

CAHIER DES CHARGES FONCTIONNEL DU SYSTÈME DE SÉCURITÉ INCENDIE

**Nouveau Palais de Justice
Remplacement du SSI
27000 EVREUX**

Affaire 27-P122-0053

Référence 25-2212-T

Date 9 septembre 2025

Indice 03

Phase DCE



SOMMAIRE

I. Concept de Mise en Sécurité**II. Tableaux et Scénarios***Définition des Zones**Corrélation entre Zones**Exigences Fonctionnelles CMSI**Exigences Fonctionnelles DAS/DAC***III. Exigences***Exigences Documentaires**Exigences concernant la Réception Technique**Glossaire des Sigles*

HISTORIQUE DES VERSIONS

Indice	Date	Référence	Modifications
01	26/08/25	25-2212-T	Première émission - DCE
02	26/08/25	25-2229-T	Mise à jour suite avis du contrôleur technique : <ul style="list-style-type: none">déverrouillage à T0 en cas de DAI
03	09/09/25	25-2393-T	Mise à jour suite avis maître d'ouvrage

Les modifications apportées à la dernière version sont surlignées en jaune.

CAHIER DES CHARGES FONCTIONNEL DU SYSTÈME DE SÉCURITÉ INCENDIE

I.

CONCEPT DE MISE EN SÉCURITÉ

**Nouveau Palais de Justice
Remplacement du SSI
27000 EVREUX**

PRÉSENTATION DE L'ÉTABLISSEMENT

Il s'agit d'un établissement occupant un bâtiment élevé de 4 étages sur rez-de-chaussée haut, rez-de-chaussée bas, et 2 niveaux de sous-sol, aménagé de la manière suivante :

- au 4^e étage : une salle de réunion réservée au personnel
- du 1^{er} au 3^e étage : des bureaux, locaux archives, sanitaires
- au rez-de-chaussée haut : bureaux, PC de sécurité, salle d'auditions, bureaux, sanitaires, locaux archives
- au rez-de-chaussée bas : salle des pas perdus, salles d'audience A, B, C et D, local ventilation, salle de détente du personnel, infirmerie
- 1^{er} sous-sol : local archives, vestiaires du personnel, locaux techniques, chaufferie, parc de stationnement
- 2^e sous-sol : local archives, locaux techniques, parc de stationnement

PRÉSENTATION DU PROGRAMME DE TRAVAUX

Travaux de remplacement et modernisation du SSI ;

- Remplacement du matériel central
- Remplacement des équipements terminaux
- Extension de la détection automatique d'incendie à tous les volumes sauf les escaliers et les sanitaires
- Mise en œuvre de diffuseurs lumineux dans les sanitaires et les vestiaires
- Mise en conformité de l'alimentation principale
- Mise en œuvre de coffrets de relaying certifiés NF pour les ventilateurs de désenfumage

Un projet d'aménagement est prévu pour être réalisé au cours de l'année 2026.

Il s'agit de l'aménagement du Service d'Accueil Unique du Justiciable (SAUJ), constitué d'un ensemble de bureaux implantés sur un plancher construit au niveau rez-de-chaussée haut dans le vide de l'atrium.

Le titulaire devra déployer les équipements du SSI dans ces nouveaux aménagements.

AUTORISATIONS ADMINISTRATIVES

Un dossier de demande d'autorisation de travaux a été déposé pour instruction à la mairie d'Evreux le 21 août 2025, l'avis de la commission de sécurité ne nous a pas encore été communiqué.

RÉGLEMENTATION APPLICABLE – CLASSEMENT DE L'ÉTABLISSEMENT

Suivant le PV de la CCDSA du 20 mai 2019, il s'agit d'un établissement recevant du public, de 5^e catégorie de type W.

La commission de sécurité a émis un avis favorable à la poursuite de l'exploitation.

Cet établissement relèvera donc pour la conception des dispositions constructives en matière de sécurité des personnes contre l'incendie des dispositions :

- de l'arrêté du 22/06/1990 : Dispositions applicables aux établissements de 5^e catégorie
- du Code du Travail et notamment des articles R 4211-1 et suivants, et de l'arrêté du 22 septembre 1995 modifiant l'arrêté du 5 août 1992
- du Décret 2011-1461 du 7 novembre 2011 relatif à l'évacuation des personnes handicapées des lieux de travail en cas d'incendie
- du Code de la Construction et de l'habitation

DOCUMENTS DE RÉFÉRENCE

Le présent Cahier des Charges Fonctionnel du SSI a été établi sur la base des documents suivants :

- le dossier DCE de septembre 2025.

TRAVAUX EN MILIEU OCCUPÉ

Le programme de travaux se déroulera en milieu occupé. En application de l'article GN 13, le niveau de sécurité de l'établissement devra être maintenu pendant toute la durée des travaux et par conséquent le maintien en fonctionnement du SSI existant devra être assurée pendant toute cette durée.

Il conviendra d'établir une méthodologie afin de permettre une continuité de fonctionnement du SSI pour la protection des locaux qui resteront en exploitation pendant les travaux.

DÉFINITION DU SYSTÈME DE SÉCURITÉ INCENDIE

Dans le cadre des travaux, le SSI existant de catégorie A sera remplacé par un SSI de catégorie A avec équipement d'alarme de type 1.

Le matériel central du SSI sera conservé à l'emplacement actuel dans le local désigné comme **PC de sécurité** implanté au rez-de-chaussée haut.

La surveillance du SSI est prévue d'être réalisée par un agent de sécurité présent pendant les périodes d'ouverture de l'établissement.

Elle est complétée par des tableaux répéteurs d'exploitation installés dans le hall de l'Ancien Palais de Justice.

