



**CENTRE HOSPITALIER
DE MÂCON**

Bâtiment K - PSYCHIATRIE

Modernisation du SSI

Cahier des Charges Fonctionnel SSI (C. C. F. SSI)



HIGH-B-TECH LYON
27, rue Maurice Flandin
69444 LYON cedex 03

Tél. : 06 08 41 14 86
e.mail : david.etienne@highbtech.fr

DOSSIER N° LY 2024-243			
établi le	modifié le	auteur	vérificateur
02/07/2024		D. ETIENNE	D. ETIENNE
	16/09/2024	D. ETIENNE	D. ETIENNE

SOMMAIRE

<u>1</u>	<u>OBJET DES TRAVAUX ET PREAMBULE :</u>	<u>2</u>
<u>2</u>	<u>INTERVENANTS :</u>	<u>2</u>
<u>3</u>	<u>CLASSEMENT DU BATIMENT :</u>	<u>2</u>
<u>4</u>	<u>REGLEMENTATION APPLICABLE :</u>	<u>3</u>
<u>5</u>	<u>CHOIX DU S.S.I. :</u>	<u>3</u>
<u>6</u>	<u>DEFINITION DES ZONES SSI :</u>	<u>4</u>
6.1	ZONE ALARME, ZA :	4
6.2	ZONE DE COMPARTIMENTAGE, ZC :	4
6.3	ZONE DE DESENFUMAGE AVEC ASSERVISSEMENT A LA DETECTION INCENDIE DU SSI, ZF :	5
6.4	ZONE DE DETECTION PAR DECLENCHEURS MANUELS, ZDM	5
6.5	ZONE DE DETECTION AUTOMATIQUE, ZDA	5
<u>7</u>	<u>FONCTION DE MISES EN SECURITE SSI :</u>	<u>5</u>
7.1	FONCTION « EVACUATION »	5
7.2	FONCTION « COMPARTIMENTAGE »	7
7.3	FONCTION « DESENFUMAGE » AVEC ASSERVISSEMENT A LA DETECTION INCENDIE DU SSI	8
7.6	TABLERAU DE CORRELATION SIMPLIFIE	10
<u>8</u>	<u>IMPLANTATION :</u>	<u>11</u>
8.1	DECLENCHEURS MANUELS	11
8.2	DETECTEURS AUTOMATIQUES	11
8.3	PRINCIPES D'ALIMENTATION ET DE CABLAGE	12
<u>9</u>	<u>ESSAIS A LA MISE EN SERVICE ET RECEPTION :</u>	<u>13</u>
9.1	ESSAIS DE MISE EN SERVICE :	13
9.2	ESSAIS DE RECEPTION DE LA COORDINATION SSI :	13
<u>10</u>	<u>DOSSIER D'IDENTITE DU SSI :</u>	<u>13</u>
<u>11</u>	<u>ABREVIATIONS POUVANT ETRE UTILISEES :</u>	<u>14</u>

1 Objet des travaux et Préambule :

Les travaux décrits dans le présent cahier des charges fonctionnel concernent la modernisation du SSI du bâtiment K – PSYCHIATRIE du Centre Hospitalier de Mâcon, situé Boulevard Louis Escande à MACON (71000), les travaux comprendront principalement :

- Le remplacement des matériels centraux (ECS et CMSI)
- Le remplacement de matériels périphériques selon la solution technique retenue par l'entreprise, les matériels concernés pourront être : les modules déportés, les tableaux répéteurs d'exploitation, les diffuseurs sonores, les déclencheurs manuels, les détecteurs automatiques, les indicateurs d'action...
- La reprise des câblages selon la solution la technique retenue par l'entreprise. Dans tous les cas les câbles des bus aller et retour des bus de détection seront remplacer pour des câbles CR1 conformément à la norme NF S 61-970.

Les travaux de la nouvelle installation se feront en parallèle de l'ancienne :

- La détection sera fonctionnelle chaque soir sur l'ancien ou le nouvel ECS, les TRE concernés devront également être opérationnels.
- En cas d'alarme le nouvel ECS l'indiquera via les TRE.
- Les asservissements existants (déverrouillage des portes automatiques, compartimentage, non-stop ascenseur, désenfumage, arrêt technique ventilation...) fonctionneront chaque soir sur l'ancien CMSI (ou le nouveau CMSI selon l'avancement des travaux) en mode automatique.
- Le remplacement des modules déportés s'effectuera bus par bus, les asservissements basculés sur le nouveau CMSI seront opérationnels en mode automatique au fur et à mesure de l'avancement des travaux.

Ce rapport précise les bases réglementaires et normatives destinées à la présentation du système de mise en sécurité incendie du projet. Il intègre, en outre, les exigences exprimées par le maître d'ouvrage ayant une incidence technique sur les options de sécurité du système.

