



260, chemin de la Tour de l'Evêque  
Immeuble SAGA  
30000 NIMES  
Tel : 04 66 64 79 58  
[admin@gaipar.fr](mailto:admin@gaipar.fr)



**NOS RÉFÉRENCES** : A24102  
**MISSION** : **Coordination SSI**  
**PHASE** : Conception  
**RAPPORT COMPORTANT** : 17 pages

## Montpellier (34) – CHU ST ELOI

-

### Restructuration du bâtiment 19 - Pharmacie



### CAHIER DES CHARGES FONCTIONNEL DU SSI

Indice	Date	Modifications
0	31/03/2025	Version initiale

GAIPAR

SAS au capital de 75 000 € - SIRET : 843511510 00029 RCS Nîmes – Code APE : 7112B  
260, chemin de la Tour de l'Evêque – Immeuble SAGA – 30000 NIMES  
Tel: 04 66 64 79 58

# Sommaire

<b>1. GENERALITES .....</b>	<b>5</b>
1.1. NATURE DE LA MISSION .....	5
1.2. NATURE DE L'ETABLISSEMENT .....	5
1.3. CLASSEMENT DE L'ETABLISSEMENT .....	5
1.4. TEXTES DE REFERENCE.....	5
1.5. DESCRIPTION SOMMAIRE ET PRESENTATION DE L'OPERATION .....	5
1.6. PIECES JOINTES .....	7
1.6.1. PLANS DES ZONES DE DETECTION ET DE MISE EN SECURITE .....	7
1.7. AUTRES DISPOSITIONS.....	7
1.7.1. DOCUMENTS COMMUNIQUEES SERVANT DE BASE A L'ELABORATION DU PRESENT RAPPORT .....	7
<b>2. ABREVIATIONS NORMALISEES .....</b>	<b>7</b>
<b>3. DESCRIPTION DE L'INSTALLATION.....</b>	<b>9</b>
3.1. CATEGORIE DU SSI .....	9
3.1.1. EXIGENCES REGLEMENTAIRES .....	9
3.1.2. MATERIEL ENVISAGE.....	9
3.2. ASSOCIATIVITE DU MATERIEL ET TENSION DE FONCTIONNEMENT .....	9
3.3. EQUIPEMENTS CENTRAUX ET DEPORTES .....	9
3.3.1. NATURE DES EQUIPEMENTS CENTRAUX ET DEPORTES.....	9
3.3.2. EMBLACEMENT DES EQUIPEMENTS CENTRAUX.....	9
3.3.3. CONDITIONS D'EXPLOITATION .....	9
3.3.3.1. Surveillance des équipements centraux .....	9
3.3.3.2. Mesures de surveillance complémentaires .....	9
3.3.3.3. Formation du personnel .....	10
3.3.3.4. Affichage des plans de définition des zones ZD-ZS et des fiches d'exploitation simplifiées.....	10
3.4. ALIMENTATIONS DE SECURITE EXTERNES .....	10
3.4.1. ALIMENTATION DES EQUIPEMENTS DU SDI – EAE.....	10

<b>3.4.2. ALIMENTATION DES EQUIPEMENTS DU SMSI – EAES/AES/EAE/APS .....</b>	<b>10</b>
3.4.2.1. Alimentations de sécurité pneumatiques.....	10
3.4.2.2. Alimentations de sécurité électriques .....	10
3.4.2.3. Groupe électrogène de sécurité - GES .....	10
3.5. SYSTEME DE DETECTION INCENDIE .....	10
3.5.1. DETECTEURS AUTOMATIQUES D'INCENDIE.....	10
3.5.1.1. Niveau de surveillance.....	10
3.5.1.2. Conditions d'implantation de la détection automatique d'incendie	10
3.5.1.3. Définition des zones de détection automatique ZDA.....	11
3.5.1.4. Indicateurs d'Action .....	11
3.5.2. DECLENCHEURS MANUELS D'ALARME INCENDIE .....	11
3.5.2.1. Conditions d'implantation de la détection manuelle .....	11
3.5.2.2. Définition des zones de détection manuelle ZDM .....	11
3.5.3. LIBELLES DES ADRESSES DE DETECTION .....	11
3.6. EVACUATION.....	11
3.6.1. DEFINITION DES ZONES D'ALARME.....	11
3.6.2. DIFFUSION DU SIGNAL D'ALARME .....	11
3.6.2.1. Principe de diffusion de l'alarme.....	11
3.6.2.2. Temporisation.....	11
3.6.2.3. Diffusion sonore du signal d'alarme .....	12
3.6.2.4. Perception du signal d'évacuation par les personnes présentant des déficiences auditives .....	12
3.6.2.5. Diffusion phonique de l'alarme.....	12
3.6.3. DISPOSITIFS DE VERROUILLAGE ELECTROMAGNETIQUE DES ISSUES	12
3.6.4. EQUIPEMENTS TECHNIQUES ASSOCIES A LA FONCTION EVACUATION .....	12
3.7. COMPARTIMENTAGE .....	12
3.8. DESENFUMAGE .....	12
3.9. ENSEMBLES INDEPENDANTS .....	12
<b>4. PROCESSUS DE MISE EN SECURITE .....</b>	<b>13</b>

