

Contrat n°: 130607-2-JG

Cahier des charges fonctionnel

Du

Système de Sécurité Incendie

EHPAD RESIDENCE DU PARC
2, rue de la résidence du Parc
51240 SAINT GERMAIN LA VILLE

Le coordinateur S.S.I. : J. GUILLIN



Ce rapport comporte 44 pages dont 1 page de garde

14/05/2014	1	APD	Première émission	JG
Date:	Indice:	Phase:	Objet de la modification:	Coordinateur SSI:

Liste de diffusion

Maître D'ouvrage	EHPAD RESIDENCE DU PARC 2 rue de la résidence du parc 51240 SAINT GERMAIN LA VILLE	Nom : MME DESIMPEL Françoise Tel. : 03 26 67 52 69 E-mail : mrsaintgermainlaville@wanadoo.fr
Maitrise d'œuvre	B+A PATRICK PLANCHON 14 bis, rue Parmentier 51000 CHALONS EN CHAMPAGNE	Nom: M. PLANCHON Patrick Tel.: 03.26.65.62.98 E-mail: planchon.p@orange.fr
Bureau de contrôle	DEKRA 54 rue Saint Léonard 51686 REIMS	Nom: Tel.: Mobile: E-mail:
Coordinateur S.S.I.	SSI Consulting Agence de Reims (Rehel) 31, rue Aramis 08300 RETHEL	Nom: M. GUILLIN Jimmy Tel.: 03 24 39 58 84 Mobile: 06 73 61 78 90 E-mail: jguillin@ssiconsulting.fr

SOMMAIRE

1. OBJET DU RAPPORT :	4
2. LISTE DES ABREVIATIONS :	4
3. LISTE DES DOCUMENTS EXAMINES POUR LA REDACTION DU PRESENT RAPPORT	5
4. DESCRIPTION DE L'ETABLISSEMENT	6
5. DOMAINE D'INTERVENTION	7
6. CATEGORIE DE L'ETABLISSEMENT	8
7. DESCRIPTION DES DISPOSITIONS CONSTRUCTIVES	9
8. DESCRIPTION DU SYSTEME DE SECURITE INCENDIE	10
9. DEFINITION DE LA ZONE D'ALARME (EXISTANT ET NON MODIFIE)	12
10. DEFINITION DES ZONES DE MISE EN SECURITE (EXISTANT ET NON MODIFIE)	13
11. DEFINITION DE ZONE DE DETECTION	15
12. DEFINITION DES OPTIONS DE SECURITE (POUR MEMOIRE)	18
13. RAPPEL DES REGLES D'INSTALLATION :	24
14. DEFINITION DES SOURCES DE SECURITE (POUR MEMOIRE)	30
15. DETERMINATION DE LA CORRELATION DES ESSAIS	31
16. DOCUMENT TECHNIQUE A COMMUNIQUER POUR LA RECEPTION TECHNIQUE DU SSI	32
17. TABLEAU RECAPITULATIF DE CORRELATION DES ZONES	34
18. PRINCIPE DE CORRELATION	39
19. TABLEAU RECAPITULATIF DES DOCUMENTS D'ATTESTATION DE CONFORMITE A NOUS TRANSMETTRE	44

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 de remplacement de l'ascenseur existant et de l'installation d'un ascenseur supplémentaire dans l'EHPAD RESIDENCE DU PARC à SAINT GERMAIN LA VILLE. Il intègre, en outre, les exigences exprimées par le maître d'ouvrage ayant une incidence sur les options de sécurité du système.