Le Cahier de Charges Fonctionnel ne peut être assimilé à une étude de conception. Il est basé sur l'article MS53 du règlement sécurité et le § 5.3 de la NFS 61.931.

2 Intervenants :

Maître d'Ouvrage	Centre Hospitalier De Mâcon	350, Boulevard Louis Escande 71018 MACON
Bureau de contrôle	BTP Consultants	62, chemin de la Bruyère 69570 DARDILLY
Coordinateur SSI	High B Tech Lyon	38, place des Pavillons 69007 LYON 7 ^{ème}

3 Classement du bâtiment :

- ↳ Etablissement Recevant du Public de type U de 4^{ème} catégorie (effectif total : 272 personnes), selon PV de la visite périodique du 25 janvier 2021.

4 Règlementation applicable :

L'ensemble des installations sera conforme aux lois, décrets, arrêtés, normes DTU et textes en vigueur, et notamment :

- Code de la Construction et de l'Habitation ;
- Règlement de sécurité des ERP « dispositions générales » (Arrêté du 25/06/80) ;
- Règlement de sécurité des ERP du 1^{er} groupe « dispositions particulières des établissements de type U » (Arrêté du 10/12/2004 et arrêtés modificatifs) ;
- Code du Travail ;
- Règlement Départemental Sanitaire ;
- Réglementations relatives à l'accessibilité des handicapés ;
- Décret n° 88-1056 du 14 novembre 1988, protection des travailleurs dans les établissements qui mettent en oeuvre des courants électriques ;
- Norme NF C 15-100 ;
- Normes NF S 61-930 à S 61-940, S 61-950 à S 61-952, S 61-961, S 61-962 et S 61-970 et document FD S 61 949 ;
- Règles d'installation APSAD.

5 Choix du S.S.I. :

Compte tenu du classement de l'établissement, le bâtiment restera équipé d'un Système de Sécurité Incendie de catégorie A.

⇒ Mise en place d'un système de sécurité incendie de catégorie A

↳ SSI A : EA 1 + SSI de catégorie A avec UGA de type 1 > conforme NF SSI 508 estampillés en tant que tels NF rouge.

Suivant norme NF S 61 931, un système de sécurité incendie de catégorie A est constitué :

- ☐ *Un système de détection incendie ⇒ ECS (Equipement de contrôle et de signalisation).*
 - Il permettra la prise d'information au moyen de déclencheurs manuels et de détecteurs automatiques. - Technologie adressable -
- ☐ *Un système de mise en sécurité ⇒ CMSI, (Centralisateur de mise en sécurité incendie).*
 - Il regroupera le matériel central, l'unité de commandes manuelles centralisées, l'unité de gestion d'alarme de type 1 et l'unité de signalisation.
 - Le CMSI télécommandera les dispositifs commandés terminaux comme les dispositifs actionnés de sécurité et les diffuseurs sonores et les diffuseurs lumineux.

Les composants et les accessoires répertoriés associables seront NF SSI 508 (déclencheurs manuels, détecteurs automatiques, diffuseurs sonores, diffuseurs lumineux, modules déportés, équipements d'alimentation électrique...).

L'associativité des matériels entre eux sera respectée.

Localisation du SSI : au RDC dans un placard technique au secrétariat comme actuellement.

6 Définition des zones SSI :

Définition des zones du système de sécurité incendie, des zones générales aux zones particulières :

- ZA, zone alarme (évacuation générale)
- ZC, zone de compartimentage
- ZF, zone de désenfumage
- ZDM, zone de détection manuelle
- ZDA, zones de détection automatique

Le zonage se composera ainsi :

6.1 ZONE ALARME, ZA :

Les zones d'alarme seront reconduites, compte tenu de la sensibilité du public accueilli, l'établissement a été divisé en plusieurs zones d'alarme, zones d'alarmes correspondant aux services. Cette disposition permet la gestion d'un événement par service sans créer de désordres et/ou de panique dans les autres services.

SOUS-SOL : 1 zone	=> ZA SS (sous-sol)
RDC : 4 zones	=> ZA A (Aile A, Accueil, UP 72H) => ZA B (Aile B, UPC) => ZA C (Aile C, UPL) => ZA D (Aile D, UPRS)
Niveau 1 : 1 zone	=> ZA 1 (1 ^{er} étage)

6.2 ZONE DE COMPARTIMENTAGE, ZC :

Les zones de compartimentage existantes seront reconduites. Au rez de chaussée, niveau comportant des locaux à sommeil les zones de compartimentage correspondront aux zones d'alarme.

