

C.C.F.

CAHIER DES CHARGES FONCTIONNEL DU SYSTEME DE SECURITE INCENDIE

PÔLE LOGISTIQUE – RDC HAUT – Déménagement bureaux pharmacie.



LIEU D'EXECUTION :

**CENTRE HOSPITALIER UNIVERSITAIRE
PÔLE LOGISTIQUE
RUE ROGER AUBRY
51 100 REIMS**

Date : 27/09/2024

SOMMAIRE

PARTIE 1 - COMMUNE A TOUS LES LECTEURS.....	1
1. INFORMATIONS GENERALES.....	2
A. VERSION DU DOCUMENT	2
B. COORDONNEES DES PARTICIPANTS.....	2
C. PRESENTATION DU PROJET	3
2. RAPPELS UTILES.....	4
A. ASSURANCES & QUALIFICATIONS DES INSTALLATEURS.....	4
I. Assurance Responsabilité Civile et Décennale	4
II. Qualification des installateurs	4
B. RESPECT DU CADRE TECHNIQUE	5
C. RESPECT DU CADRE LEGISLATIF, REGLEMENTAIRE ET NORMATIF	5
I. Locaux recevant du public	5
II. Locaux soumis au Code du Travail.....	6
3. DESCRIPTION DE L'ETABLISSEMENT	7
A. CLASSEMENT DE L'ETABLISSEMENT	7
B. DECOMPOSITION ET DETAIL DES LOCAUX DE L'ETABLISSEMENT	7
C. PARTICULARITES DU BATIMENT	7
4. ANALYSE DES RISQUES ET DES BESOINS.....	8
A. EXIGENCES REGLEMENTAIRES APPLICABLES – SYNOPSIS DE SECURITE	8
B. DOCUMENTS FOURNIS POUR NOTRE ETUDE	8
C. PRESCRIPTIONS EXCEPTIONNELLES EN AGGRAVATION OU EN ATTENUATION	8
D. DONNEES D'ENTREES FIXEES PAR LE MAITRE D'OUVRAGE.....	9
E. MESURE(S) SOUMISE(S) A L'AUTORITE ADMINISTRATIVE / DEROGATION(S)	9
F. MATERIELS DE SECURITE EXISTANTS	9
5. DETERMINATION DU SSI.....	10
A. CATEGORIE DE S.S.I.	10
B. EXIGENCES MINIMALES CONCERNANT LE SYSTEME	10
I. Equipement de Contrôle et de Signalisation (E.C.S.) / Equipement d'Alarme (E.A.)	10
II. Centralisateur de Mise en Sécurité Incendie (C.M.S.I.)	11
C. DISPOSITIFS COMPLEMENTAIRES SPECIFIQUES POUR CE S.S.I.	11
I. Unité d'Aide à l'Exploitation (U.A.E.)	11
II. Système de Sonorisation de Sécurité (S.S.S.)	11
III. Unité de Gestion Centralisée des Issues de Secours (U.G.C.I.S.)	11
IV. Transmission téléphonique.....	11
D. LOCALISATION DES MATERIELS CONSTITUANTS DU S.S.I.	11
I. Matériels Centraux (M.C.) :	11
II. Matériels Déportés (M.D.) :	11
III. Tableau Répétiteur d'Exploitation (T.R.E.).....	11
IV. Alimentations Electriques de Sécurité (A.E.S.)	11
V. Coffrets de relayage des moteurs de désenfumage.....	12
VI. Commandes d'arrêt moteur « Arrêt Pompier » :	12
VII. Commandes de réarmement des coffrets de relayages :	12
VIII. Commandes de réarmement des Dispositifs Actionnés de Sécurité :	12
6. CONCEPT DE MISE EN SECURITE	13
A. FAIT GENERATEUR – LA FONCTION DETECTION	13
I. Niveau de surveillance.....	13
a) Cas particuliers des détecteurs installées en gaines techniques ou en placards	13
b) Cas particulier concernant les pléniums et espaces cachés (faux plafonds & faux planchers)	13
II. Zones de Détections.....	14
III. Indicateurs d'action :	14
B. FONCTIONS DE MISE EN SECURITE	14
I. Fonction Evacuation	14
a) Zones d'Alarme (Z.A.)	14
b) Nature du signal d'alerte et délai d'exploitation de l'alarme restreinte :	14
c) Commande de diffusion du signal d'évacuation :	15
d) Dispositifs sonores de diffusion du signal d'alerte :	15

e)	Dispositifs lumineux de diffusion du signal d'alerte (Flashs) :	15
f)	Sous Fonctions associées à l'évacuation (Arrêts d'Installations Techniques – A.I.T.) :	15
i.	Déverrouillage des Issues de Secours :	15
II.	Fonction compartimentage :	16
a)	Sous Fonction associée à la fonction compartimentage (Arrêts d'Installations Techniques – A.I.T.) :	17
III.	Fonction (s) de Désenfumage (Z.F.) :	17
7.	CORRELATION :	17
A.	ZONES DE DETECTION (Z.D.) / ZONES SECURITE (Z.S.) :	17
B.	CORRELATION DES ZONES DE DETECTION (Z.D.) & DES ZONES DE SECURITE (Z.S.) :	17
C.	PLANS DES ZONES DE DETECTION (Z.D.) :	17
	PARTIE 2 - CONCERNANT LES INSTALLATEURS :	18
8.	EXIGENCES RELATIVES A L'INSTALLATION DU S.S.I :	19
A.	EXIGENCES GENERALES DE MISE EN ŒUVRE DU S.S.I. – CONTINUITE DE L'EXPLOITATION :	19
B.	ALIMENTATIONS ELECTRIQUES & PNEUMATIQUES :	19
I.	Alimentation électrique des Matériels Centraux (Ea, ECS, CMSI, etc...) :	19
II.	Alimentation des Tableaux Répétiteurs d'Exploitation (T.R.E) :	19
III.	Alimentations des installations de désenfumage mécanique :	19
IV.	E.A.E. – E.A.E.S. Alimentations Electriques Secourues :	19
a)	E.A.E. – Equipement d'Alimentation Electrique :	19
b)	A.E.S. / E.A.E.S. – Equipement d'Alimentation Electrique de Sécurité :	19
V.	A.P.S. – Alimentations Pneumatiques de Sécurité :	19
C.	NATURE DES LIAISONS ELECTRIQUES (CATEGORIES ET SECTIONS MINIMALES) :	19
D.	CHEMINEMENTS, RACCORDEMENTS ET REPERAGE DES CABLES :	19
E.	VOLUME TECHNIQUE PROTEGE (V.T.P.) :	20
F.	DECLENCHEURS MANUELS :	20
G.	DETECTION AUTOMATIQUE D'INCENDIE :	20
I.	Coefficient risque à appliquer aux limites de surveillance des détecteurs :	20
II.	Surface de surveillance Amax pour un détecteur ponctuel :	20
III.	Méthodologie applicable à la définition du nombre de détecteurs :	21
IV.	Méthodologie applicable aux détecteurs ponctuels :	21
a)	Position du détecteur ponctuel par rapport aux obstacles :	22
H.	REPRISE D'INFORMATIONS ISSUES DE MATERIELS AYANT UN RAPPORT AVEC LA SECURITE INCENDIE :	22
I.	EXIGENCES RELATIVES AU REPORT D'INFORMATIONS DES D.A.C. ET D.C.M. :	22
J.	LIGNES DE TELECOMMANDES DE MISE EN SECURITE ET LIGNES DE CONTROLES :	22
I.	Lignes de télécommandes électriques et lignes de contrôles :	22
II.	Lignes de télécommandes mécaniques :	23
III.	Lignes de télécommandes pneumatiques :	23
K.	DISPOSITIFS DE VERROUILLAGE POUR ISSUES DE SECOURS (D.V.I.S.) :	23
9.	DOCUMENTS A FOURNIR :	24
A.	RAPPEL DOCUMENTAIRE IMPORTANT :	24
B.	LISTE DES DOCUMENTS A FOURNIR :	24
10.	MODALITES DE RECEPTION DES INSTALLATIONS :	26
A.	ESSAIS PAR AUTOCONTRÔLES :	26
B.	RECEPTION TECHNIQUE :	26
C.	LEVÉE DES RESERVES :	26
D.	FORMATION DES UTILISATEURS :	26
	PARTIE 3 - CONCERNANT LES UTILISATEURS :	27
11.	EXPLOITATION DU SYSTEME :	28
	PARTIE 4 - ANNEXES :	29

PARTIE 1 - COMMUNE A TOUS LES LECTEURS

1. INFORMATIONS GENERALES

A. Version du document

DATE	CREATION / MODIFICATION	AUTEUR / DEMANDEUR
27/09/2024	Création du document	aSSLum

