
	<b>LE PETIT MONDE – Construction d’une maison d’accueil sur le site de l’hôpital de la Croix Rousse</b>			 le petit monde <i>"c'est pour l'enfant et sa santé"</i>	
<b>Cahier des Charges Fonctionnel SSI</b>	<b>N°affaire</b>	<b>Rev.</b>	<b>Date</b>	<b>Page</b>	
	M-295	7	31/01/2025	1 / 16	

## Maître d’ouvrage

ASSOCIATION LE PETIT MONDE ET L’UNIVERS  
57 bis Boulevard Pinel – 69500 BRON  
04.72.00.10.00

## ARCHITECTE

GENIUS LOCI ARCHITECTES  
16 rue Cavenne 69007 LYON  
69002 Lyon

# CAHIER DES CHARGES FONCTIONNEL SSI

## Mise en place du Système de Sécurité Incendie



## Aménagement du niveau 1 – MSP

## Coordination SSI

BUREAU D’ETUDES LYONNAIS (B.E.L.)  
6 rue Edison  
69500 BRON  
☎ : 07 61 58 40 49





Rév.	Date	Rédaction	Chef de Projet	Objet	Justification
2	17/12/2021	L.PANEL	L.PANEL	Mise à jour suite RQ Tempo = 0	Dépôt du PC
3	23/02/2022	L.PANEL	L.PANEL	Mise à jour suite réunion SDMIS	Dépôt du PC
4	23/02/2023	L.PANEL	L.PANEL	Mise à jour box de consultation et suppression du désenfumage R+1	Dépôt du PC mod
6	12/12/2024	L.PANEL	L.PANEL	Aménagement du niveau 1	Mise à jour suite réserve foncière du niveau 1
7	31/01/2025	L.PANEL	L.PANEL	Aménagement du niveau 1	DAT

	<b>LE PETIT MONDE – Construction d’une maison d’accueil sur le site de l’hôpital de la Croix Rousse</b>			
<b>Cahier des Charges Fonctionnel SSI</b>	<b>N°affaire</b>	<b>Rev.</b>	<b>Date</b>	<b>Page</b>
	M-295	7	31/01/2025	2 / 16

## Sommaire

<b>1 – Préambule.....</b>	<b>3</b>
<b>2 – Généralités.....</b>	<b>4</b>
2.1 – Données concernant l’établissement et l’opération .....	4
2.1.1 – Généralités .....	4
2.1.2 – Classement de l’établissement .....	4
2.1.3 – Exploitation du SSI principal .....	4
2.1.4 – Description sommaire de l’opération .....	5
2.2 – Catégorie des systèmes de sécurité incendie (SSI) .....	7
2.3 – Dispositions soumises à l’avis des autorités compétentes .....	7
2.3.1 – Généralités .....	7
2.3.2 – Particularités .....	7
<b>3 – Référentiel utilisé pour la rédaction de ce document.....</b>	<b>9</b>
<b>4 – Organisation et corrélation des zones (ZD et ZS).....</b>	<b>10</b>
4.1 – Organisation des zones .....	10
4.1.1 – Zones de diffusion d’alarme pour l’évacuation (ZA) .....	10
4.1.2 – Zones de compartimentage (ZC) .....	10
4.1.3 – Zones de désenfumage (ZF) .....	11
4.1.4 – Zones de détection (ZD) .....	12
4.2 – Corrélation entre zones du SSI principal.....	12
4.2.1 – Tableau de corrélation entre zones du SSI principal .....	12
<b>5 – Scénarios de mise en sécurité .....</b>	<b>15</b>
5.1 – Détection automatique d’incendie dans un espace non désenfumé.....	15
5.2 – Détection automatique d’incendie dans un espace désenfumé.....	15
5.3 – Détection manuelle d’incendie (déclencheur manuel) .....	16

	<b>LE PETIT MONDE – Construction d’une maison d’accueil sur le site de l’hôpital de la Croix Rousse</b>			
<b>Cahier des Charges Fonctionnel SSI</b>	<b>N°affaire</b>	<b>Rev.</b>	<b>Date</b>	<b>Page</b>
	M-295	7	31/01/2025	3 / 16

## 1 – Préambule

Le présent document est le cahier des charges fonctionnel du ou des systèmes de sécurité incendie (SSI) de l'établissement établi suivant les prescriptions énoncées à l'article 5.3 de la norme NF S 61-931.

Dans le cadre de la présente opération, il prend en compte les exigences normatives et réglementaires, ainsi que les exigences particulières éventuelles liées à l'exploitation, pour la conception des systèmes de sécurité incendie (SSI) à partir de produits conformes aux normes qui leurs sont applicables.

Il a été établi sur la base des informations et des documents fournis par le maître d'ouvrage et le maître d'œuvre.