SOUS-SOL : 1 zone	=> ZC SS (sous-sol)
RDC : 4 zones	=> ZC A (Aile A, Accueil, UP 72H) => ZC B (Aile B, UPC) => ZC C (Aile C, UPL) => ZC D (Aile D, UPRS)
Niveau 1 : 1 zone	=> ZC 1 (1 ^{er} étage)

6.3 ZONE DE DESENFUMAGE AVEC ASSERVISSEMENT A LA DETECTION INCENDIE DU SSI, ZF :

Les zones de désenfumage existantes seront reconduites dans le cadre des travaux, elles correspondent aux zones de compartimentage.

SOUS-SOL : 1 zone => ZF SS (sous-sol)

RDC : 4 zones => ZF A (Aile A, Accueil, UP 72H)
 => ZF B (Aile B, UPC)
 => ZF C (Aile C, UPL)
 => ZF D (Aile D, UPRS)

Niveau 1 : 1 zone => ZF 1 (1^{er} étage)

6.4 ZONE DE DETECTION PAR DECLENCHEURS MANUELS, ZDM

Zones de détection manuelle réparties par niveaux correspondant aux zones de compartimentage.

6.5 ZONE DE DETECTION AUTOMATIQUE, ZDA

Zones de détection automatique réparties par niveaux et type locaux, correspondant aux zones de compartimentage et aux zones de désenfumage.

7 Fonction de mises en sécurité SSI :

Les fonctions de mises en sécurité mises en place pour le présent projet seront :

- fonction évacuation
- fonction compartimentage
- fonction désenfumage
- arrêt technique

7.1 FONCTION « EVACUATION »

Alarme :

Pour la zone d'alarme :

- ⇒ Alarme de type général
 - Alarme restreinte : non
 - Alarme générale : immédiate ou par action manuelle en face avant de la centrale.
 - Durée totale d'une alarme : 5 mn.

Tableau répéteur d'exploitation :

Les 3 TRE existants seront remplacés, les nouveaux seront installés en lieu et place des existants :

- Local préparation soin au RDC aile B (UPC)
- Local préparation soin au RDC aile C (UPL)
- Local préparation soins ay RDC aile D (UPRS) (locaux soins des services UPC, UPL et UPRS).

Les nouveaux tableaux répéteurs d'exploitation reporteront sur un écran de façon claire et lisible, les informations d'alarme feu et les éventuels dérangements survenus provenant du système de détection incendie et les dérangements provenant du CMSI. Le personnel affecté à la surveillance devra être informé de la zone de détection et du local concernés par l'incendie.

Dispositifs sonores :

Les dispositifs sonores d'alarme générale seront de type non autonome. Ils seront conformes NF 61 936, EN54-3, EN54-17 et NF 32-001.

Les diffuseurs sonores d'alarme générale sélective (A.G.S.) seront répartis pour que le signal soit identifié par le seul personnel auquel il est destiné. Il ne devra pas être confondu avec tout autre signal. Les zones non accessibles au public seront équipées de diffuseurs sonores d'alarme générale (A.G.).

Ils seront posés à une hauteur de 2,25 m minimum du sol fini, dans les circulations principalement et dans tout lieu où l'alarme doit être audible.

Ils seront commandés par la détection automatique et par la détection manuelle incendie.

Dispositifs lumineux :

Les dispositifs lumineux seront de type non autonome. Ils seront conformes NF 61 936 et EN54-3, EN54-17.

Ils seront posés à une hauteur de 2,25 m minimum du sol fini, répartis dans les locaux pouvant être fréquentés isolément, sanitaires accessibles aux visiteurs (RDC aile A)

Ils seront commandés par la détection automatique et par la détection manuelle incendie.

Eclairage de sécurité (E.S.) :

Sans objet : pas d'asservissement entre le SSI et l'éclairage de sécurité (l'établissement est doté d'une source de remplacement : groupe électrogène fixe)

Issue de secours verrouillée (I.S.) :

Présence d'issues de secours verrouillées électro-mécaniquement au sein de l'établissement, les systèmes de verrouillage seront reconduits dans le cadre des travaux. Le déverrouillage de ces issues restera comme actuellement possible uniquement depuis des systèmes d'ouverture manuelle (interrupteur à clef), pas de déverrouillage automatique en cas de détection incendie automatique ou manuelle (disposition existante reconduite).

Ces systèmes (interrupteurs à clef) resteront situés dans des locaux réservés au personnel : dans les services UPC, UPL et UPRS et à proximité du SSI (chaque système d'ouverture manuelle à clef agit sur l'ensemble des issues de secours verrouillées électro-mécaniquement de l'établissement).

Portes automatiques (P.A.) :

Présence de portes coulissantes automatiques de « type spécial » pour le sas de l'entrée principale. Elles resteront asservies par la détection automatique et par la détection manuelle.

L'ouverture des portes automatiques sera obtenue automatiquement et sans temporisation en cas de détection incendie (automatique et manuelle). Ces portes resteront équipées de systèmes d'ouverture manuelle à clef à proximité de ces dernières (systèmes déjà en place et non modifiés dans le cadre des travaux).

