

# Réalisation de l'extension GM3 du CHU de Clermont-Ferrand, restructuration des Urgences et désamiantage et restructuration du bâtiment HC

## MAITRISE D'OUVRAGE :

### CHU DE CLERMONT-FERRAND

Direction des Travaux de l'Environnement et de la Sécurité  
58 Rue Montalembert  
63003 Clermont-Ferrand

TEL : 04 73 75 07 50



## CONTRÔLEUR TECHNIQUE

Bureau Veritas Construction - Région Auvergne  
5 rue du Bois Joli CS90002 -  
63800 Couron d'Auvergne

TEL : 04 73 14 37 50

## COORDONNATEUR SPS

SOCOTEC Agence Construction & Immobilier Clermont-Ferrand  
19 Av. Léonard de Vinci  
63000 Clermont-Ferrand

TEL : 04 73 44 27 00

## AMO BIM

### BIM in Motion

Tour Pacific, 11 cours Valmy,  
92800 Paris La Défense

TEL : 06 14 08 49 26

## MAITRISE D'OEUVRE :

### ARCHITECTES

#### Architecture Studio (mandataire)

10 rue Lacuée, 75012 Paris  
Tél : 01 43 45 18 00

architecturestudio,

TEL : 01 43 45 18 00

### BET Structure

#### ITC

9 rue Louis Rosier,  
63063 Clermont-Ferrand



TEL : 04 73 26 58 58

### BET Fluides

#### BET CHOLET

11 rue de la Gantière,  
63 000 Clermont-Ferrand



TEL : 04 73 28 60 50

### Economiste de la construction

#### ECO-CITES

9 b Rue Jules Cesar  
75012 Paris

écocités,

TEL : 01 40 02 02 00

### BET HQE

#### ADRET

837 Av. de Bruxelles,  
83500 La Seyne-sur-Mer



TEL : 04 94 10 87 50

### Acousticien

#### AVA

15 rue Fondary,  
75015 Paris



TEL : 01 45 58 30 13

### Flux et logistique

#### NS CONSEIL

3 boulevard de Stalingrad  
92320 Chatillon



TEL : 09 80 49 68 75

## SOUS-TRAITANTS :

ANTEA - PELAGOS - STUDIO FAHRENHEIT - REALIS OPC

## Cahier des charges fonctionnels SSI Phase 3 GM3-HC

ECH. :	Date : Août 2025	Vérifié par : AC	Validé par : AC
--------	------------------	------------------	-----------------

CLF8	DCE	1.60.024	CHO	TB	CH	TN	--	SI	--
------	-----	----------	-----	----	----	----	----	----	----

Affaire  
Assemblage Général

Phase

Numéro

Emetteur

Bâtiment

Type

Niveau

Découpage

Discipline

Indice

A\_CLF8\_CAR\_PRO\_v.5 - 07/10/2024

## TABLE DES MATIERES

---

<b>1</b>	<b>LES CARACTERISTIQUES DU PROJET ET DES PHASES DE TRAVAUX.....</b>	<b>3</b>
1.1	L'objet des documents .....	3
1.2	Les intervenants .....	4
1.3	Le descriptif des activités et du projet .....	5
1.4	Le classement de l'établissement.....	6
1.5	LE phasage du projet et les interventions en milieu occupé.....	8
1.5.1	Les mesures en milieu occupé.....	8
1.5.2	Le principe de phasage des travaux et les visites de la commission de sécurité.....	8
1.5.3	Les principes de phasage des systèmes de sécurité incendie.....	9
1.6	Les textes réglementaires de référence .....	9
1.7	La distribution intérieure (CO 23 à CO 26, U8, U10) .....	10
<b>2</b>	<b>LE CAHIER DES CHARGES FONCTIONNEL SSI PHASE 3 - BATIMENT GM3 ET HC.....</b>	<b>10</b>
2.1	Cf dossier en annexe.....	10

# 1 LES CARACTERISTIQUES DU PROJET ET DES PHASES DE TRAVAUX

## 1.1 L'OBJET DES DOCUMENTS

Chaque document conformément au § 5.3 de la norme NF- S 61-931 est intitulé :

### « CAHIER DES CHARGES FONCTIONNEL DU SSI »

Ils prennent en compte les exigences normatives, ainsi que les exigences particulières éventuelles liées à l'exploitation pour la réalisation et la modification des installations constituant chaque SSI sur le site de l'HOPITAL GABRIEL MONTPIED à CLERMONT FERRAND, il sera établi :

#### « Pour la phase 3 »

- **Les évolutions du CCF GM3 PHASE 1 visant à intégrer** les étapes de travaux *pour la restructuration du bâtiment HC.*

Le Cahier des charges fonctionnel s'attache d'une part à définir ou modifier les zones de détection, de mise en sécurité, d'alarme et leurs corrélations, et d'autre part à définir les constituants du SSI, leurs fonctionnements et leurs justificatifs normatif ou réglementaire, la notice du dossier d'identité du SSI exigé dans le cadre de l'article 12 de la norme NFS 61.932.

Le présent document a pour objectif son intégration avec une mise à jour du dossier d'identité existant pour les modifications liées au projet « GM3 ».

La mission ne comprend pas :

- La remise à niveau ni la mise en conformité des autres dossiers d'identité SSI existants,
- Les travaux de mises en conformité, mises en sécurité et les levées de réserves pour les zones hors projet,
- Les travaux pour la régularisation des locaux de stockage en HC du niveau 0 au niveau 8 (AT 063 113 21 G 0068 (PV commission de sécurité en date du 25/06/2021 et arrêté mairie du 16/09/2021))
- Les travaux de mises à jour de la programmation existante du SSI existant dans son état actuel avant la présente opération GM3.

## **1.2 LES INTERVENANTS**

### ➤ Le MAITRE D'OUVRAGE :

#### **CHU GABRIEL MONTPIED**

Direction des Travaux de l'Environnement et de la sécurité

58, rue Montalembert

63000 CLERMONT-FERRAND

#### **AMO BIM**

Tour Pacific, 11 cours Valmy

92800 PARIS LA DEFENSE

### ➤ L'équipe de MAITRISE D'ŒUVRE :

#### L'Architecte

#### **ARCHITECTURE STUDIO (Mandataire)**

10 rue Lacuée

75012 PARIS

#### Le BET Structure

#### **ITC**

9, Louis Rosier

63063 CLERMONT-FERRAND

#### Le BET Fluides et Coordinateur SSI

#### **BET CHOULET**

60, Avenue de la Margeride

63170 AUBIERE

#### L'Economiste de la construction

#### **ECO-CITES**

9b rue Jules César

75012 PARIS

#### Le BET HQE

#### **ADRET**

837 Avenue de Bruxelles

83500 LA SEYNE-SUR-MER

L'ingénieur ACOUSTICIEN

**AVA**

15, Rue FONDARY

75015 PARIS

Flux et Logistique

**NS-CONSEIL**

3, Boulevard de Stalingrad

92320 CHATILLON

➤ L'ORGANISME DE CONTROLE :

**BUREAU VERITAS CONSTRUCTION**

5 rue du Bois Joli CS90002 - 63800 CURNON d'AUVERGNE

### **1.3 LE DESCRIPTIF DES ACTIVITES ET DU PROJET**

#### **Le bâtiment GM3 et la restructuration de HC :**

Il s'agit de la création d'un bâtiment « GM3 » et de la restructuration/extension du bâtiment « HC » de l'établissement Hôpital « Gabriel MONTPIED » CHU de Clermont-Ferrand (63). L'établissement est classé en ERP de type U (établissements de soins) de la 1ère catégorie.

Le bâtiment existant « HC » sera abaissé de 2 niveaux et entièrement réaménagé pour donner suite aux travaux de désamiantage. Ce bâtiment « HC » sera en communication avec le nouveau bâtiment « GM3 » élevé à R+5 et hélistation en toiture R+6 sur deux niveaux de sous-sol.

Le bâtiment « GM3 » comportera des passerelles de jonction avec les bâtiments voisins (HNT-PMT - urgences, laboratoire, chirurgie) comportant notamment pour certains des plateaux techniques interventionnels.

Le niveau R-1 sera à usage de locaux des personnels (vestiaires) et de locaux techniques.

#### **Le bâtiment HE :**

Le Bâtiment HE est prévu en démolition dans le cadre d'un autre projet après la construction de l'extension GM3. Afin de maintenir une couverture du bâtiment HE, il sera prévu un nouveau matériel central HE au pc sécurité provisoirement et sans amélioration du concept de sécurité existant avec raccordement de l'ensemble des équipements existants (détecteurs, ...) pour la totalité du bâtiment (niveaux occupés et inoccupés).

**Le bâtiment HNT : restructuration du service des urgences :**

« Les modifications et les travaux de HNT pour la restructuration du service des urgences font l'objet d'un cahier des charges fonctionnels » distinct avec la mise à jour du dossier d'identité existant (cahier des charges fonctionnel phase 2 ».

**1.4 LE CLASSEMENT DE L'ETABLISSEMENT**

Compte tenu du fait que les bâtiments « GM 3, HE, HD (CCV), HC, HNA/HNB/IMG/ PMT (HNT)/HNNH » ne présentent pas des conditions d'isolement suffisantes pour être considérés comme étant isolés et indépendant, l'ensemble des bâtiments compose un seul et même établissement. Dans ce cadre, l'effectif total retenu pour le classement est l'effectif cumulé de chacun des bâtiments à chaque fin de phase de travaux. Le calcul de l'effectif est déterminé selon les dispositions de l'article U 2.

Effectif Bâtiment HC :

Bâtiment	Etage	Service	Typologie local	Nombre	Effectif	Effectif Etage	Effectif Cumulé
HC	R+8	Locaux techniques	Code du travail	2	0	0	0
HC	R+7	13 Bureaux + 2 salles de réunion (salle télémedecine)	Code du travail		31	31	31
HC	R+6	16 bureaux doubles. 3 bureaux simples + 1 salle de réunion (salle télémedecine)	Code du travail		38	38	69
HC	R+5	3 réserves foncières d'une surface respectives de 157 m <sup>2</sup> , 124 m <sup>2</sup> et 122 m <sup>2</sup> . Concernant la réserve foncière qui n'est pas aménagée aucun effectif n'a été retenu.	Code du travail		0	0	69
HC	R+4	3 réserves foncières d'une surface respectives de 157 m <sup>2</sup> , 122 m <sup>2</sup> et 46 m <sup>2</sup> . Concernant la réserve foncière qui n'est pas aménagée aucun effectif n'a été retenu. Seuls les bureaux aménagés ont été comptabilisés.			6	6	75
HC	R+3	bureaux + 1 salle de réunion (salle télémedecine)	Code du travail		35	35	110
HC	R+2	bureaux + 1 salle de réunion (salle télémedecine)	Code du travail		35	35	145
HC	R+1	bureaux + salle staf Consultation : 1 poste	Code du travail		27	35	180
	R+1	Consultation : 1 poste	Consultation	1	8		
HC	RDC*	Attente bureaux	Code du travail		16	16	196
HC	S1	locaux techniques	Code du travail		0		
HC	S2	locaux techniques	Code du travail		0		
TOTAL							196

\*RDC : 16 postes de travail

Effectif HC +(HNA-HNB) + IRM :

Niveau	Détail (HC)	Postes/salles de consultation	Hôpital de jour	Autres	Total
R+8	Locaux techniques	/	/	/	0
R+7	13 Bureaux + 2 salles de réunion* (salle télémedecine)	/		31 (HC) + 50 (HNA- HNB) + IRM)	81
R+6	16 bureaux doubles + 3 bureaux simples + salle télémedecine	80 (HNA- HNB) + IRM)		38 (HC)	118
R+5	3 réserves foncières** d'une surface respective de 157 m <sup>2</sup> , 124 m <sup>2</sup> et 122 m <sup>2</sup> .	64 (7 consultations + 1 salle d'examen dans HNA- HNB + IRM)			64
R+4	3 réserves foncières d'une surface respectives de 157 m <sup>2</sup> , 122 m <sup>2</sup> et 46 m <sup>2</sup> + 4 bureaux dont deux doubles et deux simples.	80 (8 boxes de consultations + 2 d'examens dans HNA- HNB + IRM)		6	86
R+3	« Bureaux et télémedecine »	/	50	35	85
R+2	« Bureaux et télémedecine » (5 consultations - 6 salles examen)	88 (HNA- HNB + IRM)		35	123
R+1	Bureaux + salle staff Consultation : 1 poste	8 (HC) + 88 (HNA- HNB + IRM - 3 consultations - 8 salles d'examen)		27	123
RDC	Attente Bureaux	102 (HNA- HNB + IRM- 7 consultations - 6 box* - 2 salles d'examen - 1 salle de réunion 37 m <sup>2</sup> *)		16+37	155
R-1	Bureaux et Locaux techniques	5 Bureaux et services divers		40	40
R-2	/	/	/		
<b>Total</b>		<b>494</b>	<b>50</b>	<b>317</b>	<b>875</b>

\* Les salles de réunion sont uniquement destinées au personnel déjà comptabilisé. Elles ne sont donc pas comptabilisées dans le calcul des effectifs à l'exception de la salle de réunion du rez-de-chaussée (37 m<sup>2</sup>) susceptible d'accueillir des personnes extérieures.

\*\*Concernant les réserves foncières, leur destination finale n'est pas arrêtée à ce jour. Dans le cadre du calcul de l'effectif actuel, aucun effectif n'a été pris en compte dû à l'absence d'aménagement dans ces espaces.