2. Liste des abréviations :

ADA	Aire Distincte Acoustiquement	GTB	Gestion Technique du Bâtiment
AES	Alimentation Electrique de Sécurité	GTC	Gestion Technique Centralisée
APS	Alimentation Pneumatique de Sécurité	IA	Indicateur d'Action
BAAS	Bloc Autonome d'Alarme Sonore	SDAD	Systèmes de Détecteurs Autonomes Déclencheurs
BAES	Bloc Autonome d'Eclairage de Sécurité	SDI	Système de Détection Incendie
BT	Basse tension	SMSI	Système de Mise en Sécurité Incendie
CCF	Clapet Coupe-Feu	SSI	Système de Sécurité Incendie
CMSI	Centralisateur de Mise en Sécurité Incendie	SSS	Système de Sonorisation de Sécurité
CTA	Centrale de Traitement d'Air	TBT	Très Basse Tension
CTP	Cheminement Technique Protégé	TBTP	Très Basse Tension de Protection
DAC	Dispositif Adaptateur de Commande	TBTS	Très Basse Tension de Sécurité
DAD	Détecteur Autonome Déclencheur	TR	Tableau Répétiteur
DAS	Dispositif Actionné de Sécurité	TRC	Tableau Répétiteur de Confort
DCM	Dispositif de Commande Manuelle	TRE	Tableau Répétiteur d'Exploitation
DCMR	Dispositif de Commandes Manuelles Regroupées	UAE	Unité d'Aide à l'Exploitation
DCS	Dispositif de Commande avec Signalisation	UCMC	Unité de Commandes Manuelles Centralisées
DCT	Dispositif Commandé Terminal	UGA	Unité de Gestion d'Alarme
DECT	Dispositif Electrique de Commande et de Temporisation	UGCIS	Unité de Gestion Centralisée des Issues de Secours
DENFC	Dispositif d'Evacuation Naturel de Fumé et de Chaleur	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 pour la rédaction du présent rapport

Désignation	Référence	Date
NOTICE DE SECURITE INCENDIE		29/08/13
DOSSIER IDENTITE SSI EXISTANT	SSICOR	10/03/11
PLAN RDC ETAT ACTUEL	B+A	08/04/14
PLAN RDC ETAT PROJETE	B+A	08/04/14
PLAN R+1 ETAT ACTUEL	B+A	08/04/14
PLAN R+1 ETAT PROJETE	B+A	08/04/14
PROCES VERBAL DE COMMISSION DE SECURITE	08200038	23/05/08
PROGRAMMATION DU SDI	CHUBB	10/02/11
PROGRAMMATION DU CMSI	CHUBB	10/02/11
DOCUMENTS CONSTRUCTEUR	CHUBB	

4. Description de l'établissement

L'établissement est composé d'un bâtiment à R+1 relié par une coursive à un autre bâtiment sur simple RDC

Le bâtiment à R+1 est constitué de deux blocs :

- Un bloc, sur les deux niveaux, de forme rectangulaire avec :
 - Au RDC :
 - Une zone technique avec local chaufferie fuel, la cuisine, la lingerie, les locaux du personnel
 - Une salle à manger et un espace de vie
 - Une bibliothèque
 - Une partie administration
 - Une zone de locaux à sommeil avec patio central
 - Au R+1 :
 - Une zone de locaux à sommeil
- Un bloc, en forme de U sur simple RDC avec :
 - Une zone de locaux à sommeil
 - Une salle d'activités multiples

Le bâtiment sur simple RDC, de forme rectangulaire, comprend :

- Une zone de locaux à sommeil
- Les locaux du personnel

5. Domaine d'intervention

Extension du SSI suite au projet de remplacement de l'ascenseur existant et de l'installation d'un ascenseur supplémentaire dans l'EHPAD RESIDENCE DU PARC à SAINT GERMAIN LA VILLE

6. 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.

L'établissement est classé ERP :

Catégorie:	4ème
Type:	U
Activité annexe:	

7. Description des dispositions constructives

7.1 Type de cloisonnement:

Cloisonnement traditionnel

7.2 Principe de désenfumage:

Sans objet (désenfumage manuel de l'escalier central, non raccordé au SSI)

8. Description du système de sécurité incendie

Un système de sécurité incendie de catégorie **A**, de marque **CHUBB**, 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, situé dans un local coupe-feu 1h dans le hall d'accueil de l'EHPAD.

De plus des tableaux répéteur d'exploitation (T.R.E.) sont mis en œuvre dans chaque niveau de l'établissement

Rappel MS66§1:

Le tableau de signalisation de l'équipement d'alarme des types 1 et 2 doit être installé à un emplacement non accessible au public et surveillé pendant les heures d'exploitation de l'établissement. Il doit être visible du personnel de surveillance et ses organes de commande et de signalisation doivent demeurer aisément accessibles. Il doit être fixé aux éléments stables de la construction.