**Le présent cahier des charges fonctionnel, y compris les scénarios de mise en sécurité, doit être soumis à l'approbation d'un contrôleur technique et des autorités compétentes par le maître d'ouvrage.**



La détermination de l'implantation et le dimensionnement des matériels et sous-systèmes constituant, d'une part, le système de détection incendie (détecteurs d'incendie, déclencheurs manuels, indicateurs d'action, etc.) et, d'autre part, le système de mise en sécurité incendie (dispositifs actionnés de sécurité, diffuseurs sonores, etc.) ne sont pas à la charge du coordinateur SSI. En effet, le rôle du coordinateur SSI est de présider à l'analyse des besoins de sécurité et à la conception des SSI ; leur conception en elle-même est à la charge de la maîtrise d'œuvre et des entreprises.

Le cahier des charges fonctionnel SSI s'inscrit donc en amont et en parallèle des prescriptions de l'équipe de maîtrise d'œuvre. Il est à noter, notamment, que par conséquent la conception et le dimensionnement des systèmes de désenfumage et de toutes parties de l'installation sont du ressort du maître d'œuvre et des entreprises concernées.

**Ce document est à prendre en compte lors de la consultation des entreprises de travaux et à intégrer en pièce annexe aux marchés des entreprises.**

Chaque entreprise qui intervient sur un système de sécurité incendie (SSI) doit prendre connaissance de ce document et respecter ses dispositions en plus des autres documents mis à sa disposition.

**Le document décrit au présent de l'indicatif le ou les systèmes de sécurité incendie (SSI) tels qu'ils doivent être à l'issue de l'opération. Quand des dispositions existantes avant travaux ou des dispositions transitoires sont évoquées, elles le sont aussi au présent de l'indicatif avec indication du moment où elles sont valables ou de la période durant laquelle elles doivent être respectées.**

	<b>LE PETIT MONDE – Construction d’une maison d’accueil sur le site de l’hôpital de la Croix Rousse</b>		 le petit monde <i>"créé pour l'enfant et la suite"</i>	
<b>Cahier des Charges Fonctionnel SSI</b>	<b>N°affaire</b>	<b>Rev.</b>	<b>Date</b>	<b>Page</b>
	M-295	7	31/01/2025	4 / 16

## 2 – Généralités

### 2.1 – Données concernant l'établissement et l'opération

#### 2.1.1 – Généralités

Les informations données dans le présent chapitre ne relèvent pas de notre responsabilité. Elles constituent le résumé des principales informations contenues dans les documents en notre possession ou communiquées lors de réunions et qui influent sur la conception des systèmes de sécurité incendie.

#### 2.1.2 – Classement de l'établissement

L'établissement est classé ERP de types O, N de 4<sup>e</sup> catégorie avec locaux à sommeil et avec activités annexes de types PS conformément à la notice de sécurité de la phase PC.

Le projet concerne l'aménagement du niveau 1 pour la MSP

#### 2.1.3 – Exploitation du SSI principal

L'exploitation d'un système de sécurité incendie (SSI) consiste non seulement à faire usage de celui-ci mais aussi à veiller à son bon fonctionnement.

Elle est assurée par le personnel du service de sécurité tel qu'imposé par l'article R. 123-11 du code de la construction et de l'habitation à tout établissement recevant du public (ERP). Le service de sécurité est composé :

##### Du personnel accueil du bâtiment le petit monde :

- De personnes désignées par l'exploitant et entraînées à la manœuvre des moyens de secours contre l'incendie et à l'évacuation du public, à savoir :
- Le personnel accueil

##### Des agents de sécurité de l'hôpital via un report SSI filaire dans le PC sécurité de l'hôpital :

- De personnes désignées par l'exploitant et entraînées à la manœuvre des moyens de secours contre l'incendie et à l'évacuation du public, à savoir :
- D'agents de sécurité-incendie.



Le placard SSI au RDC dans la circulation à proximité de l'accueil, constitue le poste de sécurité tel qu'imposé par l'article MS 50 à tous les ERP du 1<sup>er</sup> groupe.

Ce poste de sécurité a notamment les caractéristiques suivantes :

- Parois verticales CF 1h ou REI 60
- Bloc-portes PF 1/2h ou EI 30
- Éclairage de sécurité d'ambiance

L'exploitation du SSI principal est assurée par le personnel du service de sécurité présent :

- en permanence au poste de sécurité
- Un report filaire vers l'équipement central de l'hôpital sera mis en œuvre afin de permettre d'assurer la surveillance permanente du CMSI en l'absence du personnel dans l'établissement par le service de sécurité de l'hôpital.