- ♦ L'ouverture de ces portes automatiques sera obtenue automatiquement et sans temporisation en cas de commande manuelle ou automatique de la fonction désenfumage ZF A (le sas servant d'amenée d'air neuf pour le désenfumage)

Transmetteur téléphonique (T.T.) :

Dans le cadre des travaux, mise en place d'un transmetteur téléphonique pour renvoi alarme feu et dérangement vers le poste central de sécurité, disposition de confort.

7.2 FONCTION « COMPARTIMENTAGE »

Portes asservies :

Les portes asservies existantes seront reconduites dans le cadre de la modernisation du SSI. Elles seront maintenues ouvertes par un système électromagnétique intégré dans le bloc-porte.

La fermeture simultanée des portes s'effectuera par zone de compartimentage et se réalisera sans temporisation à la détection automatique incendie.

Les portes installées entre deux zones de compartimentage resteront équipées de contacts fin de course afin de reporter, par Zone de Compartimentage (Z.C.), la position de sécurité (porte fermée) au CMSI.

Clapets coupe-feu :

Les clapets coupe-feu pilotés par le SSI seront reconduits dans le cadre de la modernisation du SSI. Ils sont situés au droit des parois délimitant les zones de compartimentage, ils resteront télécommandés.

Ils sont équipés de contacts début et fin de course, afin de reporter, par zone de compartimentage les positions (attente et sécurité) au CMSI.

La fermeture simultanée des clapets s'effectuera par zone de compartimentage et se réalisera sans temporisation à la détection automatique incendie, leur réarmement restera manuel.

Non-stop ascenseur (N.S.A.) :

L'ascenseur est déjà équipé d'un dispositif de non-arrêt des cabines, dans le cadre des travaux de modernisation du SSI, ce dispositif seront reconduit.

Le non-arrêt des cabines d'ascenseur s'effectuera par zone sinistrée et se réalisera sans temporisation à la détection incendie.

Le CMSI fournira un contact sec NO par zones desservies par les ascenseurs.

7.3 FONCTION « DESENFUMAGE » AVEC ASSERVISSEMENT A LA DETECTION INCENDIE DU SSI

Les installations de désenfumage existantes seront reconduites dans le cadre des travaux de modernisation du SSI.

Pour les ailes B, C et D et pour la partie de l'aile A en simple rez de chaussée, le désenfumage est réalisé naturellement il est assuré par des ouvrants en toiture associés à des ouvrant en façades ou à des conduits depuis la toiture ou aux portes automatiques.

Pour l'aile A, le désenfumage des circulations est assuré pour la partie à plusieurs niveaux par des ventilateurs de désenfumage reliés à des trappes par des conduits collectifs associés à des amenées d'air frais par l'intermédiaire de trappes, de conduits collectifs et des portes automatiques.

- Généralités concernant le désenfumage mécanique :

- pose des commandes d'arrêt pompier et des commandes de réarmement de chaque ventilateur à proximité du CMSI (les commandes d'arrêts pompier ne seront donc plus assurées par des facettes de l'UCMC).
- du fait de la présence de conduits de désenfumage collectifs, maintien d'un interverrouillage : interdiction d'ouverture simultanée de volets / trappes de désenfumage (situé sur un même conduit) sur des niveaux différents à la détection automatique d'incendie (interverrouillage entre niveaux désenfumés). La commande des dispositifs de désenfumage des autres parties du bâtiments desservies par le(s) même(s) conduit(s) ne pourra être obtenue qu'à partir de la commande UCMC de la ZF.
- les volets et/ou trappes de désenfumage situés droit des conduits collectifs seront équipés de contacts début et fin de course, afin de reporter, par zone de désenfumage les positions (attente et sécurité) au CMSI.
- les coffrets de relayage resteront équipés de contacts de position d'attente et de sécurité, afin de reporter, par moteur, leurs états au CMSI.
- réarmement manuel des volets de désenfumage.

Que le désenfumage soit naturel ou mécanique :

- il restera asservi à la détection automatique d'incendie dans la zone désenfumée, au déclenchement d'un détecteur automatique d'incendie de la circulation désenfumée, le désenfumage se réalisera sans temporisation
- il pourra être actionné manuellement depuis l'UCMC (une commande par ZF).

7.4 ARRETS TECHNIQUES (A.T.)

Les arrêts techniques de la ventilation de confort seront reconduits dans le cadre de la modernisation du SSI => ils resteront pilotés en sous fonction du désenfumage ou du compartimentage (dans le cas de la protection des installations de ventilation lors du déclenchement des clapets).

