

Cahier des charges fonctionnelles SSI
Tribunal de Châteauroux

30/07/2025
Affaire :
JUS02 devis
183

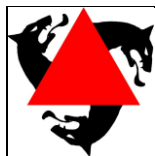
Cahier des charges
fonctionnelles du tribunal de
Châteauroux

Tribunal de Châteauroux
1, place Lucien Germereau
36019 CHATEAUROUX



Indice	Date	État du document	Rédacteur	Visa
A	22/06/2025	visé	L.JAYER	L.J
B	30/07/2025	visé	L.JAYER	L.J

Le présent document comprend 38 pages, y compris celle-ci.

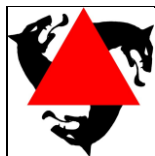


Cahier des charges fonctionnelles SSI Tribunal de Châteauroux

30/07/2025
Affaire :
JUS02 devis
183

I. SOMMAIRE

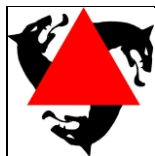
I. SOMMAIRE	2
II. GLOSSAIRE	4
III. PREAMBULE	6
IV. PRESENTATION DE L'ETABLISSEMENT ET DE SON PROJET	6
V. CLASSEMENT DE L'ETABLISSEMENT	7
VI. PRINCIPAUX TEXTES APPLICABLES.....	8
VI.1 Règlements	8
VI.2 Normes.....	9
VII. CONCEPT DE MISE EN SECURITE INCENDIE.....	13
VII.1 Principe du système de sécurité incendie	13
VII.2 Niveau de surveillance requis.....	14
VII.3 Fonctions du système de sécurité incendie	15
VII.3.1 La détection d'automatique d'incendie.....	15
VII.3.2 Les indicateurs d'actions	15
VII.3.3 Les Déclencheurs Manuels	15
VII.3.4 Tableau de report TRE/TRC	16
VII.3.5 L'évacuation.....	16
VII.3.6 Le compartimentage	17
VII.3.7 Le désenfumage	18
VII.4 Conception des zones de détection et de mise en sécurité.....	19
VII.4.1 Zones de détection (Z.D.)	19
VII.4.2 Zones de mise en Sécurité incendie (Z.S.).....	19
VII.5 Scénarios (automatiques et sur commandes manuelles)	21
VII.5.1 Principe général des scénarios automatiques de l'établissement :	21
VII.5.2 Scénario sur l'UCMC (commande manuelle).....	22
VII.5.3 Définition du Scénario selon la zone de détection stimulée :	23
VIII.DOCUMENTS A REMETTRE.....	24



Cahier des charges fonctionnelles SSI
Tribunal de Châteauroux

30/07/2025
Affaire :
JUS02 devis
183

VIII.1	Documentation relative à la phase de conception	24
VIII.2	Documentation relative à la phase exécution :	24
VIII.3	Documentation relative à la phase réception :	25
IX.	SUIVI DES DOCUMENTS TRANSMIS PAR L'INSTALLATEUR	25
X.	LIAISONS ELECTRIQUES – CÂBLAGE	26
X.1	Généralités	26
X.1.1	Précision sur la nature des câbles	26
X.1.2	Canalisations et raccordements	26
X.1.3	Prescriptions particulières.....	26
X.2	Câblage du Système de Mise en Sécurité Incendie	27
X.2.1	Voies de transmission.....	27
X.2.2	Lignes de télécommande et de contrôle des D.A.S.	28
X.2.3	Tableau de détail des lignes de télécommande et de contrôle	31
XI.	ALIMENTATION DE SECURITE	33
XI.1	Alimentations des équipements du SMSI	33
XI.1.1	Généralités	33
XI.1.2	Surveillance des alimentations de sécurité.....	33
XI.1.3	Alimentations électriques.....	34
XIII.	PROCEDURE DE RECEPTION TECHNIQUE	36
XIII.1	Vérification du fonctionnement de l'installation (par l'installateur).....	36
XIII.2	Réception technique.....	36



Cahier des charges fonctionnelles SSI Tribunal de Châteauroux

30/07/2025
Affaire :
JUS02 devis
183

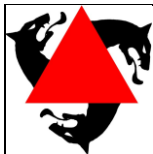
II. GLOSSAIRE

Glossaire		
Abréviations	Désignations	Normes & Règlement
AES	Alimentation Électrique de Sécurité	NF S 61-940
AGS	Alarme Générale Sélective	NF S 61-936
APS	Alimentation Pneumatique de Sécurité	NF S 61-939
BAAS Pr	Blocs Autonomes d'Alarme Sonore Principal	NF S 48-150
BAAS Sa	Blocs Autonomes d'Alarme Sonore Satellite	NF S 48-150
BAAS Ma	Blocs Autonomes d'Alarme Sonore Manuel	NF S 48-150
BAES	Blocs Autonomes d'Éclairage de Sécurité	NF C 71-800 NF C 71-801 NF C 71-805
CCF	Clapet Coupe-Feu	NF S 61-937
CMSI	Centralisateur de Mise en Sécurité Incendie	NF S 61-934
CR	Coffret de relayage	NF S 61-937
DAC	Dispositif Adaptateur de Commande	NF S 61-938
DAD	Détecteur Autonome Déclencheur	NF S 61-961
DAI	Détecteur Automatique 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,DVAF,DSMP	Diffuseur Sonore	NF S 61-936 NF S 32-001 NF EN 60-849
DSNA	Diffuseur sonore non autonome	NF S 61-936 NF S 32-001 NF EN 60-849
EA	Équipement d'Alarme	NF S 61-936 NF S 32-001 NF EN 60-849
EAE	Équipement d'Alimentation Électrique	NF EN 54-4
E.A.E.S	Équipement d'Alimentation en Energie de sécurité	NF EN 12101-10
EAI	Extinction automatique d'incendie	
ECS	Équipement de Contrôle et de Signalisation	NF EN 54-1 NF EN 54-2 NF EN 54-4
GES	Groupe électrogène de sécurité	NF S 61-940 & NF E 37-312
NSA	Non-stop de l'Ascenseur	NF S 61-930
PCF	Porte Coupe-Feu	NF S 61-937
PCS	Poste Central de Sécurité	Règlement de Sécurité des ERP
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

Indice : B

KERBEROS SSI
33, rue Alphonse ASSEGOND 27300 BERNAY
Tél : 06 85 69 90 37
Courriel : laurent.jayer@kerberos-ssi.com

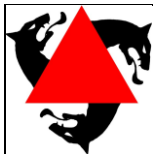
Page 4 / 38



Cahier des charges fonctionnelles SSI Tribunal de Châteauroux

30/07/2025
Affaire :
JUS02 devis
183

SSI	Système de Sécurité Incendie	NF S 61-931 NF S 61-932
SSS	Système de Sonorisation de Sécurité	NF S 61-936 NF EN 60-849
TRE	Tableau de Report d'Exploitation	NF S 61-970
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
UGCIS	Unité de Gestion Centralisée des Issues de Secours NF S 61-934	NF S 61-934
US	Unité de Signalisation	NF S 61-935
VCF	Volet coupe-feu de désenfumage	NF S 61-937
VED	Ventilateur d'Extraction de Désenfumage	NF S 61-937
VSD	Ventilateur de Soufflage de Désenfumage	NF S 61-937
VTP	Volume technique protégé	Règlement de Sécurité des ERP
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 par détecteurs automatiques	NF S 61-931 NF S 61-932
ZDM	Zone de détection par 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



Cahier des charges fonctionnelles SSI Tribunal de Châteauroux

30/07/2025
Affaire :
JUS02 devis
183

III. PREAMBULE

Conformément au § 5.3 de la Norme NF S 61-931, le présent document est intitulé "Cahier des Charges Fonctionnel du S.S.I".

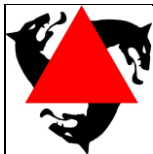
Il a pour objet de présenter les lignes directrices relatives à la mise en sécurité incendie de l'établissement en tenant compte des besoins d'exploitation, de la réglementation en vigueur et des prescriptions et dérogations éventuelles de la commission de sécurité.

Il s'attache d'une part à définir les zones de détection et de mise en sécurité ainsi que leur corrélation (scénario de mise en sécurité), et d'autre part à définir les constituants du S.S.I, leur fonctionnement et leurs justificatifs normatifs ou réglementaires.

