

APHP SORBONNE UNIVERSITE – HOPITAL TENON

Migration des Systèmes de Sécurité Incendie du bloc 6



CAHIER DES CHARGES FONCTIONNEL DU SSI - CCF SSI

N° / Réf : AFF12873_PRO_00_SSI_BC6_TNX_CCF_001_01

Rédaction : Céline BELLET

Validation : Emmanuel BONTE

Indice	Date	Objet
1	18/12/2025	Création du document



SOMMAIRE

1	INTERVENANTS	4
2	DEFINITION DE L'OPERATION.....	5
2.1	PREAMBULE.....	5
2.2	DESCRIPTIF DE L'ETABLISSEMENT	5
2.3	CLASSEMENT DE L'ETABLISSEMENT.....	5
3	REGLEMENTATION EN VIGUEUR.....	5
4	NORMES EN VIGUEUR.....	6
5	DEMANDES SPECIFIQUES.....	6
6	SERVICE DE SECURITE INCENDIE	6
7	CATEGORIE DU SSI ET TYPE D'EQUIPEMENT D'ALARME	6
8	DEFINITION DES ZONES DE DETECTION ET DES ZONES DE MISE EN SECURITE	7
8.1	ZONES DE DETECTION.....	7
8.2	ZONES DE MISE EN SECURITE INCENDIE	7
8.2.1	Zones de diffusion d'Alarme ZA	7
8.2.2	Zones de compartimentage ZC	7
8.2.3	Zones de désenfumage ZF.....	7
8.3	ESCALIERS ENCLOISONNES	7
9	SCENARII TYPES DE MISE EN SECURITE.....	7
10	TABLEAU DE CORRELATION ENTRE ZD ET ZS.....	9
11	SCENARII SUR L'UCMC (COMMANDES MANUELLES).....	9
12	PRESENTATION DE L'INSTALLATION	10
12.1	EQUIPEMENT DE CONTROLE ET DE SIGNALISATION.....	10
12.2	TABLEAU DE REPORT	10
12.3	DETECTEURS AUTOMATIQUES D'INCENDIE.....	10
12.4	INDICATEURS D'ACTION.....	11
12.5	DECLENCHEURS MANUELS.....	11
12.6	CENTRALISATEUR DE MISE EN SECURITE INCENDIE	11
12.7	MODULES DEPORTES	12
12.8	ALIMENTATION ELECTRIQUE DE SECURITE	12
12.9	UNITE D'AIDE A L'EXPLOITATION	12
12.10	EVACUATION.....	12
12.10.1	Dispositifs Sonores d'Alarme Feu	12
12.10.2	Dispositifs Visuels d'Alarme Feu	12
12.10.3	Dispositifs d'Alarme Générale Sélective.....	12
12.10.4	Arrêts d'Installations Techniques liés à l'évacuation	12
12.11	COMPARTIMENTAGE	12



12.11.1	Portes coupe-feu DAS.....	12
12.11.2	Clapets coupe-feu autocommandés	12
12.11.3	Clapets coupe-feu DAS.....	12
12.11.4	Arrêts d'Installations Techniques liés au compartimentage.....	13
12.12	DESENFUMAGE.....	13
12.13	DESENFUMAGE DES ESCALIERS ENCLOISONNES	13
13	BASCULEMENT DES SSI	13
14	DOSSIER D'EXECUTION	13
15	DOSSIER D'IDENTITE DU SSI.....	13
16	PROCEDURE DE RECEPTION TECHNIQUE DU SSI.....	14
17	FORMATION DU PERSONNEL	15



1 INTERVENANTS

MAITRISE D'OUVRAGE – APHP SORBONNE UNIVERSITE

Contact			Téléphone	Courriel
ALLEMAND	Cédric	Directeur Technique	01 56 01 73 00	cedric.allemant@ahph.fr

MAITRISE D'ŒUVRE – T3E IDF

Contact			Téléphone	Courriel
JOUANGUY			01 41 79 35 60	d.jouanguy@t3e-idf.fr

COORDINATION SSI - EFFICIO

Contact			Téléphone	Courriel
BELLET	Céline	Chargée d'affaires	07 71 86 95 51	celine.bellet@be-efficio.fr
LISI	Anthony	Chef de projets SSI	06 02 59 52 87	anthony.lisi@be-efficio.fr