BESOINS EN DÉCLENCHEURS MANUELS

Les Déclencheurs Manuels d'Alarme seront installés :

- À proximité de l'accès palier à chaque escalier.
- À rez-de-chaussée, à proximité des sorties sur extérieur.

Ils seront positionnés à une hauteur comprise entre 0,90 m et 1,30 m et installés de manière à ne pas être dissimulés par un vantail de porte.

Ils ne devront pas présenter de saillie supérieure à 10 cm.

BESOINS EN DÉTECTION AUTOMATIQUE D'INCENDIE

Le maître d'ouvrage souhaite doter le bâtiment d'une détection automatique d'incendie généralisée dans une perspective de préservation du patrimoine, en particulier du fait de la présence d'un parc de stationnement en infrastructure doté d'IRVE.

Le niveau de surveillance en détection automatique d'incendie sera « partiel » au sens de la NF S 61 970.

Les détecteurs automatiques d'incendie sont prévus installés dans l'ensemble des locaux et circulations à l'exception des escaliers et sanitaires.

Il appartient à l'entreprise de prévoir l'implantation et la nature des équipements de façon à respecter les exigences de la norme NF S 61-970.

Les détecteurs automatiques d'incendie devront notamment être installés à plus de 50 cm de tout obstacle.

Une note de calcul relative à l'implantation de la détection incendie selon la norme NFS 61-970 est à fournir par l'entreprise.

Les coefficients K seront ceux indiqués au §11.5.2.1 :

- Pour les circulations horizontales et bureaux ou assimilés, la valeur du coefficient K est de 1
- Pour les locaux à sommeil, la valeur du coefficient K est de 0,3, et, pour les autres types de locaux, la valeur du coefficient K est de 0,6

La seule exception prévue par le maître d'oeuvre concerne le hall principal formant atrium.

En effet ce volume présente des contraintes fortes :

- hauteur sous plafond importante (entre 8 et 11m)
- présence d'un escalier monumental
- impossibilité de mettre en oeuvre une nacelle élévatrice une fois l'aménagement du SAUJ réalisé
- plafond formé d'une verrière
- paroi correspondant à la façade principale forme un plan incliné

Par conséquent la solution qui a été retenue afin de permettre la maintenance préventive et corrective des détecteurs dans des conditions de sécurité acceptables pour l'exploitant consiste à mettre en oeuvre une détection linéaire constituée de deux couples émetteurs/réflexeurs implantés comme suit.



Les détecteurs seront implantés à une hauteur du plafond inférieure aux dispositions prévues par la norme NF S 61-970.

PRINCIPES D'ÉVACUATION

ZONE D'ALARME : DÉFINITION DES ZA

En application de l'article PE27, il sera réalisé 1 zone d'alarme pour l'ensemble de l'établissement, à savoir :

ZA 1	Ensemble de l'établissement
------	-----------------------------

FONCTION « ÉVACUATION »

Déclenchement de la Fonction « Évacuation »

Pour chaque ZA, la fonction « Évacuation » sera déclenchée par :

- La Détection Automatique d'Incendie implantée dans la zone d'alarme concernée
- Action sur les Déclencheurs Manuels, de la zone d'alarme concernée, implantés à proximité des accès aux escaliers et des sorties sur extérieur
- Action directe sur l'Unité de Gestion d'Alarme (UGA) du matériel central

Équipement d'Alarme

L'établissement sera doté d'un équipement d'alarme de type 1.

Le signal d'évacuation sera du type « Alarme Générale ».

En application de l'article PE 27, l'Alarme Générale sera diffusée, **sans temporisation**, par des Diffuseurs Sonores de type Diffuseur Sonores d'Alarme Feu conformes à la norme NF EN 54-3, alimentés par câbles CR 1 depuis le CMSI.

Les Diffuseurs Sonores de l'alarme, indépendants des dispositifs de sonorisation de l'établissement, seront répartis en nombre suffisant pour assurer la parfaite audibilité du signal sonore d'évacuation en tout point de l'établissement (**y compris en terrasse accessible**).

L'entreprise est assujettie à une obligation de résultat, l'implantation des Diffuseurs Sonores devra donc tenir compte des caractéristiques du bâtiment, mais également des particularités de la distribution intérieure qui parfois peut présenter des exigences importantes relatives à l'isolation acoustique.

En application de l'article PE 27, l'alarme de type « Générale » sera complétée par une diffusion lumineuse réalisée au moyen de Diffuseurs Visuels d'Alarme Feu conformes à la NF EN 54-23, alimentés par câbles CR 1 depuis le CMSI.

L'implantation des diffuseurs lumineux sera réalisée dans les conditions minimales suivantes :

- dans l'ensemble des sanitaires du bâtiment ;
- dans les niveaux de sous-sol.

Dispositifs de Verrouillage Électromagnétiques pour Issues de Secours

L'établissement comporte 5 portes qui sont dotées de dispositifs de verrouillage électromagnétique pour issue de secours de type ventouse pilotées par un système de contrôle d'accès à badge. Il s'agit dans les niveaux rez-de-chaussée bas à R+3 des portes isolant la partie recevant du public de la partie dédiée au personnel.

Ces portes, équipées de dispositifs de verrouillage électromagnétiques pour issue de secours ne permettant pas une sortie libre, devront être déverrouillées dans les conditions suivantes :

- Sans temporisation, en cas de détection automatique d'incendie quelle que soit la zone de Détection Automatique d'Incendie (Zda)
- Après temporisation (si l'alarme est temporisée), après action sur un déclencheur manuel
- Sans temporisation, après action directe sur l'UGA
- Par l'action sur le DM local (*couleur verte*) situé à proximité des issues équipées, ayant fonction d'interrupteur sur la ligne d'alimentation du DAS

Les dispositifs de verrouillage électromagnétiques pour issue de secours sont réputés être conformes à la NFS 61-937.