IV. PRESENTATION DE L'ETABLISSEMENT ET DE SON PROJET

L'opération concerne des travaux d'amélioration du système de sécurité incendie du tribunal, il est prévu de :

- 1) Mettre en conformité normative la partie SDAI ;
- 2) Mise en place de détection automatique ponctuelle multicritère dans les combles pour palier au déclenchement d'alarme intempestive actuel ;
- 3) Remplacement du SMSI dans son ensemble pour s'associer au nouveau SDAI ;
- 4) Raccorder l'alimentation du SSI en amont du TGBT ;
- 5) Redescendre à 1,10 m l'ensemble des déclencheurs manuels verts de déverrouillage des issues de secours ;
- 6) Equiper les 3 salles d'audiences :
 - a. de diffuseurs sonores à message parlé ;
 - b. d'une coupure sonorisation ;
 - c. d'une remise en éclairage ;
- 7) Remplacer une porte coupe-feu DAS qui n'assure plus son pouvoir coupe-feu au RDC ;
- 8) Asservir les 5 clapets coupe-feu des archives au SSI afin d'assainir l'air de ces dernières ;
- 9) Déposer les verrous des portes des circulations latérales d'accès à la salle des pas perdus au R+1 et les maintenir en position ouverte comme porte coupe-feu automatique ;
- 10) Déplacer les dispositifs de commandes manuels, de déclenchement du désenfumage naturel dans leur cage d'escalier respective ;



Cahier des charges fonctionnelles SSI Tribunal de Châteauroux

30/07/2025
Affaire :
JUS02 devis
183

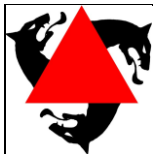
- 11) Regrouper les dispositifs de commandes manuels DCM de désenfumage naturel de la salle d'audience des assises en une seule commande manuelle DCMR qui sera implantée à l'entrée de la salle et équipée d'un DAC pour être asservi à l'UCMC du CMSI du tribunal ;

Le bâtiment est décomposé de la façon suivante :

- Rez-de-chaussée :
 - Des locaux archives ;
 - Des bureaux ;
 - Un local informatique qui sert de local SSI ;
 - Des locaux de rangements ;
 - Un local ménage/poubelles ;
 - Local scellés ;
 - Local pièces à convictions ;
 - Un atelier ;
 - Une cellule détenus ;
 - Des sanitaires ;
 - Une chaufferie à l'extérieur isolée du bâtiment principale ;
 - Un TGBT ;
- 1^{er} étage :
 - L'accueil SAUJ ;
 - La salle des pas perdus entrée principale ;
 - 3 salles d'audiences ;
 - des sanitaires ;
 - des bureaux ;
 - local informatique ;
 - local technique ;
- 2^{ème} étage :
 - Des bureaux ;
 - Un office ;
 - Un local rangement ;
- Combles :
 - la surface de recouvrement des combles de l'ensemble du bâtiment ;

V. CLASSEMENT DE L'ETABLISSEMENT

- Établissement Recevant du Public du 1^{er} Groupe
- 3^{ème} catégorie



Cahier des charges fonctionnelles SSI Tribunal de Châteauroux

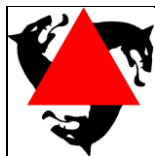
30/07/2025
Affaire :
JUS02 devis
183

- Type W & L

VI. PRINCIPAUX TEXTES APPLICABLES

VI.1 Règlements

- Code du travail
 - Livre II - Règlementation du travail
 - Titre III - Hygiène et sécurité.
- Code de la Construction et de l'Habitation
 - Livre 1 - Disposition générales
 - Titre II - Sécurité et protection contre l'incendie.
- Circulaire du 3 mars 1975 relative aux parcs de stationnement couverts
- Arrêté du 25 juin 1980 : Portant approbation des dispositions générales du règlement de Sécurité contre les risques d'incendie et de panique dans les établissements recevant du public.
- Arrêté du 21 avril 1983 modifié le 20 mai 1983 : Portant approbation de dispositions complétant et modifiant le règlement de Sécurité contre les risques d'incendie et de panique dans les établissements recevant du public de « type W » Etablissements administratifs.
- Arrêté du 5 février 2007 modifié le 22 mars 2007 : Portant approbation de dispositions complétant et modifiant le règlement de Sécurité contre les risques d'incendie et de panique dans les établissements recevant du public de « type L » Salles d'audiences et de réunions.



Cahier des charges fonctionnelles SSI Tribunal de Châteauroux

30/07/2025
Affaire :
JUS02 devis
183

VI.2 Normes

NF S 61-930 : Systèmes concourant à la sécurité contre les risques d'incendie et de panique (Décembre 2001)

NF S 61-931 : Système de sécurité Incendie (SSI) - Dispositions générales (février 2014)

NF S 61-932 : Système de sécurité Incendie (SSI) - Règles d'installation des systèmes de mise en sécurité incendie (juillet 2015)

NF S 61-933 : Système de sécurité Incendie (SSI) - Règles d'exploitation et de maintenance (Avril 1997)

NF S 61-934 : Système de sécurité Incendie (SSI) - Centralisateur de mise en sécurité incendie (C.M.S.I.) – Règles de conception (Mars 1991)

NF S 61-935 : Système de Sécurité Incendie (SSI) - Unité de signalisation (U.S.) (Décembre 1990)

NF S 61-936 : Système de Sécurité Incendie (SSI) - Équipements d'alarme (E.A.) (Mai 2013)

NF S 61-937 : Système de Sécurité Incendie (SSI) - Dispositifs actionnés de sécurité (D.A.S.) (Décembre 1990)

NF S 61-937-1 Système de Sécurité Incendie (SSI) - Dispositifs actionnés de sécurité (D.A.S.)

Partie 1 : Prescriptions générales (Décembre 2003)

NF S 61-937-2 : Système de Sécurité Incendie (SSI) - Dispositifs actionnés de sécurité (D.A.S.)

Partie 2 : Porte battante à fermeture automatique (Décembre 2003)

NF S 61-937-3 : Système de Sécurité Incendie (SSI) - Dispositifs actionnés de sécurité (D.A.S.)

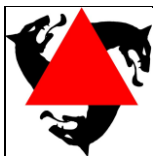
Partie 3 : Porte coulissante à fermeture automatique (Décembre 2004)

NF S 61-937-2 : Système de Sécurité Incendie (SSI) - Dispositifs actionnés de sécurité (D.A.S.)

Partie 4 : Rideau et porte à dévêtissement vertical (Décembre 2005)

NF S 61-937-5 : Système de Sécurité Incendie (SSI) - Dispositifs actionnés de sécurité (D.A.S.)

Partie 5 : Clapet auto commandé et clapet télécommandé (Décembre 2005)



Cahier des charges fonctionnelles SSI Tribunal de Châteauroux

30/07/2025
Affaire :
JUS02 devis
183

NF S 61-937-6 : Système de Sécurité Incendie (SSI) - Dispositifs actionnés de sécurité (DA S.)

Partie 6 : Exutoire et ouvrant de désenfumage

NF S 61-937-7 : Système de Sécurité Incendie (SSI) - Dispositifs actionnés de sécurité (DA S.)

Partie 7 : Compatibilité pour intégration dans un SSI des dispositifs d'évacuation naturelle de fumées

NF S 61-937-8 : Système de Sécurité Incendie (SSI) - Dispositifs actionnés de sécurité (DA S.)

Partie 8 : Ouvrants télécommandés d'amenée d'air naturel en façade (juillet 2018)

NF S 61-937-9 : Système de Sécurité Incendie (SSI) - Dispositifs actionnés de sécurité (DA S.)

Partie 9 : Coffret de relayage pour un ventilateur de désenfumage

NF S 61-937-10 : Système de Sécurité Incendie (SSI) - Dispositifs actionnés de sécurité (DA S.)

Partie 10 : Compatibilité pour intégration dans un SSI des volets de désenfumage

NF S 61-937-11 : Système de Sécurité Incendie (SSI) - Dispositifs actionnés de sécurité (DA S.)

Partie 11 : Volets de transfert

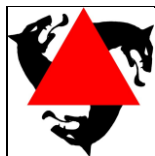
NF S 61-938 : Système de Sécurité Incendie (SSI) (Juillet 1991) :

- 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 (DAC.)