BUREAU DE CONTROLE – BTP CONSULTANTS

Contact			Téléphone	Courriel
ARA	Alexis	Responsable de groupe	06 02 17 17 25	alexis.ara@btp-consultants.fr



2 DEFINITION DE L'OPERATION

2.1 PREAMBULE

Ce dossier précise les bases réglementaires et normatives destinées à la présentation du système de mise en sécurité incendie du bâtiment. L'objectif de ce dossier est de coordonner les dispositions réglementaires et normatives applicables sur les bases des études de définitions de l'équipe de conception.

Le présent document concerne les travaux de migration du Système de Sécurité Incendie (SSI) du Bloc 6 de l'hôpital Tenon.

2.2 DESCRIPTIF DE L'ETABLISSEMENT

Le bloc 6 est composé d'un bâtiment, à savoir :

- Bâtiment Salmon, constitué de 3 corps de bâtiments contigus, desservis par une galerie intérieurs reliant les blocs 1 et 8 et composés comme suit

Aile OUEST	
RDC :	Bureaux Banque du Sang
Aile EST	
RDC :	Centre de loisirs avec 2 salles d'activité, un bureau et des sanitaires Des locaux non accessibles au public (atelier Biomédical, réserves, vestiaires et sanitaires de personnel)
La Chapelle Saint Louis (entre les 2 ailes)	
RDC :	Bureaux Aumônerie
R+1 :	Tribunes Accès au clocher Local technique non accessible au public

Le bloc 6 « Salmon » comprend également :

RDC :	2 réserves implantées en face de l'entrée de la chapelle
Sous-sol :	Une galerie technique reliant les blocs 1 et 8 avec 2 locaux techniques

2.3 CLASSEMENT DE L'ETABLISSEMENT

L'établissement est classé ERP de 3^{ème} catégorie de type V avec activité annexe de type R et susceptible de recevoir un effectif total de 312 personnes.

3 REGLEMENTATION EN VIGUEUR

L'entreprise devra réaliser les prestations prévues au présent projet conformément aux règles de l'art et aux réglementations en vigueur (liste non limitative).

- Code du travail.
- Code de la construction et de l'habitation.
- Arrêté du 25 juin 1980, modifié par l'arrêté du 2 février 1993, relatif au règlement de sécurité contre les risques d'incendie et de panique dans les établissements recevant du Public.
- Arrêté du 22 mars 2004 modifié par arrêté du 22 novembre 2004 – IT n°246 – Relative au désenfumage dans les établissements recevant du public.
- Arrêté du 21 avril 1983 modifié, relatif au règlement de sécurité dans les établissements de type V.
- Arrêté du 4 juin 1982 modifié, relatif au règlement de sécurité dans les établissements de type R.



4 NORMES EN VIGUEUR

L'installation devra être conforme aux normes en vigueur :

- Normes : NFS 32-001.
- Normes européennes EN 54-1, EN 54-2, EN 54-3, 54-4, 54-5, 54-7, 54-10 et 54-12,
- Normes NFS 61.931 à NFS 61.941 relatives aux Systèmes de Sécurité Incendie (SSI) et éléments constitutifs :
 - ✓ NFS 61.931 - Système de Sécurité Incendie, dispositions générales (février 2014).
 - ✓ NFS 61.932 - Système de Sécurité Incendie, règles d'installations (décembre 2024).
 - ✓ NFS 61.933 - Système de Sécurité Incendie, règles d'exploitations et de maintenance (décembre 2022).
 - ✓ NFS 61.934 - Centralisateurs de Mise en Sécurité Incendie (CMSI mars 1991).
 - ✓ NFS 61.935 - Système de Sécurité Incendie Unités de signalisation (U.S. décembre 1990).
 - ✓ NFS 61.936 - Système de Sécurité Incendie Équipement d'Alarmes (mai 2013).
 - ✓ Normes NF S 61.937.1 - (prescriptions générales de décembre 2003), .2 (portes battantes de décembre 2003) et .5 (clapets de décembre 2005) sont également applicables.
 - ✓ NFS 61.938 - Système de Sécurité Incendie (SSI août 2022).
 - ✓ NFS 61.939 - Système de Sécurité Incendie Alimentations Pneumatiques de Sécurité (janvier 2014).
 - ✓ NFS 61.940 - Système de Sécurité Incendie Alimentations Électriques de Sécurité (juin 2000).
 - ✓ NFS 61.941 - Système de Sécurité Incendie Equipements de Report d'Exploitation (novembre 2020).
- NFS 61.970 – Installation d'un système de détection incendie (décembre 2024).
- Fascicule FDS 61.949 commentaires et interprétations des Normes NFS 61.930 et suivantes.
- Norme NFC 15.100 règles relatives aux installations électriques à basse et très basse tension.