Conformément aux précisions apportées par les règles d'installation fixées par la Norme NFS 61-932, l'alimentation du verrouillage des issues de secours ne pourra en aucun être « relayée » sauf :

- si le dispositif de relayage est conforme à la NFS 61-938
- si le dispositif de relayage est intégré dans le matériel central ou un matériel déporté du CMSI

Ces dispositifs ne devront pas se réarmer de façon intempestive ou automatiquement après diffusion du signal sonore d'évacuation.

ARRÊTS TECHNIQUES DE LA FONCTION « ÉVACUATION »

Sans objet

PRINCIPES DE COMPARTIMENTAGE

ZONE DE COMPARTIMENTAGE : DÉFINITION DES ZC

Sans objet, les portes d'accès à l'escalier Sud ont été des portes à fermeture automatique, cependant elles ne sont plus télécommandées depuis le SSI. Les dispositifs de retenue électromagnétique ne sont plus en état de fonctionnement.

En l'absence de DAS de compartimentage à télécommander, il n'y aura pas de fonction compartimentage.

PRINCIPES DE DÉSENFUMAGE

Suivant la notice de sécurité, les volumes désenfumés sont les suivants :

- Hall principal formant atrium mettant en communication le rez-de-chaussée haut et le rez-de-chaussée bas où se trouve la salle des pas perdus – désenfumage par extraction mécanique
- Circulations horizontales non accessibles au public des niveaux rez-de-chaussée haut à R+3 – désenfumage par extraction et amenée d'air mécanique
- Escaliers encoisonnés desservant les niveaux R+1 à R+3 et débouchant au rez-de-chaussée haut – désenfumage par tirage naturel
- Parc de stationnement – désenfumage mécanique et amenée d'air naturelle

Conformément au §3.6.2 de l'IT 246, les commandes du désenfumage mécanique du hall et des circulations sont exclusivement réalisées depuis le SSI.

Le désenfumage des escaliers est réalisé depuis une commande manuelle en pied de cage.

Le désenfumage du parc de stationnement est réalisé depuis une commande en haut de rampe d'accès des véhicules.

ZONE DE DÉSENFUMAGE : DÉFINITION DES ZF

Il sera réalisé les zones de désenfumage suivantes pour l'ensemble de l'établissement :

ZF 1	Circulation personnel RdC haut
ZF 10	Circulation personnel 1 ^{er} étage
ZF 20	Circulation personnel 2 ^e étage
ZF 30	Circulation personnel 3 ^e étage
ZF 2	Hall salle des pas perdus

FONCTION « DÉSENFUMAGE »

Déclenchement de la Fonction « Désenfumage »

Pour Chaque « ZF » la fonction « Désenfumage » sera déclenchée sans temporisation par :

- La Détection Automatique d'Incendie implantée dans la zone de désenfumage concernée ;
- Action directe sur l'Unité de Commande Manuelle Centralisée (UCMC) du matériel central de la zone concernée.

Désenfumage des Circulations

Le désenfumage est prévu réalisé par extraction mécanique et amenée d'air mécanique.

Les extractions et les amenées d'air sont réalisées par des bouches raccordées sur conduits collectifs. Ces bouches sont obturées par des volets de désenfumage.

Les volets de désenfumage existants sont des produits conformes NF selon le marquage en place, ils sont conservés et repris depuis le nouveau SSI.

Désenfumage du Hall salle des pas perdus

Le désenfumage est réalisé par extraction mécanique et amenée d'air naturelle.

L'extraction est réalisée par des bouches raccordées sur conduit unitaire.

Les amenées d'air sont réalisées par ouverture manuelle des portes donnant sur l'extérieur.

Coffrets de Relayage

Chaque coffret de relaying fera l'objet d'une signalisation spécifique au niveau de l'Unité de Signalisation du CMSI.

Coffret de Relayage	VED 1 Extraction circulations	VSD 2 Insufflation circulations	VED 3 Extraction hall
Fonction confort	Non	Non	Non
Désenfumage	2 vitesses	2 vitesses	1 vitesse

La chaîne des défauts pour chaque coffret de relaying sera reprise en tant que défaut de position d'attente sur l'unité de signalisation correspondante.

Conduits Collectifs de Désenfumage

Certaines zones de désenfumage sont désenfumées par volets sur conduit collectif.

Par conséquent, La commande automatique des dispositifs de désenfumage des autres parties du bâtiment desservies par le même réseau de désenfumage devra être neutralisée tant que n'a pas disparu la cause ayant provoqué la mise en route initiale.

Toutefois, le désenfumage des autres parties du bâtiment doit pouvoir être commandé manuellement à partir de l'UCMC.

FONCTIONS TECHNIQUES ASSOCIÉS À LA FONCTION « DÉSENFUMAGE »

Arrêt Ventilation

Sans objet, il n'y a pas de système de ventilation mécanique de confort dans les volumes désenfumés.

Escaliers Encloisonnés

Les cages d'escalier constituent des Zones de Désenfumage indépendantes du SSI composée de :

- 1 commande manuelle au niveau de référence de la cage (rez-de-chaussée) avec possibilité de refermeture au dernier palier.
- 1 exutoire de désenfumage en partie haute marqué CE et conforme à la norme NFS 61-937-1 et 7.

Ces dispositifs sont existants et non modifiés dans le cadre des présents travaux.

COMPOSITION DU SSI

L'établissement sera équipé d'un Système de Sécurité Incendie de catégorie A avec équipement d'alarme de type 1 afin de le doter d'une détection automatique généralisée comme souhaité par le maître d'ouvrage.

Le matériel central est prévu implanté au même emplacement que le SSI actuel, dans le local de surveillance au RdC haut.