NF S 61-939 : Système de Sécurité Incendie (SSI) - Alimentation Pneumatique de Sécurité (A.P.S.) (Mars 1992)

NF S 61-940 : Système de Sécurité Incendie (SSI) - Alimentation Électrique de Sécurité (A.E.S.) (Juin 2000)

NF S 61-950 : Détecteurs linéaires de chaleur et multi ponctuels de fumée et organes intermédiaires (Janvier 2004)



Cahier des charges fonctionnelles SSI
Tribunal de Châteauroux

30/07/2025
Affaire :
JUS02 devis
183

NF S 61-961 : Matériel de détection d'incendie - Détecteurs autonomes déclencheurs (Septembre 2000)

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 (Novembre 1993)

NF S 61-970 : Règles d'installation des Systèmes de Détection Incendie (S.D.A.I) (Juillet 2007)

FD S 61-949 : Commentaires et interprétations des normes NF S 61-930 à NFS 61-939 (Novembre 1995)

FD S 61-965 : Matériel de détection incendie - Organes non homologables. Fonctions supplémentaires (Novembre 1983)

NF S 32-001 : Acoustique - Signal sonore d'évacuation d'urgence (Octobre 1975)

NFC 48-150 : Blocs Autonomes d'Alarme Sonore d'évacuation d'urgence (BAS.S) (Aout 1989)

NF EN 54-1 : Systèmes de détection et d'alarme incendie - Partie 1 : Introduction (Mai 1996)

NF EN 54-2 : Systèmes de détection et d'alarme incendie - Partie 2 : Équipement de contrôle et de signalisation (Décembre 1997)

NF EN 54-3 : Systèmes de détection et d'alarme incendie A Partie 3 : Dispositifs sonores d'alarme feu (Aout 2001)

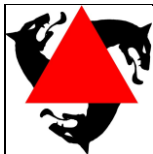
NF EN 54-3/A1 : Systèmes de détection et d'alarme incendie - Partie 3 Amendement A 1 : Dispositifs sonores d'alarme feu (Octobre 2002)

NF EN 54-3/A2 : Systèmes de détection et d'alarme incendie - Partie 3 Amendement A2 : Dispositifs sonores d'alarme feu (Juillet 2006)

NF EN 54-4 : Systèmes de détection et d'alarme incendie - Partie 4 : Équipement d'alimentation électrique (Décembre 1997)

NF EN 54-4/A 1 : Systèmes de détection et d'alarme incendie - Partie 4 Amendement A 1 : Équipement d'alimentation électrique (Mai 2003)

NF EN 54-4/A2 : systèmes de détection et d'alarme incendie - Partie 4 Amendement A2 : Équipement d'alimentation électrique (Mai 2003)



Cahier des charges fonctionnelles SSI Tribunal de Châteauroux

30/07/2025
Affaire :
JUS02 devis
183

NF EN 54-5 : Systèmes de détection et d'alarme incendie - Partie 5 : Détecteurs de chaleur - Détecteurs ponctuels (Mars 2001)

NF EN 54-5/A 1 : Systèmes de détection et d'alarme incendie - Partie 5 Amendement A1 : Détecteurs de chaleur Détecteurs ponctuels (Octobre 2002)

NF EN 54-7 : Systèmes de détection et d'alarme incendie - Partie 7 : Détecteurs de fumée - Détecteurs ponctuels fonctionnant suivant le principe de la diffusion de la lumière, de la transmission de la lumière ou de l'ionisation (Mars 2001)

NF EN 54-7/A 1 : Systèmes de détection et d'alarme incendie - Partie 7 Amendement A 1 : Détecteurs de fumée -Détecteurs ponctuels fonctionnant suivant le principe de la diffusion de la lumière, de la transmission de la lumière ou de l'ionisation (Octobre 2002)

NF EN 54-7/A2 : Systèmes de détection et d'alarme incendie - Partie 7 Amendement A2 : Détecteurs de fumée - Détecteurs ponctuels fonctionnant suivant le principe de la diffusion de la lumière, de la transmission de la lumière ou de l'ionisation (Aout 2006)

NF EN 54-10 : Systèmes de détection et d'alarme incendie - Partie 10 : Détecteurs de flamme – Détecteurs ponctuels (Avril 2002)

NF EN 54-10/A1 : Systèmes de détection et d'alarme incendie - Partie 10 Amendement A 1 : Détecteurs de flamme - Détecteurs ponctuels (Mars 2006)

NF EN 54-11 : Systèmes de détection et d'alarme incendie - Partie 11 : Déclencheurs manuels d'alarme (Décembre 2001)

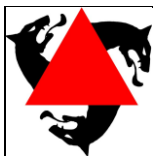
NF EN 54-11/A 1 : Systèmes de détection et d'alarme incendie - Partie) 1 Amendement A 1 : Déclencheurs manuels d'alarme (Décembre 2001)

NF EN 54-12 : Systèmes de détection et d'alarme incendie - Partie 12 : Détecteurs de fumée - Détecteurs linéaires fonctionnant suivant le principe de la transmission de faisceau d'ondes optique rayonnées (Mai 2003)

NF EN 54-13 : Systèmes de détection et d'alarme incendie - Partie 13 : Évaluation de la compatibilité des composants d'un système (Aout 2005)

NF EN 54-17 : Systèmes de détection et d'alarme incendie - Partie 17 : Isolateurs de court-circuit (Mars 2006)

NF EN 54-18 : Systèmes de détection et d'alarme incendie - Partie 18 : Dispositifs entrée/sortie (Mars 2006)



Cahier des charges fonctionnelles SSI Tribunal de Châteauroux

30/07/2025
Affaire :
JUS02 devis
183

NF EN 54-20 : Systèmes de détection et d'alarme incendie - Partie 20 : Détecteurs de fumée par aspiration (Juillet 2006)

NF EN 54-21 : Systèmes de détection et d'alarme incendie - partie 21 : Dispositifs de transmission d'alarme feu et du signal de dérangement (Juillet 2006)

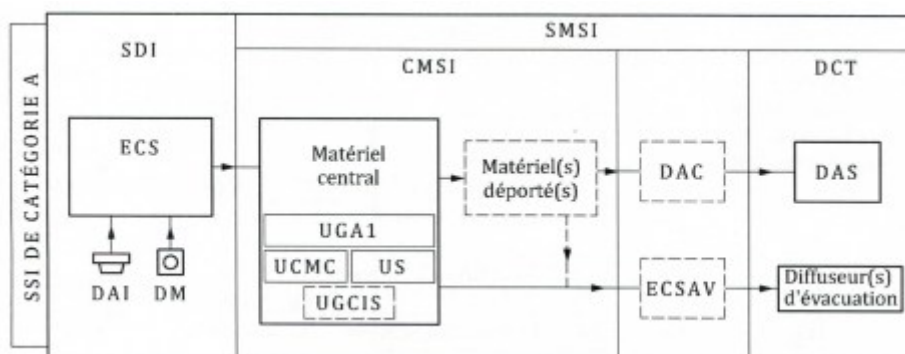
NF E 37-312 : Groupe électrogène à courant alternatif entraîné par moteurs alternatifs à combustion interne (Octobre 2000)

XP S 61-023 : Système de détection d'incendie (SDI) à liaisons hertziennes (Mars 2004)

VII. CONCEPT DE MISE EN SECURITE INCENDIE

VII.1 Principe du système de sécurité incendie

L'installation existante est un système de sécurité incendie de catégorie A avec un équipement d'alarme de type 1 tel que décrit dans le schéma ci-dessous.

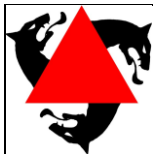


Le matériel central du Système de sécurité incendie est implanté au rdc dans un local servant à l'informatique.

L'équipement d'alarme pour ce bâtiment devrait être à minima de type 2b, avec un SSI de catégorie C mais les éléments de structures des combles sous toiture présentent un degré de stabilité au feu inégal au degré coupe-feu préconisé.

Au sens de l'article CO13 des dispositions générales du règlement contre l'incendie, il est prévu de mettre en place de la détection automatique incendie pour surveiller ces volumes cachés.

De plus, nombre de menuiseries mobilières, de portes et escaliers de secours d'origines sont en bois pouvant dégager un fort pouvoir calorifique en cas d'incendie,



Cahier des charges fonctionnelles SSI Tribunal de Châteauroux

30/07/2025
Affaire :
JUS02 devis
183

il est donc préconisé d'étendre la détection aux circulations et locaux à risques particuliers.

VII.2 Niveau de surveillance requis

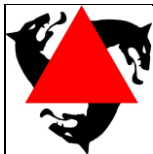
Les parties d'un bâtiment à surveiller, ou les types de systèmes à installer peuvent être spécifiés par un texte réglementaire et/ou un texte d'application (comme par exemple le règlement de sécurité ou les spécifications de l'assureur).

Lorsque le niveau de surveillance n'est pas spécifié il convient de considérer les éléments suivants dans l'évaluation du risque dans chaque zone :

- La probabilité de déclenchement d'un incendie ;
- La probabilité de propagation à l'intérieur du local d'origine ;
- La probabilité de propagation au-delà du local d'origine ;
- Les conséquences de l'incendie ;
- L'existence de la présence d'autres méthodes de surveillance ou de protection contre l'incendie.

Conformément au règlement de sécurité pour ce type d'établissement, aux prescriptions de la commission de sécurité et aux besoins complémentaire du chef d'établissement, le niveau de surveillance retenu est le suivant :

<input type="checkbox"/> Surveillance totale :	Surveillance généralisée de tous les volumes et locaux d'un bâtiment par une détection incendie.
<input checked="" type="checkbox"/> Surveillance partielle :	Surveillance d'un ou plusieurs volumes ou locaux spécifiés d'un bâtiment par une détection incendie.
<input checked="" type="checkbox"/> Surveillance locale :	Surveillance locale mise en place pour surveiller un équipement spécifique ou pour surveiller une zone spécifiquement désignée.



