

CAHIER DES CHARGES FONCTIONNEL D'UN SYSTEME DE SECURITE INCENDIE



BATIMENT MODULAIRE PROVISOIRE TRIBUNAL DE GRANDE INSTANCE DE CRETEIL RUE PASTEUR VALLERY RADOT 94011 CRETEIL

Affaire n° : SI/18200054

Indice n° : 0

Établi le : 25/09/2018

Auteur : David DACOSTA

Visa :

Diffusion à :

Karim SANYA <karim.sanya@justice.gouv.fr>

Sommaire

1. /	Liste des modifications	3
2. /	Lexique	4
3. /	Introduction	5
4. /	Description du projet	5
5. /	Documents examinés	5
6. /	Description de l'établissement	5
6.1. /	Description sommaire de l'établissement	5
6.2. /	Classement de l'établissement	5
7. /	Textes de référence (liste non exhaustive)	5
8. /	Système de Sécurité Incendie (SSI)	6
8.1. /	Description du SSI	6
8.2. /	Système de Détection Incendie	6
9. /	Mise en sécurité de l'établissement	6
9.1. /	Évacuation	6
9.2. /	Compartimentage	7
9.3. /	Désenfumage	8
10. /	Organisation des Zones de Détection (Z.D.A et Z.D.M.) et Corrélation entre les Zones de Détection (Z.D.), Zones de mise en Sécurité (Z.S.) et Zones d'Alarme (Z.A.)	9
11. /	Organisation des Zones de mise en Sécurité (Z.S.) et des Zones d'Alarme (Z.A.)	10
12. /	Les Dispositifs Actionnés de Sécurité (D.A.S.)	10
13. /	Liste des Dispositifs Commandés Terminaux, autres que les D.A.S.	11
14. /	Procédure de réception du Système de Sécurité Incendie	12
14.1. /	Essais d'efficacité de la détection automatique d'incendie	12
14.2. /	Essais de fonctionnement	13
14.3. /	Autres Vérifications	14
15. /	Liste des documents à fournir par les entreprises	15
15.1. /	Phase de conception :	16
15.2. /	Phase étude d'exécution-réalisation :	16
15.3. /	Phase préalable à la réception :	18
ANNEXE :	Plans de zoning	20

1. / Liste des modifications

Indice	Date	Paragraphes Modifiées	Objets des modifications	Editeurs
0	25/09/18	Sans Objet	Première édition	DAD

2. / Lexique

AES = Alimentation Électrique de Sécurité

APS = Alimentation Pneumatique de Sécurité

AGS = Alarme Générale Sélective

CCF = Clapet Coupe-feu

CMSI = Centralisateur de Mise en Sécurité Incendie

CRMD = Coffret de Relayage pour Moteur de Désenfumage

DAC = Dispositif Adaptateur de Commande

DAS = Dispositif Actionné de Sécurité

DC = Début de Course

DSAF = Diffuseur Sonore d'Alarme Feu

DVAF = Diffuseur Visuel d'Alarme Feu

DVIS = Dispositif de Verrouillage électromagnétique pour Issue de Secours

ECS = Ecran de Contrôle et de Signalisation

ECM = Ecran Mobile de Cantonnement

EXD = Exutoire de Désenfumage

FC = Fin de Course

LC = Ligne de Contrôle

LT = Ligne de Télécommande

MDF = Moteur de Désenfumage

OUV = Ouvrant de Désenfumage

PAA = Porte d'Amenée d'Air

PFA = Porte à Fermeture Automatique

SDI = Système de Détection Incendie

SSI = Système de Sécurité Incendie

TRE = Tableau Répétiteur d'Exploitation

TRC = Tableau Répétiteur de Confort

UAE = Unité d'Aide à l'Exploitation

UCMC = Unité de Commande Manuelle Centralisée

UGA = Unité de Gestion d'Alarme

UGCIS= Unité de Gestion Centralisée des Issues de Secours

VCF = Volet Coupe-Feu

ZA = Zone d'Alarme

ZC = Zone de Compartimentage

ZDA = Zone de Détection Automatique

ZDM = Zone de Détection Manuelle

ZF = Zone de Désenfumage

3. / Introduction

Le présent document a pour objet de présenter les lignes directrices relatives à la mise en sécurité du bâtiment modulaire provisoire du TGI de Créteil situé rue Pasteur Vallery RADOT à Créteil (94).

4. / Description du projet

Le projet porte sur l'installation d'un bâtiment provisoire au TGI de Créteil.