5 DEMANDES SPECIFIQUES

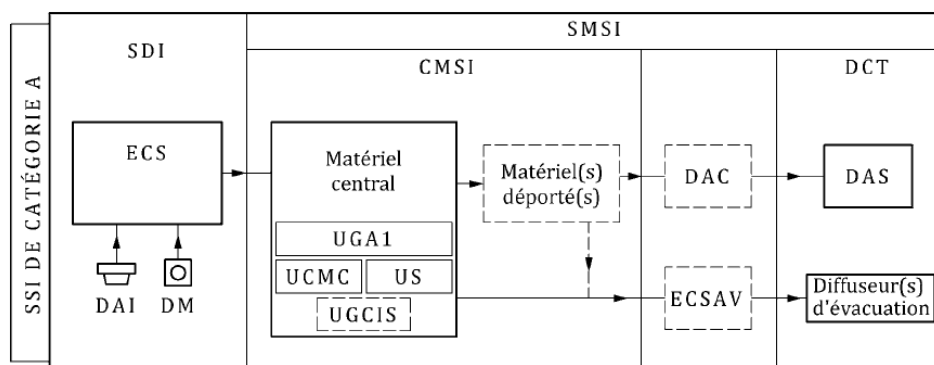
Sans objet.

6 SERVICE DE SECURITE INCENDIE

Pendant la présence du public, le service de sécurité incendie est composé par des agents de sécurité-incendie dont la qualification est définie à l'article MS 48.

7 CATEGORIE DU SSI ET TYPE D'EQUIPEMENT D'ALARME

L'établissement sera équipé d'un Système de Sécurité Incendie de catégorie A associé à un équipement d'alarme de type 1 conformément au schéma-bloc extrait de la norme NFS 61-931 :





8 DEFINITION DES ZONES DE DETECTION ET DES ZONES DE MISE EN SECURITE

Conformément au §5.5 de la norme NFS 61 931, les zones de détection et de mise en sécurité respecteront la corrélation suivante :

$$ZD \leq ZF \leq ZC \leq ZA$$

8.1 ZONES DE DETECTION

L'es bâtiments sont équipés de Détecteurs Automatiques d'incendie et de Déclencheurs Manuels qui sont répartis par zone géographique.

Le découpage en ZDA et ZDM est existant et non modifié dans le cadre du projet.

8.2 ZONES DE MISE EN SECURITE INCENDIE

Une zone de mise en sécurité (ZS) est une zone susceptible d'être mise en sécurité par le Système de Mise en Sécurité Incendie (SMSI).

On distingue 3 zones principales de mise en sécurité :

8.2.1 Zones de diffusion d'Alarme ZA

1 zone pour l'ensemble du bloc 6 est existante et non modifiée dans le cadre du projet.

8.2.2 Zones de compartimentage ZC

1 zone est existante et non modifiée dans le cadre du projet.

8.2.3 Zones de désenfumage ZF

Sans objet

8.3 ESCALIERS ENCLOISONNES

Dispositifs existants et inchangés dans le cadre du projet.