S'il existe un report de l'alarme restreinte, ce report doit être limité à une distance permettant au personnel de surveillance de se rendre rapidement au tableau de signalisation afin d'être en mesure d'exploiter l'alarme restreinte.

Il comprend :

S.S.I. de catégorie A

- Un S.D.I. UTI COM
- Un S.M.S.I. comprenant :
 - un C.M.S.I. du type A
 - des D.A.S.
 - un E.A. de type 1 (au sens de la norme NF S 61-936).

L'extension du Système de Détection Incendie (S.D.I.) sera conforme à la norme NFS 61-970 de février 2013.

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

Des détecteurs automatiques d'incendie, appropriés aux risques seront installés dans les deux sas ascenseurs RDC et R+1 créé dans le cadre du présent projet, conformément à l'article U 44 §1.

Au RDC : insertion dans le bus L1 à la suite du détecteur automatique DO 064-ZD 0.04

Au R+1 : insertion dans le bus L4 à la suite du détecteur automatique DO 021-ZD 1.01

Les portes doubles vantaux d'accès aux sas ascenseurs RDC et R+1 sont considérées comme maintenues fermées. Dans le cas contraire, des ventouses électromagnétiques seront installées et asservies au SSI.

Dans le cas où le désenfumage des gaines d'ascenseur enclouonnée serait nécessaire (suivant condition de l'article CO53), il sera installé de la détection automatique d'incendie dans chaque gaine d'ascenseur concerné par cet article.

Le déclencheur manuel L1 DM 103 ZDM 0.2 actuellement installé au droit de la portes vers l'extérieur sera déplacer au droit de la porte d'issue vers l'extérieur du nouveau sas ascenseur créé dans le cadre des présents travaux.

Ces déclencheurs manuels d'alarme doivent être installés à une hauteur comprise entre 0.90 m et 1.30 m du sol.

A la fonction compartimentage sera lié le « Non-Stop » ascenseur. Des relais seront installés dans les machineries ascenseur et asservis au SSI.

9. Définition de la zone d'alarme (existant et non modifié)

En application des articles MS 64 § 1.

Il est prévu **1** zone d'alarme pour l'ensemble du bâtiment.

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

10. Définition des zones de mise en sécurité (existant et non modifié)

Les zones de mise en sécurité sont 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 est telle que la relation suivante soit respectée :

$$ZA \geq ZC \geq ZD$$

Fonction compartimentage :

Il existe **2** zones de compartimentage pour l'ensemble de l'établissement
(Voir feuille de repérage des ZC).

Les DAS concourant à la fonction compartimentage sont:

- les portes coupe-feu.

Fonction désenfumage :

SANS OBJET

Arrêts techniques :

A la fonction compartimentage sera lié le « Non-Stop » ascenseur.

10.1 Repérage des zones de compartimentage ZC

Légende :

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

LOCALISATION	REPERAGE	NATURE
RDC	ZC 1	PCF
R+1	ZC 2	PCF

11. Définition de zone de détection

L'équipement de contrôle et de signalisation (E.C.S.) est de type :

À localisation d'adresse de zone.

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

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

$$ZD \leq ZC \leq ZA$$

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

localisation	Identification des ZD	
	DM	DAI
DA CIRCULATION RDC GAUCHE ZONE U10 N°1		0.01
DA CHAMBRES RDC GAUCHE ZONE U10 N°1		0.02
DA CHAMBRES + LOCAUX RDC GAUCHE ZONE U10 N°1		0.03
DA CIRCULATION RDC ZONE U10 N°2		0.04
DA CHAMBRES + LOCAUX ZONE U10 N°2		0.05
DA CIRCULATION ZONE DE JOUR RDC		0.06
DA SALLE A MANGER + LOCAUX ZONE DE JOUR RDC		0.07
DA LOCAL SSI + LZONE DE JOUR RDC		0.08
DA CIRCULATION ZONE U10 N°3 RDC		0.09
DA CHAMBRES ZONE U10 N°3 RDC		0.10
DA CIRCULATION ZONE U10 N°4 RDC		0.11
DA CHAMBRES + SALLE KINE ZONE U10 N°4 RDC		0.12
DA COMBLES 6		0.13
DA COMBLES 5		0.14
DA COMBLES 4		0.15
DA COMBLES 3		0.16
DA COMBLES 1		0.17
DA COMBLES 1		0.18
DA COMBLES 2 ET 4		0.19
DA CIRCULATION ZONE U10 N°5 R+1		1.01
DA CHAMBRES ZONE U10 N°5 R+1		1.02