A la demande de l'exploitant il est prévu la mise en œuvre de Tableaux Répétiteurs d'Exploitation de l'ECS et du CMSI au niveau du hall de l'Ancien Palais de Justice (APJ).

Le Système de Sécurité Incendie (S.S.I.) sera composé de :

- Un Système de détection incendie.
- Un Système de mise en sécurité incendie.
- Le Système de Détection Incendie sera composé :
 - D'un Équipement de Contrôle et de Signalisation.
 - De Déclencheurs Manuels d'Alarme.
 - De Détecteurs Automatiques d'Incendie.
 - D'un Tableau Répétiteur d'Exploitation au sens de la NFS 61-970.
- Le Système de Mise en Sécurité Incendie sera composé :
 - D'un Centralisateur de Mise en Sécurité Incendie, capable d'assurer la gestion :
 - D'une Unité de Commande Manuelle Centralisée permettant la commande manuelle des différentes Zones de Mise en Sécurité.
 - D'une Unité de Signalisation pour chaque Zone de Mise en Sécurité.
 - D'une Unité de Gestion d'Alarme de type 1.
 - Des Dispositifs Commandés Terminaux, soient :
 - Les Diffuseurs Sonores Non Autonomes et les Diffuseurs lumineux permettant la diffusion de l'Alarme Générale
 - Des Dispositifs Actionnés de Sécurité télécommandés par le CMSI, situés dans les Zones de Mise en Sécurité et assurant les Fonctions de Mise en Sécurité.
 - D'un Tableau Répétiteur d'Exploitation au sens de la NFS 61-932.

Les matériels déportés du SSI devront être implantés dans les zones de mise en sécurité des DAS qu'ils desservent. Dans le cas contraire, les matériels déportés du SSI devront être implantés dans des VTP dédiés uniquement au SSI.

Les différents matériels proposés pour constituer le SSI seront compatibles entre eux.

Les matériels mis en œuvre dans le cadre des travaux et constitutifs du SSI seront conformes aux normes qui les concernent en fonction de leur nature (CMSI, UGA, DAS, etc.)

L'ensemble de l'installation devra être réalisé en respectant les principes généraux fixés par les normes NF S 61-970, NF S 61-931 et NF S 61-932 pour ce qui concerne la conception et la réalisation de l'installation.

Les matériels constitutifs du SSI seront indépendants des autres fonctions liées à la gestion du bâtiment, tels que la sonorisation ou les dispositifs d'anti-intrusion.

SOURCE DE SÉCURITÉ**ALIMENTATION DU SSI**

En aggravation des dispositions visées par la NF S 61-970 :

- L'EAE du matériel central du SDI sera alimenté par câble CR1 issu directement du TGBT depuis une dérivation sélectivement protégée.

En aggravation des dispositions visées par la NF S 61-932 :

- L'AES du matériel central du CMSI sera alimentée par câble CR1 issu directement du TGBT depuis une dérivation sélectivement protégée.

BATTERIE D'ACCUMULATEUR DU MATÉRIEL CENTRAL

L'énergie nécessaire au fonctionnement du SDI sera fournie par un Équipement d'Alimentation Électrique conforme à la NF EN 54-4, conformément aux prescriptions de la NF S 61-970.

L'Eae sera dimensionné pour assurer les fonctions du SDI simultanément pendant :

- 12 heures en état de Veille.
- 10 minutes en état d'Alarme Feu.
- L'énergie nécessaire au fonctionnement du CMSI sera fournie par une Alimentation Électrique de Sécurité conforme à la NF S 61-940, conformément aux prescriptions de la NF S 61-934.

L'Aes sera dimensionnée pour assurer les fonctions du CMSI simultanément pendant :

- 12 heures en état de Veille.
- 1 heure en état d'Alarme Feu.
- Il conviendra de pouvoir assurer durant cette heure toutes les fonctions de la Zone de Mise en Sécurité pour laquelle la puissance installée est la plus grande.

DÉSENFUMAGE MÉCANIQUE

L'alimentation des ventilateurs de désenfumage est existante et non modifiée.

CAHIER DES CHARGES FONCTIONNEL DU SYSTÈME DE SÉCURITÉ INCENDIE

II.

TABLEAUX ET SCÉNARIOS

**NOUVEAU PALAIS DE JUSTICE
REMPLACEMENT DU SSI
27000 EVREUX**

DÉFINITION DES ZONES

Définition des Zones										
Zones de Mise en Sécurité						Zones de Détection				N° Obs
Zones d'ALARME		Zones de COMPARTIMENTAGE		Zones de DESENFUMAGE		Zones de DETECTION MANUELLE		Zones de DETECTION AUTOMATIQUE		
Mnémo ZA	Localisation	Mnémo ZC	Localisation	Mnémo ZF	Localisation	Mnémo ZDm	Localisation	Mnémo ZDa	Localisation	
ZA 1	Ensemble de l'établissement			ZF 1	Circulation personnel RdC haut	Zdm 5	Ensemble du Palais de Justice	Zda 1	Détecteurs automatiques circulation public RdC N0	
				ZF 10	Circulation personnel 1 ^{er} étage			Zda 2	Détecteurs automatiques hall salle des pas perdus linéaires	
				ZF 20	Circulation personnel 2 ^e étage			Zda 3	Détecteurs automatiques locaux divers RdC N0	
				ZF 30	Circulation personnel 3 ^e étage			Zda 10	Détecteurs automatiques circulation personnel R+1	
				ZF 2	Hall salle des pas perdus			Zda 11	Détecteurs automatiques locaux divers R+1	
								Zda 12	Détecteurs automatiques circulation public R+1	
								Zda 20	Détecteurs automatiques circulation personnel R+2	
								Zda 21	Détecteurs automatiques locaux divers R+2	
								Zda 22	Détecteurs automatiques circulation public R+2	
								Zda 30	Détecteurs automatiques circulation personnel R+3	
								Zda 31	Détecteurs automatiques locaux divers R+3	
								Zda 32	Détecteurs automatiques circulation public R+3	

