou d'un déclencheur manuel rouge quel que soit son emplacement.

Par la sollicitation de la commande manuelle d'évacuation du Centralisateur de Mise en Sécurité Incendie.

4.3.4 Fonction compartimentage

LA FONCTION COMPARTIMENTAGE PREVOIT LE PILOTAGE DES DISPOSITIFS SUIVANTS	
Fermeture automatique des portes de recoupement des circulations et d'encloisonnement des escaliers	<input checked="" type="checkbox"/>
Fermeture automatique des portes des chambres (FPA)	<input type="checkbox"/>
Fermeture automatique des portes des locaux à risques (FPA)	<input type="checkbox"/>
Fermeture automatique Clapets télécommandés	<input type="checkbox"/>
Non-arrêt des cabines d'ascenseur dans les zones sinistrées	<input type="checkbox"/>
Arrêt de la ventilation mécanique	<input checked="" type="checkbox"/>
Rideaux et portes à dévêtissement vertical	<input type="checkbox"/>

4.3.5 Fonction désenfumage

LA FONCTION DESENFUMAGE PREVOIT LE PILOTAGE DES DISPOSITIFS SUIVANTS	
Volet pour conduit collectif	<input type="checkbox"/>
Ouvrant télécommandé de façade	<input type="checkbox"/>
Volet pour conduit unitaire ou collecteur	<input type="checkbox"/>
Exutoire de désenfumage	<input type="checkbox"/>
Arrêt de la ventilation mécanique	<input type="checkbox"/>
Ouverture des Portes coulissantes à fermeture automatique (VB)	<input type="checkbox"/>
Coffret de relayage pour ventilateur	<input type="checkbox"/>
Dispositif adaptateur de commande	<input type="checkbox"/>
Ventilateur d'extraction	<input type="checkbox"/>
Ventilateur de soufflage	<input type="checkbox"/>

4.4 DEFINITION DES ZONES

$ZA \geq ZS \geq ZC \geq ZF \geq ZD$

4.4.1 Zone d'alarme (ZA)

ZONE D'ALARME	BATIMENTS	NIVEAUX
ZA1	Chauffeurs PREFECTURE +	Tous niveaux

4.4.2 Zone de sécurité (ZS)

ZONE DE SECURITE	BATIMENTS	NIVEAUX
ZS1	Chauffeurs PREFECTURE +	Tous niveaux

4.4.3 Zone de compartimentage (ZC)

ZONE DE COMPARTIMENTAGE	BATIMENTS	NIVEAUX
ZC1	Chauffeurs PREFECTURE +	Tous niveaux

4.4.4 Zone de désenfumage (ZF)

L'établissement ne possède pas de désenfumage asservi au SSI.

ZONE DESENFUMAGE	BATIMENTS	NIVEAUX
Sans objet	Sans objet	Sans objet

4.4.5 Zones de détection (ZD) (A = Automatique ou M = Manuel)

ZONES DE DETECTION	BATIMENTS	NIVEAUX	DESIGNATION
ZDM 50	Chauffeurs	Sous-sol	Ensemble du Niveaux
ZDA 51	Chauffeurs	Sous-sol	Autres locaux
ZDM 150	Chauffeurs	RDC	Ensemble du Niveaux
ZDA 151	Chauffeurs	RDC	Autres locaux
ZDM 250	Chauffeurs	COMBLES	Ensemble du Niveaux
ZDA 251	Chauffeurs	COMBLES	Autres locaux
ZDM 1	PREFECTURE	Sous-sol	Ensemble du Niveaux
ZDA 2	PREFECTURE	Sous-sol	Autres locaux
ZDA 3	PREFECTURE	Sous-sol	Circulations
ZDA 4	PREFECTURE	Sous-sol	Salle de réunion
ZDM 101	PREFECTURE	RDC	Ensemble du Niveaux
ZDA 102	PREFECTURE	RDC	Autres locaux
ZDA 103	PREFECTURE	RDC	Circulations
ZDA 104	PREFECTURE	RDC	Salle de réunion
ZDM 201	PREFECTURE	ENTRESOL	Ensemble du Niveaux
ZDA 202	PREFECTURE	ENTRESOL	Autres locaux
ZDA 203	PREFECTURE	ENTRESOL	Circulations
ZDA 204	PREFECTURE	ENTRESOL	Salle de réunion
ZDM 301	PREFECTURE	R+1	Ensemble du niveau
ZDA 302	PREFECTURE	R+1	Autres locaux

ZDA 303	PREFECTURE	R+1	Circulations
ZDA 304	PREFECTURE	R+1	Salle de réunions
ZDM 401	PREFECTURE	R+2	Ensemble du niveau
ZDA 402	PREFECTURE	R+2	Autres locaux
ZDA 403	PREFECTURE	R+2	Circulations
ZDA 404	PREFECTURE	R+2	Salle de réunions
ZDM 501	PREFECTURE	COMBLES	Ensemble du Niveau
ZDA 502	PREFECTURE	COMBLES	Autres locaux
ZDA 503	PREFECTURE	COMBLES	Autres locaux

4.4.6 Tableau de listing des points de détection

Chaque point de détection aura une adresse clairement définie et validée par l'exploitant pour garantir le parfait fonctionnement du système incendie.