<b>5.</b>	<b>REPERAGE, COMMANDES ET SIGNALISATION .....</b>	<b>13</b>
5.1.	REPERAGES DES COMPOSANTS DU SSI .....	13
5.2.	UNITE DE GESTION D'ALARME (UGA).....	13
5.3.	UNITE DE COMMANDES MANUELLES CENTRALISEES (UCMC).....	13
5.4.	UNITE DE SIGNALISATION (US) .....	14
<b>6.</b>	<b>EXIGENCES FONCTIONNELLES .....</b>	<b>14</b>
6.1.	ORGANISATION DES ZONES ET EQUIPEMENTS TECHNIQUES .....	14
6.2.	CORRELATION ENTRE ZONES CONCERNANT LE PROJET .....	15
6.3.	EXIGENCES – CMSI (UGA) .....	15
1.1.	EXIGENCES – CMSI (US-UCMC) .....	15
1.2.	EXIGENCES – ENSEMBLES INDEPENDANT .....	16
<b>2.</b>	<b>PROCEDURE DE RECEPTION TECHNIQUE DU SSI .....</b>	<b>17</b>
2.1.	RECOLLEMENT DES AUTOCONTRÔLES DES ENTREPRISES.....	17
2.2.	REALISATION DES ESSAIS .....	17
2.3.	ETABLISSEMENT DU RAPPORT DE RECEPTION TECHNIQUE.....	17
2.4.	FINALISATION DU DOSSIER D'IDENTITE DU SSI .....	17

# 1. GENERALITES

## 1.1. NATURE DE LA MISSION

GAIPAR est missionnée pour effectuer la coordination du Système de Sécurité Incendie (SSI) dans le cadre de l'opération suivante :

### **Montpellier (34) – CHU ST ELOI - Pharmacie Restructuration de bâtiment 19 au CH de Montpellier Saint Eloi**

La mission de coordination est exécutée conformément au principe de base défini au §5.3 de la norme NF S 61-931 de février 2014 et aux normes NF S 61-932 de juillet 2015 et NF S 61-970 de février 2013 relatives aux règles d'installation du SSI complétées par le fascicule de documentation FD S 61-949 de novembre 1995.

## 1.2. NATURE DE L'ETABLISSEMENT

### **Centre Hospitalier Universitaire – Hôpital Saint Eloi**

80 Av, Auguste Fliche  
34 090 MONTPELLIER

## 1.3. CLASSEMENT DE L'ETABLISSEMENT

**Etablissement relevant du Code du Travail**

## 1.4. TEXTES DE REFERENCE

- ✚ Code du Travail
- ✚ Normes visant les règles d'installation et de maintenance du SSI : NF S 61-930 à NF S 61-933 et NF S 61-970 ;
- ✚ Normes concernant les composants du SSI : NF S 61-934 à NF S 61-940, normes de la série NF EN 54 ;
- ✚ Fascicule de documentation FDS 61-949 ;
- ✚ Instruction Technique n°246 relatives au désenfumage ;
- ✚ ...

## 1.5. DESCRIPTION SOMMAIRE ET PRESENTATION DE L'OPERATION

**Le présent projet concerne le remplacement du Système de Sécurité Incendie du bâtiment 19 dans son intégralité.**

L'établissement est composé de deux étages au-dessus du rez-de-chaussée ainsi qu'un étage niveau toiture, situé au 80 Av, Auguste Fliche à Montpellier (34).