5. / Documents examinés

- Notice de sécurité APD ;
- Plans de l'établissement.

6. / Description de l'établissement

6.1. / Description sommaire de l'établissement

L'établissement s'élève de deux niveaux avec un niveau de sous-sol.

6.2. / Classement de l'établissement

L'établissement recevant du public se trouve classé en 5ème catégorie.

7. / Textes de référence (liste non exhaustive)

- Code de la Construction et de l'Habitation (CCH) articles R 123.1 à R 123.55
- Arrêté du 25 juin 1980 modifié - Etablissement recevant du public - Dispositions générales.
- Arrêté du 22 juin 1990 – dispositions applicables aux établissements de 5ème catégorie.
- Code du Travail - Livre II - Titre III - Chapitre V - Section II Prévention des incendies
- Code du Travail (Nouvelle Partie Réglementaire) : Titre 1 Conception et mise sur le marché des équipements de travail et des moyens de protection - Chapitre 2 Règles techniques de conception - Articles R4312-1 à R4312-9
- Instruction Technique n°246 - Instruction relative au désenfumage dans les établissements recevant du public.

- Normes NFS 61-930 à NFS 61-940 : Normes relatives au Système de Sécurité Incendie.
- Normes NF EN 54-1 à NF EN 54-25 : Normes relatives aux systèmes de Détection et Alarme Incendie.
- Norme NF C 48-150 : Norme relative aux Blocs Autonomes d'Alarmes Sonores d'évacuation.
- Normes NF EN en vigueur.

8. / Système de Sécurité Incendie (SSI)

8.1. / Description du SSI

L'établissement sera doté d'un Système de Sécurité Incendie de catégorie E avec un équipement d'alarme de type 3. Il sera conforme aux dispositions de la norme NFS 61-936.

Il assurera la mise en sécurité de l'établissement de la manière suivante :

- L'évacuation par la mise en œuvre de Blocs Autonomes d'Alarme Sonores de type Ma (BAAS Ma) et de Blocs Autonomes d'Alarme Lumineuse de type Ma (BAAL Ma) conforme à la NF C 48-150 ;
- Le compartimentage par les portes coupe-feu.

8.2. / Système de Détection Incendie

8.2.a. / Détection Manuelle :

Les déclencheurs manuels seront disposés dans les circulations, à chaque niveau, à proximité immédiate de chaque escalier, au rez-de-chaussée à proximité des sorties. Ils doivent être placés à une hauteur entre 0,90 et 1,30 mètre au-dessus du niveau du sol et ne pas être dissimulés par le vantail d'une porte lorsque celui-ci est maintenu ouvert. De plus, ils ne doivent pas présenter une saillie supérieure à 0,10 mètre.

Un boîtier de télécommande de mise à l'arrêt du dispositif sera implanté dans le placard technique.

9. / Mise en sécurité de l'établissement

9.1. / Évacuation

Une zone d'alarme (ZA1) englobera l'ensemble du bâtiment conformément aux dispositions de la norme NFS 61-931.

Le signal sonore de l'alarme générale incendie devra être audible en tout point du restaurant.

Les dispositifs d'alarme générale seront mis hors de portée du public par éloignement (hauteur minimum de 2,25 mètres) ou par interposition d'un obstacle.

L'action sur un seul déclencheur manuel doit provoquer le fonctionnement de tous les dispositifs d'alarme sonore et lumineux du restaurant.

Les BAAL Ma seront installés dans les locaux où les personnes en situations d'handicaps seront susceptibles de les fréquenter isolement (ex : sanitaires) et tout autre local ou poste de travail désigné par la maîtrise d'ouvrage.

Faits générateurs : *Sollicitation déclencheur manuel.*

9.1.a. / Dispositifs de verrouillage d'issue (D.V.I.S)

Sans objet.

9.2. / Compartimentage

Une zone d'alarme (ZC1) englobera l'ensemble du bâtiment conformément aux dispositions de la norme NFS 61-931.

9.2.a. / Portes à fermeture automatique

Les portes de recoupement des circulations seront à fermeture automatique. Leur télécommande est de type à rupture de courant sous une tension de 48 V.

Les portes à fermeture automatique seront conformes à la norme NFS 61-937 et admises à la marque NF.

La nature des câbles de télécommande seront conformes aux dispositions du § 6 de la norme NFS 61-932.