	<b>LE PETIT MONDE – Construction d’une maison d’accueil sur le site de l’hôpital de la Croix Rousse</b>			
<b>Cahier des Charges Fonctionnel SSI</b>	<b>N°affaire</b>	<b>Rev.</b>	<b>Date</b>	<b>Page</b>
	M-295	7	31/01/2025	5 / 16

## 2.1.4 – Description sommaire de l’opération

### 2.1.4.1 – Généralités

Les informations concernant l’opération proviennent de :

- La notice de sécurité.
- Le plan de principe de sécurité incendie.
- La réunion maîtrise d’ouvrage – maîtrise d’œuvre – contrôleur technique – coordinateur SSI
- Réunion SDMIS Février 2022
- Mise à jour PC modificatif

L’opération concerne la construction d’un bâtiment :

- Un parc de stationnement au sous sol.
- Un accueil et des services collectifs au RDC.
- Aménagement du niveau 1 pour la MSP
- Des chambres entre le R+2 et la R+4.
- Une salle de réunion au RDC.
- Au R+5 une activité de type N.

L’opération prévoit principalement la réalisation des travaux suivants :



#### **Système de Sécurité Incendie**

- Mise en place du système de sécurité incendie de catégorie A.
- Mise en place du SSI dans le local conciergerie feu Ei60 avec porte coupe feu Ei 30 équipé d’une détection incendie.
- Mise en place d’un tableau de report au RDC à l’accueil.
- Un report filaire vers l’équipement central de l’hôpital sera mis en oeuvre afin de permettre d’assurer la surveillance permanente du CMSI en l’absence du personnel dans l’établissement par le service de sécurité de l’hôpital.
- Mise à jour également de l’UAE du PC sécurité de l’hôpital.

#### **Zone d’alarme**

- Mise en place d’un équipement d’alarme de type 1.
- 1 zone d’alarme pour l’ensemble de l’établissement.
- Pas de temporisation avant l’évacuation.
- Conformément au règlement de sécurité asservissement du double éclairage sécurité (BAES/BAEH).
- Le déclenchement de l’alarme incendie générale après temporisation doit entraîner :
  - Conformément au GN8 et MS64 mise en place de flash lumineux dans l’ensemble des parties communes des sanitaires et dans les sanitaires PMR.
- Le déclenchement de l’alarme dans le parking doit entraîner l’affichage à l’entrée des véhicules de l’interdiction d’accès.

#### **Zone de compartimentage**

	<b>LE PETIT MONDE – Construction d’une maison d’accueil sur le site de l’hôpital de la Croix Rousse</b>			
<b>Cahier des Charges Fonctionnel SSI</b>	<b>N°affaire</b>	<b>Rev.</b>	<b>Date</b>	<b>Page</b>
	M-295	7	31/01/2025	6 / 16

- Mise en place d’une zone de compartimentage pour l’ensemble du bâtiment.

### Zone de désenfumage

- Conformément à la réglementation article 019 et afin de faciliter la mise en sécurité du bâtiment et tout particulièrement les scénarios de mise en sécurité et donc l’interface SSI avec l’exploitant il sera déployé une zone de désenfumage par niveaux comportant des locaux à sommeil.
- Mise en place d’équipement DAS certifié NFS61937 (moteur de désenfumage, coffret de relayage, trappes, ouvrants.)

### Détection incendie

- Afin de s’affranchir de l’application de la règle du « C + D », il est prévue que la totalité du bâtiment soit équipé d’un SSI de catégorie A. Afin de respecter l’article CO 21, § 3, il est prévu que des détecteurs automatiques d’incendie, appropriés aux risques soit généralisé au bâtiment.
- Conformément à la réglementation et à la notice de sécurité, Mise en place de la détection incendie dans l’ensemble des locaux à l’exception des sanitaires, cage d’escalier et salle de bains.

### Déclencheur manuel

- Les déclencheurs manuels seront positionnés à proximité immédiate de chaque escalier et à proximité des sorties. Ils seront placés à une comprise entre 0.9 et 1.3m de hauteur au-dessus du niveau du sol.
- L’ensemble des déclencheurs manuels seront adressable point par point.

#### 2.1.4.2 – Message d’évacuation

Pour répondre à l’obligation réglementaire concernant l’alarme, l’opération prévoit que le signal sonore d’alarme générale soit entrecoupé par un message prescrivant en clair l’ordre d’évacuation dans les espaces suivants type L :

- RDC dans la salle de réunion

Le maître d’ouvrage estime que les seuls espaces pouvant être fréquentés isolément par des personnes du public en situation de handicap auditif sont les suivants :

- Sanitaires publics (uniquement au niveau des espaces « WC »)
- Les chambres PMR « handicap auditif » et leur salle de bain

Donc, concernant le public, l’opération prévoit que le signal sonore d’alarme générale soit complété par un signal visuel d’alarme générale dans tous ces espaces et uniquement ceux-ci.