VII.3 Fonctions du système de sécurité incendie

VII.3.1 La détection d'automatique d'incendie

La détection automatique d'incendie sera installée hormis les sanitaires et les cages d'escalier dans les circulations et locaux suivants :

- Combles ;
- Circulations et voies de dégagements tout niveau ;
- Locaux archives ;
- Locaux informatiques et SSI ;
- Locaux techniques et atelier ;
- Locaux ménage & poubelles ;
- Chaufferie extérieure ;
- Office salle de détente ;

VII.3.2 Les indicateurs d'actions

Des indicateurs d'action seront mis en place pour indiquer la présence d'un feu dans les zones des combles, à proximité de la trappe d'accès la plus proche.

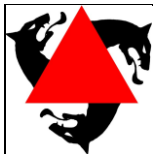
Un indicateur d'action doit permettre la localisation directe du volume concerné. Si ceci n'est pas réalisable ou dans le cas des volumes clos (par exemple faux plancher, gaine), les indicateurs d'actions doivent être implantés hors desdits volumes et clairement identifiés. Le câblage des indicateurs d'actions doit être réalisé au minimum en câble de catégorie C2 au sens de la norme NF C 32-070.

VII.3.3 Les Déclencheurs Manuels

L'implantation des déclencheurs manuels doit être réalisées :

- À proximité immédiate de chaque escalier et sortie de secours de chacun des niveaux du bâtiments
- Au rez-de-chaussée à proximité des sorties donnant sur l'extérieur.

Ils doivent être visibles et facilement accessibles. De plus, ils ne doivent pas présenter une saillie supérieure à 0,10 m et doivent être installés à une hauteur d'un 1.3m.



Cahier des charges fonctionnelles SSI Tribunal de Châteauroux

30/07/2025
Affaire :
JUS02 devis
183

NOTA : Le choix de la technologie de détection utilisée par l'installateur dans chaque local et/ou circulation devra faire l'objet d'une justification décrite dans l'analyse des risques. **Le choix de détecteurs ponctuels multicritères est imposé pour la technologie de la détection des combles, ils devront être paramétrés et installés pour limiter les déclenchements d'alarme feu intempestive ou dérangement lors des fortes chaleurs d'été et des mouvements de poussières.**

De plus les modalités de mise en place des matériels liés au Système de Détection Incendie, quel que soit leur mode de fonctionnement et leur technologie, devront respecter les modalités décrites dans le chapitre 11 de la norme NFS 61-970 ainsi que les préconisations du fabricant du matériel utilisé.

VII.3.4 Tableau de report TRE/TRC

Un tableaux de reports d'exploitation de type TRE sera implanté au sens de la Norme NFS 61 970 dans la salle de des pas perdus.

VII.3.5 L'évacuation

VII.3.5.1 Les diffuseurs d'alarme

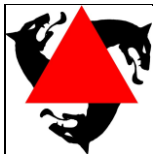
L'évacuation de l'établissement sera réalisée par la mise en place de diffuseurs sonore non autonome d'alarme générale dans l'ensemble du bâtiment, à l'exception des salles d'audience où l'on mettra en place des diffuseurs sonores à message pré-enregistré.

Des diffuseurs visuels d'alarme feu devront être mis en place au sens de la GN8 dans les sanitaires.

Le départ du signal d'alarme se fera avec une temporisation de 5 minutes.

En plus du signal d'alarme, les asservissements suivants seront réalisés sur le processus d'évacuation :

- La coupure de sonorisation des salles d'audiences, la coupure devra rester effective jusqu'au réarmement du CMSI.
- La remise en éclairage des salles d'audiences, l'éclairage devra rester effectif jusqu'au réarmement du CMSI.
- Déverrouillage de toutes les issues de secours verrouillées
- La fonction évacuation pourra se commander de trois façons :
 - Par la sollicitation d'un détecteur automatique d'incendie quel que soit son emplacement.
 - Par la sollicitation d'un déclencheur manuel rouge quel que soit son emplacement.



Cahier des charges fonctionnelles SSI Tribunal de Châteauroux

30/07/2025
Affaire :
JUS02 devis
183

- Par la sollicitation de la commande manuelle d'évacuation de l'UGA située sur la façade avant du Centralisateur de Mise en Sécurité Incendie.

L'établissement disposera d'une seule Zone de diffusion d'Alarme (ZA01)

Tous les diffuseurs sonores et visuels de l'établissement seront repérés en corrélation avec les plans de recollement de l'installateur.

Les repères devront se présenter sous la forme suivante :

Détail :	DSNA,DVAF,DSMP, Issue de Secours		Niveau où elle se situe		Numéro individuel	EXEMPLE
Illustration :	DSNA DVAF DSMP IS		S1 (pour le S/SOL) 0 (Pour le RDC) 0 (Pour le RDC) 1 (Pour R+1) ...		01 02 03 04 ...	DSNA.S1.01 DVAF.00.02 DSMP.00.03 IS.01.04

VII.3.6 Le compartimentage

Le compartimentage sera réalisé par des portes battantes à fermeture automatique pour une partie remplacée qui seront considérées comme des DAS conformes à la norme NFS 61-937-2 (Mode 2 à rupture sans DC/FC).

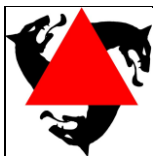
Les portes battantes à fermeture automatique existantes ne sont pas considérées à cette date comme des DAS conformes à la norme NFS 61-937-2. (Les procès-verbaux correspondants ne peuvent pas nous être communiqués).

Le compartimentage est réalisé dans les archives par des clapets coupe-feu pour considérées à cette date comme des DAS conformes à la norme NFS 61-937. Une unité de signalisation est à prévoir pour reprendre leurs positions DC/FC.

Les fonctions de compartimentage pourront se commander de deux façons :

- Par la sollicitation d'un détecteur automatique d'incendie ou d'un déclencheur manuel rouge quelques soient leur emplacement dans la zone de compartimentage concernée.
- Par la sollicitation de l'Unité de Commande Manuelle Centralisé du centralisateur de Mise en Sécurité incendie de la zone de compartimentage.

L'établissement disposera d'une zone de compartimentage (ZC1).



Cahier des charges fonctionnelles SSI Tribunal de Châteauroux

30/07/2025
Affaire :
JUS02 devis
183

Toutes les portes et clapets asservies au SSI de l'établissement seront repérées en corrélation avec les plans de recollements de l'installateur.

Les repères devront se présenter sous la forme suivante :

Détail :	Porte Coupe-feu Clapet Coupe-feu		Niveau où elle se situe		Numéro de ZC associées	EXEMPLE
Illustration :	PCF CCF		0 (pour le RDC) 1 (Pour le R+1)		ZC1 ZC1/ZC3	PCF.0.ZC1 CCF.1.ZC1/ZC3

VII.3.7 Le désenfumage

Le désenfumage est réalisé par la reconduction à l'identique des dispositifs existants pour les escaliers de secours, seul les DCM suivants seront déplacés dans les zones de désenfumage des escaliers qu'ils commandent :

- DCM 00.01 escalier dégagt 010
- DCM 01.02 escalier dégagt 044

Le système de désenfumage par balayage naturel de la salle d'audience des assises sera modifié :

Ses 4 dispositifs de commandes manuelles type DCM seront regroupés en une seule commande type DCMR (DCMR 01.03) équipée d'un DAC à émission de courant 24V pour l'asservir sur une UCMC du CMSI du tribunal.

Le DAC et le DCMR de la zone de désenfumage de la salle d'assise (ZF1) seront conformes aux normes NF S 61-937 et NFS 61-938.

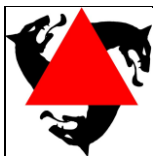
La fonction de désenfumage de la salle d'audience pourra se commander de 2 façons :

- 1) Par la sollicitation d'une unité de commande manuelle centralisée située en face avant du centraliseur de mise en sécurité incendie de la zone désenfumage concernée.
- 2) Localement sur son DCMR

L'arrêt technique de la ventilation de la salle d'audience devra être effectué sur le processus de la fonction de désenfumage de cette zone.

L'établissement disposera finalement d'une zone de désenfumage asservie au SSI (ZF1).

Le DAC asservit au SSI de l'établissement sera repéré en corrélation avec les plans de recollement de l'installateur.



Cahier des charges fonctionnelles SSI Tribunal de Châteauroux

30/07/2025
Affaire :
JUS02 devis
183

Les repères devront se présenter sous la forme suivante :

Détail :	Dispositif adaptateur de commande		Niveau où il se situe		Numéro individuel	EXEMPLE
Illustration :	DAC VCF VCF		EN (pour l'entresol) 00 (pour le RDC) 01 (Pour le R+1)		01 02 03...	DAC.EN.01 VCF.00.01 VCF.01.03

VII.4 Conception des zones de détection et de mise en sécurité

L'établissement est divisé en zones géographiques correspondantes à des volumes caractérisés de celui-ci.

Quatre types de zones, sont prévus :

VII.4.1 Zones de détection (Z.D.)

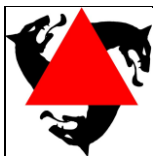
Regroupant les Zones de Détection Automatique (ZDA) et les Zones de Déclencheurs Manuels (ZDM), elles constituent des zones spécifiques. La nature des informations respectivement délivrées sur le tableau de signalisation étant identifiée sans ambiguïté.