12. Définition des options de sécurité (pour mémoire)

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. Pour les matériels n'ayant plus l'obligation du marquage NF, une preuve de conformité à la norme NF S61-937 le concernant devra nous être fournie

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 relayage pour ventilateur de désenfumage pour conduit collectif.

Signalisation de la position d'attente :

- coffret de relayage 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 relaying 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 relaying 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 supporter les moteurs.

Un coffret de relaying 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 relaying 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 relaying 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 délivrée 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.

Désenfumage naturel des surfaces supérieures à 500m² (utilisant une alimentation pneumatique):

Les lignes de télécommande nécessaire au fonctionnement du désenfumage seront pneumatiques. La répartition de ces lignes de télécommande sera réalisée conformément 6.4.de la norme NF S 61-932 par la mise en œuvre APS à usage unique et de deux réseaux pneumatiques par canton.

Un Dispositif Adaptateur de Commande (DAC) conforme à la norme NF S 61-938 et admis à la marque NF permettra le changement d'énergie électrique en énergie pneumatique pour chaque réseau. Chaque canton sera commandé depuis une commande située sur l'Unité de Commande Manuelle Centralisée du CMSI.

Une Alimentation Electrique de Sécurité (AES) devra être mise en œuvre pour l'alimentation des DAC électro-pneumatiques.

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 toutefois 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.

13. 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 et si le local est isolé en court-circuit de part et d'autre, 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

Rappel des valeurs du facteur de risque "K":

- K=1 pour les circulations et les bureaux ou assimilé
- K=0.3 pour les locaux à sommeil
- K=0.6 pour les autres types de locaux

Tableaux répéteurs d'exploitation (TRE) / face avant déportée:

Cas des TRE sur un circuit de détection:

- Ils doivent être exclusivement dédiés au report de la détection incendie
- Ils doivent être accordés sur des circuits rebouclés et encadré par des isolateurs de court-circuit
- Liaisons réalisées avec les mêmes exigences que celles des circuits de détection

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

La tension des D.A.S. devra être compatible avec le CMSI retenu.

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 même 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 mm² pour les câbles multiconducteurs, 1,5 mm² 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 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 relaying 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.

Pilotage des Blocs Autonomes d'Eclairage de Sécurité (BAES) en cas de sinistre :

Lorsque l'information « évacuation » issue de l'Équipement d'Alarme est destinée à la commande de mise en état de fonctionnement de l'éclairage de sécurité (B.A.E.S (source centralisée éventuellement) celui-ci doit garantir un fonctionnement pendant une durée d'au moins 1 heure et ceci indépendamment de l'état de l'information « évacuation ». Le câble entre l'Équipement d'Alarme et le (ou les) équipement (s) de commande de l'éclairage de sécurité doit être :

- d'au moins de la catégorie C2 si la commande est à rupture de courant ; ou de la catégorie CR1 si la commande est à émission.
- Quel que soit le mode de commande, la liaison n'a pas à être surveillée.

14. Définition des sources de sécurité (pour mémoire)

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.

15. Détermination de la corrélation des essais

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. 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 la norme NF S61-970.

La corrélation de ces essais permettra la rédaction du rapport de réception technique.