Toutefois, concernant les aménagements futurs, au-delà du fait qu'ils feront l'objet systématiquement d'un dépôt de dossier auprès de l'autorité de police compétente, une attention particulière sera portée sur la capacité d'accueil de ces espaces. Les activités envisagées seront en adéquation avec le nombre de dégagements disponibles afin de respecter les dispositions de l'article CO 38 (cf. § 2.2.7).

En l'absence d'isolement entre bâtiments, le classement est celui de l'ERP de type U de 1<sup>ère</sup> catégorie avec un effectif cumulé de :

RECAPITULATIF	
HE	71 personnes
HED (CCV)	83 personnes
HC	196 personnes
HNA/HNB/IMG	679 personnes
PMT (HNT)	512 personnes
HNH	819 personnes
GM3	1282 personnes
Effectif fin de phase 3	3642 personnes

En application de l'article R.143-21 du Code de la construction et de l'habitation le groupement est placé sous une direction unique, responsable de la sécurité de l'ensemble auprès de l'autorité administrative.

Dans le cadre de la présente notice de sécurité, il est demandé le déclassement du bâtiment HC, d'IGH à ERP, son plancher bas du niveau le plus haut étant ramené à moins de 28m par rapport au niveau d'accès des secours (article GN7).

## 1.5 LE PHASAGE DU PROJET ET LES INTERVENTIONS EN MILIEU OCCUPE

### 1.5.1 Les mesures en milieu occupé

Le présent projet comprend les aménagements d'espaces existants, des interventions en limite et à l'intérieur de l'établissement en fonctionnement. Les travaux ne devront, en aucun cas, ni perturber, ni interrompre le fonctionnement normal des installations existantes et du SSI. Toutes les dispositions de travaux seront donc prises pour être conformes à cette prescription (limitation des coupures, réseaux provisoires, etc....) et aux spécifications de fonctionnement de l'établissement.

**Le phasage et les étapes des travaux seront conçus de façon que l'alarme, l'alerte des secours, l'évacuation et la mise à l'abri du public ainsi que l'accès des services de secours puissent toujours se faire dans des conditions normales de sécurité.**

### 1.5.2 Le principe de phasage des travaux et les visites de la commission de sécurité

**Les travaux préparatoires** sont dédiés aux travaux de libération de l'emprise du futur bâtiment et de la préparation du périmètre. Durant cette phase sont prévus des repérages et dévoiements de réseaux pour contourner le projet GM3. L'aménagement des futurs locaux techniques en S1 de PMT (zone ancienne stérilisation) débutera dès les travaux préparatoires et la phase 01.

**La phase 03 (PM : A L'ISSUE DE CHAQUE PHASE DE TRAVAUX ET DE CHAQUE RECEPTION, UN PROCES VERBAL D'ESSAIS SERA ETABLI ET SOUMIS A LA COMMISSION DE SECURITE).**

- Livraison HC
- Urgences (PMT) En fonction

- GM3 En fonction

### 1.5.3 Les principes de phasage des systèmes de sécurité incendie



#### LA PHASE 3 POUR LA RESTRUCTURATION DE HC

- Neutralisation des équipements du SSI des niveaux techniques N8-N9 et N10 de HC,
- Neutralisation des équipements du SSI des niveaux du niveau 1 à 7 de HC,
- Basculement du SSI des niveaux S1,S2 depuis le SSI GM3,
- Le niveau 0 devra être équipé et raccordé depuis le SSI de GM3, les configurations du SSI seront adaptées au fur et à mesure des interventions de curage-désamiantage-démolitions. Le SSI dans les zones provisoires et définitives sera maintenue en service.
- Les zones de cheminements provisoires pour le public seront à équiper d'un SSI de catégorie A avec EA type 1 relié au SSI de GM3 de manière provisoire.
- Extension au SSI de GM3 et basculements définitifs des installations SSI de HC

**A L'ISSUE DES TRAVAUX DE LA PHASE 3, UN PROCES VERBAL D'ESSAIS SERA ETABLI ET SOUMIS A LA 3EME VISITE DE LA COMMISSION DE SECURITE.**

### 1.6 LES TEXTES REGLEMENTAIRES DE REFERENCE

- Arrêté du 25 juin 1980, modifié par l'arrêté du 19 novembre 2001, relatif au règlement de sécurité contre les risques d'incendie et de panique dans les Etablissements Recevant du Public
- Arrêté du 10 Décembre 2004 – JO du 22 janvier 2005, relatif au règlement de sécurité dans les établissements de type U
- Norme SSI NF S 61-931 : Dispositions générales
- Norme SSI NF S 61-932 : Règles d'installation
- Norme SSI NF S 61-933 : Règles d'exploitation et de maintenance
- Norme SSI NF S 61-934 : CMSI + Interprétation
- Norme SSI NF S 61-935 : Unité de signalisation
- Norme SSI NF S 61-936 : Equipement d'alarme
- Norme SSI NF S 61-937-1 : Dispositifs actionnés de sécurité – Prescriptions générales
- Norme SSI NF S 61-937-2 : Dispositifs actionnés de sécurité – Portes battantes à fermeture automatique
- Norme SSI NF S 61-937-3 : Dispositifs actionnés de sécurité – Portes coulissantes à fermeture automatique
- Norme SSI NF S 61-937-4 : Dispositifs actionnés de sécurité – Rideaux et portes à dévêtissement vertical
- Norme SSI NF S 61-937-5 : Dispositifs actionnés de sécurité – Clapet auto commandé et télécommandé
- Norme SSI NF S 61-937-6 : Dispositifs actionnés de sécurité – Exutoire et ouvrant de désenfumage (Ouvrages composés)
- Norme SSI NF S 61-937-7 : Dispositifs actionnés de sécurité – Compatibilité pour intégration dans un S.S.I. des dispositifs d'évacuation naturelle des fumées et de chaleur (D.E.N.F.C.)
- Norme SSI NF S 61-937-8 : Dispositifs actionnés de sécurité – Ouvrants télécommandés d'amenée d'air naturel en façade
- Norme SSI NF S 61-937-9 : Dispositifs actionnés de sécurité – Coffret de relayage pour un ventilateur de désenfumage

- Norme SSI NF S 61-937-10 : Dispositifs actionnés de sécurité – Compatibilité pour intégration dans un S.S.I. des volets de désenfumage
- Norme SSI NF S 61-937-11 : Dispositifs actionnés de sécurité – Volets de transfert
- Norme SSI NF S 61-938 : DCM – DCMR – DCS – DAC
- Norme SSI NF S 61-939 : Alimentation pneumatique de sécurité
- Norme SSI NF S 61-940 : Alimentation électrique de sécurité
- Norme SSI FD S 61-949 : Commentaire et interprétations des normes NF S 61-930 à NF S 61-939
- Norme SSI NF S 61-970 : Règles d'installation des Systèmes de Détection Incendie (S.D.I) + Amendement A1 + Amendement A2
- Normes NF EN 54-1, EN 54-2, EN 54-3, EN 54-4, EN 54-5, EN 54-7 : Système de détection et d'alarme incendie
- Normes NF C 15-100 : Installations électriques à basse tension
- Instruction Technique N° 246 et 247 : relatives au Désenfumage

### 1.7 LA DISTRIBUTION INTERIEURE (CO 23 A CO 26, U8, U10)

#### i) Cloisonnement traditionnel :

Les parois verticales entre les locaux et les dégagements accessibles au public seront CF 1h.

Les parois entre les locaux accessibles au public et les locaux non accessibles au public classé à risques courants seront PF ½ h en l'absence de locaux à sommeil.

Les blocs-portes et les éléments verriers des baies d'éclairage équipant les parois verticales seront pare-flammes de degré 1/2 heure.

Les plenums des plafonds suspendus seront recoupés tous les 30m.

#### ii) Compartimentage :

Sans objet.

## 2 LE CAHIER DES CHARGES FONCTIONNEL SSI PHASE 3 - BATIMENT GM3 ET HC

---

### 2.1 Cf DOSSIER EN ANNEXE.

# Réalisation de l'extension GM3 du CHU de Clermont-Ferrand, restructuration des Urgences et désamiantage et restructuration du bâtiment HC

## MAITRISE D'OUVRAGE :

### CHU DE CLERMONT-FERRAND

Direction des Travaux de l'Environnement et de la Sécurité  
58 Rue Montalembert  
63003 Clermont-Ferrand

TEL : 04 73 75 07 50



## CONTRÔLEUR TECHNIQUE

Bureau Veritas Construction - Région Auvergne  
5 rue du Bois Joli CS90002 -  
63800 Couron d'Auvergne

TEL : 04 73 14 37 50

## COORDONNATEUR SPS

SOCOTEC Agence Construction & Immobilier Clermont-Ferrand  
19 Av. Léonard de Vinci  
63000 Clermont-Ferrand

TEL : 04 73 44 27 00

AMO BIM

### BIM in Motion

Tour Pacific, 11 cours Valmy,  
92800 Paris La Défense

TEL : 06 14 08 49 26

## MAITRISE D'OEUVRE :

### ARCHITECTES

#### Architecture Studio (mandataire)

10 rue Lacuée, 75012 Paris  
Tél : 01 43 45 18 00

architecturestudio,

TEL : 01 43 45 18 00

### BET Structure

#### ITC

9 rue Louis Rosier,  
63063 Clermont-Ferrand



TEL : 04 73 26 58 58

### BET Fluides

#### BET CHOLET

11 rue de la Gantière,  
63 000 Clermont-Ferrand



TEL : 04 73 28 60 50

### Economiste de la construction

#### ECO-CITES

9 b Rue Jules Cesar  
75012 Paris

écocités,

TEL : 01 40 02 02 00

### BET HQE

#### ADRET

837 Av. de Bruxelles,  
83500 La Seyne-sur-Mer



TEL : 04 94 10 87 50

### Acousticien

#### AVA

15 rue Fondary,  
75015 Paris



TEL : 01 45 58 30 13

### Flux et logistique

#### NS CONSEIL

3 boulevard de Stalingrad  
92320 Chatillon



TEL : 09 80 49 68 75

## SOUS-TRAITANTS :

ANTEA - PELAGOS - STUDIO FAHRENHEIT - REALIS OPC

## Cahier Des Charges Fonctionnel SSI Bâtiments GM3 ET HC – Notice Phase 3

ECH. :	Date : Août 2025	Vérifié par : AC	Validé par : AC
--------	------------------	------------------	-----------------

CLF8	DCE	1.60.024	CHO	TB	CH	TN	--	SI	--
------	-----	----------	-----	----	----	----	----	----	----

Affaire  
Assemblage Général

Phase

Numéro

Emetteur

Bâtiment

Type

Niveau

Découpage

Discipline

Indice

A\_CLF8\_CAR\_PRO\_v.5 - 07/10/2024

# TABLE DES MATIERES

<b>1</b>	<b>LES CARACTERISTIQUES DU DOCUMENT .....</b>	<b>4</b>
1.1	L'objet .....	4
<b>2</b>	<b>LES CARACTERISTIQUES DE L'INSTALLATION ET LE CONCEPT DU S.S.I. PHASE 3 – GM3 +HC .....</b>	<b>4</b>
2.1	La catégorie du SSI .....	4
2.2	Le Système de Sécurité Incendie de GM3 .....	4
2.3	La description des fonctions de mise en sécurité et le fonctionnement des dispositifs actionnés de sécurité .....	5
<b>3</b>	<b>LES PRECISIONS RELATIVES AUX SCENARIOS DE MISE EN SECURITE .....</b>	<b>10</b>
3.1	Le principe .....	10
3.2	Lors d'une action manuelle depuis l'unité de commande manuelle centralisée du CMSI .....	11
3.3	L'arrêt technique des centrales de traitement d'air prévu selon la zone concernée Lors d'une sensibilisation d'un détecteur dans un local (chambre, local a risque, ...) .....	11
3.4	Lors de la sensibilisation d'un détecteur dans les circulations les asservissements suivants seront automatiquement mis en sécurité .....	12
3.5	Lors d'une sensibilisation d'un détecteur dans les sous-sol non accessible au public .....	12
3.6	Lors d'une action sur un déclencheur manuel .....	13
<b>4</b>	<b>L'ORGANISATION DES ZONES DE DETECTIONS, LES ZONES DE COMPARTIMENTAGE, LES ZONES DE DESENFUMAGE ET LES ZONES D'ALARME .....</b>	<b>13</b>
4.1	Les zones d'alarme .....	13
4.2	Les zones de compartimentage et les zones de sécurité .....	13
4.3	Les zones de désenfumage .....	13
4.4	Les zones de détection automatique .....	13
4.5	Les zones de détection manuel .....	13
<b>5</b>	<b>L'IMPLANTATION DU MATERIEL .....</b>	<b>14</b>
5.1	Le matériel central .....	14
5.2	La détection automatique .....	14
5.3	Les déclencheurs manuels .....	14
5.4	Les tableaux de reports .....	14
5.5	Les matériels déportés .....	16