De plus, afin que l’équipement d’alarme pour l’évacuation soit adapté en vue de permettre l’information en tous lieux et en toutes circonstances de toutes les personnes employées, ou prochainement employées, au sein de l’établissement, l’opération prévoit, à la demande du maître d’ouvrage, que le signal sonore d’alarme générale soit complété par un signal visuel d’alarme générale dans les espaces suivants :

- Sanitaires publics (uniquement au niveau des espaces « WC »)
- Les chambres PMR « handicap auditif » et leur salle de bain

#### 2.1.4.3 – Verrouillage de portes

En dehors des éventuels verrouillages à clé autorisés réglementairement, l’opération prévoit le verrouillage, dans le sens de l’évacuation, des portes suivantes :

- A définir

	<p align="center"><b>LE PETIT MONDE – Construction d’une maison d’accueil sur le site de l’hôpital de la Croix Rousse</b></p>			
<b>Cahier des Charges Fonctionnel SSI</b>	<b>N°affaire</b>	<b>Rev.</b>	<b>Date</b>	<b>Page</b>
	M-295	7	31/01/2025	7 / 16

#### **2.1.4.4 – Désenfumage**

L'opération prévoit le désenfumage des volumes suivants :

- circulation par niveaux comportant des locaux à sommeil.
- Tous les escaliers encloisonnés qui desservent les étages : désenfumage naturel avec amenée d'air par la porte du rez-de-chaussée

## **2.2 – Catégorie des systèmes de sécurité incendie (SSI)**

Le Système de Sécurité Incendie (SSI) principal de l'établissement est un SSI de catégorie A avec un équipement d'alarme pour l'évacuation de type 1.

Le SSI principal est complété par un SSI complémentaire de catégorie E (sans équipement d'alarme pour l'évacuation) pour le désenfumage des escaliers en cloisonnés.

Ce dernier n'étant pas concerné par la présente opération, il n'est pas évoqué dans le reste du présent document.

## **2.3 – Dispositions soumises à l'avis des autorités compétentes**

### **2.3.1 – Généralités**

Conformément à la réglementation, l'ensemble des dispositions décrites dans le présent document doit être soumis à l'avis des autorités compétentes.

Cependant, concernant les dispositions liées à la coordination SSI, l'attention de celles-ci est attirée plus particulièrement sur les points indiqués dans les paragraphes ci-après.

### **2.3.2 – Particularités**

Conformément à l'article MS 55, § 2, il est proposé à la commission de sécurité dans le présent document (chapitre 4.1 – ci-dessous) la division de l'établissement en zones de détection et en zones de mise en sécurité.

Conformément à l'article CO 46, § 2, l'avis de la commission est sollicité pour savoir s'il est possible de verrouiller les portes et issues de secours suivantes :

○



Ces verrouillages sont réalisés par des dispositifs de verrouillage électromagnétique pour issue de secours qui respecteront les dispositions de l'article CO 46, §§ 2a), 2b) 1<sup>er</sup> tiret et 2c).

Les matériels centraux du SSI principal sont prévus situés dans le local conciergerie à l'accueil qui constitue le poste de sécurité exigé par l'article MS 50 du règlement de sécurité des ERP.

Afin de s'affranchir de l'application de la règle du « C + D », il est prévue que la totalité du bâtiment soit équipé d'un SSI de catégorie A. Afin de respecter l'article CO 21, § 3, il est prévu que des détecteurs automatiques d'incendie, appropriés aux risques soit généralisé au bâtiment.

Conformément à la réglementation et à la notice de sécurité, Mise en place de la détection incendie dans l'ensemble des locaux à l'exception des sanitaires, cage d'escalier et salle de bains.

Notamment, aucun détecteur d'incendie n'est installé dans les plénums de faux-plafond et de faux-plancher, les gaines techniques, les gaines d'ascenseur et les vides sanitaires.



	<b>LE PETIT MONDE – Construction d’une maison d’accueil sur le site de l’hôpital de la Croix Rousse</b>			
<b>Cahier des Charges Fonctionnel SSI</b>	<b>N°affaire</b>	<b>Rev.</b>	<b>Date</b>	<b>Page</b>
	M-295	7	31/01/2025	8 / 16

Pour rappel, cette interprétation est en accord avec l’avis de la commission centrale de sécurité du 2 février 2012 : « Les dispositions particulières du règlement de sécurité ERP précisent les locaux et dégagements ainsi que les espaces cachés éventuels qui doivent être équipés d’une détection automatique d’incendie. Les espaces cachés, sauf cas particuliers (notamment celui de l’article CO 13, les combles des établissements des types U et J, etc.) n’ont pas à être détectés »

Afin de s’affranchir de l’application de la règle du « C + D », il est prévue que l’établissement soit couvert par un SSI de catégorie A. Afin de respecter l’article CO 21, § 3, il est prévu que des détecteurs automatiques d’incendie, appropriés aux risques.