Faits générateurs : *Sollicitation déclencheur manuel.*

9.2.b. / Clapets coupe-feu

La ventilation dans l'établissement sera réalisée de façon à respecter les dispositions de la sous-section 2 des articles CH de l'arrêté du 25 juin 1980 modifié (article CH41, CH42 et CH 44) relative à la ventilation mécanique contrôlée. Les ventilateurs des installations de VMC seront à fonctionnement permanent. Cette disposition limitera la mise en place de clapets coupe-feu.

Les clapets coupe-feu éventuels, placés sur les réseaux aérauliques assurant le traitement d'air éventuel de certains locaux qui ne seront pas situés en limite de deux zones de mise en sécurité seront auto-commandés. En application de l'article CH 32 § 6 de l'arrêté du 25 juin 1980 modifié, ces clapets ne seront pas télécommandés depuis le CMSI.

Les clapets seront conformes à la norme NFS 61-937 et admis à la marque NF.

8.2.c / DAS communs

Sans objet.



9.3. / Désenfumage

Sans objet.

10. / Organisation des Zones de Détection (Z.D.A et Z.D.M.) et Corrélation entre les Zones de Détection (Z.D.), Zones de mise en Sécurité (Z.S.) et Zones d'Alarme (Z.A.)

Référence de la zone		Etendue géographique de la zone	Zones de Désenfumage (Z.F.)	Zones de Compartimentage (Z.C.)	Zones d'Alarme (Z.A.)	Arrêts Techniques
Zones de Détection Manuelle (Z.D.M.)	ZDM 1	L'ensemble de l'établissement	/	ZA 01	ZA 01	/

11. / Organisation des Zones de mise en Sécurité (Z.S.) et des Zones d'Alarme (Z.A.)

L'organisation des Zones de mise en Sécurité composées des Zones de Compartimentage (Z.C.) des Zones de Désenfumage (Z.F.) et des Zones d'Alarme (Z.A.) est la suivante :

Référence de la zone		Etendue géographique de la zone	Dispositifs Actionnés de Sécurité (D.A.S.) concernés	Dispositifs Commandés Terminaux (D.C.T.)	Arrêts Techniques			
					Arrêt CTA	Non stop Asc.	Arrêt prog, Rem Lum,	Autres
Zone d'Alarme (Z.A.)	ZA 1	Ensemble du bâtiment	DVIS	BAAS Ma	/	/	/	/
Zone de Compartimentage (Z.C.)	ZC 1	Ensemble du bâtiment	PFA	/	/	/	/	/

12. / Les Dispositifs Actionnés de Sécurité (D.A.S.)

Désignation des Dispositifs Actionnés de Sécurité	Mode de télécommande				Tension de télécommande		Puissance absorbée	Dispositif de commande Manuelle	Dispositif Adaptateur de Commande	Zones concernées			Liaison CMSI		Contrôle positions		Réarmement	
	électrique		pneumatique	câble acier						24V	48V	ZA	ZC	ZF	LT	LC	DC	FC
	rupture	émission																
PFA	X	/	/	/	/	X	≤3,5w	/	/	/	ZC 1	/	C2	/	/	/	X	/

13. / Liste des Dispositifs Commandés Terminaux, autres que les D.A.S.

Type de Dispositif Commandé Terminal (D.C.T.)		Zone de mise en Sécurité concernée	Mode de fonctionnement		Ligne d'alimentation	
			Alimenté	Autonome	CR1-C1	C2
Diffuseurs Sonores (D.S.) et lumineux (D.L.)	BAAS Ma	ZA 1	/	X	/	X

14. / Procédure de réception du Système de Sécurité Incendie

Toute installation, extension ou modification d'installation, doit faire l'objet d'une visite de réception technique par le coordinateur SSI et en présence des installateurs ou de leurs représentants désignés. Cette réception a pour but de contrôler la conformité du SSI avec les normes NFS 61-970, NFS 61-932 et les spécifications figurant dans le dossier d'identité du SSI.

La réception technique sera dirigée par SIPREV, l'objet des vérifications portera sur :

- Le respect du cahier des charges fonctionnel du SSI mis à jour au cours de la phase de réalisation de l'opération ;
- Le fonctionnement de l'installation à travers d'essais technique par sondage des fonctions de mise en sécurité, de corrélations ZD/ZS, de vérifications des énergies électriques et/ou pneumatiques ;
- La vérification des documents techniques contenus dans le dossier d'identité ;
- La fourniture du rapport de réception technique incluant les éventuelles remarques.