B. Coordonnées des participants

MAITRE D'OUVRAGE : <i>Service</i>	CENTRE HOSPITALIER DE REIMS 45 RUE COGNAQ JAY 51 100 REIMS	Tél. : Fax : E-Mail :	
MAITRE D'OUVRAGE : <i>Gestion des risques immobiliers</i>	CENTRE HOSPITALIER DE REIMS M. Olivier FROMENTIN 45 RUE COGNAQ JAY 51 100 REIMS	Tél. : Fax : E-Mail :	03 26 78 74 19 / 06 76 16 47 28 ofromentin@chu-reims.fr
MAITRE D'OUVRAGE : <i>Service sécurité</i>	CENTRE HOSPITALIER DE REIMS M. Maxime PAQUET 45 RUE COGNAQ JAY 51 100 REIMS	Tél. : Fax : E-Mail :	03 26 78 79 65 mpaquet@chu-reims.fr
MAITRE D'OUVRAGE : <i>Service conduite d'opérations</i>	CENTRE HOSPITALIER DE REIMS M. Cédric NOËL 45 RUE COGNAQ JAY 51 100 REIMS	Tél. : Fax : E-Mail :	03 26 78 79 89 cnoel@chu-reims.fr
ORGANISME VERIFICATEUR AGRÉÉ :	BUREAU VERITAS M. Benjamin GODFROY 54 RUE RENE CASSIN 51 430 BEZANNES	Tél. : Fax : E-Mail :	03 26 05 15 25 benjamin.godfroy@bureauveritas.com
COORDONNATEUR S.S.I. :	ASSIUM M. Sébastien VINCENT 25 RUE DE LA HAYETTE 51 110 ISLES SUR SUIPPE	Tél. : Fax : E-Mail :	06 51 40 93 10 09 56 00 03 26 s.vincent@assium.fr

C. Présentation du projet

Le maître d'ouvrage souhaite modifier une partie du rez-de-chaussée haut du bâtiment et modifier une zone comprenant des ateliers et des locaux de stockage en une zone permettant d'accueillir les bureaux de la pharmacie.

Lors de cette opération, des locaux de stockage sont déplacés, des bureaux et des sanitaires sont créés. La circulation qui serpentait entre les locaux devient désormais une circulation rectiligne implantée entre deux rangées de locaux.

La nouvelle configuration des lieux ne comprend aucun local aveugle de 100m² ou plus, ni aucun local ou groupe de locaux non isolés entre-eux d'une surface de 300m² ou plus.

Notre Cahier des Charges Fonctionnel porte uniquement sur ce point à l'exclusion de tout autre.



2. RAPPELS UTILES

La mission de coordination S.S.I. s'inscrit directement dans l'obligation décrite dans la norme NF S61-931, qui stipule que « ... *la mission de coordination doit nécessairement présider à l'analyse des besoins de sécurité et à la conception du S.S.I.* ». Il est également précisé que « *Cette mission doit également exister lors de la réalisation et lors de modifications ou extensions éventuelles.* » L'obligation de la mission est également rappelée dans les normes NF S61-932 et NF S61-970.

L'implantation précise, le dimensionnement de l'installation, les bilans de puissances et de capacités, ainsi que les calculs de toutes sortes, relatifs aux éléments du système de détection incendie (détecteurs d'incendie, déclencheurs manuels, etc.) et du système de mise en sécurité incendie (dispositifs actionnés de sécurité, diffuseurs sonores, etc.) ne relèvent pas de la mission du coordonnateur S.S.I. telle qu'elle est définie dans la norme NF S61-931. Ces informations sont à la charge de l'installateur et/ou du bureau d'étude. Les calculs de ventilation et de désenfumage relèvent également des entreprises concernées par ces lots.

Toute entreprise qui intervient directement sur le système de sécurité incendie ou sur un ouvrage, un système ou un élément relevant des spécialités techniques suivantes (ventilation, chauffage, climatisation, désenfumage, serrurerie, menuiseries intérieures ou extérieures, électricité, ascenseur, cloisonnement) devra impérativement se référer à ce document avant d'entreprendre ses travaux.

Le cahier des charges fonctionnel est rédigé sur la base des éléments fournis par le maître d'ouvrage et le maître d'œuvre.

Ce document, et ses annexes, notamment, les tableaux et plans de découpages en zones de détection et en zones de sécurité, ainsi que les scénarii de mise en sécurité exprimés dans les tableaux de corrélation, devront être soumis, par le maître d'ouvrage, **à l'organisme vérificateur agréé désigné par l'équipe de maîtrise d'œuvre, ainsi qu'à l'autorité administrative compétente localement.** Ce document doit faire partie des pièces à fournir lors du dépôt de la demande d'autorisation de travaux ou du permis de construire, selon le cas.

Dans sa rédaction au présent de l'indicatif, le Cahier des Charges Fonctionnel, est une projection et une description du Système de Sécurité Incendie tel qu'il doit exister à l'issue des travaux.

A. Assurances & qualifications des installateurs

I. Assurance Responsabilité Civile et Décennale

L'installateur doit être titulaire d'une attestation d'assurance responsabilité civile et décennale couvrant expressément la spécialisation « **détection incendie** » ou toute mention équivalente faisant expressément référence aux systèmes de détection et/ou de sécurité incendie.

Cette disposition a pour but de couvrir le risque que le maître d'ouvrage pourrait supporter au niveau civil, pénal et financier, à la suite des éventuelles malfaçons qui pourraient résulter de l'installation de ces systèmes.

II. Qualification des installateurs

L'installateur d'un système de sécurité incendie doit être qualifié, au sens ou l'entend l'article MS 58§2 du « *Règlement de sécurité contre les risques d'incendie et de panique dans les Etablissements Recevant du Public* » Arrêté du 25 juin 1980 modifié.

A ce titre, les installateurs peuvent justifier de leur qualification soit :

- au moyen d'une attestation de compétence délivrée par un organisme reconnu,
- au moyen d'une attestation de suivi de formation émanant du fabricant du système proposé
- en se faisant assister par une entreprise justifiant de l'une de ces qualifications. Dans ce cas, le titulaire du lot devra préciser quels sont les moyens d'assistance dont il bénéficie.
- en ayant produit des attestations de bonne exécution pour des chantiers équivalents,

B. Respect du cadre technique

Les entreprises doivent se conformer strictement aux indications fournies par les fabricants des différents systèmes mis en œuvre et notamment en respectant :

- L'associativité entre matériels installés,
- Les quantités et consommations par bus, par circuit de détection et par lignes de mises en sécurité,
- Les techniques de câblages et de mise en œuvre, (longueurs, natures de câbles, etc...),
- Les calculs de consommation électriques,

et d'une manière générale toute recommandation formulée par les fabricants.

C. Respect du cadre législatif, réglementaire et normatif

I. Locaux recevant du public

Nous précisons ici les obligations légales, réglementaires et normatives qui doivent obligatoirement être mises en œuvre lors de la réalisation du système de sécurité incendie.

En plus des dispositions qui doivent être respectées dans le Cahier des Charges Fonctionnel, les entreprises doivent également se conformer aux obligations découlant de l'application des textes listés ci-dessous :

- Code de la Construction et de l'Habitation,
- Code du Travail,
 - o *Arrêté du 4 novembre 1993 relatif à la signalisation de sécurité et de santé au travail - Annexe III – Signaux lumineux et Annexe IV – Signaux acoustiques §2*
 - o *Circulaire DRT n° 95 - 07 du 14/04/95 relative aux lieux de travail,*
 - o *Arrêté du 5 août 1992 fixant des dispositions pour la prévention des incendies et le désenfumage de certains lieux de travail,*
- Norme Française de Construction 15-100, texte relatif aux installations électriques à basse tension,
- Norme Française de Construction 48-150, texte relatif aux blocs autonomes d'alarme sonore (BAAS),
- Norme Française de Sécurité 32-001, texte officiel relatif au signal sonore d'évacuation d'urgence,
- Norme Française de Sécurité 61-931, texte relatif aux Systèmes de Sécurité Incendie - Dispositions générales,
- Norme Française de Sécurité 61-932, texte relatif aux règles d'installation des SMSI,
- Norme Française de Sécurité 61-933, texte relatif aux règles d'exploitation et de maintenance des SSI,
- Norme Française de Sécurité 61-934, texte relatif aux centralisateurs de mise en sécurité incendie (CMSI),
- Norme Française de Sécurité 61-935, texte relatif aux unités de signalisation (US),
- Norme Française de Sécurité 61-936, texte relatif aux équipements d'alarme (EA),
- Norme Française de Sécurité 61-937, texte relatif aux dispositifs actionnés de sécurité (DAS),
- Norme Française de Sécurité 61-938, texte relatif aux dispositifs de commandes,
- Norme Française de Sécurité 61-970, texte relatif aux règles d'installation des Systèmes de Détection Incendie,
- Instruction Technique 246 – Relative au désenfumage,
- Instruction Technique 263 – Relative à la construction et au désenfumage des volumes libres intérieures