7.5 SCENARIOS DES ASSERVISSEMENTS

La détection automatique dans un local entrainera :

- L'alarme générale et sélective immédiate dans la zone d'alarme concernée.
- Le déverrouillage immédiat des portes automatiques.
- Le compartimentage de la zone sinistrée.
- Le Non-Stop ascenseur de la zone sinistrée.

La détection automatique dans une circulation désenfumée entrainera :

- L'alarme générale et sélective immédiate dans la zone d'alarme concernée.
- Le déverrouillage immédiat des portes automatiques.
- Le compartimentage de la zone sinistrée.
- Le Non-Stop ascenseur de la zone sinistrée.
- Le désenfumage de la zone sinistrée.

La détection automatique dans les combles entrainera :

- L'alarme générale et sélective immédiate dans la zone d'alarme concernée.
- Le déverrouillage immédiat des portes automatiques.

La détection manuelle entrainera :

- L'alarme générale et sélective immédiate dans la zone d'alarme concernée.
- Le déverrouillage immédiat des portes automatiques.

7.6 TABLEAU DE CORRELATION SIMPLIFIE

Niveau	Z.D.	Z.A.	T.T.	E.S.	I.S.	P.A.	Z.C.	NSA	Z.F.	A.T.
S/S	ZDM SS Aile A	ZA SS	x	NP	NP	x				
	ZDA SS circulations désenfumées Aile A	ZA SS	x	NP	NP	x	ZC SS	x	ZF SS	x
	ZDA SS locaux Aile A	ZA SS	x	NP	NP	x	ZC SS	x		x
RDC	ZDM RDC Aile A	ZA A	x	NP	NP	x				
	ZDA RDC circulations désenfumées Aile A	ZA A	x	NP	NP	x	ZC A	x	ZF A	x
	ZDA RDC locaux Aile A	ZA A	x	NP	NP	x	ZC A	x		x
	ZDM RDC Aile B	ZA B	x	NP	NP	x				
	ZDA RDC circulations désenfumées Aile B	ZA B	x	NP	NP	x	ZC B		ZF B	x
	ZDA RDC locaux Aile B	ZA B	x	NP	NP	x	ZC B			x
	ZDM RDC Aile C	ZA C	x	NP	NP	x				
	ZDA RDC circulations désenfumées Aile C	ZA C	x	NP	NP	x	ZC C		ZF C	x
	ZDA RDC Locaux Aile C	ZA C	x	NP	NP	x	ZC C			x
	ZDM RDC Aile D	ZA C	x	NP	NP	x				
	ZDA RDC circulations désenfumées Aile D	ZA C	x	NP	NP	x	ZC D		ZF D	x
	ZDA RDC locaux Aile D	ZA C	x	NP	NP	x	ZC D			x
R+1	ZDM R+1 Aile A	ZA 1	x	NP	NP	x				
	ZDA R+1 circulations désenfumées Aile A	ZA 1	x	NP	NP	x	ZC 1	x	ZF 1	x
	ZDA R+1 locaux Aile A	ZA 1	x	NP	NP	x	ZC 1	x		x
Combles	ZDA combles RDC Aile A	ZA A	x	NP	NP	x				
	ZDA combles RDC Aile B	ZA B	x	NP	NP	x				
	ZDA combles RDC Aile C	ZA C	x	NP	NP	x				
	ZDA combles RDC Aile D	ZA D	x	NP	NP	x				
	ZDA combles R+1 Aile A	ZA 1	x	NP	NP	x				

Commandes manuelles en face avant du CMSI :

- Alarme générale feu de la zone d'alarme « ZA 01 »
- Compartimentage asservi par zone
- Désenfumage asservi par zone

NP : fonction non présente

8 Implantation :

8.1 DECLENCHEURS MANUELS

Les déclencheurs manuels adressables existants pourront être conservés s'ils sont associés avec le matériel central mis en place, dans le cas contraire ils devront être remplacés pour des modèles associés. Ils resteront en lieu et place des existants dans des locaux accessibles uniquement au personnel. Les câblages existants pourront être partiellement conservés (les câbles des bus aller et retour des bus de détection seront remplacer pour des câbles CR1 conformément à la norme NF S 61-970).

Les déclencheurs manuels comporteront chacun un clapet de protection et seront munis d'une led d'état. Leur couleur sera rouge. Les essais et les réarmements se réaliseront par clé.

Les déclencheurs seront conformes NF EN 54-11. Ils auront également la conformité NF composant SSI.

Chaque déclencheur manuel fera l'objet d'une identification claire et soignée (Cette identification sera reportée sur les plans DOE).

8.2 DETECTEURS AUTOMATIQUES

Les déclencheurs automatiques incendie adressables existants pourront être conservés s'ils sont associés avec le matériel central mis en place, dans le cas contraire ils devront être remplacés pour des modèles associés. Ils resteront en lieu et place des existants (actuellement la détection est implantée dans tous les locaux (y compris les combles) hors sanitaires, bains et cage d'escalier).