16. 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	Présentation générale du S.S.I. installé comprenant : <ul style="list-style-type: none"> - 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. - les particularités éventuelles liées au site. - le plan des faces avant de l'E.C.S. et C.M.S.I.
4	Plans des Zones de Détection (ZD) avec localisation (ZDA et ZDM). Plans et/ou schémas des réseaux électriques du SDI tels qu'exécutés, avec indication des Cheminements Techniques Protégés si requis. Plans précisant la localisation et l'identification : <ul style="list-style-type: none"> - des Détecteurs Automatique d'Incendie (DAI) - des Déclencheurs Manuels (DM) - des orifices de prélèvement - des Indicateurs d'Action (IA) - des Détecteurs Autonomes Déclencheurs (DAD)
5	Plans des Zones de mise en Sécurité (ZS) avec localisation (ZA, ZC et ZF). Plans et/ou schémas des réseaux électriques du CMSI tels qu'exécutés, avec indication des Cheminements Techniques Protégés si requis. Plans précisant la localisation : <ul style="list-style-type: none"> - des dispositifs de commande - des Dispositifs Commandés Terminaux (DCT) y compris les DAS auto commandés - des diffuseurs sonores et/ou des Blocs Autonomes d'Alarme Sonore (BAAS), des éléments du Système de Sonorisation de Sécurité (SSS) - des organes de réarmement - des alimentations, EAE et AES Des Volumes Techniques Protégés (VTP)

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 – Documents d'installation	
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.
C – Documents Administratifs	
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.

17. 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	
DA CIRCULATION RDC GAUCHE ZONE U10 N°1		0.01	1			A		1	A							AV / NSA
DA CHAMBRES RDC GAUCHE ZONE U10 N°1		0.02	1			A										AV
DA CHAMBRES + LOCAUX RDC GAUCHE ZONE U10 N°1		0.03	1			A										AV
DA CIRCULATION RDC ZONE U10 N°2		0.04	1			A		1	A							AV / NSA
DA CHAMBRES + LOCAUX ZONE U10 N°2		0.05	1			A										AV
DA CIRCULATION ZONE DE JOUR RDC		0.06	1			A		1	A							AV / NSA
DA SALLE A MANGER + LOCAUX ZONE DE JOUR RDC		0.07	1			A										AV
DA LOCAL SSI + LZONE DE JOUR RDC		0.08	1			A										AV

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.

L16 -> arrêt programme et remise en lumière.

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	
DA CIRCULATION ZONE U10 N°3 RDC		0.09	1			A		1	A							AV / NSA
DA CHAMBRES ZONE U10 N°3 RDC		0.10	1			A										AV
DA CIRCULATION ZONE U10 N°4 RDC		0.11	1			A		1	A							AV / NSA
DA CHAMBRES + SALLE KINE ZONE U10 N°4 RDC		0.12	1			A										AV
DA COMBLES 6		0.13	1			A										AV
DA COMBLES 5		0.14	1			A										AV
DA COMBLES 4		0.15	1			A										AV
DA COMBLES 3		0.16	1			A										AV

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.

L16 -> arrêt programme et remise en lumière.

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	
DA COMBLES 1		0.17	1			A										AV
DA COMBLES 1		0.18	1			A										AV
DA COMBLES 2 ET 4		0.19	1			A										AV
DA CIRCULATION ZONE U10 N°5 R+1		1.01	1			A		2	A							AV / NSA
DA CHAMBRES ZONE U10 N°5 R+1		1.02	1			A										AV
DA CIRCULATION ZONE U10 N°6 R+1		1.03	1			A		2	A							AV / NSA
DA CHAMBRES ZONE U10 N°6 R+1		1.04	1			A										AV
DA COMBLES 12		1.05	1			A										AV

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.

L16 → arrêt programme et remise en lumière.

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	
DM ZONE U10 N°1 RDC	0.01		1			A										AV
DM ZONE U10 N°2 RDC	0.02		1			A										AV
DM ZONE DE JOUR RDC	0.03		1			A										AV
DM ZONE U10 N°3 RDC	0.04		1			A										AV
DM ZONE U10 N°4 RDC	0.05		1			A										AV
DM ZONE U10 N°5 R+1	1.1		1			A										AV
DM ZONE U10 N°5 R+1	1.2		1			A										AV

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.

L16 → arrêt programme et remise en lumière.

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	
UCMC EVACUATION			1			M					SANS OBJET					AV
UCMC COMPARTIMENTAGE RDC								1	M							NSA
UCMC COMPARTIMENTAGE R+1								2	M							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.

L16 → arrêt programme et remise en lumière.