II. Locaux soumis au Code du Travail

La circulaire du ministère du Travail n° 95-07 du 14 avril 1995 précise que :

« ... par exception au principe général d'application des mesures les plus contraignantes, [...], pour les dispositions relatives au désenfumage applicables aux locaux accessibles au public, **le respect des mesures prévues par la réglementation des ERP dispense des mesures prévues par le Code du Travail.** »

« ... les systèmes d'alarme sonore conformes aux normes citées à l'annexe IV de l'arrêté précité (arrêté du 4 novembre 1993) et **installés conformément à la norme NF S61-932**, [...], sont réputés satisfaire aux dispositions du présent article. »

« ... d'une manière générale, les matériels exigés soit par la réglementation, soit en mesure compensatoire, **devront être conformes aux normes en vigueur.** Les matériels admis à la marque NF ou estampillés comme tels ou ayant fait l'objet de toute autre certification de qualité en vigueur dans un état membre de l'Union Européenne [...] et installés conformément aux règles de l'art, sont réputés satisfaire aux dispositions réglementaires. »

3. DESCRIPTION DE L'ÉTABLISSEMENT

A. Classement de l'établissement

L'exploitation annoncée par le maître d'ouvrage est :

PÔLE LOGISTIQUE DU CENTRE HOSPITALIER

Conformément aux articles R 143-18 et R 143-19 du Code de la Construction et de l'Habitation, et selon les articles GN1 et GN2 de l'arrêté de 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, dans le cas des établissements relevant du 1^{er} Groupe, l'effectif du personnel ne possédant pas de dégagement indépendant

Le classement indiqué par le maître d'ouvrage lors de notre visite d'établissement du 05/06/2023 pour cet établissement est :

ETABLISSEMENT DE TYPE	AVEC ACTIVITES DE TYPE	CATEGORIE
CODE DU TRAVAIL		Dernier plancher h > 8m

B. Décomposition et détail des locaux de l'établissement

NIVEAU	TYPE D'ACTIVITE / LOCAUX	
	Non accessible au public	Accessible au public
RdC BAS	Parc de stationnement, Locaux techniques, Ateliers, Locaux sociaux et syndicaux, Bureaux, Réserves et rangements, Chaufferie vapeur,	
RdC HAUT	Quais de livraisons et d'expéditions, Stockages, Cuisine, Blanchisserie, Stérilisation, Pharmacie, Locaux sociaux, sanitaires & vestiaires, Bureaux,	
R+1	Bureaux, salles de réunions, Sanitaires, Cuisine & restaurant du personnel,	

C. Particularités du bâtiment

- La différence de niveau entre le niveau d'accès principal et le dernier plancher est supérieure à 8m,
- La zone « Stérilisation » dispose d'un système de sonorisation utilisé pour l'évacuation. L'évacuation des personnels présents est subordonnée à la demande du Service Sécurité.

4. ANALYSE DES RISQUES ET DES BESOINS

A. Exigences réglementaires applicables – Synopsis de sécurité

Pour cet établissement, nous appliquons

- ☐ les Dispositions Générales et les Dispositions Particulières, définies par arrêté du 25 juin 1980 modifié (Etablissements du 1^{er} Groupe)
- ☐ les Dispositions applicables aux ERP de 5^{ème} catégorie, définies par arrêté du 22 juin 1990 modifié,
- ☒ le Code du Travail et les éventuels textes applicables relatifs aux Installations Classées pour la Protection de l'Environnement (I.C.P.E.).

Fonction	Articles	Textes
Fonction Détection		Norme NF S61-970
Fonction Evacuation	R 4227-34 et suiv. / R 4225-8	Code du Travail, Arrêté du 04/11/1993 (Annexes III et IV), Arrêté du 05/08/1992, Circulaire DRT n° 95 - 07 du 14/04/95
Fonction Compartimentage	R 4227-34 et suiv. / R 4225-8	Code du Travail, Arrêté du 05/08/1992, Circulaire DRT n° 95 - 07 du 14/04/95
Fonction Désenfumage	R 4216-13 et suiv.	Code du Travail, Arrêté du 05/08/1992, Circulaire DRT n° 95 - 07 du 14/04/95
		Instruction Technique 246 – Arrêté du 22/03/2004

B. Documents fournis pour notre étude

Réf. Ind.	Désignation	Date du document	Date de remise
	Plans de l'établissement :		
	- Etat existant - RdC HAUT	01/08/2024	06/08/2024
	- Etat projeté – RdC HAUT	01/08/2024	06/08/2024

C. Prescriptions exceptionnelles en aggravation ou en atténuation

En application de l'article R143-13 du Code de la Construction et de l'Habitation, aucune prescription exceptionnelle en aggravation ou en atténuation, formulée par l'autorité administrative compétente n'a été portée à notre connaissance.

D. Données d'entrées fixées par le maître d'ouvrage

Le maître d'ouvrage ayant fixé certaines données d'entrées, celle-ci sont prises en compte, notamment les incidences concourant à la mise en sécurité.

Ces données d'entrées sont les suivantes :

- Détection automatique d'incendie généralisée à l'ensemble des locaux,
- Indicateurs d'actions, côté circulation, au droit des portes de chaque local sous surveillance,

E. Mesure(s) soumise(s) à l'Autorité Administrative / Dérogation(s)

Sans objet.

F. Matériels de sécurité existants

L'établissement dispose déjà de matériels concourants à sa sécurité incendie. L'ensemble des systèmes et matériels existants sont conservés.

5. DETERMINATION DU SSI

A. Catégorie de S.S.I.

Le Système de Sécurité Incendie est de type :

CATEGORIE	EQUIPEMENT D'ALARME
SSI - A	Type 1

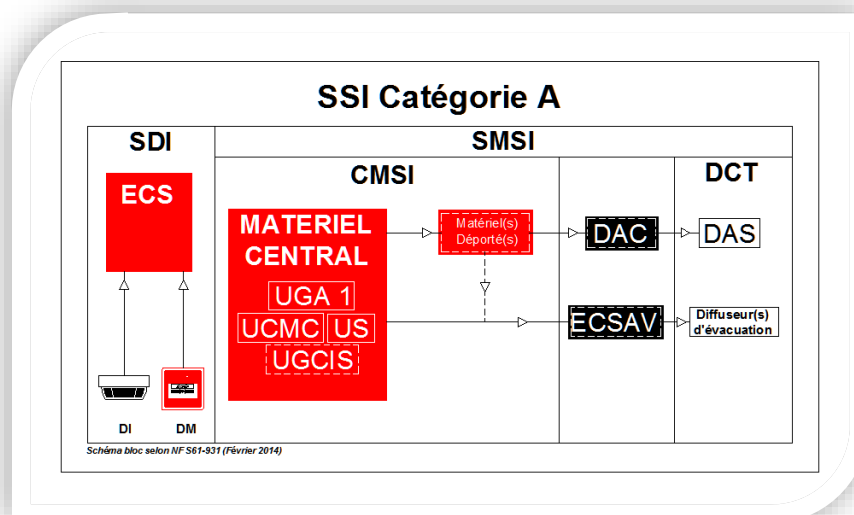


FIGURE 1 : SCHEMA BLOC SELON NF S61-931 (FEVRIER 2014)

ATTENTION : Dans les S.S.I. de catégorie B à E, il est possible, en complément du mode de commande prévu, d'utiliser un ou plusieurs D.A.D., pour commander chacun, automatiquement, un, deux, ou trois D.A.S. assurant localement la même fonction.

Dans un S.S.I. de catégorie A aucune détection automatique indépendante du S.D.I. ne peut être mise en œuvre à l'exception de celles des installations d'extinction automatique.

B. Exigences minimales concernant le système

I. Equipement de Contrôle et de Signalisation (E.C.S.) / Equipement d'Alarme (E.A.)

L'Équipement de Contrôle et Signalisation est à technologie adressable point par point, de marque CHUBB et de type UTI.COM.

Les modifications apportées sur ce système sont limitées à la modification des seules données de programmation de telle manière que l'ensemble des détecteurs concernés sont implantés dans deux Zones de Détections (ZDa) existantes.

Leur matriçage n'est pas modifié.

II. Centralisateur de Mise en Sécurité Incendie (C.M.S.I.)

Le Centralisateur de Mise en Sécurité Incendie est à technologie adressable, de marque CHUBB et de type CMSI.COM.

