

Centre Hospitalier Universitaire Jean MINJOZ

3 Boulevard Alexandre FLEMING

25030 BESANCON Cedex

A l'attention de Mr J-L MERRA

N° d'affaire : CEN6350000000- 1752443-1752235

Rédigé par : Jean-Gilles TSCHAN

Date : 28/05/2019

Copie à : Mrs J-P PLANTIN (Ingerop), A JACQUET  
(Bureau Veritas), S DEMANGE (Siemens), Ph DROPSY  
(Sodel), F LAMY (Patricolas) et Y JEGOU (Groupe 1000)

Annule et remplace le CCF N°5 du 24/02/2016

## CAHIER DES CHARGES FONCTIONNEL N° 6

### SYSTEME SECURITE INCENDIE (S.S.I.)

Centre Hospitalier Universitaire Jean MINJOZ

#### Travaux de Mise en Sécurité Incendie

3 Boulevard Alexandre FLEMING

25000 BESANCON

Ce rapport comporte 101 pages dont 1 page de garde

Le coordinateur S.S.I. : Jean-Gilles TSCHAN

28/05/2019	6	Modification des ZC du Niveau 9 (locaux techniques)	
24/02/2016	5	Mise à jour zone ZA NC 0 et 1, ZC NC 0 et 1 et ZF NC 0 et 1	J-G TSCHAN
08/01/2016	4	Mise à jour zone ZF S3/ escalier central, zone ZA NC 0 et 1, zones ZC 1 LT 1,2 AO et 3 AS	J-G TSCHAN
17/06/2015	3	Mise à jour zones N1, BLIA et Ophtalmo	J-G TSCHAN
31/07/2014	2	Mise à jour des zones de mise en sécurité	J-G TSCHAN
09/09/2009	1	Création du CCF N°1	J-P COVILLE
Date:	Indice:	Objet de la modification:	Chargé d'affaire:

NAMIXIS SAS - SSICoor est une marque de Namixis

Siège Social : 2 rue de Marly - 78150 LE CHESNAY

Capital de 481.600 € - SIREN 393 488 531 RCS Versailles - APE 7112B - N°TVA FR 49 393 488 531

SSI-CCF-U V2.7 : 28/04/2011

# SOMMAIRE

<b>1. OBJET DU RAPPORT :</b>	<b>3</b>
<b>2. ABREVIATIONS TECHNIQUES :</b>	<b>3</b>
<b>3. LISTE DES DOCUMENTS EXAMINES</b>	<b>4</b>
<b>4. NATURE DE L'EXPLOITATION</b>	<b>5</b>
<b>5. CATEGORIE DE L'ETABLISSEMENT</b>	<b>9</b>
<b>6. DESCRIPTION DES DISPOSITIONS CONSTRUCTIVES</b>	<b>10</b>
<b>7. DESCRIPTION DU SYSTEME DE SECURITE INCENDIE</b>	<b>11</b>
<b>8. DEFINITION DE ZONE D'ALARME</b>	<b>13</b>
<b>9. DEFINITION DE ZONE DE MISE EN SECURITE</b>	<b>15</b>
<b>10. DEFINITION DE ZONE DE DETECTION</b>	<b>25</b>
<b>11. DEFINITION DES OPTIONS DE SECURITE</b>	<b>41</b>
<b>12. RAPPEL DES REGLES D'INSTALLATION :</b>	<b>47</b>
<b>13. DEFINITION DES SOURCES DE SECURITE</b>	<b>52</b>
<b>14. DETERMINATION DE LA CORRELATION DES ESSAIS</b>	<b>53</b>
<b>15. DOCUMENT TECHNIQUE A COMMUNIQUER POUR LA RECEPTION TECHNIQUE DU SSI</b>	<b>54</b>
<b>16. TABLEAU RECAPITULATIF DE CORRELATION DES ZONES</b>	<b>56</b>
<b>17. PRINCIPE DE CORRELATION</b>	<b>98</b>
<b>18. TABLEAU RECAPITULATIF DES DOCUMENTS D'ATTESTATION DE CONFORMITE A NOUS TRANSMETTRE</b>	<b>103</b>

## 1. Objet du rapport :

Coordonner les dispositions réglementaires et normatives applicables à un projet sur les bases des études de définitions proposées par une équipe de conception.

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

## 2. Abréviations techniques :

ADA	Aire Distincte Acoustiquement	GTB	Gestion Technique du Bâtiment
AES	Alimentation Electrique de Sécurité	GTC	Gestion Technique Centralisée
AGS	Alarme Générale Sélective	IA	Indicateur d'Action
APS	Alimentation Pneumatique de Sécurité	SDAD	Systèmes de Détecteurs Autonomes Déclencheurs
BAAS	Bloc Autonome d'Alarme Sonore	SDI	Système de Détection Incendie
BAES	Bloc Autonome d'Eclairage de Sécurité	SMSI	Système de Mise en Sécurité Incendie
BT	Basse tension	SSI	Système de Sécurité Incendie
CCF	Clapet Coupe Feu	SSS	Système de Sonorisation de Sécurité
CMSI	Centralisateur de Mise en Sécurité Incendie	TBT	Très Basse Tension
CTA	Centrale de Traitement d'Air	TBTP	Très Basse Tension de Protection
CTP	Cheminement Technique Protégé	TBTS	Très Basse Tension de Sécurité
DAC	Dispositif Adaptateur de Commande	TR	Tableau Répétiteur
DAD	Détecteur Autonome Déclencheur	TRC	Tableau Répétiteur de Confort
DAS	Dispositif Actionné de Sécurité	TRE	Tableau Répétiteur d'Exploitation
DCM	Dispositif de Commande Manuelle	UAE	Unité d'Aide à l'Exploitation
DCMR	Dispositif de Commandes Manuelles Regroupées	UCMC	Unité de Commandes Manuelles Centralisées
DCS	Dispositif de Commande avec Signalisation	UGA	Unité de Gestion d'Alarme
DCT	Dispositif Commandé Terminal	UGCIS	Unité de Gestion Centralisée des Issues de Secours
DECT	Dispositif Electrique de Commande et de Temporisation	US	Unité de Signalisation
DI	Détecteur d'Incendie	VTP	Volume Technique Protégé
DL	Diffuseur Lumineux	ZA	Zone d'Alarme
DM	Déclencheur Manuel	ZC	Zone de Compartimentage
DS	Diffuseur Sonore	ZD	Zone de Détection
DSNA	Diffuseur Sonore Non Autonome	ZDA	Zone de Détection Automatique
EA	Equipement d'Alarme	ZDM	Zone de Déclencheur Manuel
EAE	Equipement d'Alimentation Electrique	ZF	Zone de Désenfumage
EAES	Equipement d'Alimentation en Energie de Sécurité	ZS	Zone de Mise en Sécurité
ECS	Equipement de Contrôle et de Signalisation		
GES	Groupe Electrogène de Sécurité		

### 3. Liste des documents examinés

DESIGNATION	REFERENCE	DATE
Dossier Pro (plans et CCTP)		19/06/2009
CCF N°3	CEN6350000000	17/06/2015
CCF N°4	CEN6350000000	08/01/2016
CCF N°5	CEN6350000000	24/02/2016
PV commission de sécurité (PC MODIFICATIF N°2)	PC056.09.B.0063-02	Réunion du 10/01/2012

## 4. Nature de l'exploitation

Le centre hospitalier comprend le bâtiment Jean MINJOZ construit en 1982, faisant l'objet de la présente opération de mise en sécurité, et autour duquel se sont construits :

- Le Pôle Cœur Poumon (PCP)
- Le Pôle MEMC (2013)
- Le bâtiment IRM

Les travaux de mise en sécurité concernent l'ensemble des niveaux de la tour « Jean MINJOZ », y compris les locaux du bâtiment IRM à l'exception des services suivants :

- Le service des urgences
- La stérilisation centrale
- Le service social
- Le bloc opératoire

### **4.1 – Description sommaire de l'établissement**

L'affectation des locaux concernés par l'actuelle mise en sécurité est la suivante :

#### **Niveau 9 :**

- Locaux techniques

#### **Niveau 8 :**

- Noyau central
- Aile Nord : ophtalmologie
- Aile Sud : médecine interne UMPA
- Aile Ouest : ORL

#### **Niveau 7 :**

- Noyau central
- Aile Nord : diabétologie
- Aile Sud : neurologie
- Aile Ouest : neurochirurgie

#### **Niveau 6 :**

- Noyau central
- Aile Nord : chirurgie orthopédique traumatologie
- Aile Sud : chirurgie orthopédique traumatologie
- Aile Ouest : chirurgie orthopédique traumatologie

**Niveau 5 :**

- Noyau central
- Aile Nord : soins palliatifs
- Aile Sud : hépatologie, gastrologie, entérologie
- Aile Ouest : hépatologie (soins intensifs)

**Niveau 4 :**

- Noyau central
- Aile Nord : chirurgie vasculaire
- Aile Sud : chirurgie viscérale-cancérologie transp hépatique
- Aile Ouest : chirurgie viscérale-cancérologie transp hépatique
- Aile Est : chirurgie vasculaire

**Niveau 3 :**

- Noyau central
- Aile Nord : neurologie
- Aile Sud : rhumatologie
- Aile Ouest : hématologie, consultations, hôpital de jour
- Aile Est : neurologie

**Niveau 2 :**

- Noyau central
- Aile Nord : gériatrie, hôp de jour et court séjour
- Aile Sud : consultations externes
- Aile Ouest CPI-N2-1 : hématologie-greffe moelle
- Aile Est : service gériatrie courts séjours

**Niveau 1 :**

- Noyau central
- Aile Nord : locaux techniques, ophtalmologie
- Aile Sud : locaux techniques, oratoires
- Aile Ouest (BLIA) : direction locaux techniques
- Aile Est : médecine interne, hôp de jour, consultations endocrinologie

**Niveau 0 :**

- Hall ascenseurs
- Poste de sécurité
- Ophtalmologie
- Administration
- Service électro myographie
- Electroencéphalographie
- Explorations fonctionnelles rénales métaboliques
- Chirurgie digestive et vasculaire
- Chirurgie vasculaire et viscérale
- Gastro entérologie-hépatologie
- Rhumatologie
- Audio phoniatrie
- Chirurgie maxillo-faciale
- Stomatologie
- Service ORL

**Sous-sol -1 :**

- Hall ascenseurs
- Scintigraphie
- Traumatologie
- Radiologie A et B
- Rééducation
- Radiologie-échographie
- Hébergement radiologique
- Traumatologie – consultation septique
- Hébergement chirurgie polyvalente
- Endoscopie digestive
- Médecine nucléaire
- Réanimation médicale
- Consultations anesthésie

**Sous-sol -2 :**

- Hall ascenseurs
- Pharmacie centrale
- Vestiaires personnel
- Radiothérapie
- Service d'hospitalisation de semaine
- Hôpital de jour oncologie
- Biochimie moléculaire
- Stérilisation
- Bactériologie
- Anatomie pathologie
- Cuisine centrale
- Salle à manger personnel
- Service mortuaire

**Sous-sol -3 :**

- Hall ascenseurs
- Pharmacie centrale
- Zone gestion déchets radioactifs
- Locaux techniques (avec S4)
- Ateliers
- Bibliothèque
- Service social
- Garage
- magasins



## 5. Catégorie de l'établissement

Conformément aux articles R 123.18 et R 123.19 du CCH, GN 1 et GN 2 de l'arrêté du 25 juin 1980 modifié, le classement d'établissement est établi en fonction de la nature de l'exploitation et de l'effectif du public admis auquel s'ajoute l'effectif du personnel ne possédant pas de dégagements indépendants.

Le présent établissement est régi par le code du travail décret 2008-244 du 7 mars 2008 :

Article R.4225-8, R.4227-1 à 3, R.4227-21 et 22, R.4227-34 à 41,

Arrêté du 4 novembre 1993 relatif à la signalisation de sécurité et de santé au travail : Articles 14 à 16 et annexe IV de l'arrêté du 4 novembre 1993.

**L'établissement est classé ERP de Type U, N, V et W de 1<sup>ère</sup> catégorie**

## 6. Description des dispositions constructives

### **6.1 Type de cloisonnement:**

Cloisonnement traditionnel

### **6.2 Principe de désenfumage:**

Le désenfumage pour les parties concernées sera réalisé conformément à l'instruction technique IT246

Les circulations encloisonnées, les circulations d'une longueur supérieure à 30m accessibles au public, les halls servant à l'évacuation du public seront désenfumés mécaniquement avec extraction et insufflation mécanique.

Les locaux d'une superficie supérieure à 300m<sup>2</sup> seront désenfumés.

Les escaliers intérieurs seront désenfumés naturellement. La commande manuelle sera ramenée au niveau d'accès des services de secours. Hormis celui équipant l'escalier central, ces systèmes de désenfumage seront indépendants du SSI.

Le désenfumage de l'escalier central se fera mécaniquement par surpression. En vertu de l'IT 246, il sera activé automatiquement dès que le désenfumage d'une circulation de niveau ou d'un hall adjacent en communication directe avec la cage d'escalier sera déclenché : cette fonctionnalité sera gérée automatiquement par le SSI, sauf pour le niveau sous-sol 3 (S3).

Pour ce niveau S3 la mise en surpression de l'escalier sera activée automatiquement par un détecteur de la circulation S3.

## 7. Description du système de sécurité incendie

Un système de sécurité incendie de catégorie **A existant**, tel que défini à l'article MS 53 est mis en œuvre. Il est installé dans un local non accessible au public à faible potentiel calorifique, sous surveillance humaine, situé au PC sécurité.

### Il comprend :

S.S.I. de catégorie A

- Un S.D.I.
- Un S.M.S.I. comprenant :
  - plusieurs C.M.S.I. du type A\*<sup>1</sup>
  - plusieurs D.A.C.
  - des D.A.S.
  - un E.A. de type 1 (au sens de la norme NF S 61-936).

\*1 dans les conditions visées au § 2.37 de la norme 61.931, le C.M.S.I. de type A peut être réduit à une U.G.A.1.

**L'installation du Système de Détection Incendie (S.D.I.) sera conforme à la norme NFS 61-970 du 20 Juillet 2007).**

**L'installation du Système de Mise en Sécurité Incendie (S.M.S.I.) sera conforme à la norme NF S61-932 de décembre 2008.**

La signalisation de synthèse des états des coffrets de relayage "extinction" commandé par une détection automatique d'incendie doit être reportée conformément au §9.9 de la norme NF S 61-932. **Non modifié par ce projet.**

En application de l'article U44 §1 l'effectif étant de plus de 2500 personnes, il sera mis en place une U.A.E (Unité d'Aide à l'Exploitation). Cette dernière doit être alimentée par la source de sécurité prévue à l'article EL3. **Existante.**

Des détecteurs automatiques d'incendie, appropriés aux risques seront installés dans l'ensemble de l'établissement, à l'exception des escaliers et des sanitaires, conformément à l'article U 44 §1, **(hors zones allégées définies pour le maître d'ouvrage).**

Les détecteurs situés à l'intérieur des locaux à sommeil, à l'exception de ceux se trouvant au sein des espaces définis à l'article U10§3 et 4 (espace avec locaux à sommeil disposant d'une surveillance humaine particulière et permanente), devront comporter un indicateur d'action situé de façon visible dans la circulation horizontale les desservant. (Arrêté du 6 mars 2006).

En application de l'article U45 §4, des tableaux répéteurs d'alarme sur lesquels seront reportées synthétiquement les informations d'alarme feu provenant du système de détection incendie, de manière que le personnel affecté à la surveillance soit informé de la zone de détection concernée par l'incendie. Ils seront installés à chaque niveau et repartis dans les services.

**Le PV de la commission de sécurité du 10 Janvier 2012 a validé le principe de diffusion de l'alarme générale sélective au niveau sinistré et l'activation des répéteurs d'alarmes dans les niveaux inférieurs et supérieurs.**

Des déclencheurs manuels seront mis en œuvre, à chaque niveau, à proximité immédiate de chaque escalier et au rez-de-chaussée à proximité des issues, ils seront implantés de façon à ne pas être dissimulés par le vantail d'une porte lorsque celle-ci est maintenue ouverte.

Les déclencheurs manuels d'alarme et les dispositifs de demande d'ouverture d'issues de secours doivent être installés à une hauteur comprise entre 0.90 m et 1.30 m du sol.

Dans les services nécessitant une surveillance particulière, les déclencheurs manuels peuvent être installés dans les locaux accessibles uniquement au personnel et assurer un déverrouillage des issues sans temporisation. (Article U45§5).