9 SCENARII TYPES DE MISE EN SECURITE

La sollicitation d'un détecteur automatique d'incendie situé dans un local ou une circulation non désenfumée entraînera :

- La diffusion du signal d'évacuation dans la zone d'alarme concernée sans temporisation.
- Le déverrouillage des issues de secours dès le déclenchement du processus d'alarme.
- La fermeture des clapets coupe-feu de la zone de compartimentage concernée.
- La fermeture des portes coupe-feu de la zone de compartimentage concernée.
- La signalisation de l'alarme sans temporisation sur les équipements centraux du SSI.
- La signalisation de l'alarme sans temporisation sur les Tableaux Répétiteurs d'Exploitation.
- La signalisation de l'alarme sans temporisation sur l'Unité d'Aide à l'Exploitation.



La sollicitation d'un déclencheur manuel entraînera :

- La diffusion du signal d'évacuation dans la zone d'alarme concernée sans temporisation.
- Le déverrouillage des issues de secours dès le déclenchement du processus d'alarme.
- La signalisation de l'alarme sans temporisation sur les équipements centraux du SSI.
- La signalisation de l'alarme sans temporisation sur les Tableaux Répétiteurs d'Exploitation.
- La signalisation de l'alarme sans temporisation sur l'Unité d'Aide à l'Exploitation.



10 TABLEAU DE CORRELATION ENTRE ZD ET ZS

Le tableau récapitulatif de corrélation des zones (§17 page 23) du CCF N°1 rédigé par ASSICOOR en date du 20/07/2009 est inchangé dans le cadre du projet.

Localisation	Zones de détection		Evacuation			Compartimentage		Désenfumage				Déverrouillage issue	Arrêt des installations techniques	Arrêt ventilation de la zone sinistrée	Commentaires
	Identification ZD		Identification			Identification ZC mise en sécurité		Identification ZF				Identification	Non Stop ascenseur de la zone sinistrée		
	DM	DAI	TS	DSNA	UGIS	PCF	CCF	Exu	Ouv	Volet	CR	ZS			
Circulation		X	X	X		X									
Locaux divers		X	X	X		X									
Déclencheur manuel	X		X	X											

Une détection automatique ou manuelle engage la fermeture des portes d'intercommunication entre les BLOCS.
En manuelle procédure d'intervention à suivre: activer la fonction compartimentage puis la fonction évacuation.

11 SCENARII SUR L'UCMC (COMMANDES MANUELLES)

Existant et inchangé dans le cadre du projet.



12 PRESENTATION DE L'INSTALLATION

12.1 EQUIPEMENT DE CONTROLE ET DE SIGNALISATION

L'équipement de contrôle et de signalisation (ECS) sera conforme au référentiel de certification NF-SSI. Il sera de technologie adressable et sera en mesure de conserver les socles et câblages existants.

La face avant sera intégrée dans la baie existants au PCS (bâtiment Gardié) et le coffret aveugle dans le VTP existant du bâtiment.

L'entreprise devra afficher à proximité de l'équipement les plans de zones de détection ainsi que la notice d'exploitation simplifiée.

Conformément au §6.1 de la norme NFS 61.970, l'ECS sera alimenté à partir d'une dérivation issue directement du tableau principal de l'établissement. Cette dérivation sera sélectivement protégée, correctement étiquetée, réservée à l'usage exclusif du SSI, réalisée en câble de la catégorie CR1.

Conformément à la norme NFS 61.970, les nouveaux câbles reliant les détecteurs automatiques d'incendie et les déclencheurs manuels devront être de catégorie SYT1 1 paire 8/10 et les câbles reliant directement l'ECS au premier point et au dernier point devront être de catégorie CR1 1 paire 8/10 (au sens de la norme NF.C.32.070).

De plus, un défaut sur un câble d'alimentation en énergie ne doit pas entraîner la perte de plus :

- De 32 points répartis sur un maximum de 32 zones de détection (ZD).
- D'un seul type de fonction (détection automatique ou détection manuelle).
- D'un scénario de mise en sécurité.
- De 1600m² de surveillance pour tous les détecteurs.

Lors de la conception du Système de Détection Incendie (SDI), l'entreprise gardera une réserve de 30% tant sur le nombre d'adresses disponibles que sur la capacité des bus de détection incendie de l'Equipement de Contrôle et de Signalisation (ECS).