Chaque détecteur et déclencheur manuel sera identifié par une plaque adhésive gravée avec un numéro reprenant le BUS, la ZD, le numéro d'adresse.

4.4.7 Libellés

Principe pour les zones de détection :

- =Type de zone (ZDA/ZDM)
- + N° zone
- + Niveau
- + Emplacement (Circulation/Locaux...)
- + Nom de la zone (nom DOMUSVI)
- ➔ Exemple : **ZDA 01 R+1 CIRCULATION ZONE A**
- ➔ Exemple : **ZDA 02 R+1 LOCAUX R+1 ZONE A**

Principe pour les points de détection

- = Type de point (DA/DM)
- + Niveau
- + Emplacement (Circulation/Locaux...)
- + Précision enlacement (côté local untel ou untel...)
- + Nom de la zone (nom DOMUSVI)
- ➔ Exemple : **DA R+1 CIRCULATION COTE CH 202 ZONE A**
- ➔ Exemple : **DA R+1 LOCAL LINGE SALLE R+1 ZONE A**

4.4.8 Scénarios types de mise en sécurité :

(Voir annexe 1)

4.4.9 Plan des zones

(Voir annexe 2)

5 RECEPTION ET DOE

5.1.1 Réception de l'installation

Détails des essais fonctionnels du Système de Sécurité Incendie (S.S.I.) :

- Coupure générale électrique de l'établissement ;
- Fonctionnement de l'alarme incendie, pendant au moins 5 mn ;
- Impossibilité (sauf niveau 3) de remise en veille générale pendant la diffusion d'alarme générale ;
- Fermeture des portes de recoupement des circulations et des escaliers ;
- Ouvertures des ouvrants, volets ou exutoires de désenfumage ;
- Mise en position de sécurité des coffrets de relayage et démarrage des moteurs de désenfumage ;
- Contrôle des positions de sécurité des DAS sur l'US et au niveau des DAS eux-mêmes ;
- Inhibition de la fonction désenfumage sur une deuxième DAI des autres zones desservies par le même conduit collecteur de désenfumage ;
- Fonctionnement des « Coupures pompiers » des moteurs de désenfumage avec signalisation de la coupure en défaut sur l'US ;
- Fonctionnement du réarmement des coffrets de relayage des moteurs de désenfumage avec signalisation de la position sur l'US ;

Les contrôles de signalisation des défauts suivants sont ensuite effectués :

Sur le Système de Détection Incendie (S.D.I.) :

- Signal sonore et lumineux de l'alarme restreinte à l'ECS ;
- Adresse correcte du point et de la zone ;
- Fonctionnement des tableaux report d'alarme restreinte, adresse correcte ;
- Débrochage d'un détecteur ;
- Débrochage d'une ligne ;
- Coupure de la source principale ;
- Coupure de la source secondaire d'alimentation ;
- Coupure des deux sources, fonctionnement de la source auxiliaire.

Sur le Système de Mise en Sécurité Incendie (S.M.S.I.) :

- Coupure de la source principale du CMSI ;
- Coupure de la source secondaire d'alimentation du CMSI ;
- Coupure de l'alimentation de sécurité des modules déportés ;
- Coupure de la source principale des AES des modules déportés ;
- Coupure d'un déclencheur manuel.
- Coupure d'un diffuseur sonore.
- Signalisation d'un défaut de la source Normal-Remplacement ;
- Signalisation d'un défaut de la source de Sécurité ;
- Débrochage d'une ligne de commande à émission
- Débrochage d'une ligne de contrôle de position
- Mise en défaut de position d'attente des DAS communs
- Coupure de proximité des moteurs de désenfumage

Autocontrôles

Préalablement à la réception technique, l'installateur réalise, pour chaque matériel qui le concerne, l'ensemble des essais fonctionnels et doit établir un document **listant ces essais, les résultats obtenus et attestant du bon fonctionnement de chacun des matériels**.

Ce document doit être fourni, notamment au coordinateur SSI, et intégré au dossier d'identité.

Les essais d'autocontrôles doivent être réalisés selon les spécificités de l'Annexe A de la norme NFS 61-932 (édition du 15 juillet 2015) et du chapitre A.1 l'annexe A de la norme NFS 61-970 (édition du 09 février 2013).

Essais des détecteurs automatiques et déclencheurs manuels

Essai fonctionnel de chaque détecteur. Les essais seront identifiables sur papier par impression de l'historique de la centrale et transmis au Coordonnateur SSI.

Essai d'efficacité par mise en œuvre de foyers de contrôle d'efficacité (FCE) à réaliser dans tous les niveaux

Nota : Les foyers de contrôle d'efficacité retenus pour les essais sont décrits ci-après.