**Cette disposition devra recevoir l'accord de la commission de sécurité.**

Les dispositifs actionnés de sécurité (DAS) seront conformes à la norme NF S 61-937.

## 8. Définition de zone d'alarme

En application des articles MS 64 § 1.

Il est prévu **13** zones d'alarme pour l'ensemble du bâtiment (JM bât gris)

**Le PV de la commission de sécurité du 10 Janvier 2012 a validé le principe de diffusion de l'alarme générale sélective au niveau sinistré et l'activation des répéteurs d'alarmes dans les niveaux inférieurs et supérieurs.**

En application de l'article U45 §3, l'alarme générale ou générale sélective doit être diffusée sans temporisation.

### Répartition des dispositifs d'alarme générale et d'alarme générale sélective:

- En application de l'article U45 §2, des dispositifs d'alarme générale sélective (AGS) devront être mis en place dans les niveaux accueillant des locaux à sommeil.
- Dans les niveaux n'abritant pas de locaux à sommeil et accessibles au public, il est proposé la mise en place de dispositif d'alarme générale sélective (AGS). (Cette disposition devra recevoir l'accord de la commission de sécurité).
- Dans les niveaux non accessibles au public, il est proposé la mise en place d'alarme générale. (Cette disposition devra recevoir l'accord de la commission de sécurité).

Dans le cas d'un **avis favorable de la commission de sécurité** sur le verrouillage des issues de secours, ces dispositifs devront respecter les mises en œuvre suivantes:

Le déverrouillage des issues de secours sera obtenu dès le déclenchement du processus d'alarme générale et automatiquement sans temporisation en cas de détection. Chaque porte équipée sera commandée par un dispositif de commande manuelle à fonction d'interrupteur intercalé sur la ligne de télécommande et situé près de l'issue équipée (**Affaire séparée sur le contrôle d'accès CCF N°6086441**).

Le dispositif de commande manuelle de déverrouillage peut être, **par dérogation**, situé dans un local réservé exclusivement au personnel et situé dans chaque service concerné par cette dérogation. (U21 §1b)

LOCALISATION	REPERAGE	NATURE
Bâtiment orange PCP	ZA01 (niveau -1 à niveau3) et ZA02 (niveau -2)	
<b>Bâtiment gris JM</b>	<b>ZA10 (niveau 9)</b>	
	<b>ZA11 (niveau 8)</b>	
	<b>ZA12 (niveau 7)</b>	
	<b>ZA13 (niveau 6)</b>	
	<b>ZA14 (niveau 5)</b>	
	<b>ZA15 (niveau 4)</b>	
	<b>ZA16 (niveau 3)</b>	
	<b>ZA17 (niveau 2)</b>	
	<b>ZA18 (niveau 1)</b>	
	<b>ZA19 (niveau 0)</b>	
	<b>ZA20 (niveau S1)</b>	
	<b>ZA21 (niveau S2)</b>	
	<b>ZA22 (niveau S3)</b>	
Bâtiment vert MEMC	ZA30 (niveau 5) à ZA36 (niveau S1) et ZA 37 (niveau S3)	
Bâtiment bleu PCBIO	ZA40	
Liaison BLIA S3	ZA50	
Liaison BLIA 00 et -01	ZA51	
Imagerie	ZA60	
Urgence	ZA61	
Bloc S1	ZA62	
Algeco JM SMO	ZA63	
Bâtiment énergie (groupe électrogène)	ZA64	
Bâtiment eaux glacées (groupe froid)	ZA65	
Bâtiment annexe	ZA66	
Bâtiment centrale	ZA67	

## 9. Définition de zone de mise en sécurité

Les zones de mise en sécurité seront définies par fonction en tenant compte des dispositions réglementaires de l'exploitation du bâtiment et de sa configuration.

En application de l'article MS 53 § 1, l'identification et la localisation des zones de mise en sécurité sont énumérées ci-après.

Selon l'article MS 55, la conception des zones sera telle que la relation suivante soit respectée :

$$ZA \geq ZC \geq ZF \geq ZD$$

Le C.M.S.I. sera admis à la marque « NF – S.S.I. »

### Fonction compartimentage :

Il est prévu **76** zones de compartimentage pour l'ensemble de l'établissement.  
(voir feuille de repérage des ZC).

Les DAS concourant à la fonction compartimentage sont:

- les clapets coupe-feu.
- les portes coupe-feu.

### Ventilation :

**En aggravation des dispositions de l'article CH32 (§6) et U27 (§3), les clapets placés au droits des parois délimitant les zones protégées, de mise à l'abri et des locaux à risques importants, seront télécommandés par la détection automatique d'incendie dans les conditions prévues à l'articles U44 (§3).**

Les installations de ventilation desservant les blocs opératoires devront être indépendants de celles desservant les autres locaux.

### Fonction désenfumage :

Il est prévu **57** zones de désenfumage pour l'ensemble de l'établissement et **une** zone de mise en surpression pour l'escalier central.

(voir feuille de repérage des ZF).

Les DAS concourant à la fonction désenfumage sont :

- les volets coupe-feu.
- les coffrets de relaying.
- Les ouvrants
- Les exutoires

### **Désenfumage mécanique sur conduit collectif:**

Conformément à l'IT246 §3.6.3, lors d'une commande automatique des dispositifs de désenfumage d'une zone (ZF), la commande automatique des autres parties du bâtiment desservie par le même réseau de désenfumage est neutralisée, toutefois la commande manuelle de désenfumage de ces même partie reste possible depuis l'UCMC.

### Arrêts techniques :

A la fonction compartimentage sera lié le « Non Stop » ascenseur.(article U44§3)

A la fonction désenfumage sera liée la mise à l'arrêt de la ventilation mécanique de la zone concerné, à l'exception de la ventilation mécanique contrôlée (V.M.C.), à moins quelle ne participe au désenfumage (article DF3 §5).



## **9.1 Repérage des zones de compartimentage ZC**

### Légendes :

- PCF : Porte coupe-feu
- CCF : Clapet coupe-feu
- RCF : Rideau coupe feu
- RI : Rideau irrigué

LOCALISATION	REPERAGE	NATURE
Niveau S3	JM.S3.01	PCF-CCF
Niveau S3	JM.S3.02	PCF-CCF
Niveau S3	JM.S3.03	PCF-CCF
Niveau S3	JM.S3.04	PCF-CCF
Niveau S3	JM.S3.05	PCF-CCF
Niveau S3	JM.S3.NC	PCF-CCF
Niveau S2	JM.S2.01	PCF-CCF
Niveau S2	JM.S2.02	PCF-CCF
Niveau S2	JM.S2.03	PCF-CCF
Niveau S2	JM.S2.04	PCF-CCF
Niveau S2	JM.S2.05	PCF-CCF
Niveau S2	JM.S2.06	PCF-CCF
Niveau S2	JM.S2.07	PCF-CCF
Niveau S2	JM.S2.08	PCF-CCF
Niveau S2	JM.S2.09	PCF-CCF
Niveau S2	JM.S2.10	PCF-CCF
Niveau S2	JM.S2.NC	PCF-CCF
Niveau S1	JM.S1.02	PCF-CCF
Niveau S1	JM.S1.03	PCF-CCF
Niveau S1	JM.S1.04	PCF-CCF
Niveau S1	JM.S1.05	PCF-CCF
Niveau S1	JM.S1.06	PCF-CCF
Niveau S1	JM.S1.07	PCF-CCF
Niveau S1	JM.S1.08	PCF-CCF

Niveau S1	JM.S1.09	PCF-CCF

LOCALISATION	REPERAGE	NATURE
Niveau S1	JM.S1.10	PCF-CCF
Niveau S1	JM.S1.11	PCF-CCF
Niveau S1	JM.S1.12	PCF-CCF
Niveau S1	JM.S1.NC	PCF-CCF
Niveau 0	JM.0.01	PCF-CCF
Niveau 0	JM.0.02	PCF-CCF
Niveau 0	JM.0.03	PCF-CCF
Niveau 0	JM.0.04	PCF-CCF
Niveau 0	JM.0.05	PCF-CCF
Niveau 0	JM.0.06	PCF-CCF
Niveau 0	JM.0.07	PCF-CCF
Niveau 0	JM.0.NC	PCF-CCF
Niveau 1	JM.1.NC	PCF-CCF
Niveau 1	JM.1.02	PCF-CCF
Niveau 1	JM.1.LT1	PCF-CCF
Niveau 1	JM.1.LT2 AO	PCF-CCF
Niveau 1	JM.1.LT3 AS	PCF-CCF
Niveau 1	JM.1.AE	PCF-CCF
Niveau 1	JM.1.AO	PCF-CCF
Niveau 2	JM.2.AN	PCF-CCF
Niveau 2	JM.2.AS	PCF-CCF
Niveau 2	JM.2.AE	PCF-CCF
Niveau 2	JM.2.AO	PCF-CCF
Niveau 2	JM.2.NC	PCF-CCF
Niveau 3	JM.3.AN	PCF-CCF
Niveau 3	JM.3.AS	PCF-CCF
Niveau 3	JM.3.AE	PCF-CCF
Niveau 3	JM.3.AO	PCF-CCF
Niveau 3	JM.3.NC	PCF-CCF

LOCALISATION	REPERAGE	NATURE
Niveau 4	JM.4.AN	PCF-CCF
Niveau 4	JM.4.AS	PCF-CCF
Niveau 4	JM.4.AE	PCF-CCF
Niveau 4	JM.4.AO	PCF-CCF
Niveau 4	JM.4.NC	PCF-CCF
Niveau 5	JM.5.AN	PCF-CCF
Niveau 5	JM.5.AS	PCF-CCF
Niveau 5	JM.5.AO	PCF-CCF
Niveau 5	JM.5.NC	PCF-CCF
Niveau 6	JM.6.AN	PCF-CCF
Niveau 6	JM.6.AS	PCF-CCF
Niveau 6	JM.6.AO	PCF-CCF
Niveau 6	JM.6.NC	PCF-CCF
Niveau 7	JM.7.AN	PCF-CCF
Niveau 7	JM.7.AS	PCF-CCF
Niveau 7	JM.7.AO	PCF-CCF
Niveau 7	JM.7.NC	PCF-CCF
Niveau 8	JM.8.AN	PCF-CCF
Niveau 8	JM.8.AS	PCF-CCF
Niveau 8	JM.8.AO	PCF-CCF
Niveau 8	JM.8.NC	PCF-CCF
Niveau 9	JM.9.01	PCF-CCF


## 9.2 Repérage des zones de désenfumage ZF

### Légendes :

- CR : Coffret de relaying
- VCF : Volet coupe-feu
- DAC : Dispositif Adaptateur de Commande
- Ouv. : Ouvrant télécommandé en façade
- Exu : Exutoire

LOCALISATION	REPERAGE	NATURE
Niveau S3	Néant	
Niveau S2	JM.S2.02	CR-VCF
Niveau S2	JM.S2.03	CR-VCF
Niveau S2	JM.S2.05	CR-VCF
Niveau S2	JM.S2.06	CR-VCF
Niveau S2	JM.S2.08	CR-VCF
Niveau S2	JM.S2.NC	CR-VCF
Niveau S1	JM.S1.03	CR-VCF
Niveau S1	JM.S1.04	CR-VCF
Niveau S1	JM.S1.05	CR-VCF
Niveau S1	JM.S1.06	CR-VCF
Niveau S1	JM.S1.09	CR-VCF
Niveau S1	JM.S1.12	CR-VCF
Niveau S1	JM.S1.NC	CR-VCF
Niveau S0	JM.0.01	CR-VCF
Niveau S0	JM.0.03	CR-VCF
Niveau S0	JM.0.04	CR-VCF
Niveau S0	JM.0.05	CR-VCF
Niveau S0	JM.0.06.1	CR-VCF
Niveau S0	JM.0.06.2	CR-VCF
Niveau S0	JM.0.07	CR-VCF
Niveau S0	JM.0.08	CR-VCF
Niveau S0	JM.0.NC	CR-VCF

LOCALISATION	REPERAGE	NATURE
Niveau 1	JM.1.NC	CR-VCF
Niveau 1	JM.1.02	CR-VCF
Niveau 1	JM.1.AE	CR-VCF
Niveau 1	JM.1.AO	CR-VCF
Niveau 2	JM.2.AN	CR-VCF
Niveau 2	JM.2.AS	CR-VCF
Niveau 2	JM.2.AE	CR-VCF
Niveau 2	JM.2.AO	CR-VCF
Niveau 2	JM.2.NC	CR-VCF
Niveau 3	JM.3.AN	CR-VCF
Niveau 3	JM.3.AS	CR-VCF
Niveau 3	JM.3.AE	CR-VCF
Niveau 3	JM.3.AO	CR-VCF
Niveau 3	JM.3.NC	CR-VCF
Niveau 4	JM.4.AN	CR-VCF
Niveau 4	JM.4.AS	CR-VCF
Niveau 4	JM.4.AE	CR-VCF
Niveau 4	JM.4.AO	CR-VCF
Niveau 4	JM.4.NC	CR-VCF
Niveau 5	JM.5.AN	CR-VCF
Niveau 5	JM.5.AS	CR-VCF
Niveau 5	JM.5.AO	CR-VCF
Niveau 5	JM.5.NC	CR-VCF
Niveau 6	JM.6.AN	CR-VCF
Niveau 6	JM.6.AS	CR-VCF
Niveau 6	JM.6.AO	CR-VCF
Niveau 6	JM.6.NC	CR-VCF

--	--	--

[illegible]




## 10. Définition de zone de détection

A la demande du Maître d'Ouvrage, l'équipement de contrôle et de signalisation (E.C.S.) sera de type :

- à localisation d'adresse de zone.

Chaque détecteur et chaque déclencheur manuel disposera de sa propre adresse et pourra donc être identifié sur le tableau de signalisation (voir tableau de repérage).

La division de l'établissement en zone de détection, respectera la corrélation suivante :

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

L'E.C.S. sera admis à la marque « NF – S.S.I. »

## 10.1 Repérage des zones de détection automatique / manuel (ZDA / ZDM)

LOCALISATION	REPERAGE
<b>Niveau Sous-sol -3</b>	
<b>Pharmacie</b>	
Circulation	ZDM JM.S3.01.1
Circulation/locaux	ZDA JM.S3.01.1
Plenum	ZDA JM.S3.01.2
<b>Zone ext gestion déchets radioactifs</b>	
Local	ZDA JM.S3.02.1
Plenum	ZDA JM.S3.02.2
<b>Locaux techniques et ateliers</b>	
Circulation	ZDM JM.S3.03.1
Circulation	ZDA JM.S3.03.1
Locaux ateliers	ZDA JM.S3.03.2
Locaux technique	ZDA JM.S3.03.3
Plenum	ZDA JM.S3.03.4
<b>Informatique</b>	
Circulation	ZDM JM.S3.04.1
Circulation/locaux	ZDA JM.S3.04.1
Plenum	ZDA JM.S3.04.2
<b>Magasin</b>	
Circulation	ZDM JM.S3.05.1
Circulation	ZDA JM.S3.05.1
Locaux technique	ZDA JM.S3.05.2
Locaux / réserves	ZDA JM.S3.05.3
Plenum	ZDA JM.S3.05.4
<b>Noyau central</b>	
Circulation	ZDM JM.S3.NC.1
Circulation	ZDA JM.S3.NC.1
Locaux	ZDA JM.S3.NC.2
Plenum	ZDA JM.S3.NC.3

LOCALISATION	REPERAGE
<b>Niveau Sous-sol -2</b>	
<b>Locaux techniques</b>	
Circulation	ZDM JM.S2.01.1
Circulation	ZDA JM.S2.01.1
Locaux	ZDA JM.S2.01.2
Plenum	ZDA JM.S2.01.3
<b>Service radiothérapie</b>	
Circulation	ZDM JM.S2.02.1
Circulation	ZDA JM.S2.02.1
Locaux	ZDA JM.S2.02.2
Plenum	ZDA JM.S2.02.3
<b>UCR</b>	
Circulation	ZDM JM.S2.03.1
Circulation	ZDA JM.S2.03.1
Couloirs/Locaux	ZDA JM.S2.03.2
Plenum	ZDA JM.S2.03.3
<b>Stérilisation centrale</b>	
Circulation	ZDM JM.S2.04.1
Couloirs/locaux	ZDA JM.S2.04.1
Plenum	ZDA JM.S2.04.2
<b>Bactériologie</b>	
Circulation	ZDM JM.S2.05.1
Circulation	ZDA JM.S2.05.1
Circulations internes services	ZDA JM.S2.05.2
Locaux services	ZDA JM.S2.05.3
Plenum	ZDA JM.S2.05.4
<b>Restaurant du personnel</b>	
Circulation/IS-SAM	ZDM JM.S2.06.1
Circulation/IS-SAM	ZDA JM.S2.06.1
Locaux	ZDA JM.S2.06.2
Couloirs	ZDA JM.S2.06.3

