

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> | CCF-SSI initial (Installation / Remplacement)  |
| <input type="checkbox"/>            | CCF-SSI additionnel (Extension / modification) |

# C.C.F.

## CAHIER DES CHARGES FONCTIONNEL DU SYSTEME DE SECURITE INCENDIE

*Réhabilitation du Bâtiment 1 de l'hôpital AUBAN MOËT dans le cadre de la phase transitoire en projet du Nouvel Hôpital.*



### LIEU D'EXECUTION :

Date : 30/05/2025

**CENTRE HOSPITALIER AUBAN MOËT  
BÂTIMENT 1**  
137 RUE DE L'HÔPITAL AUBAN MOËT  
51200 EPERNAY

# SOMMAIRE

|   |           |
|---|-----------|
| <b>PARTIE 1 - COMMUNE A TOUS LES LECTEURS.....</b>  | <b>3</b>  |
| <b>1. INFORMATIONS GENERALES .....</b>  | <b>1</b>  |
| A. VERSION DU DOCUMENT.....   | 1         |
| B. COORDONNEES DES PARTICIPANTS.....  | 1         |
| C. PRESENTATION DU PROJET .....   | 2         |
| I. Localisation du bâtiment :.....  | 2         |
| II. Périmètre de l'opération :.....   | 2         |
| <b>2. RAPPELS UTILES .....</b>  | <b>3</b>  |
| A. ASSURANCES & QUALIFICATIONS DES INSTALLATEURS .....  | 3         |
| I. Assurance Responsabilité Civile et Décennale .....   | 3         |
| II. Qualification des installateurs .....   | 3         |
| B. RESPECT DU CADRE TECHNIQUE.....  | 4         |
| C. RESPECT DU CADRE LEGISLATIF, REGLEMENTAIRE ET NORMATIF.....                                      | 4         |
| I. Locaux recevant du public .....  | 4         |
| II. Locaux soumis au Code du Travail.....   | 5         |
| <b>3. DESCRIPTION DE L'ETABLISSEMENT .....</b>  | <b>6</b>  |
| A. CLASSEMENT DE L'ETABLISSEMENT.....   | 6         |
| B. DECOMPOSITION ET DETAIL DES LOCAUX DE L'ETABLISSEMENT.....                                       | 6         |
| C. PARTICULARITES DU BATIMENT .....   | 6         |
| <b>4. ANALYSE DES RISQUES ET DES BESOINS.....</b>   | <b>7</b>  |
| A. EXIGENCES REGLEMENTAIRES APPLICABLES – SYNOPSIS DE SECURITE.....                                 | 7         |
| B. DOCUMENTS FOURNIS POUR NOTRE ETUDE .....   | 7         |
| C. PRESCRIPTIONS EXCEPTIONNELLES EN AGGRAVATION OU EN ATTENUATION .....                             | 8         |
| D. DONNEES D'ENTREES FIXEES PAR LE MAITRE D'OUVRAGE .....   | 8         |
| E. PLAN DE SECURISATION D'ETABLISSEMENT.....  | 8         |
| F. MESURE(S) SOUMISE(S) A L'AUTORITE ADMINISTRATIVE / DEROGATION(S).....                            | 8         |
| I. Verrouillage des issues de secours en présence du public ou du personnel de l'établissement..... | 8         |
| G. CLASSIFICATION DES LOCAUX SELON LEUR NIVEAU DE RISQUE .....                                      | 9         |
| I. Locaux à risque moyen (ERP).....   | 9         |
| II. Locaux à risque important (ERP) .....   | 9         |
| III. Locaux à risque particulier (Code du Travail).....   | 9         |
| IV. Locaux à risque courant.....  | 9         |
| H. MATERIELS DE SECURITE EXISTANTS .....  | 9         |
| <b>5. DETERMINATION DU SSI .....</b>  | <b>10</b> |
| A. CATEGORIE DE S.S.I.....  | 10        |
| B. EXIGENCES MINIMALES CONCERNANT LE SYSTEME.....   | 10        |
| I. Equipement d'Alarme (E.A.) .....   | 10        |
| II. Centralisateur de Mise en Sécurité Incendie (C.M.S.I.) .....                                    | 10        |
| III. Unité de Signalisation / Unité de Commande Manuelle Centralisée .....                          | 10        |
| C. DISPOSITIFS COMPLEMENTAIRES SPECIFIQUES POUR CE S.S.I.....                                       | 11        |
| I. Alarme Menace (A.M.) .....   | 11        |
| II. Service à distance .....  | 11        |
| III. Unité d'Aide à l'Exploitation (U.A.E.) .....   | 11        |
| IV. Système de Sonorisation de Sécurité (S.S.S.) .....  | 11        |
| V. Unité de Gestion Centralisée des Issues de Secours (U.G.C.I.S.) .....                            | 11        |
| VI. 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        |
| <b>6. CONCEPT DE MISE EN SECURITE.....</b>  | <b>12</b> |
| A. FAIT GENERATEUR – LA FONCTION DETECTION .....  | 12        |