Afin d'assurer le bon déroulement de la Réception technique, chaque entreprise devra être représentée par le personnel ayant suivi les travaux et ayant une parfaite connaissance des installations. Chaque installateur doit fournir à sa charge les matériels, appareils de vérification (foyers type de site pour essais d'efficacité de la détection automatique, manomètre pour essais d'étanchéité et de pression des liaisons pneumatique, etc.), équipements de sécurité, les moyens humains nécessaires pour exécuter dans de bonnes conditions les vérifications et essais de réception des équipements fournis par ses soins dans le cadre de la présente opération.

La réception technique sera programmée à la demande du Maître d'œuvre d'exécution après les Opérations Préalables à la Réception effectuées par ce dernier. Les installations relatives au système de sécurité incendie devront être terminées et fonctionnelles. Pour justifier de l'achèvement complet de l'installation et du bon fonctionnement de celle-ci, et conformément au paragraphe 13 de la norme NFS 61-932, chaque entreprise communiquera à SIPREV les documents de recollement permettant la constitution du Dossier d'Identité du SSI et le résultat de leurs autocontrôles. Ces autocontrôles seront établis sur la base d'un document indiquant les résultats obtenus et attestant le bon fonctionnement de chacun des matériels conformément à l'annexe A de la norme NFS 61-970 pour le système de détection incendie et la norme NFS 61-932 pour le système de mise en sécurité incendie. Les autres essais fonctionnels à réaliser sont ceux définis dans la norme NFS 61-933.

La réception technique sera effectuée en présence de l'ensemble des prestataires intellectuels de l'opération, y compris le futur utilisateur et/ou exploitant si celui-ci est nommé.

14.1. / Essais d'efficacité de la détection automatique d'incendie

Le jour de la visite de réception technique, l'installateur de la détection automatique d'incendie doit effectuer les essais d'efficacité par foyers-types de site (FTS) selon la norme NFS 61-970 dans les espaces suivants :

- Grands volumes, atriums et volumes particuliers (à définir) ;
- Xx ;

- Tous les espaces dont la détection automatique n'est pas conforme en termes de choix des détecteurs et de leur implantation à la norme NFS 61-970.

Une attestation de réalisation de ces essais doit être transmise par l'installateur au coordinateur SSI à l'issue de ces essais.

14.2. / Essais de fonctionnement

Le coordinateur SSI anime, par sondage et en fonction des équipements mis en œuvre, les essais de fonctionnement suivants :

14.2.a. / Scénarios de mise en sécurité

Essais de scénarios de mise en sécurité à partir de la sollicitation fonctionnelle de points de détection :

- Scénario de mise en sécurité
- Remontées d'informations sur :
 - Équipement de contrôle et de signalisation (ECS) ;
 - Centralisateur de mise en sécurité incendie (CMSI) ;
 - Équipements de répétition ;
 - Unité d'aide à l'exploitation (UAE) ;
 - Essais de blocages des automatismes (inter verrouillage).

14.2.b. / Commandes manuelles

- Essais de fonctions de mise en sécurité par essais de commandes manuelles de mise en sécurité.

14.2.c. / Évacuation

- Déverrouillage des issues de secours ;
- Audibilité subjective du signal sonore d'alarme générale d'évacuation ;
- Intelligibilité subjective du message d'évacuation ;
- Visibilité subjective du signal lumineux d'alarme générale d'évacuation ;
- Commande de l'éclairage de sécurité d'évacuation (BAES) ;
- Commande de l'éclairage normal ;
- Coupure de la sonorisation de confort (sauf micro d'appel) ;
- Commande d'autres équipements techniques liés à l'évacuation.

14.2.d. / Compartimentage

- Commande des DAS télécommandés de compartimentage ;
- Non arrêt des ascenseurs dans la zone sinistrée ;
- Arrêt de la ventilation de confort et dispositifs de brassage d'air ;
- Commande d'autres équipements techniques liés au compartimentage.

14.2.e. / Désenfumage

- Commande des DAS télécommandés de désenfumage ;
- Arrêt de la ventilation de confort et dispositifs de brassage d'air ;

- Commande d'autres équipements techniques liés au désenfumage ;
- Essais d'arrêts pompier avec :
 - Coffret de relayage en position d'attente ;
 - Coffret de relayage en position de sécurité ;
 - Essais de commandes de réarmement à distance.