Définition des ZD du Tribunal :

Niveau	Zone	Type	localisation
RDC	ZDM1	DM	RDC & R-1 Chaufferie
R+1	ZDA2	DAI	RDC Locaux
Mezzanine	ZDA3	DAI	R-1 Chaufferie à l'extérieur
Mezzanine	ZDA4	DAI	RDC Circulations
R+2	ZDM5	DM	R+1
RDC	ZDA6	DAI	R+1 Locaux + Mezzanine bureau avocats
RDC	ZDA7	DAI	R+1 Circulations
RDC	ZDM8	DM	R+2
RDC	ZDA9	DAI	R+2 Locaux
RDC	ZDA10	DAI	R+2 Circulations
RDC	ZDA11	DAI	Petit combles accès 2ème
RDC	ZDM12	DM	Petit combles accès 2ème
RDC	ZDA13	DAI	Grand combles

VII.4.2 Zones de mise en Sécurité incendie (Z.S.)

Les zones de mise en sécurité regroupent les Zones de Désenfumage (Z.F.), les Zones de Compartimentage (Z.C.) et les zones de diffusion d'alarme (Z.A.). La zone



Cahier des charges fonctionnelles SSI Tribunal de Châteauroux

30/07/2025
Affaire :
JUS02 devis
183

de mise à l'arrêt d'installations techniques sera confondue avec les zones de mise en sécurité concernées (préciser dans le tableau de corrélation des zones).

VII.4.2.1 Définition des ZA :

Niveau	Zone	Localisation
Tous niveaux	ZA1	TGI Châteauroux

VII.4.2.2 Définition des ZC du Bâtiment :

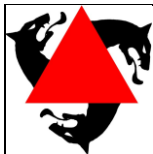
Niveau	Zone	Localisation
Tous niveaux	ZC 1	TGI Châteauroux

VII.4.2.3 Définition des ZF du Bâtiment 1 :

Niveau	Zone	Localisation
R+1	ZF 1	Désenfumage salle d'audience

Nota : Le principe de l'organisation géographique des 4 zones énoncées étant obligatoirement le suivant :

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

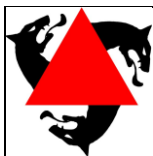


VII.5 Scénarios (automatiques et sur commandes manuelles)

VII.5.1 Principe général des scénarios automatiques de l'établissement :

Le scénario global est basé sur les articles du règlement de sécurité des établissements recevant du public de Type W & L de la 3ème catégorie (Article W14, L15, L16) :

- Détection dans une circulation :
 - Alarme restreinte au TS.
 - Report d'alarme sur TRE
 - Alarme générale avec temporisation de 5 minutes.
 - Déverrouillage de toutes les issues de secours verrouillées
 - Arrêt sonorisation des salles d'audience
 - Remise en lumière de la salle d'audience
 - Compartimentage de la zone concernée
- Détection dans un local :
 - Alarme restreinte au TS.
 - Report d'alarme sur TRC
 - Alarme générale avec temporisation de 5 minutes.
 - Déverrouillage de toutes les issues de secours verrouillées
 - Arrêt sonorisation de la salle d'audience
 - Remise en lumière de la salle d'audience
 - Compartimentage de la zone concernée
- Détection dans les combles :
 - Alarme restreinte au TS.
 - Report d'alarme sur TRC
 - Alarme générale avec temporisation de 5 minutes.
 - Déverrouillage de toutes les issues de secours verrouillées
 - Arrêt sonorisation de la salle d'audience
 - Remise en lumière de la salle d'audience
- Action sur déclencheur manuel :
 - Alarme restreinte au TS.
 - Report d'alarme sur TRC
 - Alarme générale avec temporisation de 5 minutes.
 - Déverrouillage de toutes les issues de secours verrouillées



Cahier des charges fonctionnelles SSI Tribunal de Châteauroux

30/07/2025
Affaire :
JUS02 devis
183

- Arrêt sonorisation de la salle d'audience
- Remise en lumière de la salle d'audience

VII.5.2 Scénario sur l'UCMC (commande manuelle)

Toutes les fonctions sont reportées sur l'UCMC du CMSI afin de pouvoir les mettre en œuvre manuellement. En l'occurrence, les commandes des fonctions suivantes sont présentes sur le CMSI et l'intitulé est repris à l'identique sur la signalétique de l'UCMC (Unité de Commande Manuelle Centralisée) ou de l'US (Unité de Signalisation) :

N°	TYPE DE FACETTE	FONCTION	Zone Libellé de l'étiquette	Localisation
1	UGA	EVACUATION	ZA 1	TGI Châteauroux
2	UCMC	COMPARTIMENTAGE	ZC1	TGI Châteauroux
3	US	COMPARTIMENTAGE	US ZC1 Clapets CF x5	Archives TGI Châteauroux
4	UCMC	DESENFUMAGE	ZF1	Salle d'audience des assises

Les étiquettes du CMSI devront respecter le code de couleur suivant :

- ROUGE POUR LA FONCTION EVACUATION
- VERT POUR LA FONCTION COMPARTIMENTAGE
- BLEU POUR LA FONCTION DESENFUMAGE
- JAUNE POUR LES ARRÊT POMPIER



Cahier des charges fonctionnelles SSI Tribunal de Châteauroux

30/07/2025
Affaire :
JUS02 devis
183

VII.5.3 Définition du Scénario selon la zone de détection stimulée :

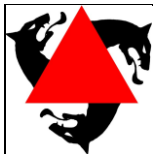
Légende = SO = Sans Objet - ZDA = Zone de Détection Automatique - ZDM = Zone de Déclencheur Manuel- ZF = Zone de Désenfumage - ZC = Zone de Compartimentage - ZA = Zone de diffusion d'Alarme - NAA = Non-Arrêt Ascenseur- VCF = Volet Coupe-Feu VED = Ventilateur d'Extraction de Désenfumage - VSD = Ventilateur de Soufflage de Désenfumage - PCF = Porte Coupe-Feu - PCF = Porte Coupe-Feu DAS commun - CCF = clapet Coupe-Feu - CCFdc = Clapet Coupe-Feu DAS commun

Tableau de corrélation																	
			Fonction désenfumage						Fonction compartimentage				Fonction évacuation				
N°ZD	Localisation exacte		N°ZF	ZF Inhibée	Volet	Ouvrant	Extracteur de désenfumage	Non Stop Ascenseur	Arrêt technique	N°ZC	Portes coupe-feu	Clapet coupe-feu	Arrêt technique	N°ZA	Diffuseur sonore	Déverrouillage	Arrêt technique
ZDM1	DM	RDC & R-1 Chaufferie								ZC1	OUI	OUI		ZA 1	Tous	Tous	Arrêt sono + remise en éclairage
ZDA2	DAI	RDC Locaux								ZC1	OUI	OUI					
ZDA3	DAI	R-1 Chaufferie à l'extérieur															
ZDA4	DAI	RDC Circulations								ZC1	OUI	OUI					
ZDM5	DM	R+1								ZC1	OUI	OUI					
ZDA6	DAI	R+1 Locaux + Mezzanine bureau avocats								ZC1	OUI	OUI					
ZDA7	DAI	R+1 Circulations								ZC1	OUI	OUI					
ZDM8	DM	R+2								ZC1	OUI	OUI					
ZDA9	DAI	R+2 Locaux								ZC1	OUI	OUI					
ZDA10	DAI	R+2 Circulations								ZC1	OUI	OUI					
ZDA11	DAI	Petit combles accès 2ème								ZC1	OUI	OUI					
ZDM12	DM	Petit combles accès 2ème															
ZDA13	DAI	Grand combles															

Indice : B

KERBEROS SSI
33, rue Alphonse ASSEGOND 27300 BERNAY
Tél : 06 85 69 90 37
Courriel : laurent.jayer@kerberos-ssi.com

Page 23 / 38



VIII. DOCUMENTS A REMETTRE

VIII.1 Documentation relative à la phase de conception

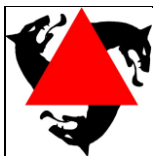
Elle se compose :

- De la liste des documents fournis ;
- Du plan de découpage du site en zones de détection (Z.D.) avec identification des déclencheurs manuels (D.M.) correspondants ;
- Du plan de découpage du site en zones de mise en sécurité (ZS) en matérialisant géographiquement les zones de diffusion d'alarme (ZA), les zones de compartimentage (ZC) et les zones de désenfumage (ZF)
- Du diagramme de principe de l'installation sous la forme d'un synoptique général d'interconnexion jusqu'aux dispositifs de raccordement des installations techniques concernées et de schémas de principe de câblage des différents matériels utilisés ;
- De(s) plan(s) d'implantation des matériels centraux et des matériels constituant le SSI ;
- De la nomenclature des matériels du S.D.A.I. et du CMSI (avec désignations, références et quantités) et des documentations indiquant leurs caractéristiques principales et les principes de raccordement ;
- Des documents d'associativité du C.M.S.I ;
- Des notes de calcul utilisées à la définition des alimentations et de leurs batteries sauf si celles-ci figurent déjà dans les notices du constructeur ;
- Des données d'entrée du système si cela est nécessaire (durée assignée de fonctionnement par exemple).