La programmation du CMSI est mise à jour en tenant compte de l'ajout des nouveaux Dispositifs Actionnés de Sécurité (DAS) et Dispositifs Contrôlés Terminaux (DCT) installés.

C. Dispositifs complémentaires spécifiques pour ce S.S.I.

I. Unité d'Aide à l'Exploitation (U.A.E.)

L'UAE existante est mise à jour.

II. Système de Sonorisation de Sécurité (S.S.S.)

Dispositions existantes et non modifiées.

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

Sans objet.

IV. Transmission téléphonique

Sans objet.

D. Localisation des matériels constituant le S.S.I.

I. Matériels Centraux (M.C.) :

Dispositions existantes et non modifiées.

II. Matériels Déportés (M.D.) :

Si un Matériel Déporté doit être ajouté pour commander de nouveaux DAS, ce dernier doit être installé dans la Zone de mise en Sécurité (ZS).

III. Tableau Répétiteur d'Exploitation (T.R.E.)

Dispositions existantes et non modifiées.

IV. Alimentations Electriques de Sécurité (A.E.S.)

Les Alimentations Electriques de Sécurité (A.E.S.) utilisées pour fournir l'énergie de sécurité du S.S.I. sont installées soit :

- Dans le même local que les Matériels Centraux du S.S.I.,
- Dans deux locaux différents ne pouvant être affectés par le même incendie (cas des A.E.S. redondantes aptes à fournir l'énergie totale aux équipements qu'elles alimentent)
- Dans la Zone de Mise en Sécurité qu'elles alimentent,

Dans tous les autres cas, elles devront être installées dans un Volume Technique Protégé (V.T.P.),

L'installateur s'assure que le dimensionnement des Alimentations Electriques de Sécurité est suffisant pour prendre en compte les besoins en énergie et en autonomie des nouveaux matériels installés. Au besoin, il complète l'installation avec une nouvelle Alimentation Electrique de Sécurité.

V. Coffrets de relayage des moteurs de désenfumage

Dispositions existantes et non modifiées.

VI. Commandes d'arrêt moteur « Arrêt Pompier » :

Dispositions existantes et non modifiées.

VII. Commandes de réarmement des coffrets de relayages :

Dispositions existantes et non modifiées.

VIII. Commandes de réarmement des Dispositifs Actionnés de Sécurité :

Dispositions existantes et non modifiées.

6. CONCEPT DE MISE EN SECURITE

Rappel de la Règle d'Inclusion :

Les zones de détections et de mise en sécurité sont obligatoirement traitées selon la règle d'inclusion définie dans la norme NF S61-931 (Version Février 2014).

ZF	≤	ZC	≤	ZA
ZDA	≤	ZF (Note 2)		
ZDM	≤	ZA		

Note : Le sigle « ≤ » signifie est « inclus dans » ou « est identique à ».

Note 2 : Uniquement si la Z.F. est asservie à la détection automatique.

A. Fait générateur – La fonction détection

I. Niveau de surveillance

NIVEAU DE SURVEILLANCE :						
<input type="checkbox"/> TOTAL Surveillance de l'ensemble des volumes de l'établissement (Eventuellement à l'exception de ceux définis dans la norme NF S61-970 Art. 5.2.6)	<input checked="" type="checkbox"/> PARTIEL Surveillance de certains volumes de l'établissement délimités par des écrans de cantonnement ou des parois (Eventuellement à l'exception de ceux définis dans la norme NF S61-970 Art. 5.2.6)	<input type="checkbox"/> LOCAL Surveillance de certains équipements spécifiques ou de certaines aires géographiques non délimitées physiquement				
<input type="checkbox"/> Les combles, <input checked="" type="checkbox"/> Tous les locaux, <input checked="" type="checkbox"/> Toutes les circulations horizontales, <input type="checkbox"/> Certains locaux et/ou volumes et/ou circulations (Cf. Plans des Zones de Détections Automatiques ZDa) <input type="checkbox"/> Les espaces cachés du type : <table border="0"> <tr> <td><input type="checkbox"/> Faux planchers,</td> <td><input type="checkbox"/> Gaines,</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Faux plafonds & plénums,</td> <td><input type="checkbox"/> Vides sanitaires,</td> </tr> </table>			<input type="checkbox"/> Faux planchers,	<input type="checkbox"/> Gaines,	<input type="checkbox"/> Faux plafonds & plénums,	<input type="checkbox"/> Vides sanitaires,
<input type="checkbox"/> Faux planchers,	<input type="checkbox"/> Gaines,					
<input type="checkbox"/> Faux plafonds & plénums,	<input type="checkbox"/> Vides sanitaires,					

a) Cas particuliers des détecteurs installés en gaines techniques ou en placards

Exception faite des placards et gaines coupe-feu et sauf indications expressément précisées dans la suite des présentes ou dans les pièces graphiques présentées en annexes, les détecteurs automatiques d'incendies installés dans des placards ou des gaines techniques appartiennent à la Zone de Détection (ZD) du local ou de la circulation contiguë sur laquelle les portes ou trappes s'ouvrent.

b) Cas particulier concernant les plénums et espaces cachés (faux plafonds & faux planchers)

La Commission Centrale de Sécurité, dans son relevé d'avis du 02/02/2012 a émis l'avis suivant : « Les dispositions particulières du règlement de sécurité ERP précisent les locaux et dégagements ainsi que les espaces cachés éventuels qui doivent être équipés d'une détection automatique d'incendie.

A l'exception des cas particuliers (notamment article CO 13, les combles des établissements des types U et J, etc.), les espaces cachés n'ont pas à être détectés ».

II. Zones de Détections

Voir également l'**Annexe A** : Cahier des Charges Fonctionnel - Liste des zones et arrêts techniques

La description ci-après se limite à la seule zone de travaux.

Les Zones de Détections concernées par les travaux sont :

02 Zones de Détections Automatiques - (ZDa) :

- ZDa 21 – Locaux palletier RdC - HAUT
- ZDa 23 – Locaux palletier RdC - HAUT

01 Zones de Détections Manuelles - (ZDm) :

- ZDm 36 – DM Palletier

III. Indicateurs d'action :

Le maître d'ouvrage souhaite que des indicateurs d'action avec signal lumineux de couleur rouge en état d'alarme, sont installés dans les circulations horizontales communes au droit des portes d'accès des locaux placés sous détection automatique d'incendie.

B. Fonctions de mise en sécurité

Voir également les annexes :

- **Annexe A** : Cahier des Charges Fonctionnel - Liste des zones et arrêts techniques
- **Annexe B** : Cahier des Charges Fonctionnel - Corrélation des zones

I. Fonction Evacuation

a) Zones d'Alarme (Z.A.)

L'établissement est divisé en :

Zones d'Alarme - (ZA) : 01

b) Nature du signal d'alerte et délai d'exploitation de l'alarme restreinte :

TYPE D'ALARME

ENSEMBLE DU BÂTIMENT

ALARME GENERALE

Absence de délai - Evacuation Immédiate

Concernant les Diffuseurs Sonores Non Autonomes et les Blocs Autonomes d'Alarme Sonore (B.A.A.S.) :

*Ils sont associatifs avec le Système de Sécurité Incendie auquel ils sont raccordés et ils diffusent le son modulé conforme aux caractéristiques énoncées dans la norme NF S32-001. Conformément à l'annexe de cette norme, la classe de pression acoustique doit être adaptée au niveau de bruit ambiant et **doit assurer un niveau de pression acoustique supérieur d'au moins 10dB par rapport au bruit ambiant, sans que ce niveau n'excède 120dB**. Si nécessaire, ils intègrent un dispositif alternant entre la diffusion du signal d'évacuation et la diffusion d'un message parlé pré-enregistré indiquant clairement l'ordre d'évacuer.*

c) Commande de diffusion du signal d'évacuation :

- **Immédiatement, sans temporisation par,**
 - ☒ Les déclencheurs manuels,
 - ☒ La détection automatique d'incendie,
 - ☒ La commande manuelle d'« Evacuation Générale » située sur l'Unité de Gestion d'Alarme du C.M.S.I.

d) Dispositifs sonores de diffusion du signal d'alerte :

L'installateur prévoit les dispositifs sonores en implantation et en nombre suffisant pour que le signal d'évacuation soit audible dans les conditions exprimées au §b du présent chapitre.

e) Dispositifs lumineux de diffusion du signal d'alerte (Flashes) :

Le signal lumineux d'évacuation est diffusé à travers :

Des Diffuseurs Lumineux (D.L.) sont conformes à la norme NF EN 54-23, certifiés NF-SSI et associatifs avec le Système de Sécurité Incendie auquel ils sont raccordés. Ils produisent un **éclat de couleur rouge**.