12.2 TABLEAU DE REPORT

Les tableaux de report existants seront tous remplacés en lieu et place. Un minimum d'un tableau de report sera installé par niveau.

Le câblage sera du type CR1, auto alimenté par le bus, et sera surveillé par la centrale lui étant associé (§ 7.3.3 NFS 61 970).

Chaque tableau TRE sera conforme aux normes EN54-17 et 18, associé à l'ECS et sera équipé de :

- Ecran LCD de 80 caractères minimums, permettant une lecture claire par le personnel pour localiser le local sinistré.
- Touches de défilements des alarmes.
- Voyant dérangement.
- Voyant alarme FEU.
- BP arrêt buzzer.
- Buzzer.

12.3 DETECTEURS AUTOMATIQUES D'INCENDIE

Les détecteurs automatiques d'incendie existants sont conformes au référentiel de certification NF-SSI et devront être associés au nouvel équipement de contrôle et de signalisation.

Dispositifs existants et conservés dans la cadre du projet.



Cependant dans le cadre des travaux, il sera ajouté des détecteurs automatiques d'incendie dans certains locaux qui en sont dépourvus. Ces derniers seront conformes au référentiel de certification NF-SSI et associés à l'équipement de contrôle et de signalisation.

Ils seront adaptés aux risques et installés, conformément au § 11.5 de la norme NFS 61.970.

Conformément au §7.3 de la norme NFS 61.970, les nouveaux DAI seront raccordés suivant les dispositions suivantes :

- La topologie du câblage doit être conforme aux spécifications du constructeur des matériels.
- Chaque conducteur (hors écran éventuel) des lignes de détection à liaison de type galvanique doit avoir un diamètre minimal de 0,8 mm et être de type rigide (mono conducteur).
- Les câbles reliant les détecteurs automatiques d'incendie devront être de catégorie SYT1 8/10 et les câbles reliant directement l'ECS au premier point et au dernier point devront être de catégorie CR1 8/10.
- Lorsque la surveillance est de type partielle ou locale et que les circuits de détection sont de type non rebouclés, la traversée des locaux non surveillés doit être réalisée en câble de la catégorie CR1 8/10.
- Lorsque la surveillance est de type partielle ou locale et que les circuits de détection sont de type rebouclés, la traversée des locaux non surveillés doit se faire une seule fois si non cette traversée doit être réalisée en câble de la catégorie CR1 8/10.
- Dans les autres cas, les câbles reliant les différents points devront être de la catégorie C2.

L'entreprise devra une note de calcul « détection incendie » suivant la NFS 61.970 pour justifier du type et du nombre de détecteurs automatiques d'incendie par local.

12.4 INDICATEURS D'ACTION

Dispositifs existants et conservés dans la cadre du projet.

12.5 DECLENCHEURS MANUELS

Les déclencheurs manuels (DM) sont conformes au référentiel de certification NF-SSI et devront être associés à l'équipement de contrôle et de signalisation.

Ils seront implantés conformément à l'article MS 65 §1, dans les circulations, à chaque niveau, à proximité immédiate de chaque escalier, au rez-de-chaussée à proximité des sorties nécessaires à l'évacuation donnant sur l'extérieur. Ils seront installés à une d'environ 1,30m (NFS 61.970).

Conformément au §9.6 de la norme NFS 61.932, les DM seront raccordés suivant les dispositions suivantes :

- La topologie du câblage doit être conforme aux spécifications du constructeur des matériels,
- Chaque conducteur (hors écran éventuel) des lignes de déclencheurs manuels à liaison de type galvanique doit avoir un diamètre minimal de 0,8 mm et être de type rigide (mono conducteur),
- Dans tous les cas, un même câble ne doit pas être utilisé pour la réalisation de plus d'une ligne de déclencheurs manuels,
- Les câbles doivent être de catégorie C2 (au sens de la norme NF C 32.070).

Il est rappelé qu'un défaut sur une ligne de déclencheurs manuels ne doit pas entraîner la perte de plus de 32 DM répartis sur un maximum de 32 ZDM. De plus, une ligne de déclencheurs manuels ne doit pas comporter plus de 128 DM.