LOCALISATION	REPERAGE
<b>Biochimie moléculaire</b>	
Sas blocs OP monte charge	ZDM JM.S2.07.1
Sas blocs OP monte charge	ZDA JM.S2.07.1
Plenum	ZDA JM.S2.07.2
<b>Vestiaires</b>	
Circulation liaison pharma vers NC	ZDM JM.S2.08.1
Circulation liaison pharma vers NC	ZDA JM.S2.08.1
Locaux/couloirs services	ZDA JM.S2.08.2
Circulation liaison sas ambulance NC	ZDM JM.S2.08.2
Circulation liaison sas ambulance NC	ZDA JM.S2.08.3
Plenum	ZDA JM.S2.08.4
<b>Pharmacie</b>	
Circulation/IS extérieures	ZDM JM.S2.09.1
Circulation/locaux services	ZDA JM.S2.09.1
Plenum	ZDA JM.S2.09.2
<b>Staff médical - garage</b>	
Circulation/IS extérieures	ZDM JM.S2.10.1
Circulation/IS SAM	ZDA JM.S2.10.1
Locaux couloirs	ZDA JM.S2.10.2
<b>Noyau central</b>	
Circulation	ZDM JM.S2.NC.1
Circulation	ZDA JM.S2.NC.1
Locaux	ZDA JM.S2.NC.2
Plenum	ZDA JM.S2.NC.3

LOCALISATION	REPERAGE
<b>Niveau Sous-sol -1</b>	
<b>IRM</b>	
Circulation	ZDM JM.S1.02.1
Circulation / bureaux	ZDA JM.S1.02.1
Locaux de service	ZDA JM.S1.02.2
Plenum	ZDA JM.S1.02.3
<b>Imagerie</b>	
Circulation	ZDM JM.S1.03.1
Circulation	ZDA JM.S1.03.1
Couloirs / Locaux de service	ZDA JM.S1.03.2
Plenum	ZDA JM.S1.03.3
<b>Hébergement Radiothérapie</b>	
Circulation	ZDM JM.S1.04.1
Circulation	ZDA JM.S1.04.1
Couloirs / Chambres	ZDA JM.S1.04.2
Plenum	ZDA JM.S1.04.3
<b>Médecine nucléaire</b>	
Circulation	ZDM JM.S1.05.1
Circulation	ZDA JM.S1.05.1
Locaux	ZDA JM.S1.05.2
Plenum	ZDA JM.S1.05.3
<b>Chirurgie polyvalente</b>	
Circulation	ZDM JM.S1.06.1
Circulation	ZDA JM.S1.06.1
Locaux / Chambres	ZDA JM.S1.06.2
Plenum	ZDA JM.S1.06.3
<b>Blocs opératoires</b>	
Sas blocs OP monte charge	ZDM JM.S1.07.1
Sas blocs OP monte charge	ZDA JM.S1.07.1
Plenum	ZDA JM.S1.07.2



LOCALISATION	REPERAGE
<b>Niveau 0</b>	
<b>Ophtalmologie</b>	
Circulation	ZDM JM.0.01.1
Circulation	ZDA JM.0.01.1
Locaux	ZDA JM.0.01.2
Plenum	ZDA JM.0.01.3
<b>PC Sécurité</b>	
Circulation	ZDA JM.0.02.1
Locaux	ZDA JM.0.02.2
<b>Bureaux</b>	
Circulation	ZDM JM.0.03.1
Circulation	ZDA JM.0.03.1
Circulation / Locaux	ZDA JM.0.03.2
Plenum	ZDA JM.0.03.3
<b>Electro et explorations fonctionnelles rénales</b>	
Circulation	ZDM JM.0.04.1
Circulation	ZDA JM.0.04.1
Circulation / Locaux	ZDA JM.0.04.2
Plenum	ZDA JM.0.04.3
<b>Chirurgie vasculaire - neuro</b>	
Circulation	ZDM JM.0.05.1
Circulation	ZDA JM.0.05.1
Circulation / Locaux	ZDA JM.0.05.2
Plenum	ZDA JM.0.05.3
<b>Chir visc et digestive – gastro entero hepato</b>	
Circulation accès chir vasc	ZDM JM.0.06.1
Circulation accès chir vasc	ZDA JM.0.06.1
Circulation / Locaux	ZDA JM.0.06.2
Circulation gastro entero	ZDA JM.0.06.3
Plenum	ZDA JM.0.06.4





LOCALISATION	REPERAGE
<b>Niveau 1</b>	
<b>Ophtalmologie</b>	
Circulation	ZDM JM.1.02.1
Circulation ophtalmo	ZDA JM.1.02.1
Locaux ophtalmo	ZDA JM.1.02.2
Plenum ophtalmo	ZDA JM.1.02.3
Circulation colimaçon	ZDA JM.1.02.4
Plenum colimaçon	ZDA JM.1.02.5
<b>Locaux technique</b>	
Sas escaliers	ZDM JM.1.LT.1
Sas escaliers	ZDA JM.1.LT.1
Locaux techniques	ZDA JM.1.LT.2
Plenum	ZDA JM.1.LT.3
Locaux techniques 2 AO	ZDA JM.1.LT.4
Locaux techniques 3 AS	ZDA JM.1.LT.5
Locaux techniques 2 AO	ZDM JM.1.LT.6
Locaux techniques 3 AS	ZDM JM.1.LT.7
<b>Service technique BLIA</b>	
Circulation	ZDM JM.1.AO.1
Circulation	ZDA JM.1.AO.1
Locaux	ZDA JM.1.AO.2
Plenum	ZDA JM.1.AO.3
<b>Consultations hôp de jour - endocrinologie</b>	
Circulation	ZDM JM.1.AE.1
Circulation	ZDA JM.1.AE.1
Locaux	ZDA JM.1.AE.2
Plenum	ZDA JM.1.AE.3
<b>Noyau central</b>	
Hall	ZDM JM.1.NC.1
Circulation - hall	ZDA JM.1.NC.1
Locaux	ZDA JM.1.NC.2
Plenum	ZDA JM.1.NC.3













LOCALISATION	REPERAGE
<b>Niveau 8</b>	
<b>Aile ouest</b>	
Circulation	ZDM JM.8.AO.1
Circulation	ZDA JM.8.AO.1
Chambres / Locaux	ZDA JM.8.AO.2
<b>Aile nord</b>	
Circulation	ZDM JM.8.AN.1
Circulation	ZDA JM.8.AN.1
Chambres / Locaux	ZDA JM.8.AN.2
<b>Aile sud</b>	
Circulation	ZDM JM.8.AS.1
Circulation	ZDA JM.8.AS.1
Chambres / Locaux	ZDA JM.8.AS.2
Local CTA au N9 (chambres atmosphère contrôlée du N8 AS)	ZDA JM.8.AS.3
<b>Noyau central</b>	
Circulation	ZDM JM.8.NC.1
Circulation	ZDA JM.8.NC.1
Locaux	ZDA JM.8.NC.2
<b>Niveau 9</b>	
<b>Noyau central</b>	
Circulation	ZDM JM.9.01
Circulation	ZDA JM.9.01
Local CTA au N9 (chambres atmosphère contrôlée du N8 AS)	ZDA JM.8.AS.3



## 11. Définition des options de sécurité

### CMSI central

- Le matériel central devra être placé dans un emplacement réservé au personnel de sécurité. La centralisation de toutes les commandes nécessaires à la mise en sécurité sera prévue sur le CMSI conformément à la réglementation, à l'exception de la commande de désenfumage des escaliers désenfumés naturellement.

### Conformité des DAS

- Les Dispositifs Actionnés de Sécurité (DAS) devront être conformes à la norme NF S 61-937. En application de l'article MS 59 de l'arrêté du 25 juin 1980, la preuve de conformité de ces matériels devra être justifiée par un Procès verbal d'essai délivré par un Laboratoire.

### Cas des DAS et des dispositifs de commande de la fonction désenfumage

- Les Dispositifs Actionnés de Sécurité (DAS) ainsi que les dispositifs de commande utilisés pour la fonction désenfumage, devront être admis à la marque NF en application de l'article DF 4 de l'arrêté du 25 juin.

### Utilisation de DAC.

- Les DAC mis en œuvre devront être conforme à la norme NF S 61-938.
- Les DAC dotés des dispositifs de réarmement seront implantés dans la ZS où sont situés les DAS.

## **Signalisation des positions des DAS**

### **Signalisation des positions d'attente et de sécurité :**

Les DAS suivants doivent faire l'objet, dans tous les cas, d'un report de signalisation de leur position d'attente et de sécurité :

- volet de la fonction désenfumage pour conduit collectif
- coffret de relaying pour ventilateur de désenfumage pour conduit collectif.

### **Signalisation de la position d'attente :**

- coffret de relaying pour ventilateur de désenfumage sur conduit unitaire

### **Signalisation de la position de sécurité :**

Lorsqu'ils sont mis en œuvre en tant que DAS communs à plusieurs zones de compartimentages (ZC) (voir note), les DAS suivants doivent faire l'objet d'un report de signalisation de leur position de sécurité.

- Clapet télécommandés
- Porte et rideau à fermeture automatiques.

Par voie de conséquence, tous ces DAS ne peuvent être mis en œuvre que dans le cadre de SSI permettant le contrôle des positions de sécurité des DAS (SSI des catégories A, B, ou C).

Note : au sein d'une même zone de compartimentage (ZC) une porte de recoupement qui sépare deux zones de désenfumage (ZF) n'est pas un DAS commun.

### **Coffrets de relayage et ventilateurs de désenfumage (extraction et/ou soufflage) :**

L'alimentation, le contrôle et la commande d'un ou plusieurs ventilateurs de désenfumage doivent s'effectuer au moyen d'un ou plusieurs coffrets de relayage pour ventilateurs de désenfumage.

Les canalisations électriques d'alimentation depuis l'alimentation électrique de sécurité (AES ou EAES) jusqu'au moteur ne doivent pas comporter de protection contre les surcharges mais seulement contre les courts circuits. En conséquence conformément aux dispositions de la norme NFC15-100, elles doivent être dimensionnées en fonction des plus fortes surcharges, que peuvent supportés les moteurs.

Un coffret de relayage pour ventilateur de désenfumage doit être installé en dehors de la zone ou des zones de mise en sécurité desservis par le ou les ventilateurs qu'il commande.

Lorsque des coffrets de relayage sont utilisés pour des conduits collectifs alors :

- l'état de l'ensemble des ventilateurs d'extraction de désenfumage sur conduit collectif commun à un ensemble de ZF, doit être spécifiquement signalé sur l'unité de signalisation (US)
- l'état de l'ensemble des ventilateurs de soufflage de désenfumage sur conduit collectif commun à un ensemble de ZF, doit également être spécifiquement signalé sur l'US
- afin d'effectuer cette signalisation chaque coffret de relayage pour ventilateur de désenfumage doit être équipé des contacts de position
- la signalisation d'état des ventilateurs d'extraction et de soufflage ne doit pas être reprise sur les signalisations de l'unité de signalisation (US) des zones de désenfumage.
- La position « ouvert » du dispositif de commande télécommandé (relais associé au dispositif d'arrêt pompiers de ventilateurs doit être signalé en tant que défaut de position d'attente sur l'unité de signalisation lorsque le DAS est en position d'attente.

La position « ouvert » de l'interrupteur ou sectionneur « dit de proximité » de ventilateur doit être signalé en tant que défaut de position d'attente sur l'unité de signalisation lorsque le DAS est en position d'attente.

### **Mise à l'arrêt du désenfumage « arrêt pompiers »**

Tous les ventilateurs pour l'extraction d'une même ZF doivent pouvoir être mis à l'arrêt par une commande commune différente de celle du soufflage.

Tous les ventilateurs pour le soufflage d'une même ZF doivent pouvoir être mis à l'arrêt par une commande commune différente de celle de l'extraction.

Dans des cas particuliers, il peut être demandé un arrêt individuel par moteur cela doit être spécifié par le prescripteur.

Cette commande de mise à l'arrêt doit être de niveau d'accès 2 au sens de la norme NFS61-931, l'organe à manipuler de celle-ci doit être situé à proximité du matériel central du CMSI ou du DCS, ou intégré dans celui-ci mais physiquement séparé des commandes de ces matériels, hors les éventuelles commandes de réarmement objet du dispositif de réarmement des DAS. De plus il doit être repéré comme arrêt pompier.

Le dispositif de mise à l'arrêt (arrêt pompier), ne doit pas être confondu avec le réarmement.

A partir des positions d'attente un ventilateur de désenfumage doit pouvoir être mis successivement :

- en position de sécurité (ventilateur en fonctionnement « désenfumage »)
- A l'état d'arrêt même en présence de l'ordre de mise en sécurité
- En position d'attente après disposition de l'ordre de mise en sécurité.

Après une mise à l'arrêt telle que décrite ci-dessus, le processus de mise en sécurité des DAS étant toujours valide, on doit pouvoir remettre le ventilateur en fonctionnement "désenfumage" depuis la commande de mise à l'arrêt.

La liaison entre cette commande de mise à l'arrêt et le ou les coffrets de relaying du ventilateur de désenfumage doit répondre aux mêmes exigences de protection contre l'incendie que celles visant les liaisons qui permettent la mise en sécurité (voie de transmission et ou ligne de télécommande).

La télécommande doit être à émission de courant et l'énergie électrique nécessaire à la mise à l'arrêt doit être une énergie de sécurité délivré par une AES ou un EAES.

Elle doit être distincte de l'énergie de sécurité du CMSI ou du DCS sauf si la commande de mise à l'arrêt utilise des voies de transmissions du CMSI ou du DCS.

La surveillance de la liaison n'est pas exigée.

Dans le cas particulier des coffrets de relaying pour conduit collectif, il est autorisé que l'organe à manipuler pour le réarmement soit situé à proximité du CMSI ou du DCS ou intégré dans le CMSI, mais physiquement séparé des autres fonctions du CMSI ou DCS.

De plus, l'énergie de réarmement des coffrets de relaying peut être fournis par l'alimentation électrique de sécurité (AES/EAES) du centralisateur de mise en sécurité incendie (CMSI) ou dispositif de commande avec signalisation (DCS) dans la mesure où tout incident (coupure, court-circuit franc) survenant sur la liaison électrique ne perturbe pas les fonctions de mise en sécurité gérées par le dit CMSI ou DCS.

### **Signalisation des sources de sécurité :**

Des Unités de Signalisation (US) seront mises en œuvre conformément à 6.2 de la norme NF S 91-932. Elles seront spécifiques ou non spécifiques en fonction de l'utilisation. Le CMSI devra pouvoir accueillir ces signalisations.

D'après les indications en notre possession actuellement, il n'y a pas de groupe électrogène prévu dans la mesure où la puissance nécessaire aux installations de désenfumage sera inférieure à 10 kW.

Cependant, si un groupe électrogène devait être mis en place, il sera de classe G2 au minimum et être conforme à la norme NF S61-940.

La signalisation de synthèse des défauts de groupe devra être reportée sur une US spécifique.

### **Commande de désenfumage des cages d'escalier :**

Un Dispositif de Commande Manuelle (DCM) à sortie pneumatique associé à une ligne de télécommande pneumatique sera à mettre en œuvre pour la commande de désenfumage de chaque cage d'escalier par application de 7.3.1 de la norme NF S 61-932. Le DCM sera conforme à la norme NF S 61-938 et admis à la marque NF.

Il est admis que certains Dispositifs Actionnés de Sécurité (DAS) puissent assurer également une position de « confort » (par exemple : ventilation par exutoire de désenfumage ou de sécurité d'accès (par exemple : contrôle d'accès par une porte d'issue de secours), sous réserve que l'ordre de mise en sécurité incendie soit toujours prioritaire et que le DAS considéré soit conçu par son constructeur pour assurer ces fonctions.

### **Non arrêt des cabines d'ascenseurs**

Pour chaque zone de compartimentage, un relais fournissant un contact inverseur libre de tout potentiel doit être installé en machinerie d'ascenseur.