Nota : les combles sont surveillées au moyen de détecteurs multi-ponctuels.

Chaque détecteur fera l'objet d'une signalétique de reconnaissance qui sera reportée en programmation et sur les plans POE fournis par l'installateur des centrales du SSI.

Les indicateurs d'action existants seront également reconduits. Ils seront identifiés si besoin est.

Chaque détecteur fera l'objet d'une signalétique de reconnaissance qui sera reportée en programmation et sur les plans POE fournis par l'installateur des centrales du SSI.

Les essais des détecteurs se réaliseront par perche et par foyer type de référence. Les réarmements s'effectueront depuis la centrale ECS (S.D.I.).

Leur positionnement permettra la manœuvre aisée de l'essai par perche.

Les détecteurs automatiques seront conformes NF EN 54, estampillés NF SSI et CE.

8.3 PRINCIPES D'ALIMENTATION ET DE CABLAGE

Principes généraux retenus de câblage :

- | | |
|--|--|
| - Centrales SSI : | ● câble C2 ou C1 existant |
| - Diffuseurs sonores non autonomes – à émission de tension : | ● câble CR1 |
| - Déclencheurs manuels, détecteurs automatiques : | ● câble C2 ou C1 et CR1 (NFS 61 970)
pour nouveaux bus. |
| - Tableaux de report : | ● câble CR1 |
| - DAS : P.F.A. – à manque de tension : | ● câble C2 ou C1 |
| - DAS : Clapet. – à émission de tension : | ● câble CR1 |
| - DAS : désenfumage. – à émission de tension : | ● câble CR1 |
| - Contacts de positions : | ● câble CR1 |

Les dérivations réalisées en câble CR1 se feront sous boîtes de dérivation résistantes au fil incandescent 960° C.

Les sections de câble seront : 1,5mm² au minimum
8/10^{ème} au minimum

Alimentations :

- EAE : ● Equipement Alimentation Electrique par batterie conforme NF EN 54-4
- AES : ● Alimentation Electrique de Sécurité conforme NF S 61 940 et estampille NF 508 SSI.

Les alimentations seront remplacées, elles seront suffisamment calibrées pour assurer leur fonction.

Modules déportés :

Les modules déportés du CMSI seront placés dans un volume technique protégé, s'ils ne sont pas installés dans leur zone de mise en sécurité attribuée.

Tension requise des installations SSI :

- 24 V

9 Essais à la mise en service et réception :

Art. MS 56 § 2, 3 et 4 – CCTG applicable au marché public relatif aux installations de détection incendie § 7.3 et annexe II (foyer type).

9.1 ESSAIS DE MISE EN SERVICE :

Tous les organes liés à la détection incendie feront l'objet d'un essai individuel de bon fonctionnement avant réception. Il en sera de même pour tous les organes liés à la mise en sécurité incendie.

Préalablement à la réception SSI, les installateurs concernés par le système de sécurité incendie établiront un document « fiche autocontrôle » de leur installation, les frais occasionnés leur incombant. Ce document sera transmis au coordonnateur SSI et au bureau de contrôle.