14.2.f. / Signalisations

- Essais du bon état des signalisations (utilisation des boutons « test signalisations ») ;
- Essais de signalisations de positions d'attente et de sécurité de DAS ;
- Essais de signalisations de dérangement du SDI sur :
 - Coupure secteur ;
 - Coupure batterie ;
 - Débrochage d'un détecteur automatique d'incendie.
- Essais de signalisations de dérangement du CMSI sur :
 - Coupure secteur ;
 - Coupure batterie.
- Essais de signalisations d'équipements de répétition ;
- Remontée de défauts.

14.3. / Autres Vérifications

Le coordinateur SSI vérifie, par sondage, les points suivants :

- La complétude du dossier d'identité SSI
- La correspondance du dossier d'identité SSI avec l'installation réalisée ;
- La cohérence des systèmes installés avec les spécifications du cahier des charges fonctionnel SSI par des contrôles visuels ;
- Le respect des règles d'installation fixées par la norme NFS 61-932 ;
- Le respect des règles d'installation fixées par la norme NFS 61-970.

15. / Liste des documents à fournir par les entreprises

Conformément à l'article 14 de la NFS 61-932, au préalable de la date fixée pour la réception et au minimum 5 jours ouvrés avant, les entreprises devront communiquer à SIPREV l'ensemble des documents de récolement (le nombre d'exemplaire sera communiqué par le Maître de l'Ouvrage) propre à leurs lots et constitutifs du Dossier d'Identité du Système de Sécurité Incendie. La liste des documents comprendra notamment :

Documents	Repère
RUBRIQUES	
Présentation du SSI	A
Liste des matériels du SSI installé	B
Consignes pour l'exploitation du SSI	C
Plans des zones de détection	D
Plans des zones de mise en sécurité	E
Plans de recollement détection	F
Plans de recollement SMSI	G
Plans du SSS	H
Corrélations entre ZD et ZS telles que réalisées	I
Corrélations entre ZS et DCT telles que réalisées	J
Schémas unifilaires du SSI installés	K
Listing de programmation ECS	L
Listing de programmation CMSI	M
Documents preuve, après travaux, de l'adéquation entre la capacité des EAE/EAES/AES et l'autonomie exigée	N
Installation de ventilation – Schéma de principe de l'installation réalisée	O
Installation de désenfumage – Schéma de principe de l'installation réalisée	P
Installation de désenfumage – Débits et APS	Q
Historique des travaux réalisés	R
Cahier des charges fonctionnel SSI	S
Rapport de réception technique établi par le coordinateur SSI	T
Notices exploitation et maintenance	U
Justificatifs de conformité des équipements	V

Documents	Repère
Justificatifs d'associativité des équipements	W
Rapport d'essais par autocontrôle	X
Rapport de réception acoustique du SSS : autocontrôle ou bureau d'études acoustiques	Y

15.1. / Phase de conception :

Le présent document devra faire l'objet d'une diffusion auprès de la commission de sécurité au titre du dossier technique visé à l'article GE2, par le maître d'ouvrage.

Nous rappelons, qu'à ce titre, il constitue un engagement du maître d'ouvrage en matière de sécurité contre l'incendie.

15.2. / Phase étude d'exécution-réalisation :

Les documents indiqués dans les tableaux ci-après sont à fournir pendant la période de préparation de chantier.

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

Ces documents sont à fournir sous forme de dossiers complets car une vision d'ensemble est nécessaire pour que le coordonnateur SSI puisse se prononcer. Chaque entreprise doit donc transmettre les documents qu'elle doit fournir lors de cette phase en une seule fois.

NB : Les documents validés qui sont rendus caducs suite à des modifications de chantier sont à transmettre modifiés pour nouvelle validation.

Les documents sont à fournir dans les formats et le nombre d'exemplaire suivants :

- Les listes de documents sont à fournir par courriel au format word « .doc »
- Les plans et schémas sont à fournir par courriel aux formats « pdf » et « dwg » (compatibles AutoCAD 2017) et en une version papier.
- Les autres documents sont à transmettre par courriel au format « pdf » et en un exemplaire papier ; ils doivent être préférentiellement au format A4 et éventuellement au format A3.

Les documents fournis au format informatique doivent être fournis à raison d'un fichier par document et le nom du fichier doit être suffisamment explicite et commencer par le repère de document indiqué dans le tableau ci-dessous.

Le nombre d'exemplaires demandé ci-dessus s'entend en sus des éventuels autres exemplaires à fournir au titre 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.