La ligne de télécommande du non-arrêt des cabines d'ascenseurs doit, depuis le CMSI jusqu'au relais ci-dessus, présenter les caractéristiques d'une ligne de télécommande par émission de courant.

Par ailleurs, la surveillance de ligne ne s'applique pas dans le cas d'une ligne de commande réalisée à partir d'un matériel déporté, lorsque ce dernier est installé dans la machinerie d'ascenseur.

En complément de ce qui est autorisé par les §6.3.1 des normes NF EN 81-1 : 1998/A2 :2004 et NF EN 81-2 :1998/A2 :2005, il peut être admis que dans les emplacements de machinerie ou de poulies soit implantés des matériels déportés de Centralisateur de Mise en Sécurité Incendie (CMSI) spécifiquement dédiés à la gestion du non-arrêt des cabines d'ascenseurs. Dans ce cas, la surveillance de la (des) ligne (s) de télécommande de non-arrêt n'est pas requise.

### **Dispositifs de réarmement des DAS**

Après une éventuelle réinitialisation du CMSI ou du dispositif de commande et lorsque le réarmement à distance des DAS est prévu, l'organe à manipuler pour le réarmement doit être situé dans la zone de mise en sécurité (ZS) ou dans le local lorsque celui-ci est découpé en canton, correspondant au DAS commandé. Cela n'interdit pas le regroupement de plusieurs organes à manipuler dans la même zone de mise en sécurité (ZS) pour un ensemble de DAS de cette même zone ou dans le local précité.

Les organes à manipuler permettant le réarmement des dispositifs actionnés de sécurité (DAS) doivent être placés à un niveau d'accès autre que le niveau d'accès 0 (au sens de la norme NFS 91-931). Cette disposition peut être obtenue soit par construction (dispositif de commande conçu avec organe à manipuler de réarmement intégré), soit par installation dans un coffret à clés ou dans un local ou emplacement réservé au seul personnel habilité.

L'énergie électrique nécessaire au réarmement doit être distincte de l'énergie de sécurité du CMSI, du dispositif de commande et de l'ECS. Cependant la commande de réarmement des coffrets de relaiage et des dispositifs de verrouillage des issues de secours, peut utiliser des voies de transmission du CMSI ou du dispositif de commande.

Il est possible d'assurer le réarmement de tous les coffrets de relaiage de l'établissement ou du bâtiment à partir d'un organe à manipuler commun à tous ces coffrets de relaiage.

Exception faite des commandes de réarmement intégré dans le centralisateur de mise en sécurité incendie (CMSI) ou le dispositif de commande avec signalisation (DCS) les dispositifs conformes à la norme NFEN12101-2 doivent être de type B au sens de cette même norme.

Il est toute fois admis qu'il soit de type A si l'organe à manipuler pour obtenir le réarmement est implanté à une hauteur inférieure à 2.50 m du sol.

### **Réarmement des portes à fermetures automatiques**

Le réarmement des portes ne devra pas être possible tant que le CMSI central n'a pas été réarmé. A défaut, des dispositifs Anti-réarmement volontaire seront fournis avec la porte à fermeture automatique et mentionnés dans le PV d'essais de la porte.

## 12. Rappel des règles d'installation :

L'installation sera réalisée conformément aux dispositions des normes NF S61-932 et NF S61-970.

L'installation électrique, pour les parties du domaine "basse tension" ou "très basse tension" sera conforme à la norme NF C 15100.

### Détection automatique :

Les détecteurs seront mis en œuvre conformément à la norme NF S 61-970. Le niveau de surveillance de l'installation sera de type partiel sauf demandes particulières du maître d'ouvrage. Les locaux détectés sont définis conformément aux impositions réglementaires.

Les détecteurs seront alimentés au moyen de câbles de diamètre minimal 0,8 mm.

### Ces câbles seront :

- de catégorie CR1 entre le matériel centrale et les détecteurs.
- Ligne non rebouclée, de catégorie C2 entre détecteurs, si pas de traversée de zone non surveillée, en CR1 dans les zones non surveillé.
- Ligne rebouclée, de catégorie C2 entre détecteurs si elles ne traversent qu'une seule fois le même local non surveillé, sinon de catégorie CR1.
- Les tableaux répétiteurs seront câblés en CR1
- distinct des câblages utilisés à d'autres fins
- réalisés avec un minimum de jonction
- fixés aux éléments stables de la construction
- interconnecté au réseau masse de l'établissement

### Repérage:

- Chaque composant du S.S.I. doit être identifié afin de faciliter les opérations d'exploitation, de vérification et de maintenance. (NF S61-933 §4.7)
- Chaque détecteur et chaque déclencheur manuel doivent au moins comporter l'indication de la zone dont ils relèvent. Cette indication doit être visible et être placée sur le socle ou à proximité immédiate. Le repérage doit être en accord avec l'indication fournie par l'E.C.S. (NF S61970)

### Diffuseurs sonores :

- les câbles d'alimentation des Diffuseurs Sonores Non Autonomes seront de catégorie CR1
- ils seront indépendants des canalisations électriques n'intéressant pas la sécurité
- dans le cadre de report de signalisation suivant l'article 4.2 de la norme NF S 61-936, les câbles de liaisons entre l'équipement d'alarme et le report seront en CR1 ou C2 dans un cheminement protégé.

### **Lignes de télécommandes et de contrôle des DAS :**

Nous rappelons les obligations réglementaires concernant les lignes de télécommande des DAS.

Emission : Pour les volets de désenfumage sur conduits collectifs.

Rupture : Pour le déverrouillage des issues de secours et pour les portes à fermeture automatique dans certains cas.

Au choix : pour les portes à fermeture automatique, les clapets coupe feu

### **Raccordement des DAS :**

**Chaque DAS à émission de courant ou à contrôle de position doit faire l'objet d'un raccordement unique et aucune dérivation ne doit être réalisée entre le CMSI et le DAS**

**Dans le cas contraire, il conviendra de renvoyer la question aux fournisseurs du DAS pour qu'il confirme ou infirme par écrit la possibilité de dériver.**

### **Conditions d'installation des lignes de télécommande :**

Il appartient aux constructeurs des DAS, DAC, DCT de définir les conditions de mise en œuvre des lignes de télécommandes pour se prémunir des effets nuisibles liés aux perturbations électromagnétiques.

Les lignes de télécommandes et de contrôle ne doivent pas cheminer à l'intérieur des conduits aérauliques.

La surveillance des lignes de télécommande par émission de courant et des lignes de contrôle est obligatoire. Toutefois, une atténuation est apportée pour les lignes de télécommande et de contrôle qui relient un matériel déporté du CMSI à un DAS sous réserve du respect des exigences suivantes :

- longueur des lignes inférieures à 3 m et visibles
- lignes de télécommande, matériel déporté et DAS sont situés dans le volume
- les lignes sont protégées mécaniquement

La ligne de télécommande ne doit avoir aucune liaison galvanique avec la ligne de contrôle. Toutefois, elles peuvent emprunter le même câble si prescriptions particulières des constructeurs.

La section des conducteurs des lignes de télécommande est d'au moins 1 mm<sup>2</sup> pour les câbles multiconducteurs, 1,5 mm<sup>2</sup> pour les câbles monoconducteurs.

Les lignes de télécommandes à émission de courant et les lignes de contrôles (indépendamment de la nature du DAS) doivent être réalisées en câbles de catégorie CR1 ou C2 dans un cheminement technique protégé à chaque fois qu'elles sont situées à l'extérieur de la ZS correspondant au DAS qu'elles desservent.

Lorsque du câble CR 1 est utilisé, les dispositifs de jonction, de dérivation ainsi que leurs enveloppes satisferont à l'essai au fil incandescent à 960 °C (5")

Les lignes de télécommande à rupture de courant peuvent être réalisées en câbles de catégorie C2.

Pour mémoire, l'énergie nécessaire au fonctionnement des DAS à émission de courant est délivrée par le CMSI (Art. 5.3/NF S 61-934)

Le système doit être conçu de manière à limiter les conséquences d'un défaut survenant sur les câbles ou les raccordements. En particulier, une ligne de télécommande au sens de la norme NF S 61-931 ne doit pas comporter plus de 32 Dispositifs Actionnés de Sécurité (DAS) commandés par émission de courant.



## **Commande des DAS par voie de transmission :**

### Principe :

3 technologies, pouvant être combinées entre elles, sont définies :

- voie de transmission unique
- voie de transmission rebouclée
- 2 voies de transmission

## **Principe d'organisation des voies de transmission :**

### **Voies de transmission**

Les exigences applicables aux voies de transmission sont applicables aux câbles d'alimentation des matériels déportés. Les voies de transmission doivent être réalisées en câble de la catégorie CR1 (au sens de la norme NF C 32-070). Cependant, cette exigence ne s'applique pas aux voies de transmission affectées uniquement à la gestion des issues de secours. Dans ce cas, les câbles doivent au minimum être de la catégorie C2 (au sens de la norme NF C 32-070).

Une voie de transmission desservant un (ou plusieurs) matériel(s) déporté(s) nécessaire(s) à la gestion d'un ensemble de Dispositifs Commandés terminaux (DCT) ne doit être utilisé que pour ces DCT.

Le système doit être conçu de manière à limiter les conséquences d'un défaut survenant sur les câbles ou les raccordements. En particulier, les exigences suivantes doivent être respectées :

- 1) un défaut sur une voie de transmission ne doit pas faire perdre au Système de Mise en Sécurité Incendie (SMSI) plus d'un seul type de fonction dans plus d'une seule Zone de Mise en Sécurité incendie (ZS) exception faite des DAS communs ;
- 2) une voie de transmission unique non rebouclée ne doit pas gérer plus de 32 Dispositifs Actionnés de Sécurité (DAS) commandés par émission de courant ;
- 3) une voie de transmission, rebouclée ou redondante, ne doit pas gérer plus de 1024 Dispositifs Commandés Terminaux (DCT) parmi lesquels ne peuvent se trouver plus de 512 Dispositifs Actionnés de Sécurité (DAS) ;
- 4) pour un CMSI de type B, une même voie de transmission ne doit pas gérer des Déclencheurs Manuels (DM) et des Dispositifs Commandés Terminaux (DCT).

## **Nature des liaisons des voies de transmission unique :**

- Une voie de transmission unique correspondant à une seule fonction dans une seule ZS doit être réalisée soit en câble de catégorie **CR1**, soit en câble de catégorie **C2** placé dans un cheminement technique protégé. Toutefois, la voie peut être réalisée en câble de catégorie **C2** dès sa pénétration dans la ZS correspondant aux DCT qu'elle dessert.
- Les matériels déportés doivent être placés dans la ZS où sont placés les DAS télécommandés.

## **Matériels déportés**

Un matériel déporté gérant un ou plusieurs types de fonction de mise en sécurité (compartimentage, désenfumage et/ou évacuation) doit être placé dans un Volume Technique Protégé (VTP) s'il est implanté hors des zones concernées. Cependant lorsqu'un local comprend plusieurs ZF, il n'est pas nécessaire de placer le matériel déporté en VTP lorsque celui-ci :

- gère un ou plusieurs DAC de même nature, et est implanté dans ce local.

Tous les matériels déportés disposés sur une voie de transmission physiquement distincte (ou redondante) au sens de l'article 3.18 de la norme NF S61-932, doivent être placés en Volume Technique Protégé (VTP).

Tous les matériels déportés disposés sur une voie de transmission rebouclée doivent être implantés de manière à se situer au sein de chacune des ZS concernées. Dans le cas contraire ils doivent être placés en VTP.

Lorsqu'une voie de transmission rebouclée passe deux fois par la même Zone de mise en Sécurité (ZS) les matériels déportés ne doivent être implantés que sur un seul de ces 2 cheminements.

Un matériel déporté gérant un ou plusieurs coffrets de relayage pour ventilateur de désenfumage doit être implanté dans le même local que ces coffrets ou en extérieur, sinon il doit être placé dans un Volume Technique protégé (VTP).

Les matériels déportés, reliés au matériel central par une voie de transmission unique non rebouclée, correspondant à une seule fonction dans une seule zone de mise en sécurité, doivent être placés dans la ZS concernée.

Un matériel déporté qui gère sur une de ses lignes de télécommande et de contrôle un ou plusieurs DAS communs entre deux zones de mise en sécurité (ZS) peut être placé indifféremment dans l'une ou l'autre de ces ZS sans obligation d'être placé en VTP.

Note : Si un matériel déporté est implanté dans le même local que les matériels centraux, il n'est pas nécessaire de le placer en VTP.

### **Nature des liaisons des voies de transmission redondante ou à 2 voies de transmissions**

- 2 voies de transmission utilisées pour raccorder chaque matériel déporté au matériel central doivent être physiquement distinctes et ne pas cheminer dans une même ZS ou dans un même cheminement technique protégé sauf si elles sont réalisées en câble de catégorie CR1.
- Le matériel déporté doit être placé dans un volume technique protégé (q2, p10, FD S 61-949)

### **Fixation des canalisations du système de sécurité incendie :**

La fixation des câbles devra répondre à la même exigence de résistance au feu que le câble lui-même.

### **Volume technique protégé (VTP) :**

Local ou placard dont le volume est protégé d'un incendie extérieur de telle manière que les matériels qu'il contient puissent continuer à assurer leur service pendant un temps déterminé.

Les niveaux et les conditions de protection sont généralement fixés par le texte d'application.

Un Volume Technique Protégé ne peut contenir que des matériels et des canalisations appartenant au SSI . Il est cependant admis que ce local possède les équipements nécessaires à l'exploitation de celui-ci (points d'éclairage par exemple).

### **Cheminement technique protégé (CTP) :**

Un Cheminement Technique Protégé (CTP) ne peut contenir que des canalisations du SSI et/ou d'autres canalisations électriques de la catégorie C2 transportant des niveaux de tension de types identiques (TBT,etc.).

Note : cette exigence exclu toute implantation d'équipements dans le CTP.

### 13. Définition des sources de sécurité

Afin de permettre une continuité de service, une source de sécurité sera mise en œuvre pour l'alimentation des DAS à rupture de courant, sauf avis contraire du maître d'ouvrage.

Les sources de sécurité électriques non intégrés dans un matériel certifié NF (coffret de relaying, coffret pompiers, etc...) et nécessaire au fonctionnement des Dispositifs Actionnés de Sécurité (DAS) devront être conformes à la norme NF S 61-940 et ou NF EN 12101-10. Leur implantation sera réalisée en application de l'article 8.3.c de la norme NF S 61-932.

#### Alimentation Electrique de Sécurité (AES) et ou Équipements d'Alimentation en Énergie de Sécurité (E.A.E.S.).

Les alimentations de sécurité mises en œuvre pour assurer des fonctions de sécurité du Système de Mise en Sécurité (SMSI) devront être conformes :

Soit de la norme NF S 61-940 pour les Alimentations Electriques de Sécurité (A.E.S.) et/ou de la norme NF EN 12101-10 pour les Équipements d'Alimentation en Énergie de Sécurité (E.A.E.S.).

#### AES à groupe électrogène

Le groupe électrogène devra être de classe G2. Sa puissance devra être exprimée en Puissance Principale (PRP) ou Continue (COP) en application de l'article 3.3 de la norme NF S 61-940.

Des dispositions qui permettent un report de signalisation sur l'Unité de Signalisation (US) du CMSI, ainsi que la commande de neutralisation des sécurités de pression d'huile, de température du dispositif de refroidissement moteur et de limité de charge en cas de sinistre en application des articles 3.3 et 4.4 de la norme NF S 61-940.

#### Report de signalisations

Les alimentations de sécurité devront avoir leurs signalisations reportées sur l'Unité de Signalisation (US) du CMSI en application de l'article 6.2. de la norme NF S 61-932.

#### Tableaux électriques alimentés par une AES non spécifiques

Ces tableaux devront être placés dans un volume technique protégé en application de l'article 6.3 de la norme NF S 61-932.

## 14. Détermination de la corrélation des essais

En application de l'article R 123-10 du CCH, les installations doivent présenter les garanties de bon fonctionnement et de sécurité.

Avant leur mise en service, chaque appareil et sous système de l'installation feront l'objet d'essais de fonctionnement en application de l'article MS 73 § 1. Les essais précités seront réalisés par les entreprises conformément à l'article 15 de la norme NF S61-932 préalablement aux essais de l'installation devant être réalisés entre tous les installateurs du SSI et l'utilisateur.