Locaux réservés au personnel :

- ☒ Dans les espaces communs des sanitaires,
- ☐ Uniquement dans les sanitaires adaptés aux Personnes en Situation de Handicap (P.S.H.),
- ☒ Dans tous les sanitaires individuels sans distinction,
- ☐ Dans les locaux techniques accessibles aux intervenants extérieurs, pouvant se trouver en situation de travail isolé,

f) Sous Fonctions associées à l'évacuation (Arrêts d'Installations Techniques – A.I.T.) :**i. Déverrouillage des Issues de Secours :**

Les Dispositifs de Verrouillages des Issues de Secours (D.V.I.S.) conformes à la **NF S61-937-13** sont déverrouillés,

- **sans temporisation, par :**
 - ☒ Les déclencheurs manuels d'alarme,
 - ☒ Le déclencheur manuel de couleur verte, présent localement, lorsqu'il est actionné,
 - ☒ La détection automatique d'incendie
 - ☒ La commande manuelle de l'Unité de Gestion d'Alarme (U.G.A.),
 - ☐ La commande de l'Unité de Gestion Centralisée pour Issue de Secours (U.G.C.I.S.),

Le dispositif de verrouillage **ne doit jamais être réarmé automatiquement** à la fin du processus d'évacuation. Seule une commande de réarmement doit permettre le retour en position d'attente.

II. Fonction compartimentage

La description ci-après se limite à la seule zone de travaux.

L'établissement est divisé en :

La Zone de Compartimentage concernée par les travaux est :

- **ZC 04 : COMPART PALLETIER ZC4**

Les nouveaux Dispositifs Actionnés de Sécurité installés sont commandés par la ZC 04

Le compartimentage de l'établissement est assuré au moyen de Dispositifs Actionnés de Sécurité (D.A.S.) du type :

- | | |
|---|-------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Portes battantes à fermeture automatique, | Conforme NF S61-937-2* |
| <input type="checkbox"/> Portes coulissantes à fermeture automatique, | Conforme NF S61-937-3* |
| <input type="checkbox"/> Rideaux à dévêtissement vertical, | Conforme NF S61-937-4* |
| <input checked="" type="checkbox"/> Clapets coupe-feu auto ou télécommandés, | Conforme NF S61-937-5* |

* Il revient à l'installateur de fournir la preuve de conformité DAS **avant** l'installation du Dispositif Actionné de Sécurité.

Concernant les D.A.S. portes coupe-feu et rideaux à dévêtissement vertical, ils sont installés dans chaque circulation traversant plus d'une zone de compartimentage, aux portes palières des étages et à chaque fois qu'une circulation doit être recoupée.

Porte coupe-feu

Ne mettez pas d'obstacle à la fermeture

Etiquette réglementaire collée de manière visible sur la porte coupe-feu maintenue ouverte.

Sur demande du maître d'ouvrage, les portes de certains locaux peuvent également être asservies à la détection automatique d'incendie.

Concernant les D.A.S. situés en conduits aérauliques, seuls les DAS installés en limite de Zone de Compartimentage (Z.C.) sont télécommandés.

Les Clapets coupe-feu existants et installés dans le cadre du chantier reportent leur position de sécurité sur une Unité de Signalisation spécifique de l'US/UCMC du CMSI.

Lorsque ces DAS sont installés entre deux Zones de Compartimentage (Z.C.), (DAS commun), un contrôle de la position de sécurité est exigé. L'information est alors reportée sur l'U.S. du C.M.S.I.,

Le passage en position de sécurité des DAS est assuré par :

- ☐ Les déclencheurs manuels d'alarme incendie présents dans la Zone de Compartimentage (Z.C.),
- ☒ La détection automatique d'incendie présente dans la Zone de Compartimentage (Z.C.) :
 - ☒ des circulations horizontales enclouées,
 - ☒ des locaux,
 - ☒ des combles et vides techniques,
- ☐ Les Systèmes de Détecteurs Autonomes Déclencheurs (SDAD),
- ☒ La (les) fonction(s) « Compartimentage » située(s) sur l'U.C.M.C. du C.M.S.I.,

a) Sous Fonction associée à la fonction compartimentage (Arrêts d'Installations Techniques – A.I.T.) :

Dispositions existantes et non modifiées.

III. Fonction (s) de Désenfumage (Z.F.)

Dispositions existantes et non modifiées.

7. CORRELATION

La corrélation existante n'est pas modifiée.

Les Zones de Détections Automatiques mentionnées dans ce Cahier des Charges Fonctionnel sont déjà existantes.

Pour rappel :

- les ZDA 21 et 23 commandent la Zone d'Alarme ZA01 et la Zone de Compartimentage ZC04,
- La ZDM 36 commande la Zone d'Alarme ZA01 ;

A. Zones de Détection (Z.D.) / Zones Sécurité (Z.S.)

Dispositions existantes et non modifiées.

B. Corrélation des Zones de Détection (Z.D.) & des Zones de Sécurité (Z.S.)

Dispositions existantes et non modifiées.

C. Plans des Zones de Détection (Z.D.)

Voir annexe : Plans des Zones de Détection (Z.D.) comprenant :

- Zone(s) de Détection(s) Automatique(s) (Z.D.a.),

PARTIE 2 - CONCERNANT LES INSTALLATEURS



ASSIUM : 25 RUE DE LA HAYETTE – (F) 51110 ISLES SUR SUIPPE

Tél. : +33 (0)6 51 40 93 10 - Fax : +33 (0)9 56 00 03 26 - Mail : contact@assium.fr - Web : www.assium.fr
Sarl au Capital de 10 000 € - RCS : REIMS B 798 704 672 - Siret : 798 704 672 00020 – APE : 7490B

8. EXIGENCES RELATIVES A L'INSTALLATION DU S.S.I :

A. Exigences générales de mise en œuvre du S.S.I. – Continuité de l'exploitation

Lors de cette opération, l'établissement doit maintenir son exploitation. De ce fait l'intervention est prévue en présence du public.

Durant les travaux, l'entreprise se doit d'assurer une continuité de fonctionnement de l'ancienne installation de sécurité incendie de manière à maintenir le niveau de sécurité de l'établissement jusqu'à la mise en service totale du nouveau système.

B. Alimentations électriques & pneumatiques

I. Alimentation électrique des Matériels Centraux (Ea, ECS, CMSI, etc...)

Dispositions existantes et non modifiées.

II. Alimentation des Tableaux Répétiteurs d'Exploitation (T.R.E)

Dispositions existantes et non modifiées.

III. Alimentations des installations de désenfumage mécanique

Dispositions existantes et non modifiées.

IV. E.A.E. – E.A.E.S. Alimentations Electriques Secourues

On distingue deux types d'alimentations secourues

a) E.A.E. – Equipement d'Alimentation Electrique

Dispositions existantes et non modifiées.

b) A.E.S. / E.A.E.S. – Equipement d'Alimentation Electrique de Sécurité

L'installateur s'assure que les Alimentations Electriques de Sécurité (AES) sont suffisamment dimensionnées pour permettre le fonctionnement des dispositifs mis en œuvre.

Toutes autres dispositions existantes et non modifiées.

V. A.P.S. – Alimentations Pneumatiques de Sécurité

Dispositions existantes et non modifiées.

C. Nature des liaisons électriques (Catégories et sections minimales)

Dispositions existantes et non modifiées.

D. Cheminements, raccordements et repérage des câbles

Dispositions existantes et non modifiées.

E. Volume Technique Protégé (V.T.P.) :

Dispositions existantes et non modifiées.

F. Déclencheurs manuels

Dispositions existantes et non modifiées.

G. Détection automatique d'incendie

Le type et la quantité des détecteurs sont fonctions du risque le plus probable à surveiller, tout en prenant en compte le risque de déclenchement intempestif. Leur implantation doit respecter simultanément les conditions d'installation définies dans la norme NF S61-970 et les préconisations de leur fabricant.

L'installateur détermine une solution technique qui prend en compte à la fois la nature du risque à surveiller et les conditions d'accès pour les opérations de maintenances préventives et correctives.

I. Coefficient risque à appliquer aux limites de surveillance des détecteurs

Locaux surveillés	COEFFICIENT « k »
Circulations horizontales & bureaux	1
Locaux communs de l'établissement (Hors locaux à sommeil)	0,6
Locaux d'archives, réserves	0,6
Locaux à sommeil	0,3
Locaux de service électrique, locaux informatiques,	0,3*
Locaux de stockage d'hydrocarbure, de gaz, de matériaux facilement inflammables	0,3*

* Il est précisé que les coefficients « k » suivis d'un astérisque sont des coefficients relevant d'une exigence particulière imposée par le coordonnateur S.S.I.