En cas d’activation d’un déclencheur manuel ou d’activation d’un détecteur automatique, la diffusion de l’alarme générale s’effectuera sans temporisation au vu de son personnel et des caractéristiques de son établissement.





	<b>LE PETIT MONDE – Construction d’une maison d’accueil sur le site de l’hôpital de la Croix Rousse</b>			
<b>Cahier des Charges Fonctionnel SSI</b>	<b>N°affaire</b>	<b>Rev.</b>	<b>Date</b>	<b>Page</b>
	M-295	7	31/01/2025	9 / 16

## 3 – Référentiel utilisé pour la rédaction de ce document

Le présent document précise ce qui doit être respecté en termes d’installation et d’exploitation sur la base du référentiel constitué des textes réglementaires et normatifs suivants :

1.	Code du travail modifié	
2.	Code de la construction et de l'habitation modifié	
3.	Arrêté du 5 août 1992 modifié concernant la prévention des incendies et du désenfumage de certains lieux de travail	
4.	Arrêté du 4 novembre 1993 concernant la signalisation de sécurité et de santé au travail	
5.	Arrêté du 27 juin 1994 modifié concernant l’accessibilité des lieux de travail aux personnes handicapés	
6.	Circulaire technique DRT n°95-07 du 14 avril 1995 concernant les mesures de prévention des incendies, l’évacuation et les moyens de lutte contre l’incendie	
7.	Arrêté du 31 janvier 1986 relatif à la protection contre l’incendie des bâtiments d’habitation	
8.	Circulaire du 3 mars 1975 relative aux parcs de stationnement couverts	
9.	Arrêté du 25 juin 1980 modifié portant approbation des dispositions du règlement de sécurité contre les risques d’incendie et de panique dans les établissements recevant du public (ERP)	
10.	Arrêté du 5 février 2007 modifié – Dispositions particulières applicables aux ERP de type L	
11.	Arrêté du 25 octobre 2011 modifié – Dispositions particulières applicables aux ERP de type 0	
12.	Arrêté du 18 juillet 2006 modifié – Dispositions applicables aux établissements pénitentiaires	
13.	Instruction technique 246 relative au désenfumage dans les ERP	
14.	Instruction technique 263 relative à la construction et au désenfumage des volumes libres intérieurs dans les ERP	
15.	Normes :	
	– NF S 61-930	Systèmes concourant à la sécurité contre les risques d’incendie.
	– NF S 61-931	Systèmes de sécurité incendie (SSI) – Dispositions générales
	– NF S 61-932	SSI – Règles d’installation du SMSI
	– NF S 61-934	SSI – Centralisateur de mise en sécurité incendie (CMSI)
	– NF S 61-935	SSI – Unité de signalisation (US)
	– NF S 61-936	SSI – Équipements d’alarme (EA)
	– NF S 61-937	SSI – Dispositifs actionnés de sécurité (DAS)
	– NF S 61-937-X	SSI – Dispositifs actionnés de sécurité (DAS) – toute partie en vigueur
	– NF S 61-938	Systèmes de Sécurité Incendie (SSI) – Dispositifs de Commande Manuelle (DCM) – Dispositifs de Commandes Manuelles Regroupées (DCMR) – Dispositifs de Commande avec Signalisation (DCS) – Dispositifs Adaptateurs de Commande (DAC)
	– NF S 61-939	SSI – Alimentations pneumatiques de sécurité (APS)
	– NF S 61-940	SSI – Alimentations électriques de sécurité (AES)
	– FD S 61-949	Commentaires et interprétations des normes NF S 61-931 à NF S 61-939
	– NF S 61-950	Détecteurs linéaires de chaleur et multiponctuels de fumées et organes intermédiaires
	– NF S 61-961	Systèmes détecteurs autonomes déclencheurs (SDAD)
	– NF S 61-970	Règles d’installation des systèmes de détection incendie (SDI)
	– NF S 32-001	Signal sonore d’évacuation d’urgence
	– NF E 37-312	Groupes électrogènes utilisables en tant que source de sécurité (GSS)
	– NF EN 54-X	Système de détection et d’alarme incendie – toute partie en vigueur
	– NF EN 12101-X	Systèmes pour le contrôle des fumées et de la chaleur – toute partie en vigueur

La version utilisée de chacun de ces documents est celle en vigueur à la date d’établissement du présent document, en tenant compte des éventuels amendements en vigueur à cette même date.