Les installations de détection automatique feront l'objet d'essais fonctionnels et d'efficacité conformément à l'article MS 56 / NF S61-970.

La corrélation de ces essais permettra la rédaction du procès verbal de réception.

## 15. Document technique à communiquer pour la réception technique du SSI

A – Documents d'exploitation	
1	Liste des documents figurant dans la partie A (intitulé, référence, date, indice)
2	Notice pour l'exploitation du S.S.I. (SDI et CMSI) comprenant les consignes simplifiées d'exploitation des matériels principaux.
3	<p>Présentation générale du S.S.I. installé comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- le plan d'implantation des matériels centraux du S.S.I., différents équipements de reports et Unité d'Aide à l'Exploitation (U.A.E.) de l'établissement.</li> <li>- les particularités éventuelles liées au site.</li> <li>- le plan des faces avant de l'E.C.S. et C.M.S.I.</li> </ul>
4	<p>Plans des Zones de Détection (ZD) avec localisation (ZDA et ZDM).</p> <p>Plans et/ou schémas des réseaux électriques du SDI tels qu'exécutés, avec indication des Cheminements Techniques Protégés si requis.</p> <p>Plans précisant la localisation et l'identification :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- des Détecteurs Automatique d'Incendie (DAI)</li> <li>- des Déclencheurs Manuels (DM)</li> <li>- des orifices de prélèvement</li> <li>- des Indicateurs d'Action (IA)</li> <li>- des Détecteurs Autonomes Déclencheurs (DAD)</li> </ul> <p>Plans des Zones de mise en Sécurité (ZS) avec localisation (ZA, ZC et ZF).</p> <p>Plans et/ou schémas des réseaux électriques du CMSI tels qu'exécutés, avec indication des Cheminements Techniques Protégés si requis.</p>
5	<p>Plans précisant la localisation :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- des dispositifs de commande</li> <li>- des Dispositifs Commandés Terminaux (DCT) y compris les DAS auto commandés</li> <li>- des diffuseurs sonores et/ou des Blocs Autonomes d'Alarme Sonore (BAAS), des éléments du Système de Sonorisation de Sécurité (SSS)</li> <li>- des organes de réarmement</li> <li>- des alimentations, EAE et AES</li> </ul> <p>Des Volumes Techniques Protégés (VTP)</p>

6	Tableau des corrélations entre ZD et ZS avec la liste des fonctions de mise en sécurité, principes généraux des scénarii.  Description détaillée de chaque scénario, précisant les particularités éventuelles, telles que les temporisations.
7	Schéma de principe ventilation avec identification des ZC, CTA et CCF
8	Schéma de principe de désenfumage avec identification des ZF, des volets et des moteurs de désenfumage.
9	Listing de programmation SDI et CMSI.
10	Schéma unifilaire du système installé :  - synoptique SDI  - synoptique CMSI
11	Plans et/ou schémas des réseaux aérauliques et pneumatiques du SSI tels qu'exécutés.
12	Contrat de maintenance, le cas échéant et notice de maintenance selon la norme NF S 61-933.
<b>B – Documents d'installation</b>	
1	Liste des documents figurant dans la partie B (intitulé, référence, date, indice)
2	Attestation de formation des exploitants.
3	Certificats de conformité aux normes des matériels (P.V., certificat ou attestation) et document attestant l'associativité entre les différents constituants (rapport d'associativité).
4	Liste des matériels du SSI installé (désignations, références et quantités).
5	Plan de câblage des baies, le cas échéant.
6	Documentations techniques (mise en service, maintenance...) des matériels du SSI donnant leurs caractéristiques.
<b>C – Documents Administratifs</b>	
1	Liste des documents figurant dans la partie C (intitulé, référence, date, indice).
2	Cahier des charges fonctionnel.
3	Attendus administratifs.
4	Rapport d'essais par autocontrôle réalisés par les installateurs.
5	Rapport de réception avec le rapport d'essais fonctionnels et de bon fonctionnement du système établi par le coordonnateur S.S.I.

## 16. Tableau récapitulatif de corrélation des zones

Localisation	Zones de détection		Evacuation					Compartimentage			Désenfumage					Arrêt des installations techniques
	Identification ZD		Identification ZA					Identification ZC			Identification ZF					Identification A.I.T. (*)
	DM	DAI	N°	DS	DL	AGS	UGCIS	N°	PCF	CCF	N°	Ouv	Exu	Vcf	CR	
<b>Niveau Sous-sol -3</b>																
<b>Pharmacie</b>																
Circulation	S3.01.1		22	A		A										DIS
Circulation/locaux		S3.01.1	22	A		A		S3.01	A	A						DIS
Plenum		S3.01.2	22	A		A		S3.01	A	A						DIS
<b>Zone ext gestion déchets radioactifs</b>																
Local		S3.02.1	22	A		A		S3.02	A	A						DIS
Plenum		S3.02.2	22	A		A		S3.02	A	A						DIS

**A** -> fonction commandée automatiquement      **M** -> fonction commandée uniquement en manuel depuis l'U.C.M.C

**CL** -> fonction commandée localement (DCS, DCMR, DCM).

**(\*) : NSA** -> non stop ascenseur

**AV** -> Arrêt ventilation.

**DIS** -> Déverrouillage Issue de Secours.



Localisation	Zones de détection		Evacuation					Compartimentage			Désenfumage					Arrêt des installations techniques
	Identification ZD		Identification ZA					Identification ZC			Identification ZF					Identification A.I.T. (*)
	DM	DAI	N°	DS	DL	AGS	UGCIS	N°	PCF	CCF	N°	Ouv	Exu	Vcf	CR	
<b>Locaux techniques et ateliers</b>																
Circulation	S3.03.1		22	A		A										DIS
Circulation		S3.03.1	22	A		A		S3.03	A	A						DIS
Locaux ateliers		S3.03.2	22	A		A		S3.03	A	A						DIS
Locaux technique		S3.03.3	22	A		A		S3.03	A	A						DIS
Plenum		S3.03.4	22	A		A		S3.03	A	A						DIS
<b>Informatique</b>																
Circulation	S3.04.1		22	A		A										DIS
Circulation/locaux		S3.04.1	22	A		A		S3.04	A	A						DIS
Plenum		S3.04.2	22	A		A		S3.04	A	A						DIS

**A** -> fonction commandée automatiquement      **M** -> fonction commandée uniquement en manuel depuis l'U.C.M.C

**CL** -> fonction commandée localement (DCS, DCMR, DCM).

**(\*) : NSA** -> non stop ascenseur

**AV** -> Arrêt ventilation.

**DIS** -> Déverrouillage Issue de Secours.

Localisation	Zones de détection		Evacuation					Compartimentage			Désenfumage					Arrêt des installations techniques
	Identification ZD		Identification ZA					Identification ZC			Identification ZF					Identification A.I.T. (*)
	DM	DAI	N°	DS	DL	AGS	UGCIS	N°	PCF	CCF	N°	Ouv	Exu	Vcf	CR	
<b>Magasin</b>																
Circulation	S3.05.1		22	A		A										DIS
Circulation		S3.05.1	22	A		A		S3.05	A	A						DIS
Locaux technique		S3.05.2	22	A		A		S3.05	A	A						DIS
Locaux / réserves		S3.05.3	22	A		A		S3.05	A	A						DIS
Plenum		S3.05.4	22	A		A		S3.05	A	A						
<b>Noyau central</b>																
Circulation	S3.NC.1		22	A		A										DIS
Circulation		S3.NC.1	22	A		A		S3.NC	A	A	Suppression escalier central			A	A	DIS-NSA-AV
Locaux		S3.NC.2	22	A		A		S3.NC	A	A						DIS-NSA
Plenum		S3.NC.3	22	A		A		S3.NC	A	A						DIS-NSA

**A** -> fonction commandée automatiquement      **M** -> fonction commandée uniquement en manuel depuis l'U.C.M.C

**CL** -> fonction commandée localement (DCS, DCMR, DCM).

**(\*) : NSA** -> non stop ascenseur

**AV** -> Arrêt ventilation.

**DIS** -> Déverrouillage Issue de Secours.

Localisation	Zones de détection		Evacuation					Compartimentage			Désenfumage					Arrêt des installations techniques
	Identification ZD		Identification ZA					Identification ZC			Identification ZF					Identification A.I.T. (*)
	DM	DAI	N°	DS	DL	AGS	UGCIS	N°	PCF	CCF	N°	Ouv	Exu	Vcf	CR	
<b>Niveau Sous-sol -2</b>																
<b>Locaux techniques</b>																
Circulation	S2.01.1		21	A		A										DIS
Circulation		S2.01.1	21	A		A		S2.01	A	A						DIS
Locaux		S2.01.2	21	A		A		S2.01	A	A						DIS
Plenum		S2.01.3	21	A		A		S2.01	A	A						DIS
<b>Service radiothérapie</b>																
Circulation	S2.02.1		21			A										DIS
Circulation		S2.02.1	21			A		S2.02	A	A	S2.02			A	A	DIS-AV
Locaux		S2.02.2	21			A		S2.02	A	A						DIS
Plenum		S2.02.3	21			A		S2.02	A	A						DIS

**A** -> fonction commandée automatiquement      **M** -> fonction commandée uniquement en manuel depuis l'U.C.M.C

**CL** -> fonction commandée localement (DCS, DCMR, DCM).

**(\*) : NSA** -> non stop ascenseur

**AV** -> Arrêt ventilation.

**DIS** -> Déverrouillage Issue de Secours.

Localisation	Zones de détection		Evacuation					Compartimentage			Désenfumage					Arrêt des installations techniques
	Identification ZD		Identification ZA					Identification ZC			Identification ZF					Identification A.I.T. (*)
	DM	DAI	N°	DS	DL	AGS	UGCIS	N°	PCF	CCF	N°	Ouv	Exu	Vcf	CR	
<b>UCR</b>																
Circulation	S2.03.1		21			A										DIS
Circulation		S2.03.1	21			A		S2.03	A	A	S2.03			A	A	DIS-AV
Couloirs/Locaux		S2.03.2	21			A		S2.03	A	A						DIS
Plenum		S2.03.3	21			A		S2.03	A	A						DIS
<b>Stérilisation centrale</b>																
Circulation	S2.04.1		21			A										DIS
Couloirs/locaux		S2.04.1	21			A		S2.04	A	A						DIS
Plenum		S2.04.2	21			A		S2.04	A	A						DIS

**A** -> fonction commandée automatiquement      **M** -> fonction commandée uniquement en manuel depuis l'U.C.M.C

**CL** -> fonction commandée localement (DCS, DCMR, DCM).

**(\*) : NSA** -> non stop ascenseur

**AV** -> Arrêt ventilation.

**DIS** -> Déverrouillage Issue de Secours.

Localisation	Zones de détection		Evacuation					Compartimentage			Désenfumage					Arrêt des installations techniques
	Identification ZD		Identification ZA					Identification ZC			Identification ZF					Identification A.I.T. (*)
	DM	DAI	N°	DS	DL	AGS	UGCIS	N°	PCF	CCF	N°	Ouv	Exu	Vcf	CR	
<b>Bactériologie</b>																
Circulation	S2.05.1		21			A										DIS
Circulation		S2.05.1	21			A		S2.05	A	A	S2.05			A	A	DIS-AV
Circulations internes services		S2.05.2	21			A		S2.05	A	A						DIS
Locaux services		S2.05.3	21			A		S2.05	A	A						DIS
Plenum		S2.05.4	21			A		S2.05	A	A						DIS
<b>Restaurant du personnel</b>																
Circulation/IS-SAM	S2.06.1		21			A										DIS
Circulation/IS-SAM		S2.06.1	21			A		S2.06	A	A	S2.06			A	A	DIS-AV
Locaux		S2.06.2	21			A		S2.06	A	A						DIS
Couloirs		S2.06.3	21			A		S2.06	A	A						DIS

**A** -> fonction commandée automatiquement      **M** -> fonction commandée uniquement en manuel depuis l'U.C.M.C

**CL** -> fonction commandée localement (DCS, DCMR, DCM).

**(\*) : NSA** -> non stop ascenseur

**AV** -> Arrêt ventilation.

**DIS** -> Déverrouillage Issue de Secours.

Localisation	Zones de détection		Evacuation					Compartimentage			Désenfumage					Arrêt des installations techniques
	Identification ZD		Identification ZA					Identification ZC			Identification ZF					Identification A.I.T. (*)
	DM	DAI	N°	DS	DL	AGS	UGCIS	N°	PCF	CCF	N°	Ouv	Exu	Vcf	CR	
<b>Biochimie moléculaire</b>																
Sas blocs OP monte charge	S2.07.1		21			A										DIS
Sas blocs OP monte charge		S2.07.1	21			A		S2.07	A	A						DIS
Plenum		S2.07.2	21			A		S2.07	A	A						DIS
<b>Vestiaires</b>																
Circulation liaison pharma vers NC	S2.08.1		21			A										DIS
Circulation liaison pharma vers NC		S2.08.1	21			A		S2.08	A	A	S2.08			A	A	DIS-AV
Locaux/couloirs services		S2.08.2	21			A		S2.08	A	A						DIS
Circulation liaison sas ambulance NC	S2.08.2		21			A										DIS
Circulation liaison sas ambulance NC		S2.08.3	21			A		S2.08	A	A	S2.08			A	A	DIS-AV
Plenum		S2.08.4	21			A		S2.08	A	A						DIS

**A** -> fonction commandée automatiquement      **M** -> fonction commandée uniquement en manuel depuis l'U.C.M.C

**CL** -> fonction commandée localement (DCS, DCMR, DCM).

**(\*) : NSA** -> non stop ascenseur

**AV** -> Arrêt ventilation.

**DIS** -> Déverrouillage Issue de Secours.

Localisation	Zones de détection		Evacuation					Compartimentage			Désenfumage					Arrêt des installations techniques
	Identification ZD		Identification ZA					Identification ZC			Identification ZF					Identification A.I.T. (*)
	DM	DAI	N°	DS	DL	AGS	UGCIS	N°	PCF	CCF	N°	Ouv	Exu	Vcf	CR	
<b>Pharmacie</b>																
Circulation/IS extérieures	S2.09.1		21			A										DIS
Circulation/locaux services		S2.09.1	21			A		S2.09	A	A						DIS
Plenum		S2.09.2	21			A		S2.09	A	A						DIS
<b>Staff médical - garage</b>																
Circulation/IS extérieures	S2.10.1		21			A										DIS
Circulation/IS SAM		S2.10.1	21			A		S2.10	A	A						DIS
Locaux couloirs		S2.10.2	21			A		S2.10	A	A						DIS

**A** -> fonction commandée automatiquement      **M** -> fonction commandée uniquement en manuel depuis l'U.C.M.C

**CL** -> fonction commandée localement (DCS, DCMR, DCM).

**(\*) : NSA** -> non stop ascenseur

**AV** -> Arrêt ventilation.

**DIS** -> Déverrouillage Issue de Secours.

Localisation	Zones de détection		Evacuation					Compartimentage			Désenfumage					Arrêt des installations techniques
	Identification ZD		Identification ZA					Identification ZC			Identification ZF					Identification A.I.T. (*)
	DM	DAI	N°	DS	DL	AGS	UGCIS	N°	PCF	CCF	N°	Ouv	Exu	Vcf	CR	
<b>Noyau central</b>																
Circulation	S2.NC.1		21			A										DIS
Circulation		S2.NC.1	21			A		S2.NC	A	A	S2.NC et Suppression escalier central			A	A	DIS-NSA-AV
Locaux		S2.NC.2	21			A		S2.NC	A	A						DIS-NSA
Plenum		S2.NC.3	21			A		S2.NC	A	A						DIS-NSA

**A** -> fonction commandée automatiquement      **M** -> fonction commandée uniquement en manuel depuis l'U.C.M.C

**CL** -> fonction commandée localement (DCS, DCMR, DCM).

**(\*) : NSA** -> non stop ascenseur

**AV** -> Arrêt ventilation.

**DIS** -> Déverrouillage Issue de Secours.



Localisation	Zones de détection		Evacuation					Compartimentage			Désenfumage					Arrêt des installations techniques
	Identification ZD		Identification ZA					Identification ZC			Identification ZF					Identification A.I.T. (*)
	DM	DAI	N°	DS	DL	AGS	UGCIS	N°	PCF	CCF	N°	Ouv	Exu	Vcf	CR	
<b>Niveau Sous-sol -1</b>																
<b>IRM</b>																
Circulation	S1.02.1		20			A										
Circulation / bureaux		S1.02.1	20			A		S1.02	A	A						DIS
Locaux de service		S1.02.2	20			A		S1.02	A	A						DIS
Plenum		S1.02.3	20			A		S1.02	A	A						DIS
<b>Imagerie</b>																
Circulation	S1.03.1		20			A										DIS
Circulation		S1.03.1	20			A		S1.03	A	A	S1.03			A	A	DIS-AV
Couloirs / Locaux de service		S1.03.2	20			A		S1.03	A	A						DIS
Plenum		S1.03.3	20			A		S1.03	A	A						DIS