5.6	Le repérage du matériel .....	16
5.7	L'identification sur le matériel central .....	16
5.8	L'unité d'aide à l'exploitation (U.A.E.) .....	17
<b>6</b>	<b>LA LISTE DES ZONES BATIMENT GM3+HC .....</b>	<b>17</b>
6.1	La Zone d'Alarme .....	17
	Voir tableau de corrélation .....	17
6.2	Les Zones de Compartimentage .....	17
	Voir tableau de corrélation .....	17
6.3	Les Zones de Détection.....	17
	Voir tableau de corrélation .....	17
6.4	Les zones de désenfumage.....	17
	Voir tableau de corrélation .....	17
<b>7</b>	<b>LE TABLEAU DE CORRELATION .....</b>	<b>17</b>
<b>8</b>	<b>LES PROCEDURES DE RECEPTION TECHNIQUE .....</b>	<b>17</b>
8.1	Le principe .....	17
8.2	Les Essais et les contrôles.....	18
8.3	Les essais de corrélation.....	18
8.4	les essais divers.....	19
8.5	Les documents à fournir.....	20
8.6	Les formations du personnel et des agents de sécurité.....	21
<b>9</b>	<b>LE DOSSIER D'IDENTITE DU S.S.I.....</b>	<b>22</b>
<b>10</b>	<b>LE LEXIQUE DES ABREVIATIONS .....</b>	<b>27</b>
10.1	La liste des abréviations selon la NF S 61-932 et NF S 61 970.....	27
10.2	La liste des abréviations selon les appellations des D.A.S. de la NF S 61-937.....	30
<b>11</b>	<b>LES DEMANDES POUR AVIS DE LA COMMISSION DE SECURITE .....</b>	<b>31</b>
11.1.1	LES DISPOSITIFS D'ALARME GENERAL – Article U45§3.....	31
<b>12</b>	<b>LES ANNEXES : Le tableau d'organisation des zones et le tableau de corrélations .....</b>	<b>31</b>
12.1	ANNEXE : le tableau de corrélation.....	31
12.2	ANNEXE : carnets de phasages des zones SSI - PHASE 3 .....	31

# 1 LES CARACTERISTIQUES DU DOCUMENT

---

## 1.1 L'OBJET

Le document conformément au § 5.3 de la norme NF- S 61-931 est intitulé :

**« CAHIER DES CHARGES FONCTIONNEL DU SSI PHASE 3 – GM3 »**

Ils prennent en compte les exigences normatives, ainsi que les exigences particulières éventuelles liées à l'exploitation pour la réalisation et la modification des installations constituant chaque SSI sur le site de l'HOPITAL GABRIEL MONTPIED à CLERMONT FERRAND, il sera établi :

Le Cahier des charges fonctionnel s'attache d'une part à définir les zones de détection, de mise en sécurité, d'alarme et leurs corrélations, et d'autre part à définir les constituants du SSI, leurs fonctionnements et leurs justificatifs normatif ou réglementaire, la notice du dossier d'identité du SSI exigé dans le cadre de l'article 12 de la norme NFS 61.932.

# 2 LES CARACTERISTIQUES DE L'INSTALLATION ET LE CONCEPT DU S.S.I. PHASE 3 – GM3 +HC

---

## 2.1 LA CATEGORIE DU SSI

L'établissement existant est doté d'une Système de Sécurité Incendie de catégorie A associé à un équipement d'alarme de type 1. Type de surveillance : totale (tous les locaux, circulations et pléniums >80cm hormis sanitaires et cage d'escalier), de déclencheurs manuels, à l'exception des sanitaires et des escaliers).

**Pour la restructuration de HC (phase 3), il sera prévu l'extension sur le matériel central spécifique prévu en phase 1 ET localisé dans le PC sécurité existant niveau 0 BATIMENT HND.**

Les plans de zones sont joints au présent document.

## 2.2 LE SYSTEME DE SECURITE INCENDIE DE GM3

Le SSI sera de catégorie A avec équipement d'alarme de type 1. Il comprendra :

- L'extension du matériel central placé dans le PC Sécurité de HND (prévu en phase 1)
- Le système de détection incendie adressable constitué d'une détection automatique totale tous les locaux circulations et pléniums >80cm (hormis sanitaires et cage d'escalier), de déclencheurs manuels.
- L'équipement de Contrôle et de Signalisation, (prévu en phase 1)
- L'extension à HC d'un équipement d'alarme (alarme générale sélective, diffusions lumineuses dans les sanitaires communs visiteurs, personnels, les vestiaires personnels, les locaux de douches personnels),
- L'extension à HC d'un équipement d'alarme générale dans les niveaux non accessible au public (sous-sol S1 et S2, le niveau 5 étage technique »),+ **terrasse niveau 8 de HC**

- L'extension à HC avec le complément des tableaux de reports d'exploitation, implantation selon le cahier des charges fonctionnel, **(un par service à la demande du maître d'ouvrage)** avec un minimum par niveau selon la réglementation.
- L'extension à HC du centralisateur de mise en sécurité incendie (CMSI) assurant la mise en sécurité de l'ensemble du bâtiment soit le compartimentage, l'alarme et le désenfumage
- Les alimentations électriques de sécurité (AES) et autres alimentations,
- Les unités de commande manuelles centralisées (UCMC) permettant la commande manuelle des fonctions des CMSI,
- Les unités de signalisation de position des DAS, intégrées aux UCMC,
- Tous les dispositifs actionnés de sécurité (DAS) pilotés par le CMSI,
- Selon le matériel proposé : des modules satellites du CMSI placés dans les circulations des zones de mise en sécurité concernées.
- L'implantation de modules déportés dans les VTP CF1H00 (pour le bâtiment GM3, un local dédié CF 1H00 niveau S1 et un second local dédié au niveau 5)

**Les fonctions de mise en sécurité seront réalisées conformément aux règlements de sécurité incendie et selon le cahier des charges fonctionnels du SSI.**

## **2.3 LA DESCRIPTION DES FONCTIONS DE MISE EN SECURITE ET LE FONCTIONNEMENT DES DISPOSITIFS ACTIONNES DE SECURITE**

Les principales fonctions du SSI seront :

### **L'évacuation**

Il convient de distinguer les termes suivants :

**L'alarme générale sélective** qui est fournie par les dispositifs de diffusion sonore et visuel est destinée à prévenir seul le personnel accueillant des locaux à sommeil. L'alarme générale sélective sera audible dans les niveaux accessibles au public et sera assurée par l'Unité de Gestion d'Alarme du centralisateur de mise en sécurité incendie du SSI de catégorie A.

**L'alarme générale** sera audible dans les niveaux non accessibles au public et sera assurée par l'Unité de Gestion d'Alarme du centralisateur de mise en sécurité incendie du SSI de catégorie A dans une zone de sécurité unique.

**L'alarme générale par un signal sonore d'alarme générale de type son modulé (NFS 32-001) dans les niveaux régis par le code du travail U45§3** : les Niveaux S1 et S2 du bâtiment GM3/HC, le niveau 5 de GM3 et le niveau terrasse du bâtiment HC, **il est soumis à l'avis de la commission de sécurité l'installation d'alarme générale.**

Les diffuseurs devront être admis à la marque NF et estampillés. (MS59§2). Ils devront bénéficier d'une associativité avec le CMSI. Ils devront être implantés à plus de 2.25m du sol. MS65§3.

### **Le déverrouillage des issues de secours**

La libération de l'ensemble des issues de secours verrouillées électriquement (contrôle d'accès, etc.) sera obtenue immédiatement sans temporisation en cas de détection incendie (Art MS60) dans la zone d'alarme. L'évacuation générale sélective sera assurée dans une zone d'alarme unique : ZA

Le verrouillage des portes de sorties de secours peut être autorisé par la commission de sécurité. CO46§2

Les portes de sorties de secours qui seront maintenues verrouillées électromagnétiquement pour des raisons d'exploitation seront déverrouillées automatiquement dès le déclenchement du processus d'alarme, et sans temporisation en cas de détection automatique. MS60§2

De plus, les portes seront également commandées par un dispositif de commande manuelle sonore et lumineux (boîtier à bris de glace) à fonction d'interrupteur intercalé sur la ligne de télécommande et situé près de l'issue équipée. CO46§2.

Il sera autorisé d'intercaler sur la ligne de télécommande des issues de secours un contact sec d'un matériel déporté ou un contact sec d'un DAC. NFS 61-932§9.3.3

Le réarmement des dispositifs de verrouillage pour issue de secours ne doit pas s'effectuer automatiquement à la fin de la diffusion du signal d'évacuation. Cet objectif sera atteint : NFS 61-932§9.3.3

- Soit par la mise en place d'un dispositif anti-réarmement conforme à la norme NF S 61-937-1 ;
- Soit par la mise en place d'un dispositif utilisable pour l'antiréarmement des portes à fermetures automatiques conformes à la norme NF S 61-937 ;
- Soit par construction de l'équipement d'alarme.

### **Le compartimentage**

Cette fonction de mise en sécurité regroupe tous les moyens mis en œuvre par le SSI afin d'assurer l'isolement au feu de zones géographiques déterminées.

Les ZC correspondent aux zones protégées conformément à l'article U44 § 1 et 2.

La zone de mise en sécurité sera asservie à la détection automatique d'incendie comme défini dans le tableau de corrélation de zones et pourra être commandée manuellement à partir de l'UCMC du CMSI.

Les dispositifs actionnés de sécurité associés à ces fonctions de mise en sécurité sont les portes coupe-feu DAS et les clapets coupe-feu. L'ensemble des portes et clapets de chaque zone de compartimentage sera commandé simultanément.

Nota : Les portes en limite de zones de mise en sécurité (cas des portes de liaisons entre bâtiments comportant des SSI différenciés) sont raccordées par l'intermédiaire de DAC conformes à la norme NFS 61-938 afin que l'un ou l'autre des SSI puissent assurer l'asservissement de celles-ci.

Les portes à fermeture automatique situées en limite de zones de compartimentage seront déclarées comme DAS Communs. Le report de signalisation de leur position de sécurité sera exigé sur l'Unité de Signalisation du CMSI.

Les clapets assurant la fonction de compartimentage situés en limite de zones de compartimentage seront déclarés comme DAS Communs. Le report de signalisation de leur position de sécurité sera

exigé sur l'Unité de Signalisation du CMSI (à l'exception des clapets des réseaux de VMC) CH32§6 et NFS 61-932§9.3.1.

### **Le non-arrêt des ascenseurs**

Le non-arrêt des ascenseurs au niveau sinistré est asservie à la détection automatique d'incendie de la zone de compartimentage concernée U36§1.

### **Le désenfumage**

Le désenfumage sera assuré par zones de compartimentage selon l'article U44 § 1 et 2 et dans les conditions de l'instruction technique 246 et des articles DF du règlement du 25 juin 1980 modifié.

Chaque zone de désenfumage sera asservie à la détection automatique d'incendie dans les conditions définies au tableau de corrélation de zones.

PHASE 1 (GM3) : Les espaces ci-dessous nécessitant une surveillance particulière ne seront pas désenfumés pour des raisons d'hygiène ou thérapeutique. En aggravation de l'article DF6, les circulations y menant seront désenfumés :

- Le service des urgences couchés NIVEAU 0 AILE A
- Le service de dialyse NIVEAU 0 AILE B
- Le service de réanimation USC CCV NIVEAU 3 AILE A

### **Porte battante à fermeture automatique**

Les portes battantes à fermeture automatique sont télécommandées, asservies à la détection automatique d'incendie des circulations et locaux de la zone de compartimentage concernée. Les portes sont équipées de déclencheurs électromagnétiques à rupture de courant, avec amortissement de fin de course et présence d'une commande manuelle intégrée de niveau d'accès zéro.

Les portes situées à l'intérieur des zones de compartimentage ne sont pas équipées de contacts de position.

Les portes situées en limite de zones auront leurs contacts de positions câblés (signalisation de la position de sécurité).

Les portes des locaux qui pour des raisons d'exploitation sont maintenues ouvertes sont asservies à la détection incendie et la position de sécurité sera reportée sur le CMSI. Conformément à l'article CO 47 (§1) un bloc porte à fermeture automatique pour lequel le règlement exige un degré de résistance au feu ne peut être accepté que si l'essai au feu justificatif a été effectué avec tous les dispositifs de fermeture (manuelle et automatique).

### **Porte automatique**

Les portes automatiques coulissantes ou battantes conformes à l'article CO 48 §3 sont asservies à la détection incendie, si et seulement si, elles contribuent à l'évacuation. En cas d'absence de source normale de l'alimentation électrique, les portes automatiques doivent se mettre en position ouverte et libérer la largeur totale de la baie.

Cette action doit se faire automatiquement, par effacement latéral et obtenue par énergie mécanique intrinsèque. En cas de défaillance du dispositif de commande, l'ouverture des portes doit être obtenue par un déclencheur manuel à fonction interrupteur placé à proximité de l'issue.

- Cf demande dérogation pour les portes automatiques non asservies pour raison d'hygiènes.

### **Les clapets coupe-feu**

La résistance au feu des parois au droit de la traversée des conduits aérauliques est restituée au moyen des clapets coupe-feu. Les clapets de type télécommandés sont asservis à la détection automatique d'incendie des circulations et des locaux, avec contacts de position d'attente et de sécurité. Le passage en position de sécurité des clapets à l'intérieur d'une ZC s'effectue de façon simultanée. Les clapets installés entre deux ZC constituent des DAS communs.

Le réarmement des clapets coupe-feu sera réalisé par commande électrique.

### **Les volets de désenfumage ou d'amenée d'air**

Les volets pour conduits collectifs sont télécommandés et asservis à la détection automatique d'incendie des circulations horizontales de la zone sinistrée. Ils sont équipés de contact de position d'attente et de sécurité et sont alimentés à énergie intrinsèque.

Les volets de désenfumage ou d'amenée d'air non accessibles sont prévus à réarmement automatique (commande électrique).

Les volets de désenfumage accessibles seront quant à eux à réarmement manuel.