18. Principe de corrélation

Principe de corrélation Type U

PRINCIPES GENERAUX

(Article U 44 §3 des dispositions particulières applicables aux établissements du 1^{er} groupe)

La Détection Automatique dans les Locaux mets 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).

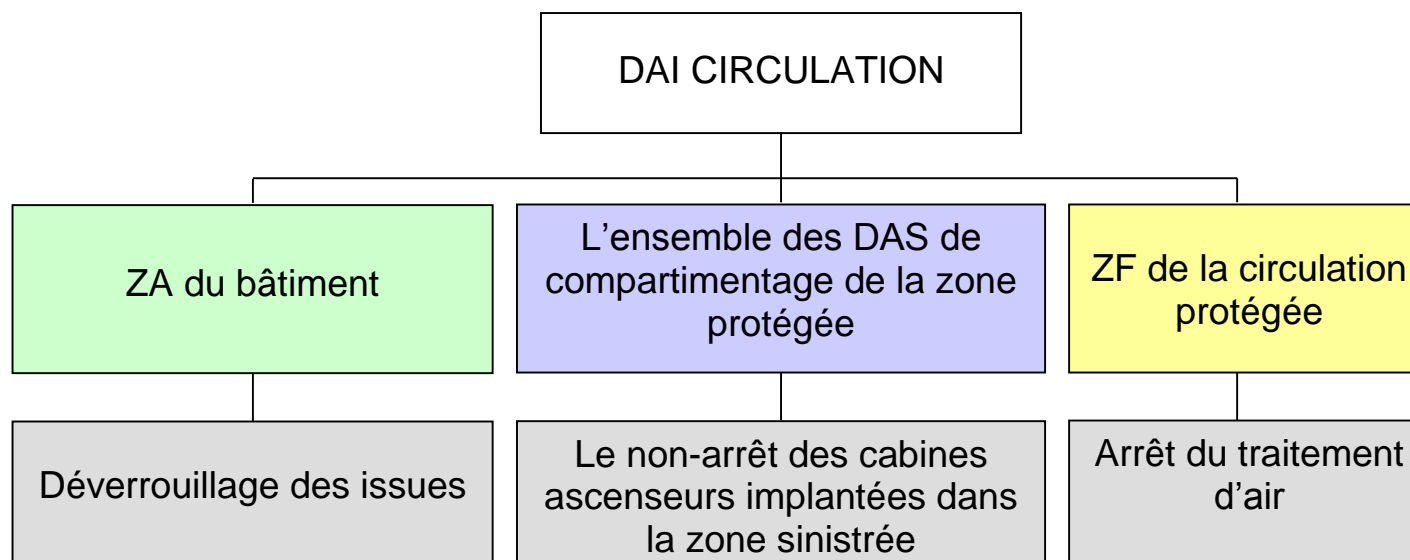
La Détection Automatique dans les Circulations Horizontales mets en œuvre automatiquement :

- 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).