**A** -> fonction commandée automatiquement      **M** -> fonction commandée uniquement en manuel depuis l'U.C.M.C

**CL** -> fonction commandée localement (DCS, DCMR, DCM).

**(\*) : NSA** -> non stop ascenseur

**AV** -> Arrêt ventilation.

**DIS** -> Déverrouillage Issue de Secours.

Localisation	Zones de détection		Evacuation					Compartimentage			Désenfumage					Arrêt des installations techniques
	Identification ZD		Identification ZA					Identification ZC			Identification ZF					Identification A.I.T. (*)
	DM	DAI	N°	DS	DL	AGS	UGCIS	N°	PCF	CCF	N°	Ouv	Exu	Vcf	CR	
<b>Hébergement Radiothérapie</b>																
Circulation	S1.04.1		20			A										DIS
Circulation		S1.04.1	20			A		S1.04	A	A	S1.04			A	A	DIS-AV
Couloirs / Chambres		S1.04.2	20			A		S1.04	A	A						DIS
Plenum		S1.04.3	20			A		S1.04	A	A						DIS
<b>Médecine nucléaire</b>																
Circulation	S1.05.1		20			A										DIS
Circulation		S1.05.1	20			A		S1.05	A	A	S1.05			A	A	DIS-AV
Locaux		S1.05.2	20			A		S1.05	A	A						DIS
Plenum		S1.05.3	20			A		S1.05	A	A						DIS

**A** -> fonction commandée automatiquement      **M** -> fonction commandée uniquement en manuel depuis l'U.C.M.C

**CL** -> fonction commandée localement (DCS, DCMR, DCM).

**(\*) : NSA** -> non stop ascenseur

**AV** -> Arrêt ventilation.

**DIS** -> Déverrouillage Issue de Secours.

Localisation	Zones de détection		Evacuation					Compartimentage			Désenfumage					Arrêt des installations techniques
	Identification ZD		Identification ZA					Identification ZC			Identification ZF					Identification A.I.T. (*)
	DM	DAI	N°	DS	DL	AGS	UGCIS	N°	PCF	CCF	N°	Ouv	Exu	Vcf	CR	
<b>Chirurgie polyvalente</b>																
Circulation	S1.06.1		20			A										DIS
Circulation		S1.06.1	20			A		S1.06	A	A	S1.06			A	A	DIS-AV
Locaux / Chambres		S1.06.2	20			A		S1.06	A	A						DIS
Plenum		S1.06.3	20			A		S1.06	A	A						DIS
<b>Blocs opératoires</b>																
Sas blocs OP monte charge	S1.07.1		20			A										DIS
Sas blocs OP monte charge		S1.07.1	20			A		S1.07	A	A						DIS
Plenum		S1.07.2	20			A		S1.07	A	A						DIS

**A** -> fonction commandée automatiquement      **M** -> fonction commandée uniquement en manuel depuis l'U.C.M.C

**CL** -> fonction commandée localement (DCS, DCMR, DCM).

(\*) : **NSA** -> non stop ascenseur

**AV** -> Arrêt ventilation.

**DIS** -> Déverrouillage Issue de Secours.

Localisation	Zones de détection		Evacuation					Compartimentage			Désenfumage					Arrêt des installations techniques
	Identification ZD		Identification ZA					Identification ZC			Identification ZF					Identification A.I.T. (*)
	DM	DAI	N°	DS	DL	AGS	UGCIS	N°	PCF	CCF	N°	Ouv	Exu	Vcf	CR	
<b>Consultations anesthésie</b>																
Circulation	S1.09.1		20			A										DIS
Circulation		S1.09.1	20			A		S1.09	A	A	S1.09			A	A	DIS-AV
Couloirs / Locaux		S1.09.2	20			A		S1.09	A	A						DIS
Plenum		S1.09.3	20			A		S1.09	A	A						DIS
<b>Réanimation médicale</b>																
Circulation	S1.10.1		20			A										DIS
Couloirs / locaux		S1.10.1	20			A		S1.10	A	A						DIS
Plenum		S1.10.2	20			A		S1.10	A	A						DIS

**A** -> fonction commandée automatiquement      **M** -> fonction commandée uniquement en manuel depuis l'U.C.M.C

**CL** -> fonction commandée localement (DCS, DCMR, DCM).

(\*) : **NSA** -> non stop ascenseur

**AV** -> Arrêt ventilation.

**DIS** -> Déverrouillage Issue de Secours.

Localisation	Zones de détection		Evacuation					Compartimentage			Désenfumage					Arrêt des installations techniques
	Identification ZD		Identification ZA					Identification ZC			Identification ZF					Identification A.I.T. (*)
	DM	DAI	N°	DS	DL	AGS	UGCIS	N°	PCF	CCF	N°	Ouv	Exu	Vcf	CR	
<b>Consultations traumatologie</b>																
Circulation	S1.12.1		20			A										DIS
Circulation		S1.12.1	20			A		S1.12	A	A	S1.12			A	A	DIS-AV
Couloirs / Locaux		S1.12.2	20			A		S1.12	A	A						DIS
Plenum		S1.12.3	20			A		S1.12	A	A						DIS
<b>Noyau central</b>																
Circulation	S1.NC.1		20			A										DIS
Circulation		S1.NC.1	20			A		S1.NC	A	A	S1.NC et Suppression escalier central			A	A	DIS-NSA-AV
Local stock		S1.NC.2	20			A		S1.NC	A	A						DIS-NSA
Plenum		S1.NC.3	20			A		S1.NC	A	A						DIS-NSA

**A** -> fonction commandée automatiquement      **M** -> fonction commandée uniquement en manuel depuis l'U.C.M.C

**CL** -> fonction commandée localement (DCS, DCMR, DCM).

**(\*) : NSA** -> non stop ascenseur

**AV** -> Arrêt ventilation.

**DIS** -> Déverrouillage Issue de Secours.

Localisation	Zones de détection		Evacuation					Compartimentage			Désenfumage					Arrêt des installations techniques
	Identification ZD		Identification ZA					Identification ZC			Identification ZF					Identification A.I.T. (*)
	DM	DAI	N°	DS	DL	AGS	UGCIS	N°	PCF	CCF	N°	Ouv	Exu	Vcf	CR	
<b>Niveau 0</b>																
<b>Ophtalmologie</b>																
Circulation	0.01.1		19			A										DIS
Circulation		0.01.1	19			A		0.01	A	A	0.01			A	A	DIS-AV
Locaux		0.01.2	19			A		0.01	A	A						DIS
Plenum		0.01.3	19			A		0.01	A	A						DIS
<b>PC Sécurité</b>																
Circulation		0.02.1	19			A		0.02	A	A						DIS
Locaux		0.02.2	19			A		0.02	A	A						DIS

**A** -> fonction commandée automatiquement      **M** -> fonction commandée uniquement en manuel depuis l'U.C.M.C

**CL** -> fonction commandée localement (DCS, DCMR, DCM).

**(\*) : NSA** -> non stop ascenseur

**AV** -> Arrêt ventilation.

**DIS** -> Déverrouillage Issue de Secours.

Localisation	Zones de détection		Evacuation					Compartimentage			Désenfumage					Arrêt des installations techniques
	Identification ZD		Identification ZA					Identification ZC			Identification ZF					Identification A.I.T. (*)
	DM	DAI	N°	DS	DL	AGS	UGCIS	N°	PCF	CCF	N°	Ouv	Exu	Vcf	CR	
<b>Bureaux</b>																
Circulation	0.03.1		19			A										DIS
Circulation		0.03.1	19			A		0.03	A	A	0.03			A	A	DIS-AV
Circulation / Locaux		0.03.2	19			A		0.03	A	A						DIS
Plenum		0.03.3	19			A		0.03	A	A						DIS
<b>Electro et explorations fonctionnelles rénales</b>																
Circulation	0.04.1		19			A										DIS
Circulation		0.04.1	19			A		0.04	A	A	0.04			A	A	DIS-AV
Circulation / Locaux		0.04.2	19			A		0.04	A	A						DIS
Plenum		0.04.3	19			A		0.04	A	A						DIS

**A** -> fonction commandée automatiquement      **M** -> fonction commandée uniquement en manuel depuis l'U.C.M.C

**CL** -> fonction commandée localement (DCS, DCMR, DCM).

(\*) : **NSA** -> non stop ascenseur

**AV** -> Arrêt ventilation.

**DIS** -> Déverrouillage Issue de Secours.

Localisation	Zones de détection		Evacuation					Compartimentage			Désenfumage					Arrêt des installations techniques
	Identification ZD		Identification ZA					Identification ZC			Identification ZF					Identification A.I.T. (*)
	DM	DAI	N°	DS	DL	AGS	UGCIS	N°	PCF	CCF	N°	Ouv	Exu	Vcf	CR	
<b>Chirurgie vasculaire - neuro</b>																
Circulation	0.05.1		19			A										DIS
Circulation		0.05.1	19			A		0.05	A	A	0.05			A	A	DIS-AV
Circulation / Locaux		0.05.2	19			A		0.05	A	A						DIS
Plenum		0.05.3	19			A		0.05	A	A						DIS
<b>Chir visc et digestive – gastro entero hepato</b>																
Circulation accès chir vasc	0.06.1		19			A										DIS
Circulation accès chir vasc		0.06.1	19			A		0.06	A	A	0.06.1			A	A	DIS-AV
Circulation / Locaux		0.06.2	19			A		0.06	A	A						DIS
Circulation gastro entero		0.06.3	19			A		0.06	A	A	0.06.2			A	A	DIS-AV
Plenum		0.06.4	19			A		0.06	A	A						DIS

**A** -> fonction commandée automatiquement      **M** -> fonction commandée uniquement en manuel depuis l'U.C.M.C

**CL** -> fonction commandée localement (DCS, DCMR, DCM).

(\*) : **NSA** -> non stop ascenseur

**AV** -> Arrêt ventilation.

**DIS** -> Déverrouillage Issue de Secours.



Localisation	Zones de détection		Evacuation					Compartimentage			Désenfumage					Arrêt des installations techniques
	Identification ZD		Identification ZA					Identification ZC			Identification ZF					Identification A.I.T. (*)
	DM	DAI	N°	DS	DL	AGS	UGCIS	N°	PCF	CCF	N°	Ouv	Exu	Vcf	CR	
<b>ORL- stomato - chir maxilo-faciale</b>																
Circulation	0.07.1		19			A										DIS
Circulation		0.07.1	19			A		0.07	A	A	0.07			A	A	DIS-AV
Locaux	0.07.2		19			A										DIS
Locaux		0.07.2	19			A		0.07	A	A						DIS
Plenum		0.07.3	19			A		0.07	A	A						DIS
<b>Escalier ophtalmologie</b>																
Circulation	1.02.1		19			A										DIS
Circulation		1.02.1	19			A		1.02	A	A	0.08			A	A	DIS-AV
Plenum		1.02.2	19			A		1.02	A	A						DIS

**A** -> fonction commandée automatiquement      **M** -> fonction commandée uniquement en manuel depuis l'U.C.M.C

**CL** -> fonction commandée localement (DCS, DCMR, DCM).

(\*) : **NSA** -> non stop ascenseur

**AV** -> Arrêt ventilation.

**DIS** -> Déverrouillage Issue de Secours.

Localisation	Zones de détection		Evacuation					Compartimentage			Désenfumage					Arrêt des installations techniques
	Identification ZD		Identification ZA					Identification ZC			Identification ZF					Identification A.I.T. (*)
	DM	DAI	N°	DS	DL	AGS	UGCIS	N°	PCF	CCF	N°	Ouv	Exu	Vcf	CR	
<b>Noyau central</b>																
Hall	0. NC.1		19			A										DIS
Circulation - hall		0. NC.1	19			A		0. NC	A	A	0. NC et Suppression escalier central			A	A	DIS-NSA-AV
Locaux		0. NC.2	19			A		0. NC	A	A						DIS-NSA
Plenum		0. NC.3	19			A		0. NC	A	A						DIS-NSA

**A** -> fonction commandée automatiquement      **M** -> fonction commandée uniquement en manuel depuis l'U.C.M.C

**CL** -> fonction commandée localement (DCS, DCMR, DCM).

(\*) : **NSA** -> non stop ascenseur

**AV** -> Arrêt ventilation.

**DIS** -> Déverrouillage Issue de Secours.

Localisation	Zones de détection		Evacuation					Compartimentage			Désenfumage					Arrêt des installations techniques
	Identification ZD		Identification ZA					Identification ZC			Identification ZF					Identification A.I.T. (*)
	DM	DAI	N°	DS	DL	AGS	UGCIS	N°	PCF	CCF	N°	Ouv	Exu	Vcf	CR	
<b>Niveau 1</b>																
<b>Ophtalmologie</b>																
Circulation	1.02.1		18			A										DIS
Circulation ophtalmo		1.02.1	18			A		1.02	A	A	1.02			A	A	DIS-AV
Locaux ophtalmo		1.02.2	18			A		1.02	A	A						DIS
Plenum ophtalmo		1.02.3	18			A		1.02	A	A						DIS
Circulation colimaçon		1.02.4	18			A		1.02	A	A	0.08			A	A	DIS-AV
Plenum colimaçon		1.02.5	18			A		1.02	A	A						DIS

**A** -> fonction commandée automatiquement

**M** -> fonction commandée uniquement en manuel depuis l'U.C.M.C

**CL** -> fonction commandée localement (DCS, DCMR, DCM).

(\*) : **NSA** -> non stop ascenseur

**AV** -> Arrêt ventilation.

**DIS** -> Déverrouillage Issue de Secours.

Localisation	Zones de détection		Evacuation					Compartimentage			Désenfumage					Arrêt des installations techniques
	Identification ZD		Identification ZA					Identification ZC			Identification ZF					Identification A.I.T. (*)
	DM	DAI	N°	DS	DL	AGS	UGCIS	N°	PCF	CCF	N°	Ouv	Exu	Vcf	CR	
<b>Locaux technique</b>																
Sas escaliers	1. LT.1		18			A										DIS
Sas escaliers		1. LT.1	18			A		1. LT1	A	A						DIS
Locaux techniques		1. LT.2	18			A		1. LT1	A	A						DIS
Plenum		1. LT.3	18			A		1. LT1	A	A						DIS
Locaux techniques 2 AO		1. LT.4	18			A		1. LT2.AO	A	A						DIS
Locaux techniques 3 AS		1. LT.5	18			A		1. LT3.AS	A	A						DIS
Locaux techniques 2 AO	1. LT.6		18			A										DIS
Locaux techniques 3 AS	1. LT.7		18			A										DIS

**A** -> fonction commandée automatiquement      **M** -> fonction commandée uniquement en manuel depuis l'U.C.M.C

**CL** -> fonction commandée localement (DCS, DCMR, DCM).

(\*) : **NSA** -> non stop ascenseur

**AV** -> Arrêt ventilation.

**DIS** -> Déverrouillage Issue de Secours.

Localisation	Zones de détection		Evacuation					Compartimentage			Désenfumage					Arrêt des installations techniques
	Identification ZD		Identification ZA					Identification ZC			Identification ZF					Identification A.I.T. (*)
	DM	DAI	N°	DS	DL	AGS	UGCIS	N°	PCF	CCF	N°	Ouv	Exu	Vcf	CR	
<b>Service technique BLIA</b>																
Circulation	1. AO.1		18			A		1. AO	A	A						DIS
Circulation		1. AO.1	18			A		1. AO	A	A	1. AO			A	A	DIS-AV
Locaux		1. AO.2	18			A		1. AO	A	A						DIS
Plenum		1. AO.3	18			A		1.AO	A	A						DIS