### **Les ouvrants télécommandés**

Les ouvrants télécommandés en façade sont asservis à la détection automatique d'incendie des circulations horizontales de la zone sinistrée et alimentés à énergie intrinsèque. Ils seront à équiper de contacts de position et de sécurité. La commande d'ouverture des ouvrants de désenfumage est centralisée en un seul point. Dans ce cas il est nécessaire de prévoir la mise en place de DAC (Dispositifs Adaptateurs de Commande) commandés par l'UCMC du CMSI.

Les DAC sont installés dans la même zone de sécurité que les ouvrants qu'ils pilotent, ou le cas échéant en VTP.

Les ouvrants télécommandés seront à réarmement manuel.

### **Coffret de relaying**

Les coffrets de relaying qui alimentent des moteurs destinés à des conduits collectifs sont des DAS communs. Leurs positions d'attente et de sécurité seront signalées par moteur. Les coffrets de relaying peuvent être implantés dans le même local que les moteurs de désenfumage ou dans une zone de mise en sécurité, à condition qu'ils soient disposés dans des VTP. Les liaisons entre les modules déportés du CMSI et les coffrets de relaying des ventilateurs sont réalisées en câble CR1.

Les commandes de réarmement des coffrets de relaying, constituant des DAS communs peuvent être installées dans le même local que le matériel central du SSI. Elles devront en revanche être clairement identifiables. Cette disposition ne s'applique pas au coffret de relaying alimentant un moteur qui assure le désenfumage d'un seul local ou d'une seule circulation. Dans ce cas, la commande de réarmement de ce coffret qui ne constitue pas un DAS commun, doit être :

- Installée dans la zone de désenfumage correspondante.
- Inaccessible au public.

Le réarmement des coffrets de relaying sera à commande électrique.

Les lignes électriques permettant le réarmement à distance des coffrets de relaying ne doivent pas emprunter les mêmes câbles que les lignes de télécommande ou de contrôle de ces coffrets.

L'énergie nécessaire au réarmement n'est pas une alimentation électrique de sécurité. Cette alimentation doit être indépendante des AES nécessaires au fonctionnement du SSI.

### **Moteur de désenfumage ou d'insufflation**

Les ventilateurs d'extraction des fumées et les ventilateurs d'insufflation participent au désenfumage mécanique. L'alimentation et la commande des ventilateurs s'effectuent au moyen d'un coffret de relaying alimenté en câble CR1 par émission de tension. Chaque ventilateur est mis à l'arrêt depuis le CMSI par l'adjonction d'un module. Cette fonction (arrêt pompier) n'est obtenue qu'au niveau d'accès II. La liaison entre cette commande manuelle d'arrêt et le coffret de relaying du ventilateur est réalisée en câble CR1.

### **Exutoires de désenfumage DENFC Cages d'escalier**

Les exutoires de désenfumage des cages d'escalier protégés sont considérés comme des ensembles indépendant au sens de la norme NF S 61-932. Ils sont commandés par des Dispositifs Adaptateur de Commande (DAC) à énergie électrique conforme à la norme NF S 61 938. Le déclencheur manuel qui permet le déclenchement des DAS est asservi au DAC et placé au niveau d'accès des escaliers.

En présence d'un SSI de catégorie A, la surveillance des lignes de télécommande électrique à émission, des alimentations de sécurité électriques et des entrées d'alimentations de sécurité électriques de chaque ensemble indépendant est reportée sur l'US du CMSI. La signalisation doit apparaître en tant que dérangement sur une fonction spécifique de l'US pour chaque ensemble indépendant. De plus, ces signalisations sont synthétisées sur le voyant dérangement de chaque TRE du CMSI.

### **Exutoires de désenfumage DENFC (hors Cages d'escalier)**

Les exutoires de désenfumage DENFC (hors cages d'escalier protégés) sont commandés par des Dispositifs Adaptateur de Commande (DAC) à énergie électrique conforme à la norme NF S 61 938. L'alimentation et la commande des DAC est réalisée en câble CR1 par émission depuis le CMSI et les modules déportés/satellites.

Le réarmement des DAC à énergie électrique est réalisé par commande électrique placée dans la zone de mise en sécurité correspondante.

### **Dispositif de verrouillage électromagnétique pour issues de secours**

Les portes d'issues de secours équipées d'un dispositif de verrouillage électromagnétique respectent la norme NF S 61-937. Elles sont asservies à la détection incendie et doublées d'une commande manuelle à fonction d'interrupteur, intercalées sur la ligne de télécommande et situées près de chaque issue équipée. Le déverrouillage des issues de secours s'effectue dès le déclenchement du processus d'alarme sans temporisation.

### **Les arrêts techniques**

Les arrêts de certains systèmes seront effectués automatiquement par le centralisateur de mise sécurité incendie en fonction de scénarii de mise en sécurité. Conformément à l'article DF3 § 5 relatifs aux principes de désenfumage, en cas de mise en fonctionnement du désenfumage, la ventilation mécanique à l'exception de la ventilation mécanique contrôlée doit être interrompue dans le volume désenfumé.

\*Conformément aux exigences de l'article U27(&4), le fonctionnement des installations de ventilation des locaux réanimation n'est pas interrompu par un arrêt de fonctionnement dans tout autre local ainsi que par la commande locale d'arrêt d'urgence prévue à l'article CH 34(&2).

### **Organisation des zones**

En plus des différentes fonctions énumérées ci-dessus, l'établissement sera divisé en zones :

ZA : Zone d'alarme.

ZC : Zone de compartimentage.

ZS : Zone de sécurité.

ZF : Zone de désenfumage.

ZDA : Zone de Détection Automatique.

ZDM : Zone de Déclencheur Manuel.

Dans tous les cas :

$ZD \leq ZS \leq ZC \leq ZA$

Les différentes zones seront reliées par les deux relations suivantes :

$Zda \leq ZF \leq ZS \leq ZC \leq ZA$

Pour l'établissement :

$ZA > ZC > ZS > ZF$

## **3 LES PRECISIONS RELATIVES AUX SCENARIOS DE MISE EN SECURITE**

### **3.1 LE PRINCIPE**

Dans son principe général pour le nouveau bâtiment GM3 (phase 1) et la restructuration lourde de HC (phase 3) :

En application de MS55§2, le type d'équipement, la conception des zones et les principes de mise en sécurité définitifs seront explicités dans le cahier des charges fonctionnels et transmis pour avis à la Commission de Sécurité.

L'établissement forme actuellement plusieurs Zones d'alarme :

**=> Cette disposition sera conservée pendant les travaux – Une zone d'alarme sera prévue pour GM3 et HC.**

Les (Zones de Compartimentages) existantes de HC seront adaptées aux nouvelles configurations des zones entre HC et GM3.

La détection des locaux créés dans le cadre de travaux sera rattachée à la Zone de Détection Automatique des locaux de l'unité fonctionnelle à laquelle elle appartient.

La détection manuelle créés dans le cadre des travaux sera rattachée à la Zone de Détection Manuelle de l'unité fonctionnelle à laquelle elle appartient.

### **3.2 LORS D'UNE ACTION MANUELLE DEPUIS L'UNITE DE COMMANDE MANUELLE CENTRALISEE DU CMSI**

#### **Fonction évacuation**

Un bouton de commande « évacuation » déclenchera :

- Une signalisation visuelle et sonore sur l'équipement d'alarme, sans temporisation.
- La diffusion de l'alarme générale sélective dans tous les niveaux accessibles au public, sans temporisation.
- La diffusion de l'alarme générale dans les zones non accessibles au public, sans temporisation.
- Le déverrouillage des portes maintenues fermée par des systèmes électromagnétiques, sans temporisation.

#### **Fonction compartimentage (par zone de compartimentage - ZC)**

Un bouton de commande de compartimentage sur l'UCMC du CMSI déclenchera :

- La fermeture des portes coupe-feu selon la zone concernée, sans temporisation.
- La fermeture des clapets coupe-feu télécommandes selon la zone concernée, sans temporisation.
- Le non-stop ascenseur dans la zone de compartimentage considérée, sans temporisation.

#### **Fonction désenfumage (par zone de désenfumage -ZF)**

Un bouton de commande désenfumage sur l'UCMC du CMSI commandera :

- L'ouverture des volets et ouvrants de désenfumage de la zone concernée, sans temporisation.
- La mise en fonctionnement des extracteurs de désenfumage, et des ventilateurs d'amenée d'air mécanique selon la zone concernée, sans temporisation.

### **3.3 L'ARRET TECHNIQUE DES CENTRALES DE TRAITEMENT D'AIR PREVU SELON LA ZONE CONCERNEE LORS D'UNE SENSIBILISATION D'UN DETECTEUR DANS UN LOCAL (CHAMBRE, LOCAL A RISQUE, ...)**

#### **Fonction évacuation :**

- La diffusion de l'alarme générale sélective dans les niveaux accessibles au public (Sans temporisation en application de l'article U45).
- La diffusion de l'alarme générale dans les zones non accessibles au public, sans temporisation.
- Le déverrouillage des portes maintenues fermée par des systèmes électromagnétiques, sans temporisation.

### Fonction compartimentage

- Fermeture automatique de toutes les portes coupe-feu sans temporisation dans la zone concernée.
- La fermeture des clapets coupe-feu télécommandes de la zone sinistrée, sans temporisation.
- Le non-stop ascenseur dans la zone de compartimentage considérée, sans temporisation.

### **3.4 LORS DE LA SENSIBILISATION D'UN DETECTEUR DANS LES CIRCULATIONS LES ASSERVISSEMENTS SUIVANTS SERONT AUTOMATIQUEMENT MIS EN SECURITE**

#### Fonction évacuation

- La diffusion de l'alarme générale sélective dans les niveaux accessibles au public (Sans temporisation en application de l'article U45).
- La diffusion de l'alarme générale dans les zones non accessibles au public, sans temporisation.
- Le déverrouillage des portes maintenues fermées par des systèmes électromagnétiques, sans temporisation.

### Fonction compartimentage

- La fermeture automatique des portes coupe-feu des circulations de la zone sinistrée, sans temporisation.
- La Fermeture des clapets coupe-feu télécommandes de la zone sinistrée, sans temporisation.
- Le non-stop ascenseur dans la zone de compartimentage considérée, sans temporisation.

### Fonction désenfumage

- La commande d'ouverture des volets et ouvrants de désenfumage, des ouvrants d'amenée d'air de la zone de désenfumage concernée, sans temporisation.
- La mise en fonctionnement des extracteurs de désenfumage, des ventilateurs d'amenées d'air selon la zone de désenfumage concernée, sans temporisation.
- L'arrêt des centrales de traitement d'air de la zone sinistrée, sans temporisation.

### **3.5 LORS D'UNE SENSIBILISATION D'UN DETECTEUR DANS LES SOUS-SOL NON ACCESSIBLE AU PUBLIC**

#### Fonction évacuation :

- L'alarme générale sélective dans les niveaux accessibles au public sans temporisation en application de l'article U45.
- La diffusion de l'alarme générale dans les zones non accessibles au public, sans temporisation.

### Fonction compartimentage

- La fermeture automatique des portes coupe-feu des circulations de la zone sinistrée, sans temporisation.
- La Fermeture des clapets coupe-feu télécommandes de la zone sinistrée, sans temporisation.
- Le non-stop ascenseur dans la zone de compartimentage considérée, sans temporisation.

### 3.6 LORS D'UNE ACTION SUR UN DECLENCHEUR MANUEL

#### Fonction évacuation

- L'alarme générale sélective dans les niveaux accessibles au public, sans temporisation.
- La diffusion de l'alarme générale dans les zones non accessibles au public, sans temporisation.
- Le déverrouillage des portes maintenues fermée par des systèmes électromagnétiques, sans temporisation.

## 4 L'ORGANISATION DES ZONES DE DETECTIONS, LES ZONES DE COMPARTIMENTAGE, LES ZONES DE DESENFUMAGE ET LES ZONES D'ALARME

---

### 4.1 LES ZONES D'ALARME

L'établissement comportera une zone d'alarme dans laquelle est diffusée simultanément

- L'alarme générale sélective (A.G.S.) dans les circulations des niveaux et portions de niveaux accessibles au public et au personnel de l'établissement.
- L'alarme générale dans les niveaux non accessibles au public.

### 4.2 LES ZONES DE COMPARTIMENTAGE ET LES ZONES DE SECURITE

Les bâtiment **GM3+HC** comporteront plusieurs zones de compartimentage (ZC). En application de l'article U44, les zones de compartimentage correspondent aux zones protégées.

Les zones de compartimentages des espaces aménagés, ainsi que les locaux non visés par la distribution intérieure ont été définies pour avis à la commission de sécurité.

### 4.3 LES ZONES DE DESENFUMAGE

Les bâtiment GM3+HC comporteront plusieurs zones de désenfumage. En application de l'article U44, les zones de désenfumage correspondent aux zones de compartimentage. Exceptionnellement, elles peuvent se réduire aux zones de mise à l'abri dans le cadre des articles GE 2 (§ 1) et MS 55.

### 4.4 LES ZONES DE DETECTION AUTOMATIQUE

Les bâtiments GM3+HC comprendront plusieurs zones de détection automatique (cf liste au chapitre respectif).

### 4.5 LES ZONES DE DETECTION MANUEL

Les bâtiment GM3+HC comprendront de nouvelles zones de détection manuelle. (cf liste au chapitre respectif).