II. Surface de surveillance Amax pour un détecteur ponctuel

Type de détecteur	Surface du volume surveillé S (en m ²)	Hauteur du volume surveillé h (en m)	Surface maximale surveillée (Amax) par un détecteur et distance horizontale maximale (d) entre tout point du plafond et un détecteur *					
			i ≤ 20°		20° ≤ i ≤ 45°		i > 45°	
			Amax en m ²	d en m	Amax en m ²	d en m	Amax en m ²	d en m
Fumée **	S ≤ 80	h ≤ 12	80	6,7	80	7,2	80	8
		h ≤ 6	60	5,8	60	7,2	60	9
	S > 80	6 ≤ h ≤ 12	80	6,7	100	8	120	9,9
Chaleur Classe A1R	S ≤ 40	h ≤ 7	40	5,7	40	5,7	40	6,3
	S > 40	h ≤ 7	30	4,4	40	5,7	50	7,1
Chaleur Classe A1 ou A1S ou A2 ou A2S ou A2R ou B ou BR ou BS	S ≤ 40	h ≤ 4	24	4,6	24	4,6	24	4,6
	S > 40	h ≤ 4	18	3,6	24	4,6	30	5,7

*Les Conditions « Amax » et « d » doivent être simultanément respectées. Le coefficient « k » ne s'applique pas à la distance « d ».

** En faux-planchers et faux-plafonds, les valeurs « Amax » et « d » applicables sont celles applicables pour une hauteur < 6m, quelle que soit la surface du volume.

III. Méthodologie applicable à la définition du nombre de détecteurs

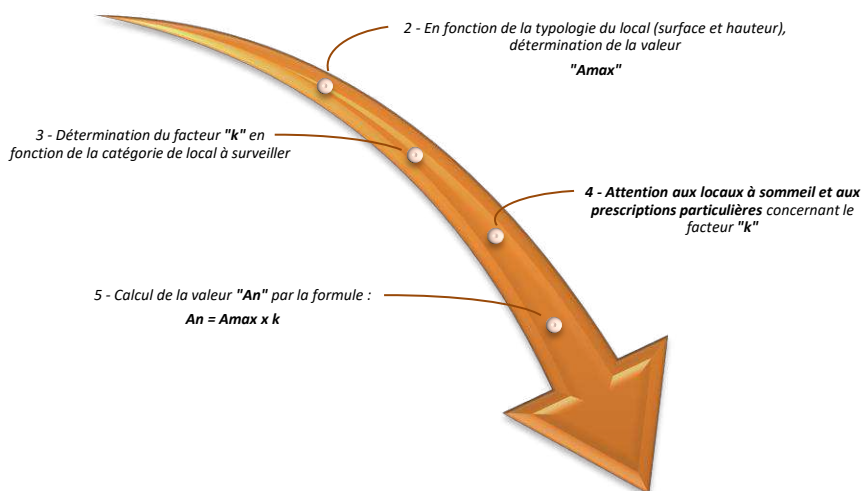
Il appartient à l'installateur de dimensionner lui-même le nombre et le type de détecteurs à installer, selon les contraintes d'environnement rencontrées pour chaque local.

Pour définir le nombre correct de détecteurs à prévoir dans un volume surveillé, la méthodologie est la suivante :

- Type de détecteur :
ponctuel,
 - Optique de fumée, de flamme et/ou d'étincelle,
 - Thermostatique, thermovélocimétrique,
 - Combiné optique de fumée avec compensation thermique,
 multiponctuel (détecteur par aspiration)
linéaire,
- Typologie du local :
hauteur, largeur, longueur,
éléments de structure, (poutres, retombées, alcôves, etc...)
Inclinaison du plafond,
- Détermination du facteur « k » par l'application :
de la norme NF S61-970, ou de la règle R7 (si applicable),
de la réglementation,
de prescriptions particulières,
- Prise en considération des limites applicables :
distances entre tous points du plafond,
hauteur d'installation du détecteur,
limite de largeur, de longueur et d'aire surveillée (détecteurs linéaires),
limite de longueur des réseaux de prélèvements (détecteurs par aspiration),

IV. Méthodologie applicable aux détecteurs ponctuels :

1 - Type de détecteur (optique ou thermique)



6 - Définition de la densité et de l'implantation
des détecteurs en appliquant la formule
 $Nombre = Surface \text{ du local } / An + \text{Prise en compte de la distance "d"}.$

a) Position du détecteur ponctuel par rapport aux obstacles :

La distance horizontale séparant les détecteurs (autres que les détecteurs linéaires de fumée) des murs et des retombées de poutres doit être supérieure ou égale à **0,5 m**, exception faite des couloirs, gaines techniques et parties de bâtiment similaires de moins de 1 m de largeur.

Hauteur du local en mètres (M)	<i>A : Distance maximale entre le point le plus bas du détecteur et le plafond. B : Distance entre la projection horizontale du bas du matelas d'air chaud et le point le plus haut du plafond.</i>					
	$i \leq 15^\circ$		$15^\circ \leq i \leq 30^\circ$		$i > 30^\circ$	
	B en cm	A en cm	B en cm	A en cm	B en cm	A en cm
$H \leq 5M$	3	≤ 20	20	≤ 30	30	≤ 50
$5M < H \leq 7M$	7	≤ 25	25	≤ 40	40	≤ 60
$7M < H \leq 9M$	10	≤ 30	30	≤ 50	50	≤ 70
$9M < H \leq 12M$	15	≤ 35	35	≤ 60	60	≤ 80

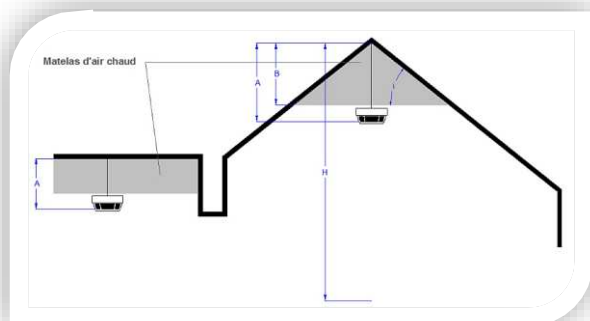


FIGURE 2 : POSITION DU CAPTEUR PAR RAPPORT AU PLAFOND

Tous les détecteurs installés, de même que leur socle doivent demeurer accessibles pour permettre les opérations de maintenances préventives périodiques et curatives. Si ces détecteurs sont installés en plénum ou en gaine, toutes dispositions doivent être prises (planchers techniques, passerelles, trappes de visites, etc...) seront prévues pour que les détecteurs soient accessibles soit directement de plein pied par le personnel de maintenance, soit depuis une nacelle élévatrice ou un échafaudage.

H. Reprise d'informations issues de matériels ayant un rapport avec la sécurité incendie

Dispositions existantes et non modifiées.

I. Exigences relatives au report d'informations des D.A.C. et D.C.M.

Dispositions existantes et non modifiées.

J. Lignes de télécommandes de mise en sécurité et lignes de contrôles

I. Lignes de télécommandes électriques et lignes de contrôles

1 Ligne de Télécommande (L.T.) et une Ligne de Contrôle (L.C.) ne peut desservir plus d'une 1 fonction et 1 Zone de Sécurité (Z.S.),

- Pour les Lignes de Télécommande (L.T.) à émission de courant :
Câble de catégorie B2ca-s1a,d1,a1 (Ex C1) hors C.T.P. ou Cca-s2,d2,a2 (Ex C2) si cheminement dans C.T.P., puis Cca-s2,d2,a2 (Ex C2) minimum dans la Zone de Sécurité qu'elle dessert,
32 D.A.S. maxi par ligne de télécommande,
- Pour les Lignes de Télécommande (L.T.) à rupture de courant :
Câble de catégorie C2 minimum,

- 32 D.A.S. maxi par ligne de télécommande,
- Pour les Lignes de Contrôle (L.C.) :
Câble de catégorie B2ca-s1a,d1,a1 (Ex C1) hors C.T.P. ou Cca-s2,d2,a2 (Ex C2) si cheminement dans C.T.P., puis Cca-s2,d2,a2 (Ex C2) minimum dans la Zone de Sécurité du D.A.S. qu'elle contrôle,

Les Lignes de Télécommande (L.T.) à émission, et leur Lignes de Contrôle (L.C.), doivent impérativement être surveillées sauf si les exigences suivantes sont toutes respectées :

Ligne de Télécommande (L.T.) et sa Ligne de Contrôle (L.C.) < 3 mètres,

ET

Ligne de Télécommande (L.T.) et sa Ligne de Contrôle (L.C.), Module Déporté (M.D.) et Dispositif Actionnée de Sécurité (D.A.S.) dans le même volume,

ET

Protection mécanique de la Ligne de Télécommande (L.T.) et de sa Ligne de Contrôle (L.C.),

II. Lignes de télécommandes mécaniques

Dispositions existantes et non modifiées.