**A** -> fonction commandée automatiquement      **M** -> fonction commandée uniquement en manuel depuis l'U.C.M.C

**CL** -> fonction commandée localement (DCS, DCMR, DCM).

**(\*) : NSA** -> non stop ascenseur

**AV** -> Arrêt ventilation.

**DIS** -> Déverrouillage Issue de Secours.

Localisation	Zones de détection		Evacuation					Compartimentage			Désenfumage					Arrêt des installations techniques
	Identification ZD		Identification ZA					Identification ZC			Identification ZF					Identification A.I.T. (*)
	DM	DAI	N°	DS	DL	AGS	UGCIS	N°	PCF	CCF	N°	Ouv	Exu	Vcf	CR	
<b>Consultations hôp de jour - endocrinologie</b>																
Circulation	1. AE.1		18			A										DIS
Circulation		1. AE.1	18			A		1. AE	A	A	1. AE			A	A	DIS-AV
Locaux		1. AE.2	18			A		1. AE	A	A						DIS
Plenum		1. AE.3	18			A		1. AE	A	A						DIS
<b>Noyau central</b>																
Hall	1. NC.1		18			A										DIS
Circulation - hall		1. NC.1	18			A		1. NC	A	A	1. NC et Suppression escalier central			A	A	DIS-NSA-AV
Locaux		1. NC.2	18			A		1. NC	A	A						DIS-NSA
Plenum		1. NC.3	18			A		1. NC	A	A						DIS-NSA

**A** -> fonction commandée automatiquement      **M** -> fonction commandée uniquement en manuel depuis l'U.C.M.C

**CL** -> fonction commandée localement (DCS, DCMR, DCM).

**(\*) : NSA** -> non stop ascenseur

**AV** -> Arrêt ventilation.

**DIS** -> Déverrouillage Issue de Secours.

Localisation	Zones de détection		Evacuation					Compartimentage			Désenfumage					Arrêt des installations techniques
	Identification ZD		Identification ZA					Identification ZC			Identification ZF					Identification A.I.T. (*)
	DM	DAI	N°	DS	DL	AGS	UGCIS	N°	PCF	CCF	N°	Ouv	Exu	Vcf	CR	
<b>Niveau 2</b>																
<b>Aile ouest</b>																
Circulation	2. AO.1		17			A										DIS
Circulation		2. AO.1	17			A		2. AO	A	A	2. AO			A	A	DIS-AV
Chambres / Locaux		2. AO.2	17			A		2. AO	A	A						DIS
<b>Aile est</b>																
Circulation	2. AE.1		17			A										DIS
Circulation		2. AE.1	17			A		2. AE	A	A	2. AE			A	A	DIS-AV
Chambres / Locaux		2. AE.2	17			A		2. AE	A	A						DIS

**A** -> fonction commandée automatiquement      **M** -> fonction commandée uniquement en manuel depuis l'U.C.M.C

**CL** -> fonction commandée localement (DCS, DCMR, DCM).

(\*) : **NSA** -> non stop ascenseur

**AV** -> Arrêt ventilation.

**DIS** -> Déverrouillage Issue de Secours.

Localisation	Zones de détection		Evacuation					Compartimentage			Désenfumage					Arrêt des installations techniques
	Identification ZD		Identification ZA					Identification ZC			Identification ZF					Identification A.I.T. (*)
	DM	DAI	N°	DS	DL	AGS	UGCIS	N°	PCF	CCF	N°	Ouv	Exu	Vcf	CR	
<b>Aile nord</b>																
Circulation	2. AN.1		17			A										DIS
Circulation		2. AN.1	17			A		2. AN	A	A	2. AN			A	A	DIS-AV
Chambres / Locaux		2. AN.2	17			A		2. AN	A	A						DIS
<b>Aile sud</b>																
Circulation	2. AS.1		17			A										DIS
Circulation		2. AS.1	17			A		2. AS	A	A	2. AS			A	A	DIS-AV
Chambres / Locaux		2. AS.2	17			A		2. AS	A	A						DIS

**A** -> fonction commandée automatiquement      **M** -> fonction commandée uniquement en manuel depuis l'U.C.M.C

**CL** -> fonction commandée localement (DCS, DCMR, DCM).

(\*) : **NSA** -> non stop ascenseur

**AV** -> Arrêt ventilation.

**DIS** -> Déverrouillage Issue de Secours.



Localisation	Zones de détection		Evacuation					Compartimentage			Désenfumage					Arrêt des installations techniques
	Identification ZD		Identification ZA					Identification ZC			Identification ZF					Identification A.I.T. (*)
	DM	DAI	N°	DS	DL	AGS	UGCIS	N°	PCF	CCF	N°	Ouv	Exu	Vcf	CR	
<b>Noyau central</b>																
Circulation	2. NC.1		17			A										DIS
Circulation		2. NC.1	17			A		2. NC	A	A	2. NC et Suppression escalier central			A	A	DIS-NSA-AV
Locaux		2. NC.2	17			A		2. NC	A	A						DIS-NSA

**A** -> fonction commandée automatiquement      **M** -> fonction commandée uniquement en manuel depuis l'U.C.M.C

**CL** -> fonction commandée localement (DCS, DCMR, DCM).

(\*) : **NSA** -> non stop ascenseur

**AV** -> Arrêt ventilation.

**DIS** -> Déverrouillage Issue de Secours.

Localisation	Zones de détection		Evacuation					Compartimentage			Désenfumage					Arrêt des installations techniques
	Identification ZD		Identification ZA					Identification ZC			Identification ZF					Identification A.I.T. (*)
	DM	DAI	N°	DS	DL	AGS	UGCIS	N°	PCF	CCF	N°	Ouv	Exu	Vcf	CR	
<b>Niveau 3</b>																
<b>Aile ouest</b>																
Circulation	3. AO.1		16			A										DIS
Circulation		3. AO.1	16			A		3. AO	A	A	3. AO			A	A	DIS-AV
Chambres / Locaux		3. AO.2	16			A		3. AO	A	A						DIS
<b>Aile est</b>																
Circulation	3. AE.1		16			A										DIS
Circulation		3. AE.1	16			A		3. AE	A	A	3. AE			A	A	DIS-AV
Chambres / Locaux		3. AE.2	16			A		3. AE	A	A						DIS

**A** -> fonction commandée automatiquement      **M** -> fonction commandée uniquement en manuel depuis l'U.C.M.C

**CL** -> fonction commandée localement (DCS, DCMR, DCM).

(\*) : **NSA** -> non stop ascenseur

**AV** -> Arrêt ventilation.

**DIS** -> Déverrouillage Issue de Secours.

Localisation	Zones de détection		Evacuation					Compartimentage			Désenfumage					Arrêt des installations techniques
	Identification ZD		Identification ZA					Identification ZC			Identification ZF					Identification A.I.T. (*)
	DM	DAI	N°	DS	DL	AGS	UGCIS	N°	PCF	CCF	N°	Ouv	Exu	Vcf	CR	
<b>Aile nord</b>																
Circulation	3. AN.1		16			A										DIS
Circulation		3. AN.1	16			A		3. AN	A	A	3. AN			A	A	DIS-AV
Chambres / Locaux		3. AN.2	16			A		3. AN	A	A						DIS
<b>Aile sud</b>																
Circulation	3. AS.1		16			A										DIS
Circulation		3. AS.1	16			A		3. AS	A	A	3. AS			A	A	DIS-AV
Chambres / Locaux		3. AS.2	16			A		3. AS	A	A						DIS

**A** -> fonction commandée automatiquement      **M** -> fonction commandée uniquement en manuel depuis l'U.C.M.C

**CL** -> fonction commandée localement (DCS, DCMR, DCM).

(\*) : **NSA** -> non stop ascenseur

**AV** -> Arrêt ventilation.

**DIS** -> Déverrouillage Issue de Secours.

Localisation	Zones de détection		Evacuation					Compartimentage			Désenfumage					Arrêt des installations techniques
	Identification ZD		Identification ZA					Identification ZC			Identification ZF					Identification A.I.T. (*)
	DM	DAI	N°	DS	DL	AGS	UGCIS	N°	PCF	CCF	N°	Ouv	Exu	Vcf	CR	
<b>Noyau central</b>																
Circulation	3. NC.1		16			A										DIS
Circulation		3. NC.1	16			A		3. NC	A	A	3. NC et Suppression escalier central			A	A	DIS-NSA-AV
Locaux		3. NC.2	16			A		3. NC	A	A						DIS-NSA

**A** -> fonction commandée automatiquement      **M** -> fonction commandée uniquement en manuel depuis l'U.C.M.C

**CL** -> fonction commandée localement (DCS, DCMR, DCM).

**(\*) : NSA** -> non stop ascenseur

**AV** -> Arrêt ventilation.

**DIS** -> Déverrouillage Issue de Secours.

Localisation	Zones de détection		Evacuation					Compartimentage			Désenfumage					Arrêt des installations techniques
	Identification ZD		Identification ZA					Identification ZC			Identification ZF					Identification A.I.T. (*)
	DM	DAI	N°	DS	DL	AGS	UGCIS	N°	PCF	CCF	N°	Ouv	Exu	Vcf	CR	
<b>Aile ouest</b>																
<b>Chir Digestive</b>																
Circulation	4. AO.1		15			A										DIS
Circulation		4. AO.1	15			A		4. AO	A	A	4. AO			A	A	DIS-AV
Chambres / Locaux		4. AO.2	15			A		4. AO	A	A						DIS
<b>Aile est</b>																
Circulation	4. AE.1		15			A										DIS
Circulation		4. AE.1	15			A		4. AE	A	A	4. AE			A	A	DIS-AV
Chambres / Locaux		4. AE.2	15			A		4. AE	A	A						DIS

**A** -> fonction commandée automatiquement      **M** -> fonction commandée uniquement en manuel depuis l'U.C.M.C

**CL** -> fonction commandée localement (DCS, DCMR, DCM).

(\*) : **NSA** -> non stop ascenseur

**AV** -> Arrêt ventilation.

**DIS** -> Déverrouillage Issue de Secours.

Localisation	Zones de détection		Evacuation					Compartimentage			Désenfumage					Arrêt des installations techniques
	Identification ZD		Identification ZA					Identification ZC			Identification ZF					Identification A.I.T. (*)
	DM	DAI	N°	DS	DL	AGS	UGCIS	N°	PCF	CCF	N°	Ouv	Exu	Vcf	CR	
<b>Aile nord</b>																
Circulation	4. AN.1		15			A										DIS
Circulation		4. AN.1	15			A		4. AN	A	A	4. AN			A	A	DIS-AV
Chambres / Locaux		4. AN.2	15			A		4. AN	A	A						DIS
<b>Aile sud</b>																
Circulation	4. AS.1		15			A										DIS
Circulation		4. AS.1	15			A		4. AS	A	A	4. AS			A	A	DIS-AV
Chambres / Locaux		4. AS.2	15			A		4. AS	A	A						DIS

**A** -> fonction commandée automatiquement      **M** -> fonction commandée uniquement en manuel depuis l'U.C.M.C

**CL** -> fonction commandée localement (DCS, DCMR, DCM).

**(\*) : NSA** -> non stop ascenseur

**AV** -> Arrêt ventilation.

**DIS** -> Déverrouillage Issue de Secours.

Localisation	Zones de détection		Evacuation					Compartimentage			Désenfumage					Arrêt des installations techniques
	Identification ZD		Identification ZA					Identification ZC			Identification ZF					Identification A.I.T. (*)
	DM	DAI	N°	DS	DL	AGS	UGCIS	N°	PCF	CCF	N°	Ouv	Exu	Vcf	CR	
<b>Noyau central</b>																
Circulation	4. NC.1		15			A										DIS
Circulation		4. NC.1	15			A		4. NC	A	A	4. NC et Supression escalier central			A	A	DIS-NSA-AV
Locaux		4. NC.2	15			A		4. NC	A	A						DIS-NSA

**A** -> fonction commandée automatiquement      **M** -> fonction commandée uniquement en manuel depuis l'U.C.M.C

**CL** -> fonction commandée localement (DCS, DCMR, DCM).

(\*) : **NSA** -> non stop ascenseur

**AV** -> Arrêt ventilation.

**DIS** -> Déverrouillage Issue de Secours.

Localisation	Zones de détection		Evacuation					Compartimentage			Désenfumage					Arrêt des installations techniques
	Identification ZD		Identification ZA					Identification ZC			Identification ZF					Identification A.I.T. (*)
	DM	DAI	N°	DS	DL	AGS	UGCIS	N°	PCF	CCF	N°	Ouv	Exu	Vcf	CR	
<b>Niveau 5</b>																
<b>Aile ouest</b>																
Circulation	5. AO.1		14			A										DIS
Circulation		5. AO.1	14			A		5. AO	A	A	5. AO			A	A	DIS-AV
Chambres / Locaux		5. AO.2	14			A		5. AO	A	A						DIS
<b>Aile nord</b>																
Circulation	5. AN.1		14			A										DIS
Circulation		5. AN.1	14			A		5. AN	A	A	5. AN			A	A	DIS-AV
Chambres / Locaux		5. AN.2	14			A		5. AN	A	A						DIS

**A** -> fonction commandée automatiquement      **M** -> fonction commandée uniquement en manuel depuis l'U.C.M.C

**CL** -> fonction commandée localement (DCS, DCMR, DCM).

(\*) : **NSA** -> non stop ascenseur

**AV** -> Arrêt ventilation.

**DIS** -> Déverrouillage Issue de Secours.



Localisation	Zones de détection		Evacuation					Compartimentage			Désenfumage					Arrêt des installations techniques
	Identification ZD		Identification ZA					Identification ZC			Identification ZF					Identification A.I.T. (*)
	DM	DAI	N°	DS	DL	AGS	UGCIS	N°	PCF	CCF	N°	Ouv	Exu	Vcf	CR	
<b>Aile sud</b>																
Circulation	5. AS.1		14			A										DIS
Circulation		5. AS.1	14			A		5. AS	A	A	5. AS			A	A	DIS-AV
Chambres / Locaux		5. AS.2	14			A		5. AS	A	A						DIS
<b>Noyau central</b>																
Circulation	5. NC.1		14			A										DIS
Circulation		5. NC.1	14			A		5. NC	A	A	5. NC			A	A	DIS-NSA-AV
Locaux		5. NC.2	14			A		5. NC	A	A						DIS-NSA

**A** -> fonction commandée automatiquement      **M** -> fonction commandée uniquement en manuel depuis l'U.C.M.C

**CL** -> fonction commandée localement (DCS, DCMR, DCM).

(\*) : **NSA** -> non stop ascenseur

**AV** -> Arrêt ventilation.

**DIS** -> Déverrouillage Issue de Secours.

Localisation	Zones de détection		Evacuation					Compartimentage			Désenfumage					Arrêt des installations techniques
	Identification ZD		Identification ZA					Identification ZC			Identification ZF					Identification A.I.T. (*)
	DM	DAI	N°	DS	DL	AGS	UGCIS	N°	PCF	CCF	N°	Ouv	Exu	Vcf	CR	
<b>Niveau 6</b>																
<b>Aile ouest</b>																
Circulation	6. AO.1		13			A										DIS
Circulation		6. AO.1	13			A		6. AO	A	A	6. AO			A	A	DIS-AV
Chambres / Locaux		6. AO.2	13			A		6. AO	A	A						DIS
<b>Aile nord</b>																
Circulation	6. AN.1		13			A										DIS
Circulation		6. AN.1	13			A		6. AN	A	A	6. AN			A	A	DIS-AV
Chambres / Locaux		6. AN.2	13			A		6. AN	A	A						DIS

**A** -> fonction commandée automatiquement      **M** -> fonction commandée uniquement en manuel depuis l'U.C.M.C

**CL** -> fonction commandée localement (DCS, DCMR, DCM).

(\*) : **NSA** -> non stop ascenseur

**AV** -> Arrêt ventilation.

**DIS** -> Déverrouillage Issue de Secours.

Localisation	Zones de détection		Evacuation					Compartimentage			Désenfumage					Arrêt des installations techniques
	Identification ZD		Identification ZA					Identification ZC			Identification ZF					Identification A.I.T. (*)
	DM	DAI	N°	DS	DL	AGS	UGCIS	N°	PCF	CCF	N°	Ouv	Exu	Vcf	CR	
<b>Aile sud</b>																
Circulation	6. AS.1		13			A										DIS
Circulation		6. AS.1	13			A		6. AS	A	A	6. AS			A	A	DIS-AV
Chambres / Locaux		6. AS.2	13			A		6. AS	A	A						DIS
<b>Noyau central</b>																
Circulation	6. NC.1		13			A										DIS
Circulation		6. NC.1	13			A		6. NC	A	A	6. NC et Suppression escalier central			A	A	DIS-NSA-AV
Locaux		6. NC.2	13			A		6. NC	A	A						DIS-NSA