### Rez-de-chaussée :

- ✚ Bureaux ;
- ✚ Salle de réunion ;
- ✚ Zone accueil autre ;
- ✚ Zone de décartonnage ;
- ✚ Secrétariat ;
- ✚ Zone de déchets y compris chimios ;
- ✚ Salle de repos ;
- ✚ Vestiaires H/F ;

- + Zone de distribution ;
- + Stock cryo ;
- + Labo Phy-Chi ;
- + Zone stockage température ambiante ;
- + Laverie sale ;
- + Zone de décongélation ;
- + Microbio ;
- + Zone stockage froid ;
- + 2 zones archivages ;
- + Sanitaire H/F ;

#### Niveau 1 :

- + Zone toxique stérile EN ;
- + Sas d'habillage non toxique stérile ;
- + Zone de froid ;
- + Supervision ;
- + Toxique NS ;
- + Back Up ;
- + Supervision Cyto ;
- + Cyto manuelle ;
- + Cyto auto ;
- + T Cellulaire.
- + T Génique ;
- + Manip Bio ;
- + Sorti MTI ;
- + Sas personnel ;
- + Zone B ;
- + Laverie/stock ;
- + Non toxique NS ;
- + Impression 3D.

#### Niveau 2 :

- + Machinerie Ascenseur ;
- + Vide sur R+1.

#### Niveau toiture.

## 1.6. PIECES JOINTES

### 1.6.1. PLANS DES ZONES DE DETECTION ET DE MISE EN SECURITE

Identification	Ind.	Date	Emetteur	Intitulé
SSI PLANS DE ZONES	0	31/03/2025	GAIPAR	Plan des zones de détection et de mise en sécurité

## 1.7. AUTRES DISPOSITIONS

### 1.7.1. DOCUMENTS COMMUNIQUEES SERVANT DE BASE A L'ELABORATION DU PRESENT RAPPORT

Identification	Ind.	Date	Emetteur	Intitulé
APD	A	10/12/2024	AAPG	Dossier Avant-Projet Définitif

## 2. ABREVIATIONS NORMALISEES

Ce tableau rappelle les abréviations normalisées et celles d'usage qui sont utilisées dans la suite de ce document en indiquant leurs significations et en précisant la ou les normes correspondantes.

Abréviation	Nom du matériel	Normes Correspondantes
<b>AES</b>	<b>A</b> limentation <b>E</b> lectrique de <b>S</b> écurité	NF S 61-940
<b>AGS</b>	<b>A</b> larne <b>G</b> énérale <b>S</b> élective	NF S 61-936
<b>APS</b>	<b>A</b> limentation <b>P</b> neumatique de <b>S</b> écurité	NF S 61-939
<b>BAAS</b>	<b>B</b> loc <b>A</b> utonome d' <b>A</b> larne <b>S</b> onore	NF S 48-150
<b>CCF</b>	<b>C</b> lapet <b>C</b> oupe- <b>F</b> eu	NF S 61-937-5
<b>CMSI</b>	<b>C</b> entralisateur de <b>M</b> ise en <b>S</b> écurité	NF S 61-934
<b>CPT</b>	<b>C</b> heminement <b>T</b> echnique <b>P</b> rotégé	NF S 61-932
<b>CR</b>	<b>C</b> offret de <b>R</b> elayage	NF S 61-937-9
<b>DAC</b>	<b>D</b> ispositif <b>A</b> daptateur de <b>C</b> ommande	NF S 61-938
<b>DAGS</b>	<b>D</b> iffuseurs d' <b>A</b> larne <b>G</b> énérale <b>S</b> élective	NF S 61-936
<b>DAI</b>	<b>D</b> étection <b>A</b> utomatique d' <b>I</b> ncendie	NF EN 54
<b>DAS</b>	<b>D</b> ispositif <b>A</b> ctionné de <b>S</b> écurité	NF S 61-937
<b>DCM</b>	<b>D</b> ispositif de <b>C</b> ommande <b>M</b> anuelle	NF S 61-938
<b>DCMR</b>	<b>D</b> ispositif de <b>C</b> ommandes <b>M</b> anuelles <b>R</b> egroupées	NF S 61-938
<b>DCS</b>	<b>D</b> ispositif de <b>C</b> ommande avec <b>S</b> ignalisation	NF S 61-935 - NF S 61-938
<b>DCT</b>	<b>D</b> ispositif <b>C</b> ommandé <b>T</b> erminal	NF S 61-932
<b>DENFC</b>	<b>D</b> ispositif d' <b>E</b> vacuation <b>N</b> aturelle de <b>F</b> umée et de <b>C</b> haueur	NF S 61-937-7
<b>DM</b>	<b>D</b> éclencheur <b>M</b> anuel d'alarme	NF EN 54-11
<b>DL</b>	<b>D</b> iffuseurs <b>L</b> umineux	NF S 61-936
<b>DS</b>	<b>D</b> iffuseurs <b>S</b> onores	NF S 61-936
<b>DSAF</b>	<b>D</b> iffuseurs <b>S</b> onores d' <b>A</b> larne <b>F</b> eu	NF EN 54-3
<b>DVAF</b>	<b>D</b> iffuseurs <b>V</b> isuel d' <b>A</b> larne <b>F</b> eu	NF EN 54-23