Documents	Intervenant / Corps d'état	Repère
Liste des documents fournis dans la partie A du dossier transmis au titre de cette phase	Tous corps d'état ayant un rapport avec le SSI	A
Liste des documents fournis dans la partie B du dossier transmis au titre de cette phase	Tous corps d'état ayant un rapport avec le SSI	B
Listes des matériels du SSI installés comportant les désignations et quantités par type d'éléments (DAI, DM, CCF, portes ...)	Tous corps d'état ayant un rapport avec le SSI	B
Consigne pour l'exploitation du SSI	Electricité	C
Plans des zones de détection incendie	Electricité	D
Plans de détection incendie précisant la localisation, l'identification et les liaisons de principe du SDI avec leurs caractéristiques (CR1 ou C2, ...) des : <ul style="list-style-type: none"> • Matériels centraux et déportés ; • Tableaux répéteurs et faces avant déportées ; • Détecteurs automatiques d'incendie (DAI) ; • Déclencheurs manuels (DM) ; • Offices de prélèvement ; • Indicateurs d'action externes (IA) ; • Systèmes de détecteurs autonomes déclencheurs (SDAD) ; • Alimentations ; • Volumes techniques protégés (VTP) ; • Cheminements techniques protégés (CTP) ; 	Electricité	F
Plans du système de mise en sécurité incendie précisant la localisation, l'identification et les liaisons de principe du SMSI avec leurs caractéristiques (CR1 ou C2, ...) des : <ul style="list-style-type: none"> • Matériel centraux et déportés ; • Tableaux répéteurs et faces avant déportées ; • Dispositifs de commande ; • Dispositifs commandés terminaux (DCT) ; • Eléments avec contrôle de position non télécommandés ; • Organes de réarmement ; • Alimentations ; 	Electricité	G

Documents	Intervenant / Corps d'état	Repère
<ul style="list-style-type: none"> Volumes techniques protégés (VTP) ; Cheminements techniques protégés (CTP) ; 		
Plans de positionnement des haut-parleurs, des LAI par type dans le cas de la mise en œuvre d'un SSS	Electricité	H
Synoptique général du SSI (SDI et CMSI) intégrant les liaisons d'alimentation issues des EAE/EAES/AES	Electricité	K
Plans d'identification des CTA, Clapets coupe-feu télécommandés ou auto-commandés avec report de position, si ces éléments sont connectés au CMSI ou au DCS.	CVC/Electricité	O
Plans d'identification des volets et des ventilateurs de désenfumage, exutoires, ouvrants.	CVCD Menuiseries Extérieures, Etanchéité Electricité	P
Notices exploitation et maintenance de l'ensemble des matériels installés pour le SSI	Tous les lots	U
Justificatif de conformité des équipements	Tous les lots concernant le SSI	V
Justificatifs d'associativité des équipements	Electricité	W
Bilan de puissance théoriques des EAE/EAES/AES du SDI et CMSI	Electricité	N

15.3. / Phase préalable à la réception :

Pour chaque élément du SSI, les entreprises devront fournir 5 jours avant la réception :

Documents	Intervenant / Corps d'état	Repère
Une photographie du SSI installé dans sa globalité intégrant les différentes modifications	Electricité	A
Représentation des faces avant ECS et CMSI (plan, photo...)	Electricité	A
Listes des matériels du SSI installé	Electricité	B
Plans des zones de détection incendie (ZDA et ZDM)	Electricité	D
Plans des zones de mise en sécurité (ZA, ZC et ZF)	Electricité	E
Plans de récolement détection	Electricité	F
Plans de récolement SMSI	Electricité	G
Plans du SSS	Electricité	H
Schémas unifilaires du SSI installés (synoptique du SDI et CMSI)	Electricité	K
Listing de programmation ECS	Electricité	L
Listing de programmation du CMSI	Electricité	M
Relevés de consommations et de puissance des EAE/EAES/AES par rapport au bilan de puissances théoriques	Electricité	N
Schéma de principe de l'installation de ventilation réalisée	CVC	O
Schéma de principe de l'installation de désenfumage réalisée	CVCD	P
Installation de désenfumage – Débits et APS Débits de désenfumage : document précisant les valeurs de calcul théoriques et les valeurs mesurées à la mise en service Capacité des APS en fonction du calcul, type et pression mesurée du réseau)	CVCD Menuiserie extérieure Etanchéité	Q
Rapport d'essais par autocontrôle (liste détaillée des essais réalisés par les installateurs avec leurs résultats. Les Fiches des FTS réalisés	Tous les lots concernant le SSI	X
Rapport de réception acoustique du SSS : autocontrôle ou bureau d'études acoustiques	Electricité	Y

ANNEXE : Plans de zoning