## 5 L'IMPLANTATION DU MATERIEL

### 5.1 LE MATERIEL CENTRAL

Le nouveau matériel central sera implanté dans le PC sécurité existant de HND. (prévu en phase 1)

### 5.2 LA DETECTION AUTOMATIQUE

Les détecteurs automatiques d'incendie seront certifiés conformes à la NFS 61-950 et estampillés NF. Ils seront associés au Tableau de Signalisation Incendie. Le choix du type de détecteur sera approprié au risque. Ils seront implantés dans :

- Dans toutes les circulations horizontales
- Dans les plénums > 80cm
- Dans tous les locaux à l'exception des sanitaires communs (public et non publics, les sanitaires des chambres).

Ils devront comporter une étiquette lisible depuis le plancher bas du local et précisant le numéro de zone de détection et numéro de point qui les identifient dans la programmation : ZDAX/X.

Pour la détection des locaux, il sera prévu un indicateur d'action dans la circulation au-dessus de la porte d'accès du local.

Les détecteurs seront de type optique de fumée hormis pour les offices alimentaires et les laveries qui seront surveillées par des détecteurs thermiques.

### 5.3 LES DECLENCHEURS MANUELS

Les Déclencheurs Manuels (D.M.), de couleur rouge, seront placés à environ 1.30 mètres MS65§1 - Ils ne devront pas être dissimulés par le vantail d'une porte lorsqu'elle est en position ouverte et ne pas présenter une saillie supérieure à 0.10 mètre. Les déclencheurs manuels seront implantés :

- Dans les circulations à chaque niveau à proximité immédiate de chaque escalier
- Au rez-de-chaussée à proximité des sorties

Ils ne devront pas présenter de saillie supérieure à 10cm. MS65§1. Ils devront comporter une étiquette précisant le numéro de zone de détection et numéro de point qui les identifient dans la programmation : ZDMX/X.

Les espaces ci-dessous nécessitent une surveillance particulière. Conformément à l'article U45§5, les déclencheurs manuels des zones suivantes seront installés dans les locaux accessibles uniquement au personnel. Ils doivent assurer un déverrouillage des issues, sans temporisation :

- Le service des urgences couchés NIVEAU 0 AILE A
- Le service de dialyse NIVEAU 0 AILE B
- Le service de réanimation USC CCV NIVEAU 3 AILE A

### 5.4 LES TABLEAUX DE REPORTS

En application de l'article U45, au minimum un tableau répéteur sera installé un par service à la demande du maître d'ouvrage avec un minimum par niveau selon la réglementation :

Pour le projet, les reports à affichage LCD du SDI et du CMSI seront implantés :

### **SOUS-SOLS S1-S2**

- S2 : sans objet pour GM3,
- S1 : GM3 AILE A - 1 TRE dans l'un des vestiaires hommes,
- S1 : GM3 AILE A – 1 TRE dans l'un des vestiaires femmes,

### **NIVEAU 0**

- N0 : GM3 AILE B – SERVICE DIALYSE – 1 TRE dans l'un des postes de surveillance,
- N0 : GM3 AILE A – SERVICE ZONE URGENCE SECTEUR COUCHE – 1 TRE dans le poste de surveillance IDE,
- N0 : GM3 AILE A – SERVICE UPP – 1 TRE dans le bureau médical simple UPP,
- N0 : GM3 AILE A – SERVICE UHCD – 1 TRE dans le bureau IDE,
- N0 : GM3 AILE A – SERVICE ACCUEIL – 1 TRE dans le bureau accueil/orientation/admin,

### **NIVEAU 1**

- N1 : SERVICE HJ ONCOLOGIE- 1 TRE dans le bureau IDE,
- N1 : SERVICE HJ MUTUALISE – GM3 AILE B- 1 TRE dans le bureau IDE
- N1 : SERVICE HC PNEUMOLOGIE- 1 TRE dans le bureau IDE
- N1 : SERVICE HC CS PNEUMOLOGIE- 1 TRE dans l'une des salles de consultation
- N1 : SERVICE HC ONCOLOGIE- 1 TRE dans le bureau IDE

### **NIVEAU 2**

- N2 : GM3 AILE A - ZONE HC MEDECINE POST URGENCE – 1 TRE dans le local bureau IDE,
- N2 : GM3 AILE B - ZONE HC GERIATRIE – BUREAU IDE,
- N2 : GM3 AILE A – HC SERVICE MEDICAL D'URGENCE, BUREAU IDE

### **NIVEAU 3**

- N3 : GM3 AILE A – REA CCV 10LITS – 1 TRE dans le local poste de surveillance,
- N3 : GM3 AILE A – USC CCV 8LITS – 1 TRE dans le local prépa soins,
- N3 : GM3 AILE A – CONSULTATION CSC - 1 TRE dans le local secrétariat back office,
- N3 : GM3 AILE A – HC CCV 20LITS – 1 TRE dans le Bureau IDE,

### **NIVEAU 4**

- N4 : GM3 AILE A – HC RHUMATOLOGIE ET NUTRITION N4 : GM3 AILE A – HC RHUMATOLOGIE ET NUTRITION – 1 TRE dans le bureau IDE,
- N4 : GM3 AILE A – HC MEDECINE INTERNE – 1 TRE dans le bureau IDE,
- N4 : HC – HJ MUTUALISE – 1 TRE dans le bureau accueil,

### **NIVEAU 5**

- N5 : GM3 AILE A – 1 TRE dans le dégagement réservé au personnel,
- N5 : bâtiment HC - 1 TRE dans le bureau central IDE MUT5

**NIVEAU 6**

- GM3 AILE A –1 TRE dans le sas monte malade,
- N6 : bâtiment HC - 1 TRE dans le bureau ARC HCMI

**NIVEAU 7**

- N7 : bâtiment HC - 1 TRE dans la salle de détente

**5.5 LES MATERIELS DEPORTES**

Les asservissements seront alimentés depuis des matériels déportés situés dans la zone de sécurité.

En cas d'impossibilité, d'avoir le matériel déporté dans la zone de sécurité desservie celui-ci sera impérativement situé dans un volume technique protégé CF1H. Les organes de commande des clapets CF ainsi que les ventouses des portes coupe-feu seront impérativement situés dans la même ZS que le matériel déporté.

Ils seront installés dans les VTP ou gaine technique prévu à cet effet.

**5.6 LE REPERAGE DU MATERIEL**

- Prescriptions identiques à la phase 1

**5.7 L'IDENTIFICATION SUR LE MATERIEL CENTRAL**

L'identification ci-dessous est fournie à titre indicative – l'identification devra être équivalent aux principes existants afin de ne pas dégrader les interventions par les PC sécurité.

L'Entreprise concernée devra la programmation des textes clairs SDI et/ou UAE selon le principe décrit ci-dessous :

- 3 caractères – N° SDI : identification du SDI concerné (en cas de site important),
- 3 caractères – N° Bus : Bus de détection,
- 3 caractères - ° ZD : Zone de Détection concernée,
- 3 caractères – N° Point,
- 3 caractères – ELEMENT,
  - DM : Détecteur Manuel,
  - DAT : Détecteur Automatique thermo-vélocimétrique,
  - DAI : Détecteur Automatique optique,
- 6 caractères AFFECTATION,
  - CIRCUL,
  - PIECE,
- 13 caractères : REPERAGE EVENTUEL MAITRE D'OUVRAGE,
- 9 caractères : NOM DU LOCAL.

Ces dispositions seront à valider avec le Maître d'Ouvrage, les agents du PC sécurité et le Constructeur.

### 5.8 L'UNITÉ D'AIDE À L'EXPLOITATION (U.A.E.)

L'établissement est doté d'une unité d'aide à l'exploitation (UAE) qui permet la supervision des différents systèmes de sécurité incendie du CHU.

Une nouvelle UAE, de type DESIGO de Siemens, a été mise en œuvre en remplacement de celle existante.

L'UAE sera mise à jour, la programmation comprendra l'adaptation selon cette phase de travaux et notamment la reprise de vue du site.

Il est prévu notamment la mise à jour et l'intégration des éléments et données graphiques du bâtiment HC

## 6 LA LISTE DES ZONES BATIMENT GM3+HC

### 6.1 LA ZONE D'ALARME

VOIR TABLEAU DE CORRELATION

### 6.2 LES ZONES DE COMPARTIMENTAGE

VOIR TABLEAU DE CORRELATION

### 6.3 LES ZONES DE DETECTION

VOIR TABLEAU DE CORRELATION

### 6.4 LES ZONES DE DESENFUMAGE

VOIR TABLEAU DE CORRELATION

## 7 LE TABLEAU DE CORRELATION

**PHASE 3 - Bâtiment GM3+HC** : Cf les tableaux joints en annexes

## 8 LES PROCEDURES DE RECEPTION TECHNIQUE

### 8.1 LE PRINCIPE

L'installateur du SDI et du CMSI sera titulaire de la qualification AP-MIS et d'une police d'assurance couvrant sa responsabilité biennale et décennale concernant ce type de travaux.

En fin de travaux, cet installateur et les autres installateurs du SSI fourniront en 3 exemplaires :

- Les éléments nécessaires à l'établissement du dossier d'identité du SSI et du PV de réception technique,
- La rédaction et la fourniture des plans d'exécution,
- La mise en service et le contrôle des installations en fin de travaux,
- La prise en charge des obligations nécessaires aux essais et contrôles des installations,
- La formation des utilisateurs du SSI,
- La fourniture d'une proposition de contrat d'entretien.

Les matériels non couverts par les normes ou non homologués devront faire l'objet d'un certificat d'associativité annexé au certificat d'homologation du matériel avec lequel ils seront utilisés.

## **8.2 LES ESSAIS ET LES CONTROLES**

L'installateur devra réaliser tous les essais définis dans l'article MS 56 (§3 et §4) du règlement de sécurité de façon exhaustive et établir une fiche d'essais sur laquelle devra figurer :

- Le nom de la personne ayant effectué l'essai
- Son agrément
- La date et signature
- Le détail de tous les composants testés avec les observations éventuelles

En fin de travaux, il sera procédé par sondage, en présence du Coordinateur SSI, du Maître d'Ouvrage et des installateurs, aux essais et contrôle de bon fonctionnement des installations.

Il sera aussi procédé aux essais fonctionnels de commande de tous les asservissements en présence de toutes les entreprises concernées par le SSI avec établissement des fiches de contrôle indiquant les éventuels problèmes rencontrés.

La fourniture des matériels, appareils de vérification et de sécurité, dispositifs de communication (talkiewalkie, interphones), combustibles, textes de référence et personnels nécessaires pour exécuter les essais de réception de l'installation restent à la charge des entreprises suivant toutes procédures que le Coordinateur SSI, le Maître d'Ouvrage et le Maître d'Œuvre jugeront utiles.

Les opérations d'autocontrôle et les essais fonctionnels des installateurs seront à présenter sous forme de fiches qui seront remises au Coordinateur SSI préalablement aux essais précités. Elles seront signées par chaque entreprise concernée et contresignées par le Coordinateur SSI pour validation.

## **8.3 LES ESSAIS DE CORRELATION**

Les essais sont effectués sur les sources de sécurité (AES) après coupure secteur des ECS et CMSI dans les limites des obligations en capacité énergétique de déclenchements successifs prévues aux normes.

Des essais d'efficacité par foyer type, dans les conditions fonctionnelles prévues par, soit le constructeur, soit la norme 61-970 et la règle R7 APSAD, selon les contingences des responsabilités juridiques et financières du Maître d'ouvrage.

Des moyens d'extinctions portatifs sont prévus à proximité immédiate de cette zone d'essai.

Les essais fonctionnels des détecteurs automatiques sont ensuite réalisés par zone et par stimulation au moyen de tout autre dispositif approuvé par le constructeur (aérosol, aimant, appareil à production de fumée, télécommande...) et ceux des déclencheurs manuels au moyen des clefs spécifiques pour les modèles "bris de glace" ou par enfouissement de la membrane pour les modèles à "membrane déformable".

Les essais de chacune des fonctions de mise en sécurité sont ensuite réalisés au niveau du CMSI. Ces essais permettent de contrôler les points suivants en fonction du scénario prévu :

- Signal sonore et lumineux de l'alarme à l'ECS ;
- Adresse correcte du point et de la zone ;
- Fonctionnement des tableaux report d'alarme, adresse correcte ;
- Déverrouillage des sorties de secours ;
- Arrêt de la sonorisation d'ambiance ;
- Fonctionnement de l'alarme générale, sélective, pendant au moins 5 mn ;
- Fermeture des portes de recoupement des circulations, des locaux à risques... ;
- Fermeture des clapets coupe feux télécommandés ;
- Ouvertures des ouvrants, volets ou exutoires 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 ; Arrêt de ventilation.

#### 8.4 LES ESSAIS DIVERS

Les contrôles de signalisation des défauts suivants sont ensuite effectués :

- SDI :
  - Surveillance des lignes :
    - Débrochage d'un détecteur
    - Déconnexion d'une ligne
  - Signalisation des défauts d'alimentation
    - Coupure de la source principale
    - Coupure de la source secondaire d'alimentation
    - Coupure des deux sources, fonctionnement de la source auxiliaire
- SMSI :
  - Surveillance des alimentations du 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
- Evacuation :
  - Coupure d'un diffuseur sonore

- Désenfumage :
  - Fonctionnement du réarmement des volets à réarmement télécommandé avec signalisation de la position sur l'US
- Contrôle de la surveillance des états du Groupe électrogène de sécurité : Signalisation d'un défaut de la source Normal-Remplacement
  - Signalisation d'un défaut de la source de Sécurité
- Surveillance des DAS et DCT - Contrôle des lignes, Contrôle des positions :
  - 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
- Compartimentage :
  - Fonctionnement du dispositif de réarmement des portes coupe-feu ;
  - Fonctionnement du réarmement des clapets à réarmement télécommandé.