	<b>LE PETIT MONDE – Construction d’une maison d’accueil sur le site de l’hôpital de la Croix Rousse</b>			
<b>Cahier des Charges Fonctionnel SSI</b>	<b>N°affaire</b>	<b>Rev.</b>	<b>Date</b>	<b>Page</b>
	M-295	7	31/01/2025	10 / 16

## 4 – Organisation et corrélation des zones (ZD et ZS)

### 4.1 – Organisation des zones

#### 4.1.1 – Zones de diffusion d’alarme pour l’évacuation (ZA)

##### 4.1.1.1 – SSI principal

Les zones de diffusion d’alarme pour l’évacuation (ZA) du SSI principal sont organisées de la façon suivante :

ZA	Bâtiment	Niveau	Zone
1	Petit monde	-	Ensemble de l’établissement

Elles sont composées, le cas échéant, des dispositifs commandés terminaux (DCT) participants à la mise en sécurité sur leur couverture géographique suivants :

- Diffuseurs d’évacuation
- Équipements techniques télécommandés participants à la fonction évacuation

Elles sont composées, le cas échéant, des dispositifs commandés terminaux (DCT) participants à la mise en sécurité sur leur couverture géographique suivants :

- Diffuseurs d’évacuation :
- Diffuseurs sonores (DS)
- Diffuseurs lumineux (DL)
- Affichage entrée interdite du parking
- Dispositifs actionnés de sécurité (DAS) télécommandés participants à la fonction évacuation :
- Dispositifs de verrouillage électromagnétique pour issue de secours
- Équipements techniques télécommandés participants à la fonction évacuation :
- Éclairage de sécurité d’évacuation (BAES)
- Éclairage normal
- Sonorisation de confort

Ceci est valable qu’elles soient déclenchées sur zone de détection (ZD) ou via l’unité de commande manuelle centralisée (UCMC).

##### 4.1.1.2 – SSI complémentaire



Le SSI complémentaire ne comporte aucune zone de diffusion d’alarme pour l’évacuation.

#### 4.1.2 – Zones de compartimentage (ZC)

##### 4.1.2.1 – SSI principal

Les zones de compartimentage (ZC) du SSI principal sont organisées de la façon suivante :

ZC	Bâtiment	Niveau	Zone
1	Petit monde	-	Ensemble de l’établissement

	<b>LE PETIT MONDE – Construction d’une maison d’accueil sur le site de l’hôpital de la Croix Rousse</b>			
<b>Cahier des Charges Fonctionnel SSI</b>	<b>N°affaire</b>	<b>Rev.</b>	<b>Date</b>	<b>Page</b>
	M-295	7	31/01/2025	11 / 16

Elles sont composées, le cas échéant, des dispositifs commandés terminaux (DCT) participants à la mise en sécurité sur leur couverture géographique suivants :

- Dispositifs actionnés de sécurité (DAS) télécommandés participants à la fonction compartimentage
- Équipements techniques télécommandés participants à la fonction compartimentage

Elles sont composées, le cas échéant, des dispositifs commandés terminaux (DCT) participants à la mise en sécurité sur leur couverture géographique suivants :

- Dispositifs actionnés de sécurité (DAS) télécommandés participants à la fonction compartimentage :
- Portes à fermeture automatique

NB : Les éventuelles portes à fermeture automatique des escaliers encloués sont à considérer comme des dispositifs actionnés de sécurité (DAS) communs à toutes les zones de compartimentage (ZC).

Ceci est valable qu’elles soient déclenchées sur zone de détection (ZD) ou via l’unité de commande manuelle centralisée (UMC).

#### 4.1.3 – Zones de désenfumage (ZF)

##### 4.1.3.1 – SSI principal

Les zones de désenfumage du SSI principal sont organisées de la façon suivante :

ZF	Bâtiment	Niveau	Zone
0	Le petit monde	1	Circulation niveau 1
1	Le petit monde	2	Circulation niveau 2
2	Le petit monde	3	Circulation niveau 3
3	Le petit monde	4	Circulation niveau 4



Elles sont composées, le cas échéant, des dispositifs commandés terminaux (DCT) participants à la mise en sécurité sur leur couverture géographique suivants :

- Dispositifs actionnés de sécurité (DAS) télécommandés participants à la fonction désenfumage
- Équipements techniques télécommandés participants à la fonction désenfumage

Elles sont composées, le cas échéant, des dispositifs commandés terminaux (DCT) participants à la mise en sécurité sur leur couverture géographique suivants :

- Dispositifs actionnés de sécurité (DAS) télécommandés participants à la fonction désenfumage :
  - Exutoires de désenfumage
  - Ouvrant de désenfumage
  - Ouvrants télécommandés d’amenée d’air naturel en façade
  - Volets de désenfumage
  - Coffrets de relage pour un ventilateur de désenfumage

Ceci est valable qu’elles soient déclenchées sur zone de détection (ZD) ou via l’unité de commande manuelle centralisée (UMC).