VIII.2 Documentation relative à la phase exécution :

Elle se compose :

- De la liste des plans d'exécution (implantation et cheminement de câbles, ...) ;
- Des plans d'implantation des composants du S.D.A.I. et du SMSI ;
- Des détails de câblage des borniers du centralisateur de mise en sécurité incendie (C.M.S.I.) ;
- Du carnet de câblage comprenant la nature des câbles et leur repère ;
- Du synoptique de câblage et précisant lorsqu'ils sont utilisés, les dispositifs de dérivation et de jonction ;



Cahier des charges fonctionnelles SSI Tribunal de Châteauroux

30/07/2025
Affaire :
JUS02 devis
183


VIII.3 Documentation relative à la phase réception :

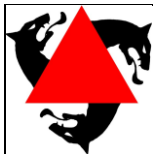
Dans les limites du domaine d'application du présent document, cette documentation se compose :

- Des documents nécessaires à la composition du dossier d'identité du S.S.I défini au chapitre 14 de la norme NFS 61-932 ;
- Des documents relatifs à la réception technique ;
- Des plans de recollement ;
- Des enregistrements de résultats d'essais ;
- De l'engagement de l'installateur attestant le respect des exigences d'installations mentionnées dans la documentation des constructeurs.

IX. SUIVI DES DOCUMENTS TRANSMIS PAR L'INSTALLATEUR

Nous vous rappelons que tous les documents relatifs aux travaux S.S.I. doivent être sous mis à validation au coordonnateur SSI. Chaque document transmis par l'installateur lors des différentes phases du projet sera suivi d'un PV de réception avec observation s'il y a lieu. Voir figure ci-dessous :

	Documents validés KERBEROS SSI	Etat le : 2015/01/17 16:53
Coordination SSI Suivi de projet : CH PERRENS		
Projet suivi par : Mr Laurent JAYER		
Nom installateur :		
Documents à fournir par l'installateur comme défini au Chapitre VII du CCF		
Rapport : Aucun travaux ne pourront commencer sans validation des plans et synoptique		
S.S.I.		
Révis planning	Non	
Nomenclature matériel	Non	
Installation	Non	Installation DVD
Exploitation	Non	Synoptique DVD
Notes calcul AES	Non	Notice Exploitation
Certificat VIF	Non	Notice Technique
Assurance	Non	Notice Maintenance
Plans programmation	Non	Plans programmation
Attestation S.S.I.	Non	Attestation formation
Sonorisation		
Nomenclature matériel	Sans objet	
Installation	Sans objet	
Notice Technique	Sans objet	
Notice Maintenance	Sans objet	
	Installation DVD	Sans objet
Légende		
A fournir	Document à fournir à KERBEROS SSI dès que possible	
A compléter	Documents à modifier et à retourner à KERBEROS SSI	
Reçu	Documents reçus, en cours d'examen	
Validé	Documents validés	
Index : A	KERBEROS SSI 33, rue Alphonse ASSEGOND 27300 BERNAY Tél : 06 85 69 90 37 Courriel : laurent.jayer@kerberos-ssi.com	Page 1 / 1



X. LIAISONS ELECTRIQUES – CÂBLAGE

X.1 Généralités

X.1.1 Précision sur la nature des câbles

Le câblage électrique devra respecter les données du constructeur et les normes en vigueur (En particulier la NF C 15-100, la NF S 61-932)

Pour la sécurité incendie, le diamètre des conducteurs ne peut en aucun cas être inférieur à 8/10ème de mm pour garantir une résistance mécanique convenable.

Dans le cas des lignes réalisées en câble résistant au feu (Catégorie CR1), les dispositifs de suspension, de dérivation ou de jonction correspondants et leurs enveloppes devront satisfaire à l'essai au fil incandescent (960°) avec 'un temps d'extinction des flammes après retrait du fil incandescent de 5 seconds maximums,

X.1.2 Canalisations et raccordements

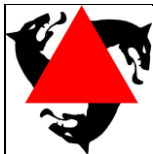
Le montage de l'installation sera réalisé suivant les prescriptions de la norme NF C 15-100 relative à l'exécution des installations électriques, notamment en ce qui concerne les chutes en ligne admissibles.

Toute l'installation sera réalisée suivant les règles de l'art en respectant les dispositions de la norme NFS 61-932 sur la qualité et la résistance au feu des câbles requis pour assurer le bon fonctionnement du Système de Sécurité Incendie, Les mises à la terre et les protections électriques nécessaires devront être assurées.

Les connexions aux bornes de tous les équipements seront exécutées, après repérage, proprement et solidement

Les boucles de détection, les lignes de télécommande des Dispositifs Actionnés de Sécurité (DAS,) les lignes de contrôle de positions et les lignes diffuseurs sonores devront avoir des conducteurs repérés à l'intérieur des équipements centraux par des étiquettes numérotées et facilement repérables.

X.1.3 Prescriptions particulières



Cahier des charges fonctionnelles SSI Tribunal de Châteauroux

30/07/2025
Affaire :
JUS02 devis
183

Toutes les canalisations qui traversent des murs-cloisons ou planchers seront protégées par des fourreaux de dimension appropriée.

A travers un joint de dilatation, les fourreaux devront être distincts de part et d'autre du joint et avoir une section suffisante pour permettre le jeu des canalisations perpendiculairement à leur axe.

Les prescriptions de mise en œuvre des fourreaux devront permettre de maintenir le degré coupe-feu des parois traversées.

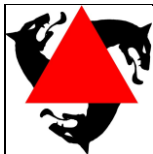
X.2 Câblage du Système de Mise en Sécurité Incendie

X.2.1 Voies de transmission

Un défaut affectant l'une des voies de transmission du C.M.S.I. ne doit pas pouvoir affecter plus d'une seule fonction dans une seule Zone de mise en Sécurité (Z.S.).

Les voies de transmissions doivent, au minimum, être réalisées en câble de la catégorie C2 (au sens de la norme NF C 32-070). Cependant, l'installation des voies de transmissions et des matériels déportés, doit être réalisée de façon qu'un incendie affectant une Zone de mise en Sécurité (Z.S.) ne puisse affecter une (ou plusieurs) fonction(s) de toute autre Z.S.

- Si la solution choisie consiste à relier chaque matériel déporté au matériel central par deux voies de transmissions physiquement distinctes, celles-ci ne peuvent cheminer dans une même Zone de mise en Sécurité (Z.S.) ou dans un même cheminement technique protégé que si elles sont réalisées en câble de la catégorie CR1 (au sens de la norme NF C 32-070). De plus, chaque matériel déporté doit alors être placé dans un volume protégé.
- Si la solution choisie consiste à relier un (ou plusieurs) matériel(s) déporté(s) au matériel central au moyen d'une voie de transmission rebouclée, cette dernière ne doit traverser toute Zone de mise en Sécurité (Z.S.) qu'une seule fois et n'emprunter tout cheminement technique protégé qu'une seule fois. Sinon elle doit être réalisée en câble de la catégorie CR1 (au sens de la norme NF C 32-070).



Cahier des charges fonctionnelles SSI Tribunal de Châteauroux

30/07/2025
Affaire :
JUS02 devis
183

Une voie de transmission unique, non rebouclée correspondant à une seule fonction dans une seule Zone de mise en Sécurité (Z.S.), doit être réalisée soit en câble de la catégorie CR1 (au sens de la norme NF C 32-070), soit en câble de la catégorie C2 (au sens de la norme NF C 32-070) placé dans un cheminement technique protégé.

Toutefois, elle peut être réalisée en câble de la catégorie C2 sens de la norme NF C 32-070) dès sa pénétration dans la Zone de mise en Sécurité (Z.S.) correspondant aux Dispositifs Commandés terminaux qu'elle dessert.

Un défaut affectant l'une des voies de transmission du C.M.S.I. ne doit en aucun cas perturber le fonctionnement en sécurité de la gestion des issues de secours tel que prévu à l'article A.3.6 de l'annexe A de la norme NF S 61-934.

Une voie de transmission desservant un (ou plusieurs) matériel(s) déportées) nécessaire(s) à la commande et au contrôle d'un ensemble de Dispositifs Commandés Terminaux (D.C.T) ne doit être utilisée que pour ces fonctions.

X.2.2 Lignes de télécommande et de contrôle des D.A.S.

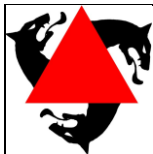
À l'instar de toute autre canalisation électrique, les lignes électriques d'alimentation en énergie de fonctionnement, de télécommande et de contrôle ne doivent en aucun cas emprunter un conduit aéraulique.

Toutes dispositions doivent être prises pour éviter les effets nuisibles des perturbations électromagnétiques, en accord avec les prescriptions des constructeurs des appareils raccordés.