## 8.5 LES DOCUMENTS A FOURNIR

Afin d'établir le dossier d'identité, les différents intervenants devront fournir, au coordonnateur S.S.I., en 3 exemplaires+ une clef USB, les documents suivants et ce 3 mois avant la réception par la

Commission de Sécurité

- Attestation AP-MIS de l'installateur (ou équivalence)
- Certificats d'homologation des matériels et équipements : Les procès-verbaux d'homologation du SSI, CMSI, des DAS, DAD, DAC etc...
- P.V. d'associativité (Les différents matériels constitutifs du SSI doivent être capable de fonctionner ensemble sans se perturber et d'assurer la fonction pour laquelle ils sont conçus)
  - Fiches techniques et caractéristiques des appareils : Fiches techniques du constructeur.
  - Notices d'exploitation et de maintenance : (Ces fiches doivent permettre à l'exploitant de gérer les opérations de maintenance préventives du SSI)
  - Instructions de manœuvre : Permettant à l'exploitant la manipulation du SSI.
  - Schémas et plans d'exécution des ouvrages avec notamment l'implantation de tous les composants et le cheminement des différents circuits.
  - Plan en A3 de détails des installations faisant apparaître :
    - Les zones de détections avec l'identification des détecteurs.
    - Les zones de mise en sécurité avec identification des D.A.S.
    - La zone d'alarme avec identification des sirènes

## 8.6 LES FORMATIONS DU PERSONNEL ET DES AGENTS DE SECURITE

L'installateur devra former le personnel d'exploitation à l'utilisation du SSI. Ces formations porteront notamment sur les points suivants :

- Culture générale réglementaire
- Connaissance des différentes fonctions du système de sécurité incendie.
- Signification des signalisations et des commandes du SSI.
- Manipulation des équipements :
  - Détection incendie
  - Alarme d'évacuation
  - Désenfumage
  - Gestion des issues de secours
- Connaissance des scénarios en fonction du type d'activité.

Cette formation devra permettre au personnel d'avoir les bonnes réactions pour optimiser la gestion de l'installation de sécurité incendie.

Une attestation de formation sera rédigée et transmise au coordinateur SSI.

Sur cette attestation doivent figurer à minima :

- Le nom du formateur
- Le nom et fonction de chaque personnel formé
- La date
- La signature de chaque personnel formé
- Une liste des différents points abordés lors de la formation

## 9 LE DOSSIER D'IDENTITE DU S.S.I.

Afin de permettre la réception du Système de Sécurité Incendie ainsi que son exploitation future, une mise à jour du dossier technique existant dénommé "Dossier d'Identité du S.S.I." sera établi par la personne chargée de la coordination.

Ce dossier rassemblera, au minimum, les nouvelles informations suivantes :

PRESENTATION DU DOSSIER	
SOMMAIRE	Liste des différentes parties figurant dans le dossier
Tableau d'organisation des rubriques	Tableau permettant d'identifier l'organisation des rubriques définies ci-après dans les différentes parties du dossier d'identité  Ce tableau doit respecter l'ordre de A à Y
Liste des documents figurant dans le dossier	Intitulé, version (date, indice,)  Cette liste peut être générale pour l'ensemble du dossier ou organisée par rubrique
RUBRIQUES	INFORMATIONS MINIMALES
A – Présentation du SSI	Descriptif de l'ensemble du SSI installé contenant : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Descriptif bâtiment</li> <li>- Catégorie du SSI</li> <li>- Type d'équipement d'alarme</li> <li>- Fonctions détection</li> <li>- Fonctions de mise en sécurité</li> <li>- Implantation des matériels centraux</li> <li>- Particularités éventuelles liées au site</li> <li>- Représentation des faces avant ECS et CMSI (plans, photos...)</li> </ul>
B – Listes des matériels du SSI installé	Désignations et quantités par type d'éléments (DAI, DM, CCF, portes...)
C – Consignes pour l'exploitation du SSI	Consignes simplifiées d'exploitation des matériels principaux (ECS, CMSI, ...)
D – Plans des zones de détection	Plans schématiques identifiants les zones de détection (ZDA et ZDM).
E – Plan des zones de mise en sécurité	Plan schématique identifiant les zones de mise en sécurité (ZA, ZC et ZF)

F – Plans de récolement détection	<p>Plans précisant la localisation des :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Matériels centraux et déportés</li> <li>- Tableaux répétiteurs et faces avant déportées</li> <li>- Détecteurs automatiques d'incendie (DAI)</li> <li>- Détecteurs manuels d'alarme (DM)</li> <li>- Orifices de prélèvement</li> <li>- Indicateurs d'action externes (IA)</li> <li>- Systèmes détecteurs autonomes déclencheurs (SDAD)</li> <li>- Alimentations</li> <li>- Volumes techniques protégés (VTP)</li> <li>- Cheminements techniques protégés (CTP)</li> </ul> <p>Ces plans de localisation doivent intégrer les liaisons de principe du SDI avec leurs caractéristiques (Cca-s2, d2, a2 ou CR1 ...)</p>
G – Plans de récolement SMSI	<p>Plans précisant la localisation et l'identification des</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Matériels centraux et déportés</li> <li>- Tableaux répétiteurs et faces avant déportées</li> <li>- Dispositifs de commande</li> <li>- Dispositifs commandés terminaux (DCT)</li> <li>- Eléments avec contrôle de position non télécommandés</li> <li>- Organes de réarmements</li> <li>- Alimentations</li> <li>- Volumes techniques protégés (VTP)</li> <li>- Cheminements techniques protégés (CTP)</li> </ul> <p>Ces plans de localisation doivent intégrer les liaisons de principe du SMSI avec leurs caractéristiques (Cca-s2, d2, a2 ou CR1 ...)</p>
H – Plans du SSS	<p>Plan de positionnement des hauts parleurs</p> <p>Plan des LAI par type</p>
I – Corrélations entre ZD et ZS telles que réalisées	Tableaux de corrélations précisant pour chaque zone de détection (ZD) les zones de mise en sécurité (ZS) qu'elle déclenche.
J – Corrélations entre ZS et DCT telles que réalisées	Tableaux de corrélations précisant pour chaque zone de mise en sécurité (ZS) la liste exhaustive des dispositifs commandés terminaux (DCT) qui la composent et les particularités éventuelles.
K – Schémas unifilaires du SSI installé	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Synoptique général du SSI</li> <li>- Synoptique SDI intégrant les liaisons d'alimentation issues des EAE/AES/EAES</li> <li>- Synoptique SMSI intégrant les liaisons d'alimentation issues des EAE/AES/EAES</li> </ul>

L – Listing de programmation ECS	Liste des points de détection avec intitulés, ZD, adresses
M – Listing de programmation CMSI	Listing de programmation CMSI
N – Document preuve, après travaux, de l'adéquation entre la capacité des EAE/EAES/AES et l'autonomie exigée (document complémentaire)	Pour ECS et CMSI ; justificatif des relevés de consommations et de puissance par rapport au bilan de puissances théoriques.
O – Installation de ventilation  Schéma de principe de l'installation réalisée.  (Document complémentaire)	Identification des CTA, clapets coupe-feu, télécommandés ou autocommandés avec report de position, si ces éléments sont connectés au CMSI ou au DCS
P – Installation de désenfumage  Schéma de principe de l'installation réalisée.  (Document complémentaire)	Identification des volets et des ventilateurs de désenfumage, exutoires, ouvrants.
Q – Installation de désenfumage  Débits et APS  (Document complémentaire)	Débits de désenfumage : documents précisant les valeurs de calcul théoriques et les valeurs mesurés à la mise en service.  Capacité des APS en fonction du calcul, type (température maximale d'utilisation pour APS à usage unique) et pression mesurée du réseau.
R – Historique des travaux réalisés	Identification des opérations de travaux réalisés sur le SSI  <ul style="list-style-type: none"> <li>- Date d'installation du SSI d'origine</li> <li>- Liste des travaux réalisés avec descriptif, date et identification du coordinateur SSI</li> </ul>
S – Cahier des charges fonctionnel SSI	Contenu défini dans la norme NF S 61-931  Il peut exister un cahier des charges fonctionnel par opération de travaux
T – Rapport de réception technique établi par le coordinateur SSI	Contenu défini dans le contenant dans la norme NF S 61-931
<p>Les rubriques suivantes U V W X et Y (si SSI existant) peuvent être réparties par équipement ou par fonction.</p> <p>Exemple : SDI/CMSI – fonction compartimentage – fonction désenfumage – fonction évacuation.</p> <p>Cette disposition pourra être définie contractuellement.</p>	

U – Notices d'exploitation et de maintenance	<ul style="list-style-type: none"> <li>- SDI</li> <li>- CMSI</li> <li>- DCS</li> <li>- BAAS, BAAL, BAASL</li> <li>- ECSAV</li> <li>- TR</li> <li>- DAS</li> <li>- Ventilateurs de désenfumage</li> <li>- Télécommande pour BAES/BAEH</li> <li>- Groupe électrogène de sécurité</li> <li>- Hautparleurs utilisés dans le cadre du SSS</li> </ul>
V – Justificatifs de conformité des équipements	<p>Conformité aux normes, avis de chantier...</p> <p>Pour chaque matériel, il doit être possible de faire le lien entre son identification faite sur les plans de récolement et ses documents correspondants.</p>
W – Justificatifs d'associativité des équipements	<p>Rapports d'associativité et documents attestant de l'associativité entre les différents constituants.</p> <p>Pour chaque matériel, il doit être possible de faire le lien entre son identification faite sur les plans de récolement et les documents correspondants</p>
X – Rapports d'essais par autocontrôle	Liste détaillée des essais réalisés par les installateurs avec leurs résultats.
Y – Rapport de réception acoustique du SSS : autocontrôle ou bureau d'études acoustiques  (lorsque exigé contractuellement)	<p>Le document doit préciser :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Le nombre de LAI et leur emplacement</li> <li>- Le volume des LAI et les surfaces par type de matériaux associées au LAI</li> <li>- La combinaison de la séquence élémentaire ; type signal sonore – silence- message d'alarme –silence – traductions du message d'alarme si prévu – silence et les durées du signal d'alarme et les silences composant la séquence</li> <li>- Pour les signaux d'alarme</li> </ul> <p>Le nombre et l'emplacement des points de mesure pour la réception</p> <p>La signature spectrale du bruit ambiant retenu pour le réglage de l'audibilité</p> <p>La signature spectrale du signal d'alarme au point de réception</p> <p>La preuve des 10 dB d'émergence des fréquences fondamentales et des harmoniques associées</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pour les messages d'alarme</li> </ul>

	<p>Le nombre et l'emplacement des points de mesure pour la réception.</p> <p>La signature spectrale du bruit ambiant retenu pour le réglage de l'intelligibilité, la signature spectrale du signal d'alarme au point de réception.</p>
--	--

## 10 LE LEXIQUE DES ABREVIATIONS

---

### Définitions et lexiques

#### 10.1 LA LISTE DES ABREVIATIONS SELON LA NF S 61-932 ET NF S 61 970

A.D.A. Aire Distincte Acoustiquement

A.E.S. Alimentation Électrique de Sécurité

A.P.S. Alimentation Pneumatique de Sécurité

B.A.A.S. Bloc Autonome d'Alarme Sonore

B.A.E.S. Bloc Autonome d'Éclairage de Sécurité

B.T. Basse Tension

C.C.F. Clapet Coupe-Feu

C.M.S.I. Centralisateur de Mise en Sécurité Incendie regroupe deux sous-ensembles :

- l'U.G.A. (unité de gestion d'alarme) qui fait partie de l'équipement d'alarme et qui pilote

les D.S.(diffuseurs sonores) pour l'évacuation du public.

- U.S. + U.C.M.C. (unité de signalisation + unité de commande manuelle centralisée) qui assurent la commande et la signalisation des équipements de compartimentage et de désenfumage. (Couramment appelé tableau de désenfumage).

Il assure le pilotage centralisé et automatique de la mise en sécurité d'un établissement n'est requis que dans les versions de S.S.I. les plus élaborées (catégories A et B)

C.T.A. Centrale de Traitement d'Air

C.T.P. Cheminement Technique Protégé

D.A.C. Dispositif Adaptateur de Commande

Dispositif qui reçoit un ordre de commande de sécurité qui se borne à le transmettre aux D.A.S.

D.A.D. Détecteur Autonome Déclencheur

D.A.S. Dispositif Actionné de Sécurité

C'est l'ensemble des équipements qui permettent de compartimenter, désenfumer, gérer les issues pour l'évacuation.(Ex : trappes de désenfumage, portes coupe-feu...)

D.C.M. Dispositif de Commande Manuelle

Appareil qui émet un ordre de commande de mise en sécurité à destination d'un ou plusieurs D.A.S., à partir d'une action manuelle appliquée à son organe de sécurité à manipuler. (ex : poignée de trappe de désenfumage)

D.C.M.R. Dispositif de Commandes Manuelles Regroupées

Appareil équipement à la juxtaposition de plusieurs D.C.M. dans un même boîtier.