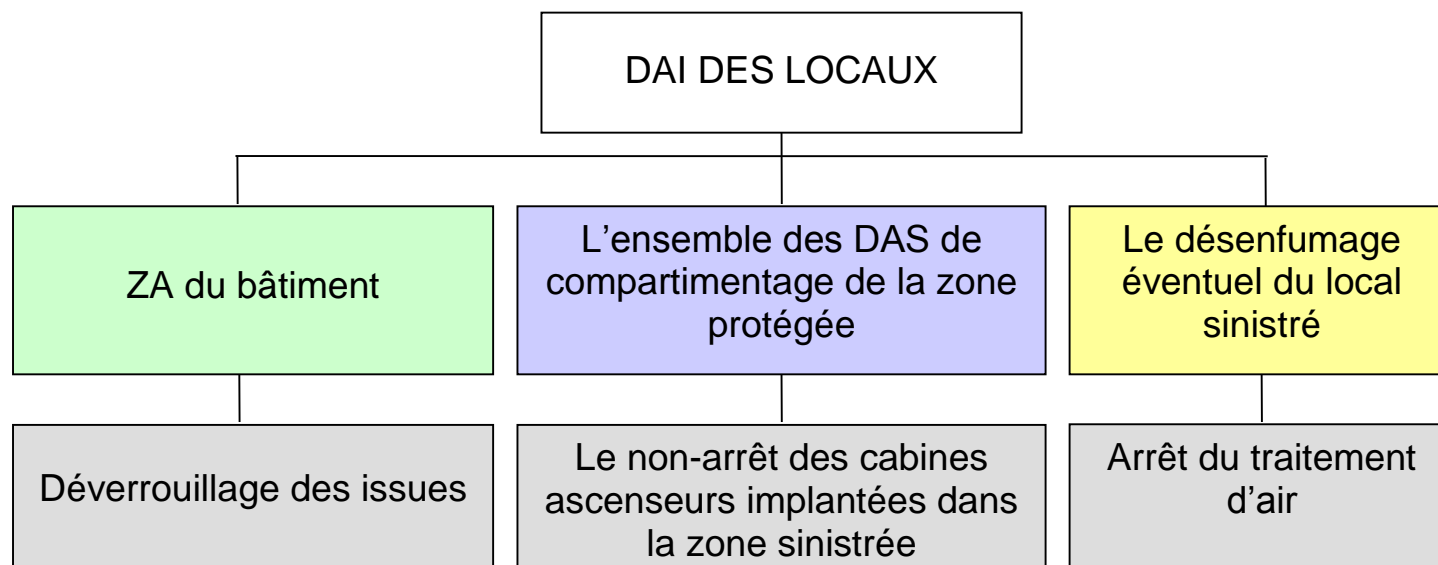
La Détection Automatique des combles et des circulations des niveaux ne recevant pas de public mets en œuvre automatiquement :

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

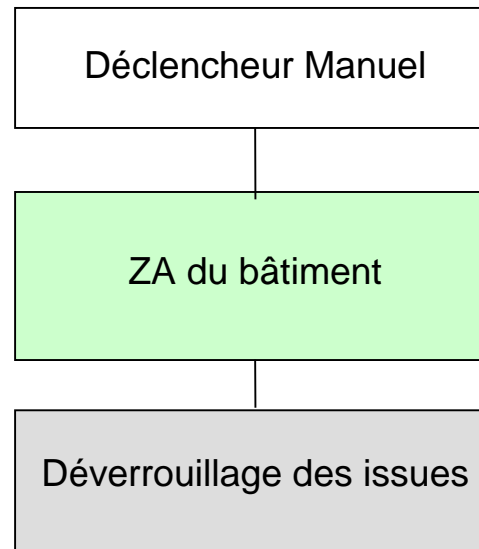
CORRELATION (U44 § 3)



CORRELATION (U44 § 3)



CORRELATION



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

Constituants	DOCUMENTS A COMMUNIQUER					
	Preuve de conformité NF S 61-9XX	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
Equipements de gestion						
CMSI et matériels déportés	X	X	X	X	X	X
ECS et matériel associable suivant le Dossier d'Associativité	X	X	X	X	X + listing de programmation	X
EA	X	X		X	X	X
SSS	X	X		X	X + HP	X
CMSI UGIS	X	X	X	X	X	X
Reports de synthèse	X	X		X	X	X
DCM	X	X		X	X	X
DCMR	X	X		X	X	X
DCS	X	X		X	X	X
DAC	X	X		X	X	X
DAD	X	X	X	X	X	X
DAS Compartimentage						
Clapets autocommandés (NFS61937-5)	X	X		X		X
Clapets télécommandés (NFS61937-5)	X	X		X		X
Volets de transfert (fiche III)	X	X		X		X
Portes battantes à fermeture automatique (NFS61937-2)	X	X		X		X
Portes coulissantes à fermeture automatique (NFS61937-3)	X	X		X		X
Rideau et porte dévêtissement vertical (NFS61937-4)	X	X		X		X
DAS Désenfumage						
Volets pour conduits collectifs (fiche IV)	X	X		X		X
Volets pour conduits unitaires (fiche V)	X	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		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 relaiage (NFS61937-9)		X		X		X
DAS Evacuation	X					
Dispositif de verrouillage électromécanique des issues de secours (fiche XIV)		X		X		X
Alimentation de sécurité	X					
AES	X	X		X		X
APS		X		X		X
DCT	X					
DSNA	X	X		X		X
BAAS	X (2)	X		X		X