La surveillance des lignes de télécommande est obligatoire pour toute commande fonctionnant par émission de courant.

Il est cependant admis qu'une ligne de télécommande reliant un matériel déporté d'un Centralisateur de Mise en Sécurité Incendie (C.M.S.I.) à un D.A.S. puisse ne pas être surveillée si l'ensemble des conditions suivantes sont respectées :

- La ligne de télécommande a une longueur inférieure à 3 m et elle est facilement visitable ;
- La totalité de la ligne de télécommande, le matériel déporté et le D.A.S. télécommandé se trouvent dans le même volume ;



Cahier des charges fonctionnelles SSI Tribunal de Châteauroux

30/07/2025
Affaire :
JUS02 devis
183

- Une protection renforcée contre les chocs mécaniques est assurée à la ligne de télécommande (la protection sous conduit rigide continu est réputée constituer un minimum satisfaisant à cette spécification).

Les lignes de télécommande ne doivent avoir aucune liaison galvanique entre elles, avec les lignes de contrôle et avec tout autre circuit. Elles peuvent cependant emprunter les mêmes câbles que les lignes de contrôle.

Les lignes de télécommande doivent être réalisées en câbles prévus pour les, canalisations fixes. Leurs conducteurs doivent présenter une section égale ou supérieure à 1,5 mm² pour les câbles mono conducteurs et à 1 mm² pour les câbles multiconducteurs.

La section des conducteurs devra de plus être choisie de façon à tenir compte des chutes de tension en ligne risquant de compromettre compatibilité entre les caractéristiques de sortie des dispositifs de commande et les caractéristiques d'entrée des dispositifs télécommandés.

Les lignes de télécommande par émission de courant doivent être réalisées, soit en câbles de la catégorie CR1 (au sens de la norme NF C 32-070), soit en câbles de la catégorie C2 (au sens de la norme NF C 32-070) placés dans des cheminements techniques protégés.

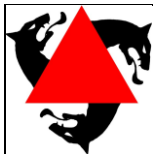
Toutefois, elles peuvent être réalisées en câble de la catégorie C2 et sans protection contre l'incendie dès qu'elles pénètrent dans la Zone de Mise en sécurité (Z.S.) correspondant aux D.A.S. qu'elles desservent.

Les lignes de télécommande par rupture de courant doivent être réalisées, au minimum, en câbles de la catégorie C2 (au sens de la norme NF C 32-070).

Les lignes de contrôle ne doivent avoir aucune liaison galvanique entre elles, avec les lignes de télécommande et avec tout autre circuit elles peuvent cependant emprunter les mêmes câbles que les lignes de télécommande.

Les lignes de contrôle doivent être réalisées, soit en câbles de la catégorie CR1 (au sens de la norme NF C 32-070), soit en câbles de la catégorie C2 (au sens de la norme NF C 32-070) placés dans des cheminements techniques protégés.

Toutefois, elles peuvent être réalisées en câbles de la catégorie C2 et sans protection contre l'incendie dès qu'elles pénètrent dans la Zone de Mise en Sécurité (Z.S.) correspondant aux D.A.S. qu'elles desservent.



Cahier des charges fonctionnelles SSI
Tribunal de Châteauroux

30/07/2025
Affaire :
JUS02 devis
183

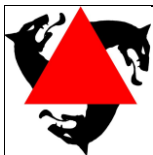
La surveillance des lignes de contrôle doit être réalisée dans les mêmes conditions que celles qui sont rendues applicables par le paragraphe 6.1.2 de la norme NFS 61-932, à la surveillance des lignes de télécommande fonctionnant par émission de courant.

Dans le cas des lignes réalisées en câbles de catégorie CR1, les dispositifs de dérivation ou de jonction correspondants et leurs enveloppes doivent satisfaire à l'essai au fil incandescent défini dans la norme NF C 20-455, la température du fil incandescent étant de 960 °C et le temps d'extinction des flammes après retrait du fil incandescent étant au plus de 5s.

Les lignes de télécommande et de contrôle des D.A.S. doivent être réalisés en câble prévus pour les installations fixes.

La section minimale sera de 1.5mm² pour les câbles mono conducteurs et 1mm² pour les câbles multiconducteurs.

Dans tous les cas elle sera choisie en tenant compte des chutes de tension en ligne.



Cahier des charges fonctionnelles SSI Tribunal de Châteauroux

30/07/2025
Affaire :
JUS02 devis
183

X.2.3 Tableau de détail des lignes de télécommande et de contrôle

Légende : LT = Ligne de télécommande - LC = Ligne de contrôle - MD = Matériel Déporté du CMSI- ZS = Zone de mise en Sécurité

CABLAGE DES DAS ET/OU DCT ET SURVEILLANCE DES LIGNES						
DAS ou DCT	Mode de tension	LIGNES DE TELECOMMANDE		LIGNES DE CONTRÔLE DE POSITION		
		Câblage DAS si émission	Surveillance de la ligne de télécommande	Contrôle de position	Câblage de la ligne de contrôle	Surveillance de la ligne de contrôle
Diffuseur sonore non autonome	Émission	CR1 C1	OUI	-	-	-
Portes battantes à fermeture automatique	Émission	C2 si LT dans sa ZS Sinon en CR1 C1	OUI	OUI uniquement si DAS commun à 2 ZC	C2 si LC dans la ZS des DAS qu'elle dessert.	NON si LC<2m + LC & MD sont dans le même volume + LC sous protection mécanique. OUI si 1 des 3 points ci-dessus n'est pas respecté
	Rupture	C2	NON			
Portes coulissantes à fermeture automatique	Émission	C2 si LT dans sa ZS Sinon en CR1 C1	OUI			
	Rupture	C2	NON			
Rideaux et portes à dévêtissement vertical	Émission	C2 si LT dans sa ZS Sinon en CR1 C1	OUI			
	Rupture	C2	NON			
Clapets télécommandés	Émission	C2 si LT dans sa ZS Sinon en CR1 C1	OUI			
	Rupture	C2	NON			
Volets pour conduit unitaire ou collecteur	Émission	C2 si LT dans sa ZS Sinon en CR1 C1	OUI	Aucune obligation		
	Rupture	C2	NON			
Volets pour conduit collectif	Émission	C2 si LT dans sa ZS Sinon en CR1 C1	OUI	OUI		

Indice : B

KERBEROS SSI
33, rue Alphonse ASSEGOND 27300 BERNAY
Tél :06 85 69 90 37
Courriel : laurent.jayer@kerberos-ssi.com

Page 31 / 38



Cahier des charges fonctionnelles SSI
Tribunal de Châteauroux

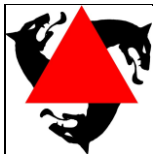
30/07/2025
Affaire :
JUS02 devis
183

CABLAGE DES DAS ET/OU DCT ET SURVEILLANCE DES LIGNES						
DAS ou DCT	Mode de tension	LIGNES DE TELECOMMANDE		LIGNES DE CONTRÔLE DE POSITION		
		Câblage DAS si émission	Surveillance de la ligne de télécommande	Contrôle de position	Câblage de la ligne de contrôle	Surveillance de la ligne de contrôle
Coffrets de relayage pour ventilateur de désenfumage	Émission	CR1 C1	OUI	OUI	C2 si LC dans la ZS des DAS qu'elle dessert. Sinon en CR1 C1	NON si LC<2m + LC & MD sont dans le même volume + LC sous protection mécanique. OUI si 1 des 3 points ci-dessus n'est pas respecté
Dispositifs d'extraction naturel des fumées commandés	Émission	C2 si LT dans sa ZS Sinon en CR1 C1	OUI	Aucune obligation		
	Rupture	C2	NON			
Ouvrants télécommandés en façade	Émission	C2 si LT dans sa ZS Sinon en CR1 C1	OUI			
	Rupture	C2	NON			
Dispositifs de verrouillage pour issues de secours	Émission	C2 si LT dans sa ZS Sinon en CR1 C1	OUI			
	Rupture	C2	NON			

Indice : B

KERBEROS SSI
33, rue Alphonse ASSEGOND 27300 BERNAY
Tél :06 85 69 90 37
Courriel : laurent.jayer@kerberos-ssi.com

Page 32 / 38



XI. ALIMENTATION DE SECURITE

XI.1 Alimentations des équipements du SMSI

XI.1.1 Généralités

L'énergie de sécurité doit provenir d'une alimentation de sécurité conforme, selon le cas, aux dispositions de la norme NF S 61-939 (Alimentations Pneumatiques de Sécurité (A.P.S)) ou de la norme NF S 61-940 Alimentations Électriques de Sécurité (A.E.S)).

De plus, l'alimentation en énergie de sécurité de chaque équipement d'un S.S.I doit respecter les dispositions particulières, lorsqu'elles existent, figurant dans la norme la concernant.