DÉFINITION DES ZONES										
Zones de Mise en Sécurité						Zones de Détection				N° Obs
Zones d'ALARME		Zones de COMPARTIMENTAGE		Zones de DESENFUMAGE		Zones de DETECTION MANUELLE		Zones de DETECTION AUTOMATIQUE		
Mnémo ZA	Localisation	Mnémo ZC	Localisation	Mnémo ZF	Localisation	Mnémo ZDm	Localisation	Mnémo ZDa	Localisation	
								Zda 40	Détecteurs automatiques salle de réunion R+4	-
								Zda 101	Détecteurs automatiques hall salle des pas perdus SS1	-
								Zda 102	Détecteurs automatiques salles d'audience et locaux divers SS1	-
								Zda 103	Détecteurs automatiques circulation personnel SS1	-
								Zda 104	Détecteurs automatiques cabinet médical SS1	-
								Zda 111	Détecteurs automatiques parking SS2	-
								Zda 112	Détecteurs automatiques archives SS2	-
								Zda 113	Détecteurs automatiques locaux techniques SS2	-
								Zda 121	Détecteurs automatiques parking SS3	-
								Zda 122	Détecteurs automatiques locaux divers SS3	-

Observations :

CORRÉLATION ENTRE ZONES

CORRÉLATION ENTRE ZONES									
Zones de DETECTION MANUELLE		Zones de DETECTION AUTOMATIQUE		Zones de DESENFUMAGE			Zones de COMPARTIMENTAGE	Zones d' ALARME	N° Obs
Mnémo ZDm	Localisation	Mnémo ZDa	Localisation	Mnémo ZF	Ventilateurs	Interverrouillage (Mnémo des ZF sur le même réseau)	Mnémo ZC	Mnémo ZA	
Zdm 5	Ensemble du Palais de Justice	-	-	-		-	-	ZA 1	-
-	-	Zda 1	Détecteurs automatiques circulation personnel RdC N0	ZF 1	VED 1 GV VSD 1 GV	ZF 1 / ZF 10 / ZF 20 / ZF 30	-	ZA 1	-
-	-	Zda 2	Détecteurs automatiques hall salle des pas perdus linéaires	ZF 2	VED 2	-	-	ZA 1	-
-	-	Zda 3	Détecteurs automatiques locaux divers RdC N0	-			-	ZA 1	-
-	-	Zda 10	Détecteurs automatiques circulation personnel R+1	ZF 10	VED 1 GV VSD 1 GV	ZF 1 / ZF 10 / ZF 20 / ZF 30	-	ZA 1	-
-	-	Zda 11	Détecteurs automatiques locaux divers R+1	-		-	-	ZA 1	-
-	-	Zda 12	Détecteurs automatiques circulation public R+1	-		-	-	ZA 1	-
-	-	Zda 20	Détecteurs automatiques circulation personnel R+2	ZF 20	VED 1 PV VSD 1 PV	ZF 1 / ZF 10 / ZF 20 / ZF 30	-	ZA 1	-
-	-	Zda 21	Détecteurs automatiques locaux divers R+2	-		-	-	ZA 1	-
-	-	Zda 22	Détecteurs automatiques circulation public R+2	-		-	-	ZA 1	-
-	-	Zda 30	Détecteurs automatiques circulation personnel R+3	ZF 30	VED 1 PV VSD 1 PV	ZF 1 / ZF 10 / ZF 20 / ZF 30	-	ZA 1	-

CORRÉLATION ENTRE ZONES

Zones de DETECTION MANUELLE		Zones de DETECTION AUTOMATIQUE		Zones de DESENFUMAGE			Zones de COMPARTIMENTAGE	Zones d' ALARME	N° Obs
Mnémo ZDm	Localisation	Mnémo ZDa	Localisation	Mnémo ZF	Ventilateurs	Interverrouillage (Mnémo des ZF sur le même réseau)	Mnémo ZC	Mnémo ZA	
-	-	Zda 31	Détecteurs automatiques locaux divers R+3	-		-	-	ZA 1	-
-	-	Zda 32	Détecteurs automatiques circulation public R+3	-		-	-	ZA 1	-
-	-	Zda 40	Détecteurs automatiques salle de réunion R+4	-		-	-	ZA 1	-
-	-	Zda 101	Détecteurs automatiques hall salle des pas perdus SS1	ZF 2	VED 2	-	-	ZA 1	-
-	-	Zda 102	Détecteurs automatiques salles d'audience et locaux divers SS1	-		-	-	ZA 1	-
-	-	Zda 103	Détecteurs automatiques circulation personnel SS1	-		-	-	ZA 1	-
-	-	Zda 104	Détecteurs automatiques cabinet médical SS1	-		-	-	ZA 1	-
-	-	Zda 111	Détecteurs automatiques parking SS2	-		-	-	ZA 1	-
-	-	Zda 112	Détecteurs automatiques archives SS2	-		-	-	ZA 1	-
-	-	Zda 113	Détecteurs automatiques locaux techniques SS2	-		-	-	ZA 1	-
-	-	Zda 121	Détecteurs automatiques parking SS3	-		-	-	ZA 1	-
-	-	Zda 122	Détecteurs automatiques locaux divers SS3	-		-	-	ZA 1	-

Observations :