III. Lignes de télécommandes pneumatiques

Dispositions existantes et non modifiées.

K. Dispositifs de Verrouillage pour Issues de Secours (D.V.I.S.) :

Les dispositifs de verrouillages pour issues de secours sont obligatoirement des Dispositifs Actionnés de Sécurité (D.A.S.) conformes à la norme **NF S61-937-13** (ou conformité à l'Annexe 1 – Fiche XIV à titre transitoire).

Leur alimentation est fournie par une ligne de télécommande alimentée à rupture de courant en 24 ou 48Vcc (**12Vcc interdit**), réalisée en câble de catégorie C2, fournie soit directement par l'énergie de sécurité du S.M.S.I soit par une alimentation externe.

- Le raccordement entre le D.V.I.S., le S.S.I. et éventuellement le système de contrôle d'accès, se fait soit :
par l'intermédiaire d'un D.A.C. (Dispositif Adaptateur de Commande) de type « électrique / électrique » et respecte les préconisations du fabricant,
par un contact d'un Matériel Déporté du S.S.I., agissant par coupure d'alimentation directement en amont D.A.S.

Dans tous les cas les exigences de la norme NF S61-932 doivent être respectées. **Le déverrouillage ne peut pas être obtenu en passant par la logique de programmation ou par conception du système de contrôle d'accès.**

Asservissement SSI / contrôle d'accès selon Norme NF S61-932 :

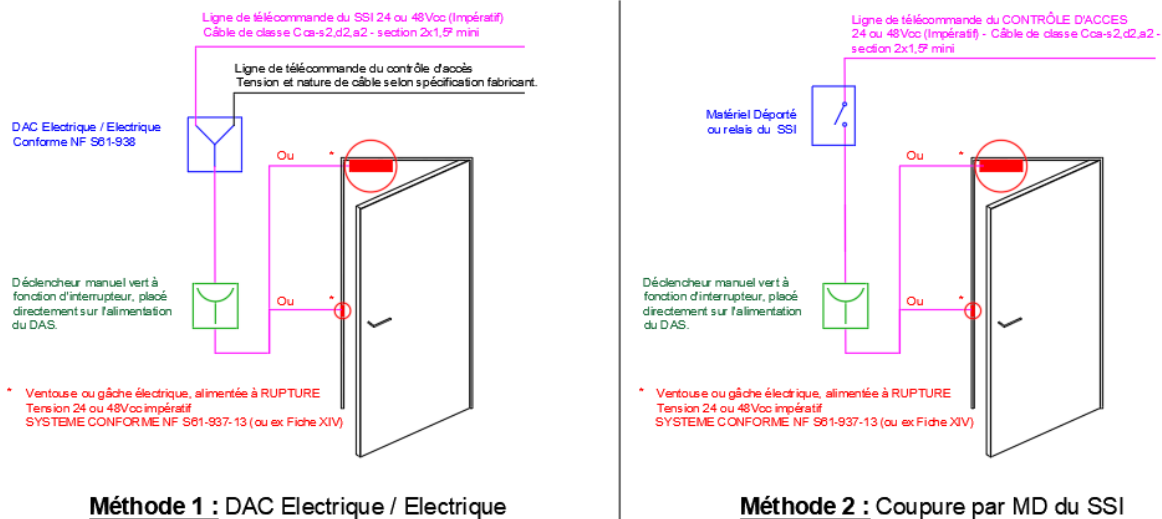


FIGURE 5 : LES DEUX METHODES CONFORMES POUR L'ASSERVISSEMENT D'UN CONTROLE D'ACCES EN PRESENCE D'UN SSI SELON NF S61-932 (ED. JUILLET 2015)- ART. 9.3.3

9. DOCUMENTS A FOURNIR

A. RAPPEL DOCUMENTAIRE IMPORTANT :

ASSIUM n'imprime aucun document des installateurs. Il appartient à chaque entreprise titulaire de nous faire parvenir directement ses documents de deux manières distinctes :

- **Exemplaire 1** - Remise sous la forme imprimée, non relié, non fusionné, par voie postale ou par remise en main propre. Ces documents sont ensuite insérés dans chaque onglet du classeur « DOSSIER D'IDENTITE DU SSI » qui doit être remis, à jour, au maître d'ouvrage avant la réception définitive des travaux.
- **Exemplaire 2** - Remise sous forme dématérialisée, comprenant les fichiers aux formats compatibles PDF, DWG compatible AUTOCAD. (1 document = 1 fichier)

Tout document non reçu fait l'objet d'une réserve inscrite au lot de l'entreprise concernée.

B. LISTE DES DOCUMENTS A FOURNIR :

CON = Phase de CONCEPTION / EXE = Phase d' EXECUTION – REALISATION / REC = Phase de RECEPTION

FD = Format dématérialisé (PDF ou DWG) non fusionné (1 document = 1 fichier) / FP = Format papier non fusionné et non relié (Chaque document doit pouvoir être archivé dans un onglet différent).

Les documents doivent être communiqués avant la phase de RECEPTION sous peines de réserves et/ou d'avis non conforme.

DOCUMENTS A COMMUNIQUER	CON	EXE	REC
-------------------------	-----	-----	-----

ENSEMBLE DES LOTS			
Nomenclature des matériels incluant la marque, la référence, la désignation et la quantité pour chacun des lots.	FD		FD + FP
Attestations de qualifications des installateurs	FD + FP		
Notices techniques, notices de raccordement, notices de mise en service,	FD + FP		
Rapports d'autocontrôle des installateurs,			FD + FP
DOCUMENTS COMPLEMENTAIRES - SYSTEMES DE SECURITE INCENDIE			
Plan SDI comprenant la localisation des matériels centraux, tableaux répéteurs d'exploitation du SDI, alimentations secourues, détecteurs automatiques, déclencheurs manuels avec leurs adresses et zones de détections,	FD	FD	FD + FP
Plan SMSI comprenant la localisation des matériels centraux, tableaux répéteurs d'exploitation du SMSI, alimentations secourues, DCM, DAC, DAS, DCT (Diffuseurs sonores, diffuseurs lumineux, moteurs de désenfumages, etc...)	FD	FD	FD + FP
Détails de câblage des borniers de l'Équipement de Contrôle et de Signalisation (E.C.S.), du Centralisateur de Mise en Sécurité Incendie (C.M.S.I.), et des Alimentations Électriques de Sécurité (A.E.S.),	FD	FD	FD + FP
Diagramme de principe de l'installation sous la forme d'un synoptique général d'interconnexion jusqu'aux dispositifs de raccordement des installations techniques concernées et de schémas de principe de câblage des différents matériels utilisés, comprenant la nature, la section des câbles et leur repère,	FD	FD	FD + FP
Plans des chemins de câbles et des Cheminements Techniques Protégés (CTP)	FD	FD	FD + FP
Plan des faces avant de l'E.C.S. et du C.M.S.I.,	FD	FD	FD + FP
Notes de calculs indiquant : ○ Le tableau d'analyse du risque ayant présidé à la détermination du type et du nombre de détecteurs (inclus les informations k – An – Amax et d) ○ Le tableau de définition et de dimensionnement des alimentations et de leurs batteries,	FD	FD	FD + FP
Listings programmes des différents matériels constituant le S.S.I. (ECS / CMSI / Détecteurs de fumées par aspiration, etc			FD + FP
Attestation d'essai de performance par Foyer Type de Site (FTS)			FD + FP
DOCUMENTS COMPLEMENTAIRES – SYSTEME DE VENTILATION			
Plan des réseaux aérauliques avec localisation des clapets et des dispositifs de protections électriques des ventilateurs,	FD	FD	FD + FP
DOCUMENTS COMPLEMENTAIRES - MENUISERIES INTERIEURES			
Plans des portes DAS, incluant leur désignation et leur identification telle qu'indiquée dans les pièces graphiques du CCF-SSI.	FD	FD	FD + FP
DOCUMENTS COMPLEMENTAIRES – CONTRÔLE D'ACCES			
○ Plan de localisation des portes sous contrôle d'accès, ○ Schéma d'interconnexion pour le déverrouillage contrôle d'accès / SSI,	FD	FD	FD + FP

10. MODALITES DE RECEPTION DES INSTALLATIONS

En application de l'article R 143-10 du Code de la Construction et de l'Habitation, les installations doivent présenter les garanties de bon fonctionnement et de sécurité.

Conformément à la norme NF S61-932 §12 & 13, les vérifications et essais ne peuvent être effectués et la réception prononcée, que lorsque toutes les entreprises ont exécuté leurs autocontrôles (et en ont attesté) et que le dossier d'identité SSI est complet.