9.2 ESSAIS DE RECEPTION DE LA COORDINATION SSI :

NF S 61 932 § 13

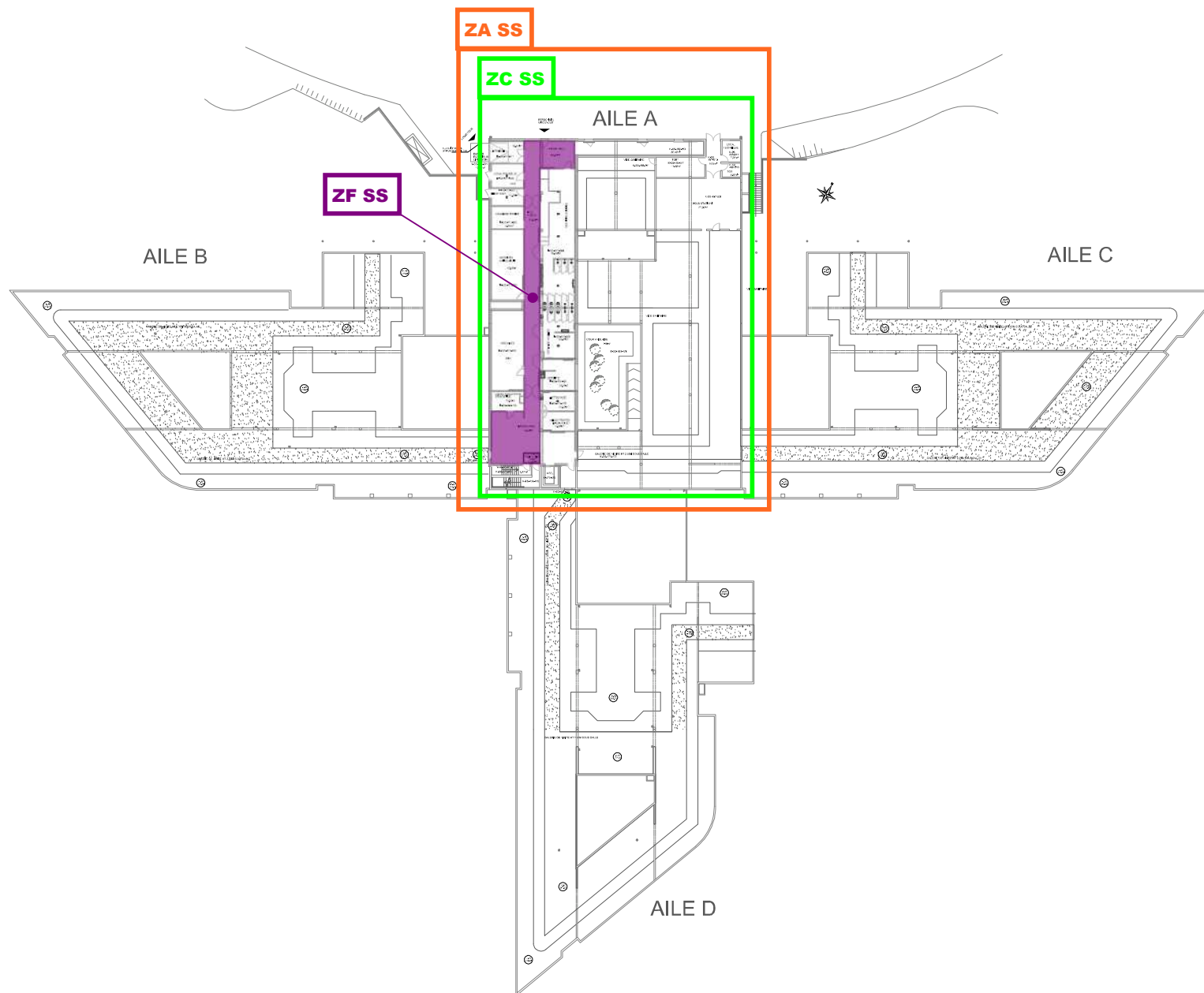
Les essais de réception de la coordination SSI, réalisés au frais des entreprises adjudicatives des lots participants au SSI, porteront sur le bon fonctionnement des organes de détection incendie, sur le bon fonctionnement des dispositifs terminaux commandés de mise en sécurité et sur la vérification de la corrélation des fonctions établies par la coordination SSI. Ces essais serviront de base à l'établissement du PV de réception de la coordination SSI.

10 Dossier d'identité du SSI :

Afin de permettre la constitution du dossier SSI (NF S 61 932 § 12), les entreprises concernées par le système de sécurité incendie devront fournir au coordonnateur SSI, tous les documents nécessaires en un exemplaire avec copie faite à l'attention du Bureau de Contrôle.

11 Abréviations pouvant être utilisées :

Abréviation	Désignation
S.S.I.	Système de Sécurité Incendie
S.D.I.	Système de Détection Incendie
S.M.S.I.	Système de Mise en Sécurité Incendie
C.M.S.I.	Centralisateur de Mise en Sécurité Incendie
E.A.	Equipeement d'Alarme
U.G.A.	Unité de Gestion d'Alarme
U.S.	Unité de signalisation
U.C.M.C.	Unité de Commande Manuelle Centralisée
D.A.S.	Dispositif Actionné de Sécurité
D.A.C.	Dispositif Adaptateur de Commande
D.C.M.	Dispositif de Commande Manuelle
D.E.N.F.C.	Dispositif d'Evacuation Naturelle des Fumées et de Chaleur
A.E.S.	Alimentation Electrique de Sécurité
A.P.S.	Alimentation Pneumatique de Sécurité
D.S.	Diffuseur sonore
D.M.	Détecteur Manuel
D.A.	Détecteur Automatique
D.I.	Détection Incendie
M.D.	Module Déporté
P.F.A.	Porte à Fermeture Automatique
1V S.A. / 1V D.A.	1 Vantail Simple Action / 1 Vantail Double Action
2V.E. S.A. / 2V.I. S.A.	2 Vantaux Egaux Simple Action / 2 Vantaux Inégaux Simple Action
2V.E. D.A. / 2V.I. D.A.	2 Vantaux Egaux Double Action / 2 Vantaux Inégaux Double Action
1V COU.	1 vantail coulissant
Z.D.	Zone de Détection
Z.D.A.	Zone de Détection Automatique
Z.D.M.	Zone de Détection Manuelle
Z.F.	Zone de désenfumage
Z.C.	Zone de Compartimentage
Z.A.	Zone Alarme