<b>Abréviation</b>	<b>Nom du matériel</b>	<b>Normes Correspondantes</b>
<b>EA</b>	<b>E</b> quipement d' <b>A</b> larme pour l'évacuation	NF S 61-936
<b>EAE</b>	<b>E</b> quipement d' <b>A</b> limentation <b>E</b> lectrique	NF EN 54-4
<b>EAES</b>	<b>E</b> quipement d' <b>A</b> limentation en <b>E</b> nergie de <b>S</b> écurité	NF EN 12101-10
<b>ECS</b>	<b>E</b> quipement de <b>C</b> ontrôle et de <b>S</b> ignalisation	NF EN 54-2
<b>ECSAV</b>	<b>E</b> quipement de <b>C</b> ontrôle et de <b>S</b> ignalisation d' <b>A</b> larme <b>V</b> ocal	NF EN 54-16
<b>ECS/CMSI</b>	<b>ECS</b> avec au moins une fonction de mise en sécurité	NF EN 54-2
<b>ICC</b>	<b>I</b> solateur de <b>C</b> ourt- <b>C</b> ircuit	NF EN 54-17
<b>GES</b>	<b>G</b> roupe <b>E</b> lectrogène de <b>S</b> écurité	NF E 37-312
<b>HP</b>	<b>H</b> aut- <b>P</b> arleur	NF EN 54-24
<b>LAI</b>	<b>L</b> ocaux ou volumes <b>A</b> coustiquement <b>I</b> dentique	NF S 61-932
<b>OF</b>	<b>O</b> uvrant télécommandés d'amenée d'air naturel en <b>F</b> açade	NF S 61-937-8
<b>PFA</b>	<b>P</b> orte <b>F</b> ermeture <b>A</b> utomatique	NF S 61-937-2
<b>SDAD</b>	<b>S</b> ystème <b>D</b> étecteur <b>A</b> utonomie <b>D</b> éclencheur	NF S 61-961
<b>SDAI</b>	<b>S</b> ystème de <b>D</b> étection de d' <b>A</b> larme <b>I</b> ncendie	NF EN 54-1
<b>SDI</b>	<b>S</b> ystème de <b>D</b> étection <b>I</b> ncendie	NF S 61-970
<b>SMSI</b>	<b>S</b> ystème de Mise en <b>S</b> écurité Incendie	NF S 61-932
<b>SPI</b>	<b>S</b> ystème de <b>P</b> rotection contre l' <b>I</b> ncendie	NF EN 54-1
<b>SSI</b>	<b>S</b> ystème de <b>S</b> écurité Incendie	NF S 61-931
<b>SSS</b>	<b>S</b> ystème de <b>S</b> onorisation de <b>S</b> écurité	NF S 61-932
<b>TR</b>	<b>T</b> ableau <b>R</b> épétiteur	NF S 61-932 – NF S 61-970
<b>TRC</b>	<b>T</b> ableau <b>R</b> épétiteur de <b>C</b> onfort	NF S 61-932 – NF S 61-970
<b>TRE</b>	<b>T</b> ableau <b>R</b> épétiteur d' <b>E</b> xploitation	NF S 61-932 – NF S 61-970
<b>UAE</b>	<b>U</b> nité d' <b>A</b> ide à l' <b>E</b> xploitation	NF S 61-932
<b>UCMC</b>	<b>U</b> nité de <b>C</b> ommande <b>M</b> anuelle <b>C</b> entralisée	NF S 61-934
<b>UGA</b>	<b>U</b> nité de <b>G</b> estion d' <b>A</b> larme	NF S 61-934
<b>UGCIS</b>	<b>U</b> nité de <b>G</b> estion Centralisée des <b>I</b> ssues de <b>S</b> ecours	NF S 61-934
<b>US</b>	<b>U</b> nité de <b>S</b> ignalisation	NF S 61-935
<b>VTP</b>	<b>V</b> olume <b>T</b> echnique <b>P</b> rotégé	NF S 61-970
<b>V<sub>AN</sub> / V<sub>EX</sub></b>	<b>V</b> olet de désenfumage	NF S 61-937-10
<b>ZA</b>	<b>Z</b> one de diffusion d' <b>A</b> larme	NF S 61-931
<b>ZC</b>	<b>Z</b> one de <b>C</b> ompartimentage	NF S 61-931
<b>ZD</b>	<b>Z</b> one de <b>D</b> étection	NF S 61-931
<b>ZDA</b>	<b>Z</b> one de <b>D</b> étection <b>A</b> utomatique	NF S 61-931
<b>ZDM</b>	<b>Z</b> one de <b>D</b> étection <b>M</b> anuelle	NF S 61-931
<b>ZF</b>	<b>Z</b> one de désenFumage	NF S 61-931 NF S 61-932
<b>ZS</b>	<b>Z</b> one de mise en <b>S</b> écurité	NF S 61-931