EXIGENCES FONCTIONNELLES CMSI

Exigences Fonctionnelles : Zones d’ ALARME																		N° Obs	
Mnémo ZA	Alarme									Issues de secours		Arrêts techniques							
	AG	AGS	Tempo	DSAF	DVAF	SSS	BAAS Sa	BAAL Sa	BAAS SaMe	DVIS	UGCIS	BAES/BAEH	Arrêt prog.	Remise en lumière	Portes auto.	Entrée interdite	-		
ZA 1	X	-	0'	X	X	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	

Exigences Fonctionnelles : Zones de COMPARTIMENTAGE												N° Obs
Mnémono ZC	Dispositifs Actionnés de Sécurité								Arrêts techniques			
	Clapets coupe-feu	DAS commun	Porte battante à fermeture automatique	DAS commun	Porte coulissante à fermeture automatique	DAS commun	Rideau et Porte à dévêtissement vertical	DAS commun	Non-stop ascenseur	Arrêt Process	-	

Observations :
Sans objet, il n'y a pas de zone de compartimentage

Exigences Fonctionnelles : Zones de DESENFUMAGE															
Mnémo ZF	Dispositifs Actionnés de Sécurité											Arrêts techniques			N° Obs
	Volet			DENFC		Ouvrant de façade amenée d'air	Coffret de relayage		Ventilateur		Ecran mobile	Arrêt CTA	Portes auto.	...	
	Conduit collectif	Conduit unitaire	Transfert	Exutoire	Ouvrant		Conduit collectif	Conduit unitaire	Extract°	Soufflage					
ZF 1	X	-	-	-	-	-	X	-	X	X	-	-	-	-	-
ZF 2	-	-	-	-	-	-	-	X	X		-	-	-	-	-
ZF 10	X	-	-	-	-	-	X	-	X	X	-	-	-	-	-
ZF 20	X	-	-	-	-	-	X	-	X	X	-	-	-	-	-
ZF 30	X	-	-	-	-	-	X	-	X	X	-	-	-	-	-

Observations :

EXIGENCES FONCTIONNELLES DCT / DAS / DAC

ZA 1		Evacuation Palais de Justice																				
DCT DAS DAC AT	Norme	MODE DE COMMANDE						MODE DE FONCTIONNEMENT			OPTIONS DE SECURITE					REARMEMENT						N° Obs
		Télécommandé					Auto-commandé	Energie intrinsèque	Alimenté	Autonome	Contrôle de positon	Anti-réarmement	Cde déclenchement	Déclench. thermique	Verrouillage permanent	Local (au niveau du DAS)	A distance					
		ELECTRIQUE		PNEUMATIQUE	MECANIQUE	CONTACT SEC											Dans la ZS			Au matériel central		
		Emission Rupture	12V / 24V / 48V														Electrique	Pneumatique	Mécanique (treuil)			
ZA1-DVIS-R3-01	NF S61-937-1 NF S61-937-13	-	-			X		X			-				X	X					R1	
ZA1-DVIS-R2-01	NF S61-937-1 NF S61-937-13	-	-			X		X			-				X	X					R1	
ZA1-DVIS-R1-01	NF S61-937-1 NF S61-937-13	-	-			X		X			-				X	X					R1	
ZA1-DVIS-RC-01	NF S61-937-1 NF S61-937-13	-	-			X		X			-				X	X					R1	
ZA1-DVIS-S1-01	NF S61-937-1 NF S61-937-13	-	-			X		X			-				X	X					R1	
Tous DSAF	NF EN 54-3	E	?																		-	
Tous DVAF	NF EN 54-23	E	?																		-	

Observations :
R1 : les dispositifs sont existants

ZF 1 Désenfumage circulation personnel RdC haut																					
DCT DAS DAC AT	Norme	MODE DE COMMANDE						MODE DE FONCTIONNEMENT			OPTIONS DE SECURITE					REARMEMENT				N° Obs	
		Télécommandé					Auto-commandé	Energie intrinsèque	Alimenté	Autonome	Contrôle de positon	Anti-réarmement	Cde déclenchement	Déclench. thermique	Verrouillage permanent	Local (au niveau du DAS)	A distance				Au matériel central
		ELECTRIQUE		PNEUMATIQUE	MECANIQUE	CONTACT SEC											Dans la ZS				
		Emission Rupture	12V / 24V / 48V														Electrique	Pneumatique	Mécanique (treuil)		
ZF1-VH-RC-01	NF S61-937-1 NF S61-937-10	E	?					X	-		PA PS					X	-			-	-
ZF1-VB-RC-01	NF S61-937-1 NF S61-937-10	E	?					X	-		PA PS					X	-			-	-
ZF1-VB-RC-02	NF S61-937-1 NF S61-937-10	E	?					X	-		PA PS					X	-			-	-
CR-VED1-S2 GV	NF S61-937-1 NF S61-937-9	E	?						X		PA PS						-			X	-
CR-VSD1-S2 GV	NF S61-937-1 NF S61-937-9	E	?						X		PA PS						-			X	-

Observations :

ZF 2		Désenfumage hall salle des pas perdus																			
DCT DAS DAC AT	Norme	MODE DE COMMANDE					MODE DE FONCTIONNEMENT			OPTIONS DE SECURITE					REARMEMENT				N° Obs		
		Télécommandé				Auto-commandé	Energie intrinsèque	Alimenté	Autonome	Contrôle de positon	Anti-réarmement	Cde déclenchement	Déclench. thermique	Verrouillage permanent	Local (au niveau du DAS)	A distance					
		ELECTRIQUE		PNEUMATIQUE	MECANIQUE											CONTACT SEC	Dans la ZS				
		Emission Rupture	12V / 24V / 48V														Electrique	Pneumatique		Mécanique (treuil)	Au matériel central
CR-VED2-S2	NF S61-937-1 NF S61-937-9	E	?					X		PA .						-			X	-	