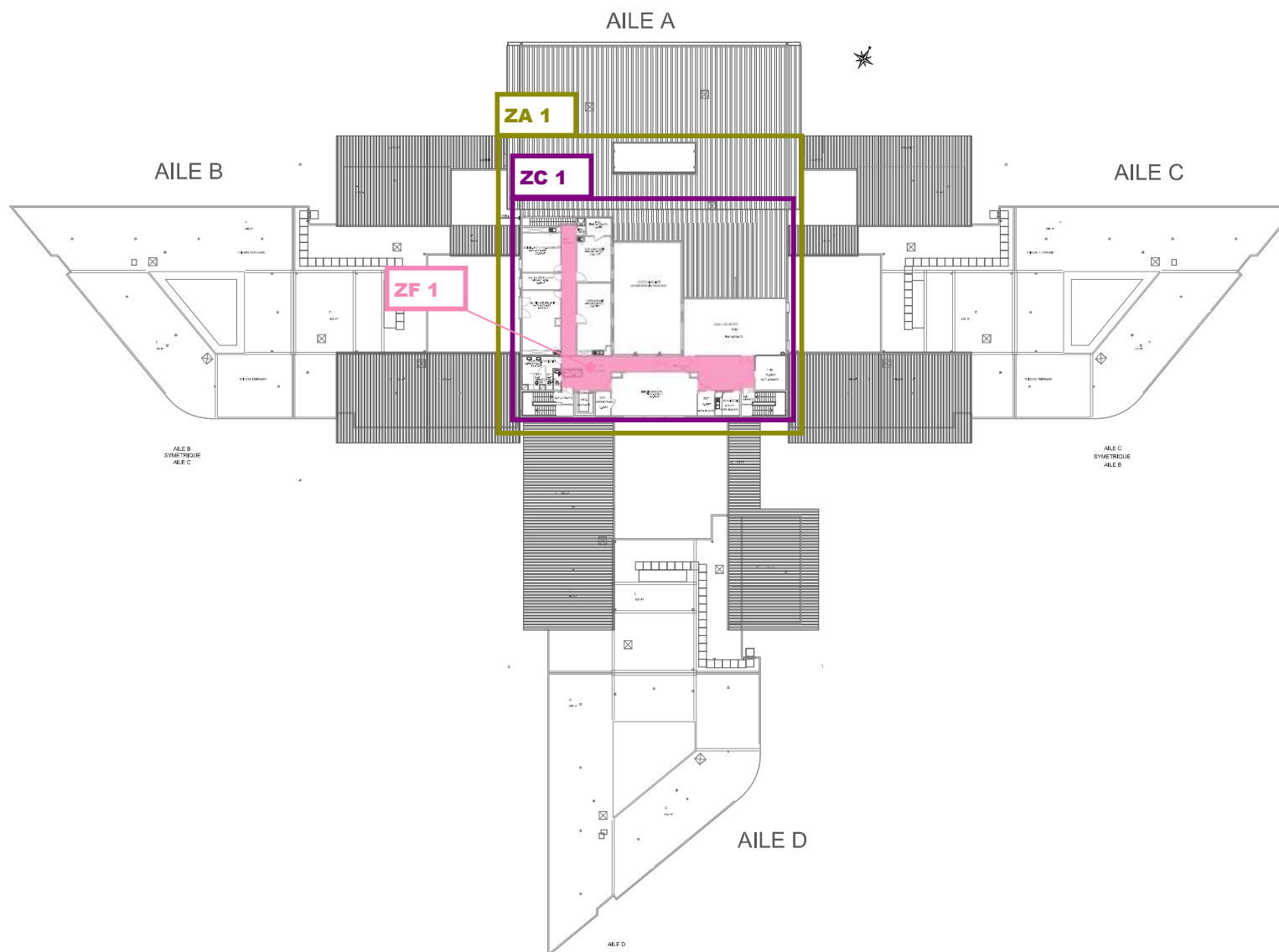


Centre Hospitalier
de Mâcon

HOPITAL DES
CHANAUX

BATIMENT K - PSYCHIATRIE
SOUS SOL

Décl.	Date	Intitulé	État	N°: K-MC-SS-01
				Echelle: 1/200
				Format: A0
				Date: 20/02/23
				Dessiné par: LO
				Rev: K-MC-SS-01-001



Centre Hospitalier
de Mâcon

HOPITAL DES
CHANAUX

BATIMENT K - PSYCHIATRIE
ETAGE

Dessiné	Date	Modifications	Etabli	N°: K-MC-01-01
				Echelle: 1/200
				Format: A0
				Date: 20/02/23
				Dessiné par: LO
				Rev: K-MC-01-01-001