## 3. DESCRIPTION DE L'INSTALLATION

### 3.1. CATEGORIE DU SSI

#### 3.1.1. EXIGENCES REGLEMENTAIRES

Code du Travail – Arrêté du 04/11/1993 - Article 14

Effectif supérieur à 50 personnes.

⇒ Equipement d'alarme de type 3.

#### 3.1.2. MATERIEL ENVISAGE

Le projet prévoit l'installation d'un **SSI de catégorie A** (SSI) associé à un **équipement d'alarme de type 1**.

### 3.2. ASSOCIATIVITE DU MATERIEL ET TENSION DE FONCTIONNEMENT

Tout matériel installé doit être visé par le rapport d'associativité de l'ECS et du CMSI qui seront installés.

### 3.3. EQUIPEMENTS CENTRAUX ET DEPORTES

#### 3.3.1. NATURE DES EQUIPEMENTS CENTRAUX ET DEPORTES

- ✚ Equipement de Contrôle et de Signalisation (ECS) adressable
- ✚ Centralisateur de Mise en Sécurité Incendie (CMSI).

#### 3.3.2. EMBLACEMENT DES EQUIPEMENTS CENTRAUX

Les équipements centraux du SSI seront installés, au secrétariat au niveau rez-de-chaussée.

#### 3.3.3. CONDITIONS D'EXPLOITATION

##### 3.3.3.1. Surveillance des équipements centraux

Surveillance permanente des équipements centraux pendant les heures de fonctionnement de l'établissement :

OUI ☒ NON ☐

##### 3.3.3.2. Mesures de surveillance complémentaires

Faces avant déportées

Sans objet.

Tableau Répétiteurs d'Exploitation (TRE)

1 TRE dans le local « 35 repos personnel »

1 report sur l'UAE existante du PC Sécurité de Guy de Chauliac

### 3.3.3.3. Formation du personnel

Nous rappelons l'obligation de disposer en permanence de personnel formé à l'exploitation du SSI.

### 3.3.3.4. Affichage des plans de définition des zones ZD-ZS et des fiches d'exploitation simplifiées

Les plans de définition des zones de détection (ZDA-ZDM) et les plans des zones de mise en sécurité (ZA/ZC/ZF) doivent être affichés à proximité des équipements centraux du SSI.

Les fiches d'exploitations simplifiées du SSI devront être affichés à proximité des équipements centraux du SSI.

## 3.4. ALIMENTATIONS DE SECURITE EXTERNES

### 3.4.1. ALIMENTATION DES EQUIPEMENTS DU SDI – EAE

Conformément au §6 de la norme NF S61-970 de février 2013, l'énergie nécessaire au fonctionnement du système de détection incendie (SDI) doit être fournie par un équipement d'alimentation électrique (EAE) conforme à la norme **NF EN 54-4**.

Les EAE installées dans le cadre du projet doivent être implantées dans le secrétariat, au niveau rez-de-chaussée, dans lequel est installé les équipements centraux ou dans un volume détecté ou en VTP.