D.C.S. Dispositif de Commande avec Signalisation

D.C.T. Dispositif Commandé Terminal

D.E.C.T. Dispositif Électrique de Commande et de Temporisation

D.I. Détecteur d'Incendie

D.L. Diffuseur Lumineux

D.M. Déclencheur Manuel

D.S. Diffuseur Sonore

D.S.N.A. Diffuseur Sonore Non Autonome

E.A. Équipement d'Alarme

E.A.E. Équipement d'Alimentation Électrique

E.A.E.S. Équipement d'Alimentation en Énergie de Sécurité

E.C.S. Équipement de Contrôle et de Signalisation

F.T.R. Foyer-Type de Référence

F.T.S. Foyer-Type de Site

G.E.S. Groupe Électrogène de Sécurité

G.T.B. Gestion Technique du Bâtiment

G.T.C. Gestion Technique Centralisée

I.A. Indicateur d'Action

I/O Interface d'entrée sortie

S.D.A.D. Systèmes de Détecteurs Autonomes Déclencheurs

S.D.I. Système de Détection Incendie

« Ensemble des appareils nécessaires à la détection automatique d'incendie comprenant obligatoirement :

- Les détecteurs,
- L'équipement de commande et de signalisation,
- Les déclencheurs manuels »

Remarque : dans une alarme incendie, la partie équipement de commande et de signalisation du S.D.I. est

Incorporée au tableau.

S.M.S.I. Système de Mise en Sécurité Incendie

Ensemble des équipements qui assurent la mise en sécurité incendie.

S.S.I. Système de Sécurité Incendie

S.S.S. Système de Sonorisation de Sécurité

T.B.T. Très Basse Tension

T.B.T.P. Très Basse Tension de Protection

T.B.T.S. Très Basse Tension de Sécurité

T.R. Tableau Répétiteur

T.R.C. Tableau Répétiteur de Confort

T.R.A. Tableau Répétiteur d'Alarme restreinte

T.R.E. Tableau Répétiteur d'Exploitation

U.A.E. Unité d'Aide à l'Exploitation

U.C.M.C. Unité de Commande Manuelle Centralisée

U.G.A. Unité de Gestion d'Alarme

U.G.C.I.S. Unité de Gestion Centralisée des Issues de Secours

U.S. Unité de Signalisation

V.T.P. Volume Technique Protégé

Z.A. Zone de diffusion d'Alarme

Z.C. Zone de Compartimentage : Zone géographique dans laquelle le compartimentage est assuré simultanément.

Z.D. Zone de Détection

Z.D.A. Zone de Détection Automatique : zone dans laquelle le signal de l'alarme générale est audible pour donner

l'ordre d'évacuation l'organisation des zones doit répondre aux critères suivants :

$ZDA \leq ZDF \leq ZC \leq ZA$

$ZDM \leq ZA$

Z.D.M. Zone de Détection Manuelle

Z.F. Zone de Désenfumage : Zone géographique dans laquelle le désenfumage est réalisé simultanément.

Z.S. : Zone de mise en Sécurité : terme générique désignant toute zone susceptible d'être mise en sécurité par le

CMSI.

**10.2 LA LISTE DES ABREVIATIONS SELON LES APPELLATIONS DES D.A.S. DE LA NF S 61-937**

CR Coffret de relayage pour ventilateur de désenfumage

CCFA Clapet Autocommandé (Clapet Coupe-Feu)

CCFT Clapet Télécommandé (Clapet Coupe-Feu)

DVE Dispositif de Verrouillage Electromagnétique pour issue de secours

ED Exutoire de Désenfumage

ECE Exutoire pour Cage d'Escalier mise à l'abri des fumées par surpression mécanique

OD IGH Ouvrant pour Désenfumage de secours I.G.H.

OTF Ouvrant Télécommandé de Façade

PBFA Porte Battante à Fermeture Automatique

PCFA Porte Coulissante à Fermeture Automatique

RDV Rideau et porte à Dêvêtissement Vertical

VCC Volet pour Conduit Collectif

VCU Volet pour Conduits Unitaire ou collecteur

VT Volet de Transfert

Autres abréviations

VED Ventilateur d'Extraction de Désenfumage

VSD Ventilateur de Soufflage de Désenfumage

NAA -

NSA Non-Arrêt des Ascenseurs – Non-stop Ascenseur

## 11 LES DEMANDES POUR AVIS DE LA COMMISSION DE SECURITE

---

### 11.1.1 LES DISPOSITIFS D'ALARME GENERAL – Article U45§3

Il est soumis à l'avis de la commission de sécurité l'installation d'alarme générale type son modulé (NFS 32-001) dans les niveaux régis par le code du travail :

- Les niveaux S1 et S2 du bâtiment GM3
- Le niveau 5 du bâtiment GM3.
- Le niveau 8 terrasse du bâtiment HC

## 12 LES ANNEXES : Le tableau d'organisation des zones et le tableau de corrélations

---

### 12.1 ANNEXE : LE TABLEAU DE CORRELATION

### 12.2 ANNEXE : CARNETS DE PHASAGES DES ZONES SSI - PHASE 3

TABLEAU DE CORRELATION GM3/HC- PHASE 3																											
			ZONES DE DÉTECTION		ZONES DE MISE EN SECURITE																						
					FONCTION EVACUATION					FONCTION COMPARTIMENTAGE							FONCTION DESENFUMAGE										
BATIMENT	NIVEAU	ZD  zda : zone de détection Automatique  zdm : zone de détection Manuelle	N°ZD	Localisation	N°ZA	Alarme générale sélective	Alarme générale sonore et lumineuse	tempo alarme (minutes) U45§3	Déverrouillage des issues de secours (1)	N°ZC	Porte de recoupement à fermeture automatique (escaliers)	Porte de recoupement à fermeture automatique (dégagements)	Porte à fermeture automatique en limite de zone	Clapet coupe-feu télécommandé	non stop ascenseurs dans la zone de compartimentage sinistrée	observations	N°ZF	Volets de désenfumage VH (extraction)	Volets d'aménée d'air VB	Ouvrant télécommandé d'amnée d'air en façade	Exutoire de désenfumage (DENFC)	Arrêts techniques ventilation	Volets tunnel sur VH	Coffret de relayage extracteur DF	Coffret de relayage insufflateur	Ouverture Portes automatiques pour aménée d'air	interverrouillage ZF
HC	R+8	ZDA	08.1.1.1	LOCAUX NIVEAU 8 - NON ACCESSIBLE AU PUBLIC	ZA01	X	X	0	X	ZC 08.1				X													
HC	R+8	ZDM	08.1	NIVEAU 8 - NON ACCESSIBLE AU PUBLIC	ZA01	X	X	0	X					X													
HC	R+7	ZDA	07.1.1.1	DEGAGEMENT NIVEAU 7 HC	ZA01	X	X	0	X	ZC 07.1	X	X	X	X	X			ZF07.1.1	X	X			X		X	X	OUI
HC	R+7	ZDA	07.1.1.1 P	PLENUMS DEGAGEMENT NIVEAU 7 HC	ZA01	X	X	0	X	ZC 07.1	X	X	X	X	X			ZF07.1.1	X	X			X		X	X	OUI
HC	R+7	ZDA	01.1.1.2	LOCAUX NIVEAU 7 HC	ZA01	X	X	0	X	ZC 07.1	X	X	X	X	X												
HC	R+7	ZDM	07.1	NIVEAU 7 HC	ZA01	X	X	0	X	-																	
GM3	R+6	ZDA	06.1.1.1	SAS MONTE MALADES	ZA01	X	X	0	X	ZC 06.1	X	X	X	X	X			ZF06.1.1				X	X				-
GM3	R+6	ZDM	06.1	NIVEAU 6 GM3	ZA01	X	X	0	X	-																	
HC	R+6	ZDA	06.2.1.1	DEGAGEMENT NIVEAU 6 HC	ZA01	X	X	0	X	ZC 06.2	X	X	X	X	X			ZF06.2.1	X	X			X	X	X	X	OUI
HC	R+6	ZDA	06.2.1.1 P	PLENUMS DEGAGEMENT NIVEAU 6 HC	ZA01	X	X	0	X	ZC 06.2	X	X	X	X	X			ZF06.2.1	X	X			X	X	X	X	OUI
HC	R+6	ZDA	06.2.1.2	LOCAUX NIVEAU 6 HC	ZA01	X	X	0	X	ZC 06.2	X	X	X	X	X												
HC	R+6	ZDM	06.2	NIVEAU 6 HC	ZA01	X	X	0	X	-																	
GM3	R+5	ZDA	05.1.1.1	DEGAGEMENT ZONE TECHNIQUE - NON ACCESSIBLE AU PUBLIC	ZA01	X	X	0	X	ZC 05.1	X	X		X	X												
GM3	R+5	ZDA	05.1.1.2	LOCAUX NIVEAU 5-GM3	ZA01	X	X	0	X	ZC 05.1	X	X		X	X												
GM3	R+5	ZDM	05.1	NIVEAU 5 GM3	ZA01	X	X	0	X	-																	
HC	R+5	ZDA	05.2.1.1	DEGAGEMENT HC NIVEAU 5	ZA01	X	X	0	X	ZC 05.2	X	X	X	X	X			ZF05.2.1	X	X			X		X	X	OUI
HC	R+5	ZDA	05.2.1.1 P	PLENUMS DEGAGEMENT HC NIVEAU 5	ZA01	X	X	0	X	ZC 05.2	X	X	X	X	X			ZF05.2.1	X	X			X		X	X	OUI
HC	R+5	ZDA	05.2.1.2	LOCAUX HC NIVEAU 5	ZA01	X	X	0	X	ZC 05.2	X	X	X	X	X												
HC	R+5	ZDM	05.2	HC NIVEAU 5	ZA01	X	X	0	X	-																	
GM3	R+4	ZDA	04.1.1.1	DEGAGEMENT NIVEAU 4 ZONE N4.1	ZA01	X	X	0	X	ZC 04.1	X	X	X	X				ZF04.1.1	X	X			X		X	X	OUI
GM3	R+4	ZDA	04.1.1.2	LOCAUX NIVEAU 4 - ZONE N4.1	ZA01	X	X	0	X	ZC 04.1	X	X	X	X													
GM3	R+4	ZDM	04.1	NIVEAU 4 - ZONE N4.1	ZA01	X	X	0	X	-																	
GM3	R+4	ZDA	04.2.1.1	DEGAGEMENT NIVEAU 4 - ZONE N4.2	ZA01	X	X	0	X	ZC 04.2	X	X	X	X				ZF04.2.1	X	X	X		X		X	X	OUI
GM3	R+4	ZDA	04.2.1.2	LOCAUX NIVEAU 4 ZONE N4.2	ZA01	X	X	0	X	ZC 04.2	X	X	X	X													
GM3	R+4	ZDM	04.2	NIVEAU 4 - ZONE N4.2	ZA01	X	X	0	X	-																	
GM3	R+4	ZDA	04.3.1.1	DEGAGEMENT NIVEAU 4 - ZONE N4.3	ZA01	X	X	0	X	ZC 04.3	X	X	X	X				ZF04.3.1	X	X			X		X	X	OUI
GM3	R+4	ZDA	04.3.1.2	LOCAUX NIVEAU 4 - ZONE N4.3	ZA01	X	X	0	X	ZC 04.3	X	X	X	X													
GM3	R+4	ZDM	04.3	NIVEAU 4 - ZONE N4.3	ZA01	X	X	0	X	-																	
GM3	R+4	ZDA	04.4.1.1	DEGAGEMENT NIVEAU 4 - ZONE N4.4	ZA01	X	X	0	X	ZC 04.4	X	X	X	X	X			ZF04.4.1	X	X			X		X	X	OUI
GM3	R+4	ZDA	04.4.1.2	LOCAUX NIVEAU 4 - ZONE N4.4	ZA01	X	X	0	X	ZC 04.4	X	X	X	X	X												
GM3	R+4	ZDA	04.4.1.2 P	PLENUMS LOCAUX NIVEAU 4 - ZONE N4.4	ZA01	X	X	0	X	ZC 04.4	X	X	X	X	X												
GM3	R+4	ZDM	04.4	NIVEAU 4 - ZONE N4.4	ZA01	X	X	0	X	-																	
HC	R+4	ZDA	04.5.1.1	DEGAGEMENT HC NIVEAU 4	ZA01	X	X	0	X	ZC 04.5	X	X	X	X	X			ZF04.5.1	X	X			X		X	X	OUI
HC	R+4	ZDA	04.5.1.1 P	PLENUMS DEGAGEMENT HC NIVEAU 4	ZA01	X	X	0	X	ZC 04.5	X	X	X	X	X			ZF04.5.1	X	X			X		X	X	OUI
HC	R+4	ZDA	04.5.1.2	LOCAUX HC NIVEAU 4	ZA01	X	X	0	X	ZC 04.5	X	X	X	X	X												
HC	R+4	ZDM	04.5	HC NIVEAU 4	ZA01	X	X	0	X	-																	
GM3	R+3	ZDA	03.1.1.1	DEGAGEMENT NIVEAU 3 - ZONE N3.1	ZA01	X	X	0	X	ZC 03.1	X	X	X	X				ZF03.1.1	X	X	X		X		X	X	OUI
GM3	R+3	ZDA	03.1.1.2	LOCAUX NIVEAU 3 - ZONE N3.1	ZA01	X	X	0	X	ZC 03.1	X	X	X	X													
GM3	R+3	ZDM	03.1	NIVEAU 3 - ZONE N3.1	ZA01	X	X	0	X	-																	
GM3	R+3	ZDA	03.2.1.1	DEGAGEMENT CPI REANIMATION CCV	ZA01	X	X	0	X	ZC 03.2	X	X	X	X													
GM3	R+3	ZDA	03.2.1.2	LOCAUX CPI REANIMATION CCV	ZA01	X	X	0	X	ZC 03.2	X	X	X	X													
GM3	R+3	ZDM	03.2	CPI REANIMATION CCV - ZONES N3.2	ZA01	X	X	0	X	-																	
GM3	R+3	ZDA	03.3.1.1	DEGAGEMENT NIVEAU 3 - ZONE N3.3	ZA01	X	X	0	X	ZC 03.3	X	X	X	X	X			ZF03.3.1	X	X			X		X	X	OUI
GM3	R+3	ZDA	03.3.1.2	LOCAUX NIVEAU 3 - ZONE N3.3	ZA01	X	X	0	X	ZC 03.3	X	X	X	X	X												
GM3	R+3	ZDM	03.3	NIVEAU 3 - ZONE N3.3	ZA01	X	X	0	X	-																	
HC	R+3	ZDA	03.4.1.1	DEGAGEMENT HC NIVEAU 3	ZA01	X	X	0	X	ZC 03.4	X	X	X	X	X			ZF03.4.1	X	X			X		X	X	OUI
HC	R+3	ZDA	03.4.1.1 P	PLENUMS DEGAGEMENT HC NIVEAU 3	ZA01	X	X	0	X	ZC 03.4	X	X	X	X	X			ZF03.4.1	X	X			X		X	X	OUI
HC	R+3	ZDA	03.4.1.2	LOCAUX HC NIVEAU 3	ZA01	X	X	0	X	ZC 03.4	X	X	X	X	X												
HC	R+3	ZDM	03.4	HC NIVEAU 3	ZA01	X	X	0	X	-																	
GM3	R+2	ZDA	02.1.1.1	DEGAGEMENT NIVEAU 2 - ZONE N2.1	ZA01	X	X	0	X	ZC 02.1	X	X	X	X				ZF02.1.1	X	X	X		X		X	X	OUI
GM3	R+2	ZDA	02.1.1.2	LOCAUX NIVEAU 2 - ZONE N2.1	ZA01	X	X	0	X	ZC 02.1	X	X	X	X													
GM3	R+2	ZDM	02.1	NIVEAU 2 ZONE N2.1	ZA01	X	X	0	X	-																	
GM3	R+2	ZDA	02.2.1.1	DEGAGEMENT NIVEAU 2 ZONE N2.2	ZA01	X	X	0	X	ZC 02.2	X	X	X	X				ZF02.2.1	X	X			X		X	X	OUI
GM3	R+2	ZDA	02.2.1.2	LOCAUX NIVEAU 2 ZONE N2.2	ZA01	X	X	0	X	ZC 02.2	X	X	X	X													
GM3	R+2	ZDM	02.2	NIVEAU 2 - ZONE 2.2	ZA01	X	X	0	X	-																	
GM3	R+2	ZDA	02.3.1.1	DEGAGEMENT NIVEAU 2 ZONE N2.3	ZA01	X	X	0	X	ZC 02.3	X	X	X	X	X			ZF02.3.1	X	X			X	X	X	X	OUI
GM3	R+2	ZDA	02.3.1.1 P	PLENUMS DEGAGEMENT NIVEAU 2 ZONE N2.3	ZA01	X	X	0	X	X																	