12.6 CENTRALISATEUR DE MISE EN SECURITE INCENDIE

Le centralisateur de mise en sécurité incendie (CMSI) est conforme au référentiel de certification NF-SSI. Il sera de technologie adressable.

Dispositifs existants et conservés dans la cadre du projet.



12.7 MODULES DEPORTES

Dispositifs existants et conservés dans la cadre du projet.

12.8 ALIMENTATION ELECTRIQUE DE SECURITE

Dispositifs existants et conservés dans la cadre du projet.

12.9 UNITE D'AIDE A L'EXPLOITATION

Dispositif existant et inchangé dans le cadre du projet.

12.10 EVACUATION

12.10.1 Dispositifs Sonores d'Alarme Feu

Les Dispositifs Sonores d'Alarme Feu (DSAF) sont conformes au référentiel de certification NF-SSI et sont associés au centralisateur de mise en sécurité incendie.

Dispositif existant et inchangé dans le cadre du projet.

12.10.2 Dispositifs Visuels d'Alarme Feu

Les Dispositifs Visuels d'Alarme Feu (DVAF) sont conformes au référentiel de certification NF-SSI et sont associés au centralisateur de mise en sécurité incendie.

Dispositif existant et inchangé dans le cadre du projet.

12.10.3 Dispositifs d'Alarme Générale Sélective

Les Dispositifs d'Alarme Générale Sélective sont conformes au référentiel de certification NF-SSI et sont associés au centralisateur de mise en sécurité incendie.

Dispositif existant et inchangé dans le cadre du projet.

12.10.4 Arrêts d'Installations Techniques liés à l'évacuation

Dispositif existant et inchangé dans le cadre du projet.

12.11 COMPARTIMENTAGE

12.11.1 Portes coupe-feu DAS

Ces blocs-portes asservis au SSI sont existants et conservés dans le cadre de l'opération.

12.11.2 Clapets coupe-feu autocommandés

Ces clapets coupe-feu sont existants et conservés dans le cadre du projet.

12.11.3 Clapets coupe-feu DAS

Ces Clapets coupe-feu asservis au SSI sont existants et conservés dans le cadre de l'opération.



12.11.4 Arrêts d'Installations Techniques liés au compartimentage

Sans objet

12.12 DESENFUMAGE

Sans objet

12.13 DESENFUMAGE DES ESCALIERS ENCLOISONNES

Les dispositifs de désenfumage des escaliers encloisonnés sont existants et conservés dans le cadre du projet.

13 BASCULEMENT DES SSI

La méthodologie concernant le basculement du SSI doit respecter les deux principes :

- Le niveau de sécurité ne doit pas être affaibli lors des travaux en présence du public et du personnel à moins de faire valider des mesures spécifiques par le coordinateur SSI, le contrôleur technique, la maîtrise d'œuvre et la maîtrise d'ouvrage.
- Un planning et un synoptique précis doit décrire le mode opératoire et être validé par le coordinateur SSI, le contrôleur technique, la maîtrise d'œuvre et la maîtrise d'ouvrage.

L'installation existante sera déposée après la réception du nouveau Système de Sécurité Incendie (SSI).

14 DOSSIER D'EXECUTION

Les documents d'exécution, à remettre au coordinateur SSI, comprendront :

- Plans d'implantation détection.
- Schémas unifilaires du SSI.
- Plans des faces avant du SSI.
- Note de calcul détection incendie suivant NFS 61.970.
- Note de calcul de l'AES.
- Documentations des matériels mis en œuvre.
- Justificatifs de conformité des équipements.
- Justificatifs d'associativité des équipements.

Ces documents reprendront l'ensemble des installations du SSI des bâtiments existants. Aucun renvoi à des documents existants ne sera admis.

15 DOSSIER D'IDENTITE DU SSI

Le dossier d'identité du SSI sera réalisé par le coordinateur SSI conformément au §14 de la norme NFS 61.932. Pour cela, l'entreprise devra la fourniture de l'ensemble des documents listés ci-dessous :

- Liste des matériels du SSI installé.
- Consignes d'exploitation simplifiées.
- Plans des faces avant du SSI
- Plans de récolement SDI.
- Plans de récolement SMSI.
- Schémas unifilaires du SSI installé.
- Plans de zones de détection incendie.
- Plans de zones de mise en sécurité incendie.
- Note de calcul de l'AES.