	<b>LE PETIT MONDE – Construction d’une maison d’accueil sur le site de l’hôpital de la Croix Rousse</b>			
<b>Cahier des Charges Fonctionnel SSI</b>	<b>N°affaire</b>	<b>Rev.</b>	<b>Date</b>	<b>Page</b>
	M-295	7	31/01/2025	12 / 16

#### 4.1.4 – Zones de détection (ZD)

Les zones de détection (ZD) du SSI principal sont organisées tel qu’indiqué dans le tableau de corrélation entre zones du SSI principal.



Le SSI complémentaire ne comporte aucune zone de détection (ZD).

### 4.2 – Corrélation entre zones du SSI principal



#### 4.2.1 – Tableau de corrélation entre zones du SSI principal

La corrélation entre zones de détection (ZD) et zones de mise en sécurité (ZS) du système de sécurité incendie (SSI) principal est donnée dans le tableau suivant :

ZD					ZS			NEUTRALISATION DE LA COMMANDE AUTOMATIQUE (INTERVERROUILLAGE)
ZDM	ZDA	Bâtiment	Niveau	Zone	ZF	ZC	ZA	
1		Le petit monde	Sous sol	Déclencheur manuel sous sol			1	Toute ZF ayant au moins un conduit de désenfumage commun avec la ZF commandée
	2	Le petit monde	Sous sol	Détection locaux sous sol			1	
	3	Le petit monde	Sous sol	Détection circulation sous sol		1	1	
11		Le petit monde	RDC	Déclencheur manuel RDC			1	
	12	Le petit monde	RDC	Détection locaux RDC			1	
	13	Le petit monde	RDC	Détection circulation RDC		1	1	
21		MSPU	R+1	Déclencheur manuel R+1			1	
	22	MSPU	R+1	Détection circulation R+1	ZF0	1	1	
	23	MSPU	R+1	En attente de l'aménagement			1	
31		Le petit monde	R+2	Déclencheur manuel R+2			1	



	<b>LE PETIT MONDE – Construction d’une maison d’accueil sur le site de l’hôpital de la Croix Rousse</b>		 <b>le petit monde</b> <i>"c'est pour l'enfant et sa suite"</i>	
<b>Cahier des Charges Fonctionnel SSI</b>	<b>N°affaire</b>	<b>Rev.</b>	<b>Date</b>	<b>Page</b>
	M-295	7	31/01/2025	13 / 16

ZD					ZS			NEUTRALISATION DE LA COMMANDE AUTOMATIQUE (INTERVERROUILLAGE)
ZDM	ZDA	Bâtiment	Niveau	Zone	ZF	ZC	ZA	
	32	Le petit monde	R+2	Détection circulation R+2	ZF1	1	1	V1
	33	Le petit monde	R+2	Détection locaux R+2			1	
	34	Le petit monde	R+2	Détection chambre R+2			1	
41		Le petit monde	R+3	Déclencheur manuel R+3			1	
	42	Le petit monde	R+3	Détection circulation R+3	ZF2	ZC1	1	V2
	43	Le petit monde	R+3	Détection locaux R+3			1	
	44	Le petit monde	R+3	Détection chambre R+3			1	
51		Le petit monde	R+4	Déclencheur manuel R+4			1	
	52	Le petit monde	R+4	Détection circulation R+4	ZF3	1	1	V3
	53	Le petit monde	R+4	Détection locaux R+4			1	
	54	Le petit monde	R+4	Détection chambre R+4			1	
61		Le petit monde	R+5	Déclencheur manuel R+5			1	
	62	Le petit monde	R+5	Détection locaux R+5			1	
	63	Le petit monde	R+5	Détection circulation R+5		1	1	
71		Le petit monde	R+6	Déclencheur manuel R+6			1	

	<b>LE PETIT MONDE – Construction d’une maison d’accueil sur le site de l’hôpital de la Croix Rousse</b>		 <b>le petit monde</b> <i>"c'est pour l'enfant et sa suite"</i>	
<b>Cahier des Charges Fonctionnel SSI</b>	<b>N°affaire</b>	<b>Rev.</b>	<b>Date</b>	<b>Page</b>
	M-295	7	31/01/2025	14 / 16

ZD					ZS			NEUTRALISATION DE LA COMMANDE AUTOMATIQUE (INTERVERROUILLAGE)
ZDM	ZDA	Bâtiment	Niveau	Zone	ZF	ZC	ZA	
	72	Le petit monde	R+6	Détection circulation R+6			1	