A. ESSAIS PAR AUTOCONTRÔLES

Préalablement à la réception technique, les installateurs réalisent pour chaque matériel qui les concerne, l'ensemble des essais fonctionnels. Ils doivent établir un document indiquant les résultats obtenus et attestant du bon fonctionnement de chacun de ces matériels. Ce document doit être impérativement remis au coordinateur S.S.I. avant la phase de réception technique.

Ce document est par la suite annexé au Dossier d'Identité du Système de Sécurité Incendie.

INFO : Pour information, la procédure d'autocontrôle du système de détection est définie dans la norme NF S61-970 Annexe A - § A.1. La procédure d'autocontrôle du système de mise en sécurité incendie devra être menée à l'identique de la procédure décrite dans la norme NF S61-932 Annexe A.

B. RECEPTION TECHNIQUE

Après une période de fonctionnement préliminaire permettant de tester la stabilité du système, la réception technique du Système de Sécurité Incendie est réalisée.

Cette réception consiste à :

- Vérifier la conformité des systèmes installés, en regard des spécifications prévues dans le présent Cahier des Charges Fonctionnel (C.C.F.),
- Vérifier les listings de programmation des systèmes, la conformité des libellés (ZD, adresse, localisation, etc...) et leur adéquation au tableau de corrélation,
- Réaliser des essais fonctionnels d'alarme feu par Z.D., et le bon déroulement du scénario de mise en sécurité incendie,
- Réaliser les essais des alimentations, des dispositifs d'évacuation et de mise en sécurité selon la méthodologie des annexes B et C de la norme NF S61-932 :
Annexe B – Essais de réception technique du S.M.S.I.,
- Délivrer un procès-verbal de réception technique,

C. LEVEE DES RESERVES

L'installateur doit assurer à ses frais, les travaux, vérification, essais et prise en charge des obligations nécessaires à la levée des réserves notées sur le rapport de réception technique S.S.I. ou sur le procès-verbal de commission de sécurité.

La fin des travaux ne peut être prononcée que lorsque toutes les réserves sont levées.

D. FORMATION DES UTILISATEURS

Dispositions existantes et non modifiées.

PARTIE 3 - CONCERNANT LES UTILISATEURS

11. EXPLOITATION DU SYSTEME

L'exploitation du système de sécurité incendie représente la phase la plus importante tout au long de la vie du système.

Le S.S.I. doit être placé sous surveillance permanente pendant les périodes d'ouverture du public. Chaque nouvelle information délivrée par le système doit impérativement être traitée prioritairement.

Vous trouverez ci-après la liste et la périodicité des actions à prévoir pour la bonne exploitation du système de sécurité incendie :

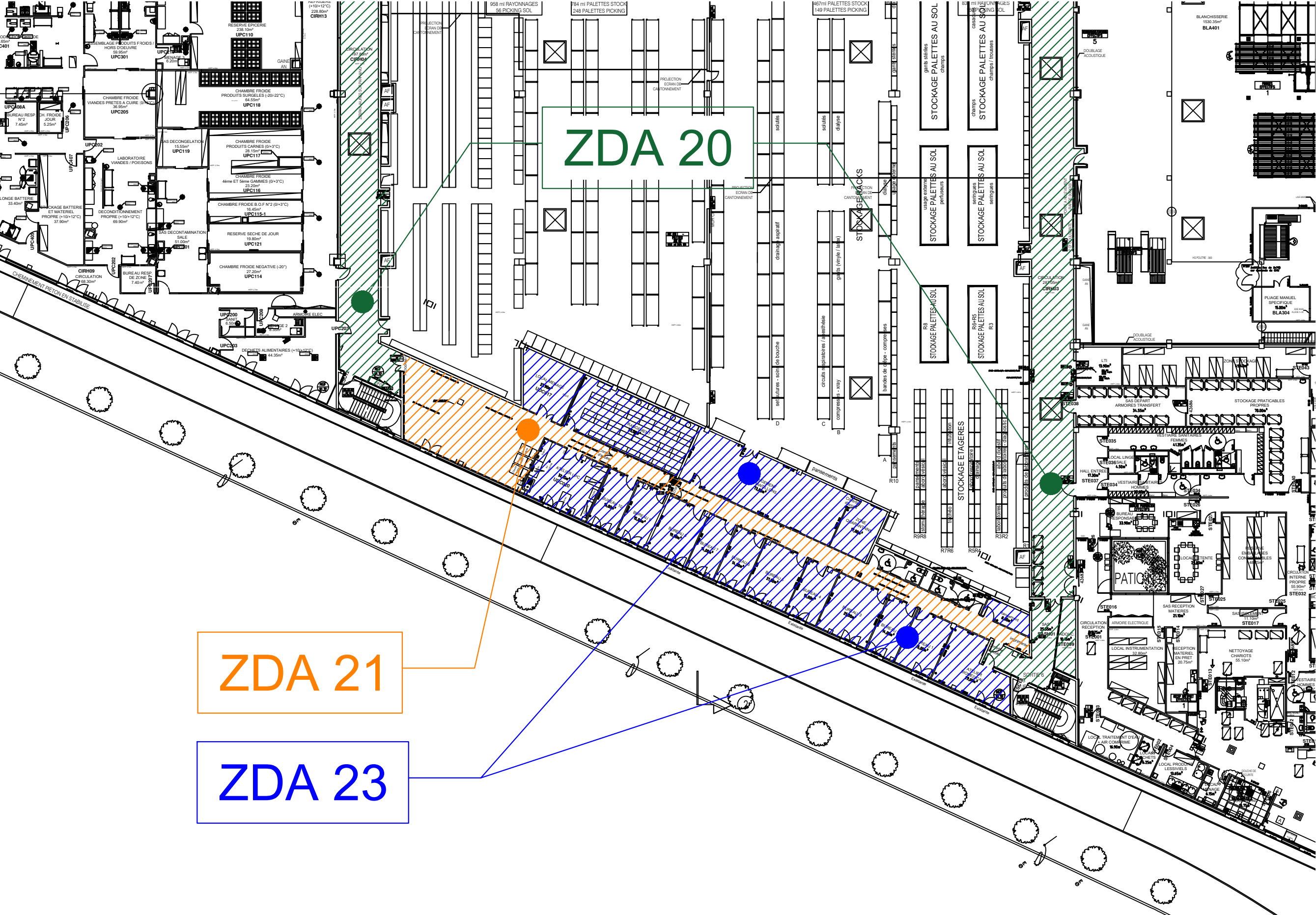
	PERIODICITE					INTERVENANT			
	Mensuelle	Trimestrielle	Semestrielle	Annuelle	Triennale	Exploitant	Personnel qualifié	Mainteneur	Organisme vérificateur
Maintenance du Système de Sécurité Incendie				X				X	
CAS PARTICULIER : Maintenance du Système de Sécurité Incendie – Catégorie A, comportant plus de 2 Z.S. (Ex. 1.Z.A. + 2.Z.C)			X					X	
Formation du personnel à l'exploitation du S.S.I. et à la reconnaissance des signaux.				X		X	X	X	
Essai de déverrouillage des dispositifs de verrouillage pour issues de secours	X					X	X		
Essai de la fonction compartimentage s'il existe des DAS communs à plusieurs ZS, essais des coffrets de relayages	X					X	X		
Essai des A.I.T., (Non-arrêt ascenseur, coupure programme, remise en lumière normale, etc...)	X					X	X		
Vérification du S.S.I.-A et S.S.I.-B, par bureau de contrôle agréé (article MS 73)					X				X
Systèmes concourant au compartimentage de l'établissement (Portes coupe-feu, clapets, ...)				X				X	
Systèmes concourant au désenfumage de l'établissement (Trappes, exutoires, Dispositifs de commandes manuelles, ...)				X				X	
Eclairage de Sécurité (* Uniquement si systèmes non SATI)			X*	X			X	X	

PARTIE 4 - ANNEXES

Annexe A : Zones de détections automatiques,

Annexe B : Plan de localisation des Dispositifs Actionnés de Sécurité (DAS),

ZONES DE DETECTIONS MANUELLES (ZDm) & AUTOMATIQUES (ZDa)



Client : **CENTRE HOSPITALIER UNIVERSITAIRE**
PÔLE LOGISTIQUE
RUE ROGER AUBRY
(F) - 51 100 REIMS

Dossier:
F51CHREIM-017A

Indice:
01-A

Date : 25/09/2024

r. :
Sébastien VINCENT

ZONES DE DETECTIONS



25 rue de la Hayette - (F) 51110 ISLES SUR SUIPPE
Tél.: +33(0)6 51 40 93 10 - Fax : +33 (0)9 56 00 03 26
Web: www.assium.fr - Mail : contact@assium.fr