- Listing de programmation ECS.
- Listing de programmation CMSI.
- Notices d'exploitation et de maintenance.
- Justificatifs de conformité des équipements.
- Justificatifs d'associativité des équipements.
- Rapport d'essais par autocontrôle (selon normes en vigueur NFS 61.970, NFS 61.932 et NFS 61.936).
- Attestation de formation du personnel.

16 PROCEDURE DE RECEPTION TECHNIQUE DU SSI

La réception n'aura lieu qu'après la bonne réception du rapport d'essais par autocontrôle réalisés par le ou les installateurs. Ce rapport devra présenter les résultats obtenus suite aux essais de chaque matériel du SSI conformément à l'annexe A de la NFS 61.932.

Préalablement à la visite de réception technique du coordinateur SSI, les documents suivants lui sont communiqués par le ou les installateurs au minimum 48 heures avant la visite :

- Plans et schémas de récolement des installations (SSI, CVC, PCF, etc.).
- Procès-verbaux de mise en service (SSI).
- Autocontrôles (SSI, CVC, PCF, etc.).
- Attestation de conformité à la norme NF S 61.932 et NF S 61.970 des installations (SSI).
- Listing de programmation de l'ECS et du CMSI.

La réception technique du SSI sera réalisée conformément à l'annexe A de la norme NFS 61.970, au §16 et à l'annexe B de la norme NFS 61.932.

Un ou plusieurs foyers type seront réalisés, l'entreprise devra prévoir le nécessaire.

Liste des essais

Essais des commandes manuelles :

- ZA : Audibilité, visibilité, temporisation. Déverrouillage des issues de secours et équipements techniques (arrêt du programme en cours, etc.).
- ZC : Commandes, contrôles des positions d'attente et de sécurité des DAS et DCT liés à la fonction compartimentage. Arrêts d'installations techniques (NSA, etc.).
- ZF : Commandes, contrôles des positions d'attente et de sécurité des DAS ET DCT liés à la fonction désenfumage. Contrôle des automatismes (inhibition d'une ZF desservie par un même conduit collectif). Arrêts d'installations techniques (CTA, etc.).

Essais des corrélations :

- ZDA / ZDM : Vérification de la séquence des ZS par ZD et de la remontée des informations sur les tableaux TRE et sur l'UAE.
- Vérification du blocage des automatismes (inter verrouillage) lorsqu'il existe.

Energie électrique :

- Vérification de la signalisation sur l'U.S. du (des) défaut(s) de la source normale/remplacement (défaut secteur).
- Vérification de la signalisation sur l'U.S. du (des) défaut(s) de la source de sécurité (défaut batterie).

En cas de présence de ventilateurs de désenfumage secouru par une alimentation de sécurité (GES ou AES), lancer un scénario de mise en sécurité, provoquer la coupure de l'alimentation normale et vérifier que le GES prend le relais.

A la suite de chaque essai réalisé, l'entreprise titulaire du lot SSI aura à charge le réarmement de tous les DAS.



A l'issue de ces essais et si aucune anomalie n'est constatée, le coordinateur SSI établira le procès-verbal de réception du SSI.

17 FORMATION DU PERSONNEL

L'entreprise devra la formation à l'utilisation de l'ensemble du Système de Sécurité Incendie du personnel chargé de la surveillance de l'établissement. Cette formation devra être programmée par session de 5 personnes maximum.

- Fonctionnalité des matériels du SSI.
- Rappel de la réglementation applicable à l'établissement.
- Examen des consignes de sécurité (méthodes de reconnaissance et de traitement des informations).
- Exercices pratiques et manipulation sur le matériel.

Cette formation sera supportée par des documents qui seront remis à chaque participant, en particulier chacun devra posséder un document précisant les fonctions d'exploitations simplifiée du Système de Sécurité Incendie (SSI).

En fin de formation, les stagiaires devront savoir agir sans hésitation ni ambiguïté sur les matériels en place sachant exactement les actions produites.