### 3.4.2. ALIMENTATION DES EQUIPEMENTS DU SMSI – EAES/AES/EAE/APS

#### 3.4.2.1. Alimentations de sécurité pneumatiques

Sans objet dans le cadre du projet.

#### 3.4.2.2. Alimentations de sécurité électriques

**Les AES éventuelles installées dans le cadre du projet seront implantées dans le secrétariat au niveau rez-de-chaussée.**

*Nota : il n'appartient pas au Coordinateur SSI de vérifier le dimensionnement des AES installées.*

#### 3.4.2.3. Groupe électrogène de sécurité - GES

Sans objet.

## 3.5. SYSTEME DE DETECTION INCENDIE

### 3.5.1. DETECTEURS AUTOMATIQUES D'INCENDIE

#### 3.5.1.1. Niveau de surveillance

Surveillance totale ☐ Surveillance partielle ☒ Surveillance locale ☐

#### 3.5.1.2. Conditions d'implantation de la détection automatique d'incendie

Le projet prévoit l'installation de détecteurs automatiques d'incendie dans tous les locaux, circulations hors sanitaires et escaliers.

### 3.5.1.3. Définition des zones de détection automatique ZDA

Le repérage des zones de détection automatique sera le suivant :

Zone	Localisation
ZDA 02	DAI RDC – Sud/est
ZDA 03	DAI RDC – Nord/ouest
ZDA 11	DAI R+1 – Nord/ouest
ZDA 12	DAI R+1 – Nord/est
ZDA 21	DAI R+2

### 3.5.1.4. Indicateurs d'Action

Le projet prévoit l'installation d'indicateurs d'action associés aux détecteurs automatiques situé au-dessus des portes des locaux.

### 3.5.2. DECLENCHEURS MANUELS D'ALARME INCENDIE

#### 3.5.2.1. Conditions d'implantation de la détection manuelle

Des déclencheurs manuels d'alarme incendie seront installés dans les circulations, à chaque niveau, à proximité immédiate de chaque escalier et au rez-de-chaussée, à proximité de chaque sorti donnant sur l'extérieur.

Les Déclencheurs Manuels (DM) d'incendie seront de type à membrane déformable, avec couvercles.

#### 3.5.2.2. Définition des zones de détection manuelle ZDM

Le repérage uniquement de la zone de détection manuelle est la suivante :

Zone	Localisation
ZDM 01	Ensemble du niveau rez-de-chaussée
ZDM 10	Ensemble du niveau 1
ZDM 20	Ensemble du niveau 2

### 3.5.3. LIBELLES DES ADRESSES DE DETECTION

Les libellés des adresses de détection automatique devront être validés par l'exploitant avant programmation sur proposition de l'entreprise.

## 3.6. EVACUATION

### 3.6.1. DEFINITION DES ZONES D'ALARME

Le repérage de la zone d'alarme est le suivant :

Zone	Localisation
ZA 1	Ensemble du bâtiment 19

### 3.6.2. DIFFUSION DU SIGNAL D'ALARME

#### 3.6.2.1. Principe de diffusion de l'alarme

Alarme Générale ☒ Alarme Générale Sélective ☐

#### 3.6.2.2. Temporisation

Durée de la temporisation : **0 minutes.**

#### **3.6.2.3. Diffusion sonore du signal d'alarme**

La diffusion de l'alarme générale sera obtenue, **sans temporisation**, au moyen de Diffuseur Sonore d'Alarme Feu (DSAF) implantés de manière à ce que le signal **soit audible** en tout point du bâtiment.

#### **3.6.2.4. Perception du signal d'évacuation par les personnes présentant des déficiences auditives**

##### **Public présentant des déficiences auditives**

Sans objet.

##### **Personnel présentant des déficiences auditives**

A ce jour, le maître d'ouvrage ne nous a pas précisé la présence de personnel présentant des déficiences auditives.

Le cas échéant ou en cas d'embauche de tels personnels, des dispositions particulières complémentaires devront être mises en œuvre (mise en œuvre de Diffuseurs Visuels d'Alarme Feu complémentaires, renvoi d'alarme sur GSM ou équipements spécifiques...).

#### **3.6.2.5. Diffusion phonique de l'alarme**

Sans objet.