Observations :

ZF 10 Désenfumage circulation personnel R+1																					
DCT DAS DAC AT	Norme	MODE DE COMMANDE						MODE DE FONCTIONNEMENT			OPTIONS DE SECURITE					REARMEMENT					N° Obs
		Télécommandé					Auto-commandé	Energie intrinsèque	Alimenté	Autonome	Contrôle de position	Anti-réarmement	Cde déclenchement	Déclench. thermique	Verrouillage permanent	Local (au niveau du DAS)	A distance				
		ELECTRIQUE		PNEUMATIQUE	MECANIQUE	CONTACT SEC											Dans la ZS			Au matériel central	
		Emission Rupture	12V / 24V / 48V														Electrique	Pneumatique	Mécanique (treuil)		
ZF10-VH-R1-01	NF S61-937-1 NF S61-937-10	E	?					X	-		PA PS					X	-			-	-
ZF10-VB-R1-01	NF S61-937-1 NF S61-937-10	E	?					X	-		PA PS					X	-			-	-
ZF10-VB-R1-02	NF S61-937-1 NF S61-937-10	E	?					X	-		PA PS					X	-			-	-
CR-VED1-S2 GV	NF S61-937-1 NF S61-937-9	E	?						X		PA PS						-			X	-
CR-VSD1-S2 GV	NF S61-937-1 NF S61-937-9	E	?						X		PA PS						-			X	-

Observations :

ZF 20 Désenfumage circulation personnel R+2																					
DCT DAS DAC AT	Norme	MODE DE COMMANDE						MODE DE FONCTIONNEMENT			OPTIONS DE SECURITE					REARMEMENT					N° Obs
		Télécommandé					Auto-commandé	Energie intrinsèque	Alimenté	Autonome	Contrôle de position	Anti-réarmement	Cde déclenchement	Déclench. thermique	Verrouillage permanent	Local (au niveau du DAS)	A distance				
		ELECTRIQUE		PNEUMATIQUE	MECANIQUE	CONTACT SEC											Dans la ZS			Au matériel central	
		Emission Rupture	12V / 24V / 48V														Electrique	Pneumatique	Mécanique (treuil)		
ZF20-VH-R2-01	NF S61-937-1 NF S61-937-10	E	?					X	-		PA PS					X	-			-	-
ZF20-VB-R2-01	NF S61-937-1 NF S61-937-10	E	?					X	-		PA PS					X	-			-	-
CR-VED1-S2 PV	NF S61-937-1 NF S61-937-9	E	?						X		PA PS						-			X	-
CR-VSD1-S2 PV	NF S61-937-1 NF S61-937-9	E	?						X		PA PS						-			X	-

Observations :

ZF 30 Désenfumage circulation personnel R+3																					
DCT DAS DAC AT	Norme	MODE DE COMMANDE						MODE DE FONCTIONNEMENT			OPTIONS DE SECURITE					REARMEMENT				N° Obs	
		Télécommandé					Auto-commandé	Energie intrinsèque	Alimenté	Autonome	Contrôle de position	Anti-réarmement	Cde déclenchement	Déclench. thermique	Verrouillage permanent	Local (au niveau du DAS)	A distance				Au matériel central
		ELECTRIQUE		PNEUMATIQUE	MECANIQUE	CONTACT SEC											Dans la ZS				
		Emission Rupture	12V / 24V / 48V														Electrique	Pneumatique	Mécanique (treuil)		
ZF30-VH-R3-01	NF S61-937-1 NF S61-937-10	E	?					X	-		PA PS					X	-			-	-
ZF30-VB-R3-01	NF S61-937-1 NF S61-937-10	E	?					X	-		PA PS					X	-			-	-
CR-VED1-S2 PV	NF S61-937-1 NF S61-937-9	E	?						X		PA PS						-			X	-
CR-VSD1-S2 PV	NF S61-937-1 NF S61-937-9	E	?						X		PA PS						-			X	-

Observations :

CAHIER DES CHARGES FONCTIONNEL DU SYSTÈME DE SÉCURITÉ INCENDIE

III.

EXIGENCES

**NOUVEAU PALAIS DE JUSTICE
REMPLACEMENT DU SSI
27000 EVREUX**

EXIGENCES DOCUMENTAIRES

Les entreprises intervenant pour la mise en œuvre des éléments constitutifs du S.S.I. se devront de fournir l'ensemble des documents afférents à leur prestation et nécessaires à la constitution du Dossier d'Identité, tel que défini à l'article 12 des normes NFS 61-932 et NFS 61-970.

Notamment en rappel sommaire de la référence précitée, outre l'ensemble des plans, notices et documentations techniques et de maintenance, tous les équipements posés devront être justifiés quant à leur conformité aux normes ; soit :

NFS 61-970 EN 54.x	Règles d'Installation du S.D.I. Écran de Contrôle et de Signalisation et composants du SDI
NFS 61-934 NFS 61-935 NFS 61-936	Le Matériel central du CMSI (CMSI – U.S. – U.G.A.)
NFS 61-937	Les Dispositifs Actionnés de Sécurité
NFS 61-938	Les Dispositifs à Commande Manuels Les Dispositifs Adaptateurs de Commande
NFS 61-939	Les Alimentations Pneumatiques de Sécurité
NFS 61-940	Les Alimentations Électriques de Sécurité

La qualité de chacun des constituants du SSI doit permettre d'assurer la cohérence technique et fonctionnelle entre le CMSI et les DAS participant aux différentes fonctions de Mise en Sécurité.

Les Équipements du S.D.I. (Les Déclencheurs manuels, les Détecteurs Automatiques d'Incendie avec l'ECS), le CMSI avec l'ECS, les diffuseurs sonores avec le CMSI, doivent être associatifs.