**A** -> fonction commandée automatiquement      **M** -> fonction commandée uniquement en manuel depuis l'U.C.M.C

**CL** -> fonction commandée localement (DCS, DCMR, DCM).

**(\*) : NSA** -> non stop ascenseur

**AV** -> Arrêt ventilation.

**DIS** -> Déverrouillage Issue de Secours.

Localisation	Zones de détection		Evacuation					Compartimentage			Désenfumage					Arrêt des installations techniques
	Identification ZD		Identification ZA					Identification ZC			Identification ZF					Identification A.I.T. (*)
	DM	DAI	N°	DS	DL	AGS	UGCIS	N°	PCF	CCF	N°	Ouv	Exu	Vcf	CR	
<b>Niveau 7</b>																
<b>Aile ouest</b>																
Circulation	7. AO.1		12			A										DIS
Circulation		7. AO.1	12			A		7. AO	A	A	7. AO			A	A	DIS-AV
Chambres / Locaux		7. AO.2	12			A		7. AO	A	A						DIS
<b>Aile nord</b>																
Circulation	7. AN.1		12			A										DIS
Circulation		7. AN.1	12			A		7. AN	A	A	7. AN			A	A	DIS-AV
Chambres / Locaux		7. AN.2	12			A		7. AN	A	A						DIS

**A** -> fonction commandée automatiquement      **M** -> fonction commandée uniquement en manuel depuis l'U.C.M.C

**CL** -> fonction commandée localement (DCS, DCMR, DCM).

**(\*) : NSA** -> non stop ascenseur

**AV** -> Arrêt ventilation.

**DIS** -> Déverrouillage Issue de Secours.

Localisation	Zones de détection		Evacuation					Compartimentage			Désenfumage					Arrêt des installations techniques
	Identification ZD		Identification ZA					Identification ZC			Identification ZF					Identification A.I.T. (*)
	DM	DAI	N°	DS	DL	AGS	UGCIS	N°	PCF	CCF	N°	Ouv	Exu	Vcf	CR	
<b>Aile sud</b>																
Circulation	7. AS.1		12			A										DIS
Circulation		7. AS.1	12			A		7. AS	A	A	7. AS			A	A	DIS-AV
Chambres / Locaux		7. AS.2	12			A		7. AS	A	A						DIS
<b>Noyau central</b>																
Circulation	7. NC.1		12			A										DIS
Circulation		7. NC.1	12			A		7. NC	A	A	7. NC			A	A	DIS-NSA-AV
Locaux		7. NC.2	12			A		7. NC	A	A						DIS-NSA

**A** -> fonction commandée automatiquement      **M** -> fonction commandée uniquement en manuel depuis l'U.C.M.C

**CL** -> fonction commandée localement (DCS, DCMR, DCM).

**(\*) : NSA** -> non stop ascenseur

**AV** -> Arrêt ventilation.

**DIS** -> Déverrouillage Issue de Secours.

Localisation	Zones de détection		Evacuation					Compartimentage			Désenfumage					Arrêt des installations techniques
	Identification ZD		Identification ZA					Identification ZC			Identification ZF					Identification A.I.T. (*)
	DM	DAI	N°	DS	DL	AGS	UGCIS	N°	PCF	CCF	N°	Ouv	Exu	Vcf	CR	
<b>Niveau 8</b>																
<b>Aile Ouest</b>																
Circulation	8. AO.1		11			A										DIS
Circulation		8. AO.1	11			A		8. AO	A	A	8. AO			A	A	DIS-AV
Chambres / Locaux		8. AO.2	11			A		8. AO	A	A						DIS
<b>Aile nord</b>																
Circulation	8. AN.1		11			A										DIS
Circulation		8. AN.1	11			A		8. AN	A	A	8. AN			A	A	DIS-AV
Chambres / Locaux		8. AN.2	11			A		8. AN	A	A						DIS

**A** -> fonction commandée automatiquement      **M** -> fonction commandée uniquement en manuel depuis l'U.C.M.C

**CL** -> fonction commandée localement (DCS, DCMR, DCM).

(\*) : **NSA** -> non-stop ascenseur

**AV** -> Arrêt ventilation.

**DIS** -> Déverrouillage Issue de Secours.

Localisation	Zones de détection		Evacuation					Compartimentage			Désenfumage					Arrêt des installations techniques
	Identification ZD		Identification ZA					Identification ZC			Identification ZF					Identification A.I.T. (*)
	DM	DAI	N°	DS	DL	AGS	UGCIS	N°	PCF	CCF	N°	Ouv	Exu	Vcf	CR	
<b>Aile sud</b>																
Circulation	8. AS.1		11			A										DIS
Circulation		8. AS.1	11			A		8. AS	A	A	8. AS			A	A	DIS-AV
Chambres / Locaux		8. AS.2	11			A		8. AS	A	A						DIS
Local CTA au N9 (chambres atmosphère contrôlée du N8 AS)		8.AS.3	11	A		A		8.AS	A	A						DIS
<b>Noyau central</b>																
Circulation	8. NC.1		11			A										DIS
Circulation		8. NC.1	11			A		8. NC	A	A	8. NC et Suppression escalier central			A	A	DIS-NSA-AV
Locaux		8. NC.2	11			A		8. NC	A	A						DIS-NSA

**A** -> fonction commandée automatiquement      **M** -> fonction commandée uniquement en manuel depuis l'U.C.M.C

**CL** -> fonction commandée localement (DCS, DCMR, DCM).

**(\*) : NSA** -> non-stop ascenseur

**AV** -> Arrêt ventilation.

**DIS** -> Déverrouillage Issue de Secours.

Localisation	Zones de détection		Evacuation					Compartimentage			Désenfumage					Arrêt des installations techniques
	Identification ZD		Identification ZA					Identification ZC			Identification ZF					Identification A.I.T. (*)
	DM	DAI	N°	DS	DL	AGS	UGCIS	N°	PCF	CCF	N°	Ouv	Exu	Vcf	CR	
<b>Niveau 9</b>																
<b>Noyau central</b>																
Circulation	9.01		10	A		A										DIS
Circulation		9.01	10	A		A		9.01	A	A	Suppression escalier central			A	A	DIS-NSA
Local CTA au N9 (chambres atmosphère contrôlée du N8 AS)		8.AS.3	11	A		A		8.AS	A	A						DIS

**A** -> fonction commandée automatiquement      **M** -> fonction commandée uniquement en manuel depuis l'U.C.M.C

**CL** -> fonction commandée localement (DCS, DCMR, DCM).

**(\*) : NSA** -> non stop ascenseur

**AV** -> Arrêt ventilation.

**DIS** -> Déverrouillage Issue de Secours.



SSI-CCF-U V2.7

N° d'affaire : CEN6350000000	
Date : 17/06/2015	Page 97/103

# Principe de corrélation

## Type U

## PRINCIPES GENERAUX

(Article U 44 §3 des dispositions particulières applicables aux établissements du 1<sup>er</sup> groupe)

La Détection Automatique dans les Locaux met en œuvre automatiquement :

- La diffusion de l'Alarme générale sélective sans temporisation et le déverrouillage éventuel des portes.
- L'alarme sonore et visuelle dans le tableau de signalisation situé dans le PCS au RDC.
- L'ensemble des DAS de Compartimentage de la Zone protégée.
- Non-arrêt des cabines d'ascenseurs implantées dans la zone sinistrée.
- Le Désenfumage du local sinistré (si installé).

La Détection Automatique dans les Circulations Horizontales met en œuvre automatiquement :

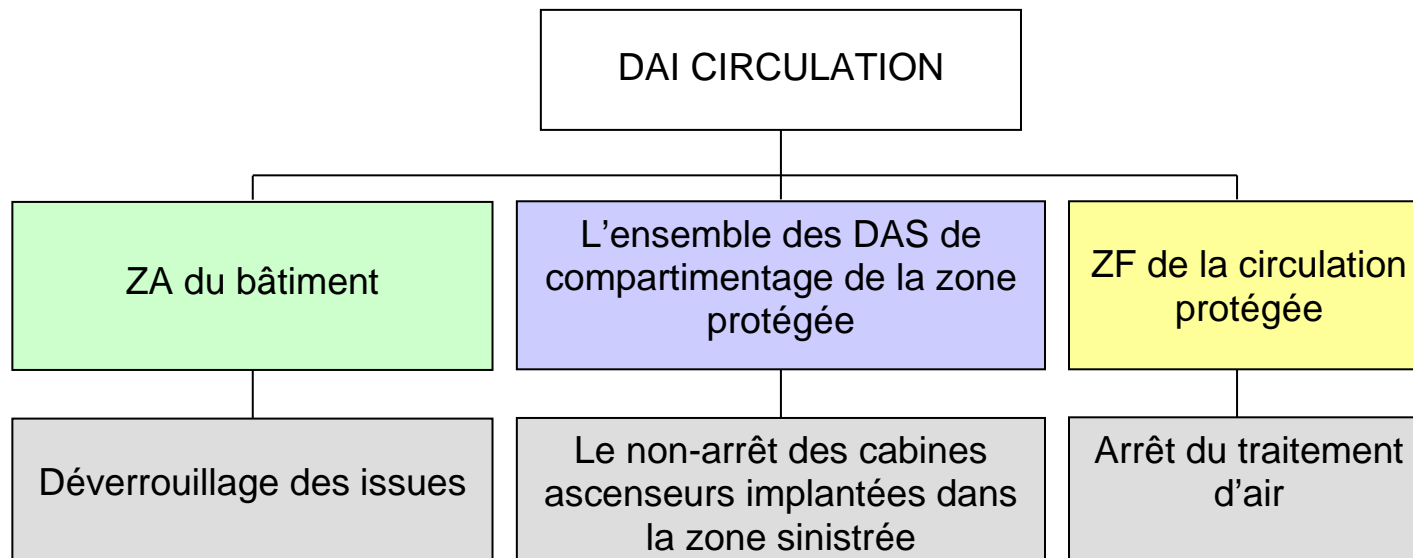
- Alarme générale sélective sans temporisation et le déverrouillage des portes.
- L'alarme sonore et visuelle dans le tableau de signalisation situé dans le PCS au RDC
- L'ensemble des DAS de Compartimentage de la Zone protégée.
- Non-arrêt des cabines d'ascenseurs implantées dans la zone sinistrée.
- Désenfumage de la circulation de la zone protégée (au minimum).

La Détection Automatique des combles et des circulations des niveaux ne recevant pas de public met en œuvre automatiquement :

- Alarme générale sélective sans temporisation et le déverrouillage des portes.

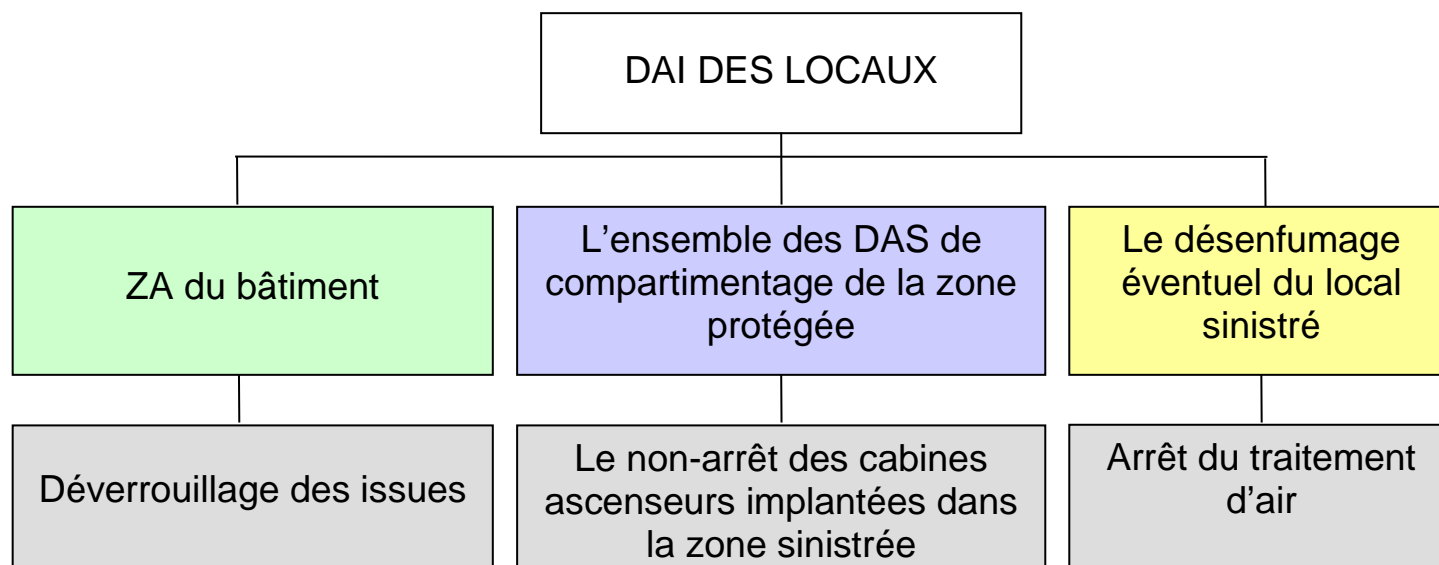
# CORRELATION

## (U44 § 3)

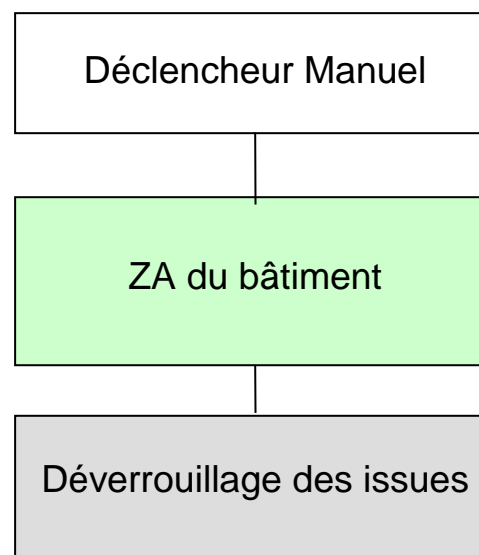


# CORRELATION

## (U44 § 3)



# CORRELATION



## 18. Tableau récapitulatif des documents d'attestation de conformité à nous transmettre

19.

Constituants	DOCUMENTS A COMMUNIQUER				
	Certificat NF	Certificat d'associativité	Localisation et identification de chaque dispositif	Schéma de principe ou fiche technique	Notice de montage d'exploitation et de maintenance
<b>Equipements de gestion</b>					
CMSI et matériels déportés	X	X	X	X	X
ECS et matériel associable suivant le Dossier d'Associativité	X	X	X	X + listing de programmation	X
EA	X		X	X	X
SSS	X		X	X + HP	X
CMSI UGIS	X	X	X	X	X
Reports de synthèse	X		X	X	X
DCM	X		X	X	X
DCMR	X		X	X	X
DCS	X		X	X	X
DAC	X		X	X	X
DAD	X	X	X	X	X
<b>DAS Compartimentage</b>					
Clapets autocommandés (NFS61937-5)	X		X		X
Clapets télécommandés (NFS61937-5)	X		X		X
Volets de transfert (fiche III)	X		X		X
Portes battantes à fermeture automatique (NFS61937-2)	X		X		X
Portes coulissantes à fermeture automatique (NFS61937-3)	X		X		X
Rideau et porte dévêtissement vertical (NFS61937-4)	X		X		X
<b>DAS Désenfumage</b>					
Volets pour conduits collectifs (fiche IV)	X		X		X
Volets pour conduits unitaires (fiche V)	X		X		X
D.E.N.F.C. (NFS61937-7)	X		X		X
Exutoires de désenfumage (ouvrage composé) (NFS61937-6)	X		X		X
Exutoires pour cage d'escalier mise à l'abri des fumées par surpression (fiche VII)	X		X		X
Ouvrant télécommandé en façade (ouvrage composé) (NFS61937-6)	X		X		X
ouvrants d'amenée d'air naturel (ouvrage composé) (NFS61937-8)	X		X		X
Coffret de relayage (NFS61937-9)	X		X		X
<b>DAS Evacuation</b>					
Dispositif de verrouillage électromécanique des issues de secours (fiche XIV)	X		X		X
<b>Alimentation de sécurité</b>					
AES	X		X		X
APS	X		X		X
DCT					
DSNA	X		X		X
BAAS	X		X		X