TABLEAU DE CORRELATION GM3/HC- PHASE 3																												
GM3	R+2	ZDA	02.3.1.2	LOCAUX NIVEAU 2 ZONE N2.3	ZA01	X	X	0	X	ZC 02.3	X	X	X	X	X													
GM3	R+2	ZDM	02.3	NIVEAU 2 ZONE N2.3	ZA01	X	X	0	X	-																		
GM3	R+2	ZDA	02.4.1.1	DEGAGEMENT NIVEAU 2 ZONE N2.4	ZA01	X	X	0	X	ZC 02.4	X	X	X	X			ZF02.4.1	X	X				X		X	X	OUI	
GM3	R+2	ZDA	02.4.1.2	LOCAUX NIVEAU 2 ZONE N2.4	ZA01	X	X	0	X	ZC 02.4	X	X	X	X														
GM3	R+2	ZDM	02.4	NIVEAU 2 ZONE N2.4 AILE B	ZA01	X	X	0	X	-																		
HC	R+2	ZDA	02.5.1.1	DEGAGEMENT HC NIVEAU 2	ZA01	X	X	0	X	ZC 02.5	X	X	X	X	X		ZF02.5.1	X	X				X		X	X	OUI	
HC	R+2	ZDA	02.5.1.1 P	PLENUMS DEGAGEMENT HC NIVEAU 2	ZA01	X	X	0	X	ZC 02.5	X	X	X	X	X		ZF02.5.1	X	X				X		X	X	OUI	
HC	R+2	ZDA	02.5.1.2	LOCAUX HC NIVEAU 2	ZA01	X	X	0	X	ZC 02.5	X	X	X	X	X													
HC	R+2	ZDM	02.5	HC NIVEAU 2	ZA01	X	X	0	X	-																		
GM3	R+1	ZDA	01.1.1.1	DEGAGEMENT NIVEAU 1 ZONE N1.1	ZA01	X	X	0	X	ZC 01.1	X	X	X	X			ZF01.1.1	X	X	X			X		X	X	OUI	
GM3	R+1	ZDA	01.1.1.1 P	PLENUMS DEGAGEMENT NIVEAU 1 ZONE N1.1	ZA01	X	X	0	X	ZC 01.1	X	X	X	X			ZF01.1.1	X	X	X			X		X	X	OUI	
GM3	R+1	ZDA	01.1.1.2	LOCAUX NIVEAU 1 ZONE 1.1	ZA01	X	X	0	X	ZC 01.1	X	X	X	X														
GM3	R+1	ZDM	01.1	NIVEAU 1 ZONE N1.1	ZA01	X	X	0	X	-																		
GM3	R+1	ZDA	01.2.1.1	DEGAGEMENT NIVEAU 1 ZONE N1.2	ZA01	X	X	0	X	ZC 01.2	X	X	X	X			ZF01.2.1	X	X				X		X	X	OUI	
GM3	R+1	ZDA	01.2.1.1 P	PLENUMS DEGAGEMENT NIVEAU 1 ZONE N1.2	ZA01	X	X	0	X	ZC 01.2	X	X	X	X			ZF01.2.1	X	X				X		X	X	OUI	
GM3	R+1	ZDA	01.2.1.2	LOCAUX NIVEAU 1 ZONE N1.2	ZA01	X	X	0	X	ZC 01.2	X	X	X	X														
GM3	R+1	ZDM	01.2	NIVEAU 1 ZONE N1.2	ZA01	X	X	0	X	-																		
GM3	R+1	ZDA	01.3.1.1	DEGAGEMENT NIVEAU 1 ZONE N1.3	ZA01	X	X	0	X	ZC 01.3	X	X	X	X			ZF01.3.1	X	X				X		X	X	OUI	
GM3	R+1	ZDA	01.3.1.1 P	PLENUMS DEGAGEMENT NIVEAU 1 ZONE N1.3	ZA01	X	X	0	X	ZC 01.3	X	X	X	X			ZF01.3.1	X	X				X		X	X	OUI	
GM3	R+1	ZDA	01.3.1.2	LOCAUX NIVEAU 1 ZONE N1.3	ZA01	X	X	0	X	ZC 01.3	X	X	X	X														
GM3	R+1	ZDM	01.3	NIVEAU 1 ZONE N1.3	ZA01	X	X	0	X	-																		
GM3	R+1	ZDA	01.4.1.1	DEGAGEMENT NIVEAU 1 ZONE N1.4	ZA01	X	X	0	X	ZC 01.4	X	X	X	X	X		ZF01.4.1	X	X				X		X	X	OUI	
GM3	R+1	ZDA	01.4.1.1 P	PLENUMS DEGAGEMENT NIVEAU 1 ZONE N1.4	ZA01	X	X	0	X	ZC 01.4	X	X	X	X	X		ZF01.4.1	X	X				X		X	X	OUI	
GM3	R+1	ZDA	01.4.1.2	LOCAUX NIVEAU 1 ZONE N1.4	ZA01	X	X	0	X	ZC 01.4	X	X	X	X	X													
GM3	R+1	ZDM	01.4	NIVEAU 1 ZONE N1.4	ZA01	X	X	0	X	-																		
HC	R+1	ZDA	01.5.1.1	DEGAGEMENT HC NIVEAU 1	ZA01	X	X	0	X	ZC 01.5	X	X	X	X	X		ZF01.5.1	X	X				X		X	X	OUI	
HC	R+1	ZDA	01.5.1.1 P	PLENUMS DEGAGEMENT HC NIVEAU 1	ZA01	X	X	0	X	ZC 01.5	X	X	X	X	X		ZF01.5.1	X	X				X		X	X	OUI	
HC	R+1	ZDA	01.5.1.2	LOCAUX HC NIVEAU 1	ZA01	X	X	0	X	ZC 01.5	X	X	X	X	X													
HC	R+1	ZDM	01.5	HC NIVEAU 1	ZA01	X	X	0	X	-																		
GM3	RDC	ZDA	00.1.1.1	DEGAGEMENT N0 ZONE N0.1	ZA01	X	X	0	X	ZC 00.1	X	X	X	X	X		ZF00.1.1	X	X				X		X	X	OUI	
GM3	RDC	ZDA	00.1.1.1 P	PLENUMS DEGAGEMENT N0 ZONE N0.1	ZA01	X	X	0	X	ZC 00.1	X	X	X	X	X		ZF00.1.1	X	X				X		X	X	OUI	
GM3	RDC	ZDA	00.1.1.2	LOCAUX NIVEAU 0 ZONE N0.1	ZA01	X	X	0	X	ZC 00.1	X	X	X	X	X													
GM3	RDC	ZDM	00.1	NIVEAU 0 ZONE N0.1	ZA01	X	X	0	X	-																		
GM3	RDC	ZDA	00.2.2.2 P	PLENUMS LOCAUX URGENCE SECTEUR COUCHE ZONES N0.2	ZA01	X	X	0	X	ZC 00.2	X	X	X	X														
GM3	RDC	ZDA	00.2.2.2	LOCAUX URGENCE SECTEUR COUCHE ZONES N0.2	ZA01	X	X	0	X	ZC 00.2	X	X	X	X														
GM3	RDC	ZDA	00.2.1.1 P	PLENUMS DEGAGEMENT NIVEAU 0 - ZONE 00.2 LIAISON GM3/HNT	ZA01	X	X	0	X	ZC00.2	X	X	X	X			ZF00.2.1	X	X	X			X		X	X	OUI	
GM3	RDC	ZDA	00.2.1.1	DEGAGEMENT NIVEAU 0 - ZONE 00.2 LIAISON GM3/HNT	ZA01	X	X	0	X	ZC00.2	X	X	X	X			ZF00.2.1	X	X	X			X		X	X	OUI	
GM3	RDC	ZDM	00.2	ZONE URGENCE SECTEUR COUCHE NIVEAU 0 ZONE0.2	ZA01	X	X	0	X	-																		
GM3+HC	RDC	ZDA	00.3.1.1	HALL PRINCIPAL NIVEAU 0 ZONE 00.3	ZA01	X	X	0	X	ZC 00.3	X	X	X	X	X		ZF00.3.1	X	X	X			X	X	X	X	OUI	
GM3+HC	RDC	ZDA	00.3.1.1 P	PLENUMS HALL PRINCIPAL NIVEAU 0 ZONE 00.3	ZA01	X	X	0	X	ZC 00.3	X	X	X	X	X		ZF00.3.1	X	X	X			X	X	X	X	OUI	
GM3	RDC	ZDA	00.3.1.2	LOCAUX NIVEAU 0 ZONE 00.3	ZA01	X	X	0	X	ZC 00.3	X	X	X	X	X													
GM3	RDC	ZDA	00.3.1.2 P	PLENUMS LOCAUX NIVEAU 0 ZONE 00.3	ZA01	X	X	0	X	ZC 00.3	X	X	X	X	X													
HC	RDC	ZDA	00.3.2.2	LOCAUX HC NIVEAU 0	ZA01	X	X	0	X	ZC 00.3	X	X	X	X	X													
HC	RDC	ZDA	00.3.2.2 P	PLENUMS LOCAUX HC NIVEAU 0	ZA01	X	X	0	X	ZC 00.3	X	X	X	X	X													
GM3+HC	RDC	ZDM	0.03	NIVEAU 0 ZONE N0.3	ZA01	X	X	0	X	-																		
GM3	RDC	ZDA	00.4.1.1	HALL ENTREE HEMODIALYSE NIVEAU 0 ZONE 00.5	ZA01	X	X	0	X	ZC 00.4	X	X	X	X	X		ZF00.4.1						X	X	X		X	OUI
GM3	RDC	ZDA	00.4.1.1 P	PLENUMS HALL ENTREE HEMODIALYSE NIVEAU 0 ZONE 00.5	ZA01	X	X	0	X	ZC 00.4	X	X	X	X	X		ZF00.4.1						X	X	X		X	OUI
GM3	RDC	ZDA	00.4.2.1	LOCAUX HEMODIALYSE MOD 1	ZA01	X	X	0	X	ZC 00.4	X	X	X	X	X													
GM3	RDC	ZDA	00.4.3.1	LOCAUX HEMODIALYSE MOD 2	ZA01	X	X	0	X	ZC 00.4	X	X	X	X	X													
GM3	RDC	ZDA	00.4.4.1	LOCAUX HEMODIALYSE MOD 3	ZA01	X	X	0	X	ZC 00.4	X	X	X	X	X													
GM3	RDC	ZDA	00.4.5.1	DEGAGEMENT HEMODIALYSE	ZA01	X	X	0</																				