Le Procès Verbal justificatif de cette associativité devra être fourni à l'appui des propositions techniques de matériel.

EXIGENCES CONCERNANT LA RÉCEPTION TECHNIQUE

Il est rappelé aux entreprises participant à la mise en œuvre du SSI, qu'elles doivent au titre de leur marché et dans des délais compatibles avec le planning du Maître d'œuvre :

- L'auto-contrôle de leurs installations suivant les procédures visées par le règlement de sécurité, le § 13 de la norme NFS 61-932, et pour le SDI, les § 4.3 et 4.4 de la norme NFS 61-970.
- La fourniture de leurs auto-contrôles avec mention exhaustive des essais réalisés et des résultats obtenus.

La Réception Technique du SSI ne peut être organisée par le Coordonnateur SSI que lorsque :

- l'ensemble des documents de conception et d'exécution à jour (schémas, synoptiques, plans de câblage et d'implantation, etc.), avec justificatifs de la conformité aux normes des composants, ont été remis par les entreprises concernées (§ 12 de la norme NFS 61 932, et lorsque le système comporte un SDI, l'ensemble des documents de conception et d'exécution visés par le § 12 et l'annexe B de la norme NFS 61-970)
- l'ensemble des autocontrôles des entreprises attestant de l'achèvement et du bon fonctionnement des installations ont été fournis (§13 de la norme NFS 61-932, et s'il y a un SDI, §4.4 de la norme NFS 61-970)

Lors de la réalisation de la Réception Technique du SSI par le Coordonnateur, les entreprises sont tenues dans le cadre de leur marché aux obligations suivantes :

- Se faire représenter valablement par une personne ayant la connaissance du chantier.
- Assister le Coordonnateur SSI par des Équipes Techniques capables d'intervenir sur les installations.
- Mettre à disposition des Équipes Techniques, l'ensemble des matériels et consommables nécessaires à la réalisation des essais de Réception Technique.

Enfin, il est rappelé aux entreprises qu'elles sont tenues de terminer leurs installations, de fournir l'ensemble des dossiers d'exécution à jour accompagnés de l'ensemble des pièces exigées au §12 des normes NFS 61-932, et NFS 61-970 s'il y a un SDI, et d'effectuer leurs autocontrôles dans un délai compatible avec les exigences liées :

- Aux opérations de Réception Technique.
- À l'élaboration du PV de Réception Technique.
- À la transmission du dossier d'identité au Contrôleur Technique pour approbation par ses soins dans le cadre de son rapport final, lui-même destiné à la Commission de Sécurité.

GLOSSAIRE DES SIGLES

Sigle	Définition	Sigle	Définition
A.D.A.	Aire Distincte Acoustiquement	G.E.S.	Groupe Électrogène de Sécurité
A.E.S.	Alimentation Électrique de Sécurité	G.T.B.	Gestion Technique du Bâtiment
A.P.S.	Alimentations Pneumatiques de Sécurité	G.T.C.	Gestion Technique Centralisée
B.A.A.S.	Blocs Autonomes d'Alarme Sonore	I / O	Interface d'entrée sortie
B.T.	Basse Tension	S.D.I.	Système de Détection Incendie
C.M.S.I.	Centralisateur de Mise en Sécurité Incendie	S.M.S.I.	Système de Mise en Sécurité Incendie
C.T.P.	Cheminement Technique protégé	S.S.I.	Système de Sécurité Incendie
D.A.C.	Dispositif Adaptateur de Commande	S.S.S.	Système de Sonorisation de Sécurité
D.A.G.S.	Diffuseur d'Alarme Générale Sélective	T.B.T.	Très Basse Tension
D.A.I.	Détecteur Automatique d'Incendie	T.B.T.P.	Très Basse Tension de Protection
D.A.S.	Dispositif Actionné de Sécurité	T.B.T.S.	Très Basse Tension de Sécurité
D.C.M.	Dispositif de Commande Manuelle	T.C.R.	Tableau Répétiteur de Confort
D.C.M.R.	Dispositif de Commandes Manuelles Regroupées	T.R.	Tableau Répétiteur
D.C.S.	Dispositif de Commande avec Signalisation	T.R.C.	Tableau Répétiteur de Confort
D.C.T.	Dispositifs Commandés Terminaux	T.R.E.	Tableaux Répétiteurs d'Exploitation
D.L.	Diffuseurs Lumineux	U.A.E.	Unités d'Aide à l'Exploitation
D.M.	Déclencheurs Manuels	U.C.M.C.	Unité de Commandes Manuelles Centralisées
D.S.	Diffuseurs Sonores	U.G.A.	Unité de Gestion d'Alarme
D.S.A.F.	Diffuseur Sonore d'Alarme Feu	U.G.C.I.S.	Unité de Gestion Centralisée des Issues de Secours
D.V.A.F.	Diffuseur Visuel d'Alarme Feu	U.S.	Unité de Signalisation
E.A.	Équipement d'Alarme	V.T.P.	Volume Technique Protégé
E.A.x.	Équipement d'Alarme du type x (exemples E.A.1, E.A.2a, E.A.IGH, etc.)	Z.A.	Zone de diffusion d'Alarme
E.A.E.	Équipement d'Alimentation Électrique	Z.D.	Zone de Détection
E.C.S.	Équipement de Contrôle et de Signalisation	Z.D.A.	Zone de Détection Automatique
E.C.S.A.V.	Équipement de Contrôle et de Signalisation d'Alarme Vocale	Z.D.M.	Zone de Détection Manuelle
F.T.R.	Foyer-Type de Référence	Z.F.	Zone de Désenfumage
F.T.S.	Foyer-Type de Site	Z.S.	Zones de mise en Sécurité