#### **3.6.3. DISPOSITIFS DE VERROUILLAGE ELECTROMAGNETIQUE DES ISSUES**

Le projet prévoit de reprendre les contrôles d'accès existant sur les accès du bâtiment et l'installation d'un dispositif de verrouillage de portes associé à un contrôle d'accès sur la porte d'accès au local stock cryo du niveau rez-de-chaussée.

#### **3.6.4. EQUIPEMENTS TECHNIQUES ASSOCIES A LA FONCTION EVACUATION**

Sans objet.

### **3.7. COMPARTIMENTAGE**

Sans objet.

### **3.8. DESENFUMAGE**

Sans objet.

### **3.9. ENSEMBLES INDEPENDANTS**

Les escaliers seront désenfumés par des ensembles indépendants (ouvrants en partie haute et commandes manuelles en partie basse).

## 4. PROCESSUS DE MISE EN SECURITE

Les scénarii de mise en sécurité automatique du projet seront les suivants :

- **Sur détection automatique et déclencheur manuel, le processus de mise en sécurité sera le suivant :**

- ✚ Fonction Evacuation

- Diffusion de l'alarme générale au moyen de diffuseurs sonores et visuels dans l'ensemble du bâtiment, **sans temporisation** ;

- ✚ Fonction Compartimentage

- Sans objet.

- ✚ Fonction Désenfumage

- Sans objet.

## 5. REPERAGE, COMMANDES ET SIGNALISATION

### 5.1. REPERAGES DES COMPOSANTS DU SSI

Le repérage de l'ensemble des organes du SSI installé dans le cadre du projet sera effectué de manière visible et durable (DAI, DM, PFA, DSAF, DVAF...).

### 5.2. UNITE DE GESTION D'ALARME (UGA)

#### 5.2.1. COMMANDE MANUELLE

- **Fonction « évacuation »**

Une action sur la commande de la zone d'alarme « **ZA 1** » enclenche le processus de diffusion de l'alarme générale, **sans temporisation** :

- Diffusion de l'alarme générale au moyen de diffuseurs sonores et/ou visuels dans l'ensemble du bâtiment 19.

#### 5.2.2. SIGNALISATION

L'UGA assurera la surveillance des liaisons externes entre l'équipement d'alarme et les diffuseurs d'évacuation.

### 5.3. UNITE DE COMMANDES MANUELLES CENTRALISEES (UCMC)

Rappel des exigences réglementaires : un bouton poussoir de commande par fonction et par zone de mise en sécurité.

- **Fonction « compartimentage »**

Sans objet.

- **Fonction « désenfumage »**

Sans objet.

## 5.4. UNITE DE SIGNALISATION (US)

Sans objet.

## 6. EXIGENCES FONCTIONNELLES

### 6.1. ORGANISATION DES ZONES ET EQUIPEMENTS TECHNIQUES

#### 6.1.1. ZONES DE MISE EN SECURITE

##### Zones d'Alarme

Zone	Localisation
ZA 1	Ensemble du bâtiment 19

##### Zones de Compartimentage

Sans objet.

##### Zones de Désenfumage

Sans objet.

#### 6.1.2. ZONES DE DETECTION

##### Zones de Détection Automatique

Zone	Localisation
ZDA 02	DAI RDC – Sud/est
ZDA 03	DAI RDC – Nord/ouest
ZDA 04	DAI R+1 – Nord/ouest
ZDA 11	DAI R+1 – Nord/est
ZDA 12	DAI R+2
ZDA 21	DAI RDC – Sud/est

##### Zones de Détection Manuelle

Zone	Localisation
ZDM 01	Ensemble du niveau rez-de-chaussée
ZDM 10	Ensemble du niveau 1
ZDM 20	Ensemble du niveau 2

## 6.2. CORRELATION ENTRE ZONES CONCERNANT LE PROJET

Zone de détection	Zones de mise en Sécurité					N° obs
	Zone de désenFumage		Zones de Compartimentage	Zones d'Alarme		
N°de zone ZDA / ZDM	N° de zone ZF	Blocage	N° de zone ZC	N° de zone ZA	Diffusion signal évacuation (I-T/GN-GS)	
ZDA 02	-	-	-	ZA 1	I / GN	
ZDA 03	-	-	-	ZA 1	I / GN	
ZDA 04	-	-	-	ZA 1	I / GN	
ZDA 11	-	-	-	ZA 1	I / GN	
ZDA 12	-	-	-	ZA 1	I / GN	
ZDA 21	-	-	-	ZA 1	I / GN	
ZDM 01	-	-	-	ZA 1	I / GN	
ZDM 10	-	-	-	ZA 1	I / GN	
ZDM 20	-	-	-	ZA 1	I / GN	