Lorsque le niveau de sécurité requis ne justifie pas la mise en œuvre d'un Groupe Électrogène de Sécurité (G.E.S.), le texte d'application pourra autoriser que l'alimentation électrique en basse tension de certains équipements de sécurité s'effectue à partir du réseau électrique de distribution publique, en lieu et place d'une A.E.S.

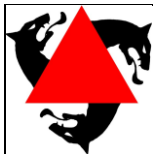
Dans ce cas, l'alimentation doit être réalisée au moyen d'une dérivation issue directement du tableau général basse tension du bâtiment ou de l'établissement et sélectivement protégée.

L'énergie de sécurité délivrée par une alimentation de sécurité (A.E.S. ou A.P.S.) doit être réservée à l'usage exclusif des fonctions de sécurité (télécommande, fonctionnement et contrôle).

Chacun des départs d'une alimentation de sécurité doit être individuellement protégé contre les défauts du circuit correspondant. En particulier, s'agissant d'un Système de Mise en Sécurité Incendie (S.M.S.I.), une défaillance affectant un de ces circuits ne doit pas pouvoir entraîner Une perte supérieure à celle d'une seule fonction dans une seule Zone de mise en Sécurité (Z.S.).

XI.1.2 Surveillance des alimentations de sécurité

Dans les S.S.I. des catégories A, B 'et C, la signalisation de surveillance des alimentations de sécurité (A.P.S. ou AE.S.) doit être assurée dans les conditions générales prévues par la norme NF S 61-935 et les conditions particulières prévues par les normes NF S 61-939 et NF S 61-940 (A.E.S.).



Cahier des charges fonctionnelles SSI Tribunal de Châteauroux

30/07/2025
Affaire :
JUS02 devis
183

Doivent faire l'objet d'une signalisation particulière sur l'Unité de Signalisation (U.S.) :

- Toute alimentation de sécurité non spécifique (au sens des normes NF S 61-939 et NF S 61-940) ;
- L'Alimentation Électrique de Sécurité (A.E.S.) spécifique alimentant un Centralisateur de Mise en Sécurité Incendie (C.M.S.I.) ou un Dispositif de Commande avec Signalisation (D.C.S.).

Dans le cas où le C.M.S.I. (ou le D.C.S) est alimenté au moyen de plusieurs A.E.S. spécifiques, il y a lieu de rendre commune sur l'U.S. la signalisation de ces A.E.S.

La signalisation de surveillance d'une Alimentation Électrique de Sécurité (A.E.S.) ou d'une Alimentation Pneumatique de Sécurité (A.P.S) spécifique d'un Dispositif Adaptateur de Commande (DAC.) ou d'un Dispositif Actionné de Sécurité (D.A.S) peut être synthétisée sur l'Unité de Signalisation (U.S.) avec la signalisation de la fonction commandée dans la Zone de mise en Sécurité (Z.S.) concernée.

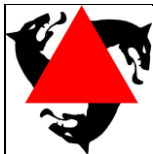
Les exigences de la présente section ne s'appliquent pas aux Alimentations Pneumatiques de Sécurité (A.P.S.) à usage unique (au sens de la norme NF S 61-939) qui, par construction, ne sont équipées que d'une signalisation locale de l'état de la source de sécurité.

XI.1.3 Alimentations électriques

En cas de défaillance de la source Normal-Remplacement, une Alimentation Électrique de Sécurité (A.E.S.) non spécifique (au sens de la norme NF S 61-940) ne peut alimenter que des équipements appartenant aux installations de sécurité incendie du bâtiment ou de l'établissement, par l'intermédiaire d'un (ou plusieurs) tableau(x) dit(s) « tableau(x) électrique(s) de sécurité ».

Un tableau électrique de sécurité doit être adapté par construction ou par installation aux conditions d'influences externes de son emplacement. Il doit être réservé à l'usage exclusif de l'A.E.S. et être placé dans un volume technique protégé.

Les commandes électriques de passage en position de sécurité des Dispositifs Actionnés de Sécurité (D.A.S.) (transmises par les Lignes de Télécommande) et les contrôles intéressant la sécurité (transmis par les Lignes de Contrôle) doivent se faire



Cahier des charges fonctionnelles SSI Tribunal de Châteauroux

30/07/2025
Affaire :
JUS02 devis
183

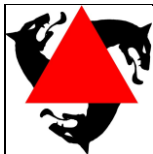
sous une Très Basse Tension de Sécurité (T.B.T.S.) ou sous une Très Basse Tension de Protection (T.B.T.P.).

L'Alimentation Électrique de Sécurité (A.E.S.) devra donc présenter les caractéristiques correspondant au type de tension utilisé.

Les câbles d'alimentation en énergie électrique de sécurité provenant d'une Alimentation Électrique de Sécurité (A.E.S.) physiquement séparée du (ou des) dispositif(s) alimenté(s), y compris les Dispositifs commandés Terminaux (D.C.T.) alimentés, doivent satisfaire aux dispositions suivantes :

- Leur installation doit être conforme aux normes françaises homologuées 2 ; Ils doivent être soit placés dans un cheminement ou un volume technique protégé et de catégorie C2, soit de catégorie CR1 (au sens de la norme NF C 32-070). Dans ce dernier cas, les dispositifs de dérivation ou de jonction correspondants et leurs enveloppes doivent satisfaire à l'essai au fil incandescent défini dans la norme NF C 20-445, la température du fil incandescent étant de 960°C De et le temps d'extinction des flammes après retrait du fil incandescent étant au plus de 5 s.
- Ils doivent être indépendants des canalisations électriques autres que les canalisations de sécurité du S.S.I. ET/OU du Système d'Éclairage de Sécurité (S.E.S., défini dans la norme NF S 61-930. En particulier, toute intervention sur une des autres installations de distributions du bâtiment ou de l'établissement doit pouvoir s'effectuer sans affecter le fonctionnement du S.S.I.
- Chaque circuit divisionnaire doit être protégé de telle manière que tout incident électrique l'affectant par surintensité ne perturbe pas le fonctionnement des autres circuits de sécurité.

Une Alimentation Électrique de Sécurité (A.E.S.) doit pendant l'état de veille, être dans un état tel que sa source de sécurité se mette automatiquement en service en cas de défaillance de l'alimentation Normal-Remplacement.



XIII. PROCEDURE DE RECEPTION TECHNIQUE

XIII.1 Vérification du fonctionnement de l'installation (par l'installateur)

Quand l'installation est terminée, une inspection visuelle complète doit être faite, en particulier vérifier que tous les orifices de pénétration des fumées ne sont pas masqués. Elle a pour but de s'assurer que les méthodes, les matériels et les composants utilisés satisfont aux exigences de la NFS 61-932, et que les plans d'installation essais de fonctionnement sont en rapport avec le système installé.

Le fonctionnement de l'installation doit être vérifié, en particulier il faut s'assurer que :

- Tous les déclencheurs manuels sont fonctionnels à l'aide de moyen définis par le constructeur ;
- Les corrélations ZD/point de détection et ZD/ZS sont conformes à celle définies dans le présent cahier des charges fonctionnelles et sont effectives sur le CMSI

L'ensemble de ces essais doit donner lieu à des fiches « autocontrôles » vérifications mentionnées ci-dessus.

Ce document doit impérativement être fourni au coordonnateur SSI avant toute réalisation sans quoi nous ne pourrions pas procéder aux essais finaux.

Dès réception par nos services des documents d'autocontrôle des entreprises, nous rentrerons en contact avec les différents intervenants en vue de convenir d'une date de réception technique.

XIII.2 Réception technique

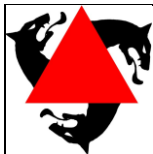
Toute installation (y compris extension ou modification de l'installation) doit faire l'objet d'une réception technique.

Cette réception technique doit être conduite par en présence d'un représentant technique de l'installateur.

NOTE : Au sens de ce document la notion d'installateur correspond au titulaire du marché de réalisation des travaux.

La réception technique consiste :

- À vérifier la conformité du système installé en regard des spécifications figurant dans le dossier d'identité en cours de réalisation ;
- En des essais fonctionnels du système ;
- En des essais d'efficacité ;



Cahier des charges fonctionnelles SSI Tribunal de Châteauroux

30/07/2025
Affaire :
JUS02 devis
183

- En la fourniture d'un procès-verbal de réception technique.

La documentation relative à la réception décrit le système installé et permet son exploitation et sa maintenance.

Il est recommandé de procéder à la réception technique de l'installation après une période de fonctionnement préliminaire pendant laquelle la stabilité du système installé, dans les conditions normales de fonctionnement, sera observée au travers des événements enregistrés dans la main courante.

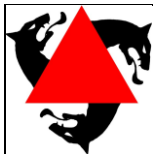
Liste des essais fonctionnels de réception du SSI : (Tous les intervenants sur le SSI)

- 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 desservie 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 :

SDAI

- 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.



Cahier des charges fonctionnelles SSI
Tribunal de Châteauroux

30/07/2025
Affaire :
JUS02 devis
183

SMSI

- 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