La fin de la combustion correspond à la fin de la production de fumée.

Le nombre de bâtonnets est fonction de la surface et de la hauteur du local.

5.1.2 Foyer Type et accompagnement

Le présent lot devra :

- La réalisation avec PV de 4 foyers-type
- L'accompagnement avec le coordinateur SSI et du bureau de contrôle.
- Toutes subjections

5.1.3 Plan de d'intervention et de sécurité

L'entreprise devra prévoir la fourniture et la pose de l'ensemble des plans d'intervention et de sécurité sur l'ensemble des niveaux.

Les plans devront être protégés sous cadre de protection plastique en A3.

L'ensemble des plans sera à faire valider par le MOA et le Coordinateur SSI avant leur mise en place.

5.1.4 Formation à l'exploitation

Prévoir 4 sessions de 4 personnes, soit 4 X 2 heures.

Prévoir 1 formation complémentaire avec le mainteneur SSI soit 2 heures.

5.1.5 Dossier SSI et essais

En fin de travaux, l'installateur devra fournir le Dossier d'Identité du SSI conforme aux spécifications de la norme NF S. 61-932 d'installation.

- Essais conformément à la réglementation en vigueur
- Rapport d'essais point par point
- PV de réception et de mise en service du fournisseur
- PV de formation de l'utilisateur
- Plans de zones
- Synoptique de désenfumage
- Schéma de câblage
- Notice de sécurité
- Notice d'exploitation simplifiée
- Notice d'utilisation, d'exploitation et de paramétrage
- Notice technique des matériels
- Attestation de conformité NF SSI
- Certificat d'associativité

Il sera réalisé, en phase de réception, des essais par feux type ou générateur de fumées en complément de ceux à la perche.

6 ANNEXE 1 –TABLEAU DE MATRIÇAGE
--

7 ANNEXE 2 –PLAN DES ZONES

8 GLOSSAIRE

ABREVIATIONS	DESIGNATION	NORMES
AES	Alimentation Electrique de Sécurité	NF S 61-940
AGS	Alarme Générale Sélective	NF S 61-936
APS	Alimentation Pneumatique de Sécurité	NF S 61-939
BAAS	Blocs Autonomes d'Alarme Sonore d'évacuation	NF S 48-150
CCF	Clapet Coupe-Feu (vocabulaire d'usage courant)	NF S 61-937
CMSI	Centralisateur de Mise en Sécurité Incendie	NF S 61-934
CR	Coffret de relayage (vocabulaire d'usage courant)	NF S 61-937
DAC	Dispositif Adaptateur de Commande	NF S 61-938
DAD	Dispositif Autonome Déclencheur	NF S 61-961
DAI	Détecteur Automatique d'Incendie	NF S 61-950
DAS	Dispositif Actionné de Sécurité	NF S 61-937
DCM	Dispositif de Commande Manuelle	NF S 61-938
DCMR	Dispositif de Commandes Manuelles Regroupées	NF S 61-938
DCS	Dispositif de Commande avec Signalisation	NF S 61-938
DCT	Dispositif Commandé Terminal	NF S 61-932
DM	Déclencheur Manuel	NF S 61-965
DS	Diffuseur Sonore	NF S 61-936 - NF S 32-001
DSNA	Diffuseur sonore non autonome	NF S 61-936 - NF S 48-150
EA	Equipement d'Alarme	NF S 61-936
ECS	Equipement de Contrôle et de Signalisation	NF EN 54-1, 2, 4
GES	Groupe électrogène de sécurité	NF S 61-940
NAA	Non Arrêt de l'Ascenseur	NF S 61-930
PCF	Porte Coupe-Feu	NF S 61-937
SDI	Système de Détection Incendie	NF S 61-931 - NF S 61-932
SMSI	Système de Mise en Sécurité Incendie	NF S 61-931 - NF S 61-932
SSI	Système de Sécurité Incendie	NF S 61-931 - NF S 61-932
SSS	Système de Sonorisation de Sécurité	NF S 61-936
UAE	Unité d'aide à l'exploitation	NF S 61-932
UCMC	Unité de Commande Manuelle Centralisée	NF S 61-934
UGA	Unité de Gestion d'Alarme	NF S 61-936
UGIS	Unité de Gestion des Issues de Secours	NF S 61-934
US	Unité de Signalisation	NF S 61-935
VCF	Volet coupe-feu de désenfumage	NF S 61-937
ZA	Zone de diffusion de l'alarme	NF S 61-931 - NF S 61-932
ZC	Zone de compartimentage	NF S 61-931 - NF S 61-932
ZD	Zone de Détection	NF S 61-931 - NF S 61-932
ZDA	Zone de détection avec détecteurs automatiques	NF S 61-931 - NF S 61-932
ZDM	Zone de détection avec déclencheurs manuels	NF S 61-931 - NF S 61-932
ZF	Zone de désenfumage	NF S 61-931 - NF S 61-932
ZS	Zone de mise en Sécurité	NF S 61-931 - NF S 61-932