T=temporisation I=immédiat GN=alarme générale GS=alarme générale sélective

Observations :

## 6.3. EXIGENCES – CMSI (UGA)

UGA	ZA	DAS / DAC / DCT / ET			Mode de télécommande			N° obs
		N° de DAS/DAC / ET	Désignation & type	Fiche DAS ou NFS 61-938	Contact auxiliaire	à émission	Tension	
<b>O</b>	<b>ZA 1</b>	DSAF	Diffuseurs Sonore Alarme Feu		-	X	24 ou 48V	1/2
		DVAF	Diffuseurs Visuels Alarme Feu		-	X	24 ou 48V	1/2

Observations :

1/ Tension à préciser

2/ Localisation à préciser

## 1.1. EXIGENCES – CMSI (US-UCMC)

Sans objet : absence de recoupement de circulation.

### 1.1.1. DESENFUMAGE

Sans objet : absence de locaux <300m².

### 1.2. EXIGENCES – ENSEMBLES INDEPENDANT

Sans objet.

UCMC	US	ZS	DAS / DAC / AT			Contrôle de positions		Caractéristiques de l'entrée				N° obs	
			N° de DAS/DAC/ET	Désignation & type	Fiche DAS ou NFS 61-938	att	séc	Sur DAC	Pneumatique ou Mécanique	Electrique			
										E/R	Tension		
-	-	ZF ESC Nord/ou est	EXUT.ESC Nord/ouest	Exutoire	NF S 61-937-7	-	-	DCM.ESC	-	-	-	1	
			DCM.ESC Nord/ouest	Dispositif de Commande Manuelle	NF S 61-938	-	-	-	-	-	-	1	
-	-	ZF ESC Sud/est	EXUT.ESC Sud/est	Exutoire	NF S 61-937-7	-	-	DCM.ESC	-	-	-	1	
			DCM.ESC Sud/est	Dispositif de Commande Manuelle	NF S 61-938	-	-	-	-	-	-	1	
<u>Observations</u> :													
1. Sortie de télécommande du DCM à préciser (pneumatique ou par câble d'acier)													

Les escaliers sont désenfumés par des ensembles indépendants (ouvrants en partie haute et commandes manuelles en partie basse).



## 2. PROCEDURE DE RECEPTION TECHNIQUE DU SSI

### 2.1. RECOLLEMENT DES AUTOCONTRÔLES DES ENTREPRISES

Les appareils et sous-systèmes de l'installation feront l'objet d'essais de fonctionnement réalisés par les entreprises conformément à l'annexe A de la norme NFS 61-970 de février 2013 et à l'Annexe A de la norme NFS 61-932 de juillet 2015.

**Les fiches des résultats de ces autocontrôles nous seront communiquées préalablement à la Réception Technique du SSI.**

*Nota : la Réception Technique du SSI ne pourra être programmée définitivement qu'une fois ces rapports d'autocontrôles réceptionnés.*

### 2.2. REALISATION DES ESSAIS

L'ensemble des intervenants sera associé à la réalisation de ces essais (entreprises, Organisme Agréé, Maître d'Ouvrage, Maître d'œuvre).

**L'entreprise devra fournir le matériel nécessaire à la réalisation des essais de réception technique (clef de réarmement de DM, perche aérosol, talkie-walkie, ...).**

### 2.3. ETABLISSEMENT DU RAPPORT DE RECEPTION TECHNIQUE

La réception technique sera conclue par le rapport de réception technique, rédigé par le coordinateur SSI, portant :

- sur les documents administratifs et techniques du dossier d'identité
- sur le résultat des essais
- sur le respect des principes du cahier des charges fonctionnel SSI.

Ce document listera la totalité des essais réalisés et comportera une conclusion argumentée sur la réception de l'installation.

### 2.4. FINALISATION DU DOSSIER D'IDENTITE DU SSI

Le dossier d'identité du SSI sera établi conformément au §14 de la norme NF S 61-932 de juillet 2015.

**Les entreprises nous communiqueront l'ensemble des documents nécessaires sous format informatique et papier (en 3 exemplaires).**