NB : Les dispositifs actionnés de sécurité (DAS) et les équipements techniques qui ont été télécommandés suite à une mise en sécurité manuelle, c'est-à-dire une mise en sécurité réalisée suite à l'utilisation d'une commande manuelle de l'UGA ou de l'UCMC, ou automatique, c'est-à-dire une mise en sécurité réalisée suite à la mise en alarme feu d'une ZDM ou d'une ZDA, ne sont pas réarmés automatiquement. En particulier, les dispositifs de verrouillage électromagnétique pour issue de secours restent déverrouillés jusqu'à réarmement du SSI et non automatiquement à la fin de la diffusion de l'alarme générale d'évacuation.

	<b>LE PETIT MONDE – Construction d’une maison d’accueil sur le site de l’hôpital de la Croix Rousse</b>			
<b>Cahier des Charges Fonctionnel SSI</b>	<b>N°affaire</b>	<b>Rev.</b>	<b>Date</b>	<b>Page</b>
	M-295	7	31/01/2025	15 / 16

## 5 – Scénarios de mise en sécurité

### 5.1 – Détection automatique d’incendie dans un espace non désenfumé

En cas de détection automatique d’incendie, c’est-à-dire en cas de passage à l’état d’alarme feu d’un détecteur automatique d’incendie (DAI), dans un espace non désenfumé, la mise en sécurité s’effectue selon la chaîne d’asservissement suivante :

Immédiatement:



- Dans l’ensemble de l’établissement :
  - Diffusion de l’alarme restreinte sur les matériels centraux du SSI principal et sur les reports d’alarme.
- Dans l’ensemble de la zone de diffusion d’alarme pour l’évacuation (ZA) concernée :
  - Diffusion de l’alarme générale d’évacuation.
  - Affichage entrée interdite du parking
  - Déverrouillage des portes.
  - Suppression de l’éventuelle mise au repos forcé des blocs d’éclairage de sécurité d’évacuation associés aux BAEH.

### 5.2 – Détection automatique d’incendie dans un espace désenfumé

En cas de détection automatique d’incendie, c’est-à-dire en cas de passage à l’état d’alarme feu d’un détecteur automatique d’incendie (DAI), dans un espace désenfumé, la mise en sécurité s’effectue selon la chaîne d’asservissement suivante :

Immédiatement:

- Dans l’ensemble de l’établissement :
  - Diffusion de l’alarme restreinte sur les matériels centraux du SSI principal et sur les reports d’alarme.
- Dans l’ensemble de la zone de diffusion d’alarme pour l’évacuation (ZA) concernée :
  - Diffusion de l’alarme générale d’évacuation.
  - Déverrouillage des portes.
  - Suppression de l’éventuelle mise au repos forcé des blocs d’éclairage de sécurité d’évacuation associés aux BAEH.
  - Affichage entrée interdite du parking
- Dans l’ensemble de la zone de compartimentage (ZC) concernée :
  - Fermeture des clapets CF télécommandés.
  - Fermeture des portes CF à fermeture automatique.
- Dans l’ensemble de la zone de désenfumage (ZF) concernée :
  - Ouverture des amenées d’air de désenfumage, des évacuations de fumées de désenfumage et, le cas échéant, mise en service, du ou des ventilateurs de désenfumage.
  - Arrêt de la ventilation de confort et de tous les éventuels dispositifs de brassage d’air, en dehors de la VMC à fonctionnement permanent.
  - Un inter verrouillage entre les niveaux sera mis en place pour le VB et VH en conduit collectif.

	<b>LE PETIT MONDE – Construction d’une maison d’accueil sur le site de l’hôpital de la Croix Rousse</b>			
<b>Cahier des Charges Fonctionnel SSI</b>	<b>N°affaire</b>	<b>Rev.</b>	<b>Date</b>	<b>Page</b>
	M-295	7	31/01/2025	16 / 16

### 5.3 – Détection manuelle d’incendie (déclencheur manuel)

En cas de détection manuelle d’incendie, c’est-à-dire en cas d’activation d’un déclencheur manuel (DM), la mise en sécurité s’effectue selon la chaîne d’asservissement suivante :

Immédiatement:

- Dans l’ensemble de l’établissement :
  - Diffusion de l’alarme restreinte sur les matériels centraux du SSI principal et sur les reports d’alarme.
- Dans l’ensemble de la zone de diffusion d’alarme pour l’évacuation (ZA) concernée :
  - Diffusion de l’alarme générale d’évacuation.
  - Affichage entrée interdite du parking
  - Déverrouillage des portes.
  - Suppression de l’éventuelle mise au repos forcé des blocs d’éclairage de sécurité d’évacuation associés aux BAEH.