|      |  |    |
|------|--|----|
| I.   | Niveau de surveillance.....  | 12 |
| II.  | Zones de Détections.....   | 12 |
| III. | Indicateurs d'action :.....  | 12 |
| B.   | FONCTIONS DE MISE EN SECURITE .....  | 12 |
| I.   | Fonction Evacuation .....  | 12 |
| a)   | Zones d'Alarme (Z.A.) .....  | 12 |
| b)   | Nature du signal d'alerte et délai d'exploitation de l'alarme restreinte :.....              | 12 |
| c)   | Commande de diffusion du signal d'évacuation : .....   | 13 |
| d)   | Dispositifs sonores de diffusion du signal d'alerte : .....                                  | 13 |
| e)   | Dispositifs lumineux de diffusion du signal d'alerte (Flashes) : .....                       | 13 |
| f)   | Sous Fonctions associées à l'évacuation (Arrêts d'Installations Techniques – A.I.T.) : ..... | 14 |
| i.   | Déverrouillage des Issues de Secours : .....   | 14 |
| II.  | Fonction Alarme Menace.....  | 14 |
| III. | Fonction compartimentage .....   | 14 |
| IV.  | Fonction (s) de Désenfumage (Z.F.) .....   | 14 |
| 7.   | CORRELATION .....  | 14 |
|      | PARTIE 2 - CONCERNANT LES INSTALLATEURS.....   | 15 |
| 8.   | EXIGENCES RELATIVES A L'INSTALLATION DU S.S.I : .....  | 16 |
| A.   | ALIMENTATIONS ELECTRIQUES & PNEUMATIQUES .....   | 16 |
| I.   | Alimentation électrique des Matériels Centraux (Ea, ECS, CMSI, etc...).....                  | 16 |
| II.  | E.A.E. – E.A.E.S. Alimentations Electriques Secourues .....                                  | 16 |
| a)   | E.A.E. – Equipement d’Alimentation Electrique .....  | 16 |
| b)   | A.E.S. / E.A.E.S. – Equipement d’Alimentation Electrique de Sécurité .....                   | 16 |
| B.   | NATURE DES LIAISONS ELECTRIQUES (CATEGORIES ET SECTIONS MINIMALES).....                      | 17 |
| C.   | CHEMINEMENTS, RACCORDEMENTS ET REPERAGE DES CABLES .....                                     | 17 |
| I.   | Particularités concernant les câbles cheminant à l'extérieur des bâtiments .....             | 17 |
| II.  | Principes généraux concernant les passages des câbles et leur identification .....           | 17 |
| III. | Principe de ségrégation des câbles :.....  | 18 |
| D.   | VOLUME TECHNIQUE PROTEGE (V.T.P.) : .....  | 18 |
| E.   | DECLENCHEURS MANUELS.....  | 18 |
| F.   | REPRISE D'INFORMATIONS ISSUES DE MATERIELS AYANT UN RAPPORT AVEC LA SECURITE INCENDIE .....  | 18 |
| G.   | EXIGENCES RELATIVES AU REPORT D'INFORMATIONS DES D.A.C. ET D.C.M. ....                       | 18 |
| H.   | DISPOSITIFS DE VERROUILLAGE POUR ISSUES DE SECOURS (D.V.I.S.) : .....                        | 19 |
| 9.   | DOCUMENTS A FOURNIR .....  | 20 |
| A.   | RAPPEL DOCUMENTAIRE IMPORTANT : .....  | 20 |
| B.   | TABEAU DES CERTIFICATS DE CONFORMITE .....   | 20 |
| C.   | LISTE DES DOCUMENTS A FOURNIR : .....  | 21 |
| 10.  | MODALITES DE RECEPTION DES INSTALLATIONS.....  | 22 |
| A.   | ESSAIS PAR AUTOCONTRÔLES .....   | 22 |
| B.   | RECEPTION TECHNIQUE .....  | 22 |
| C.   | LEVÉE DES RESERVES .....   | 22 |
| D.   | FORMATION DES UTILISATEURS.....  | 22 |
| I.   | Niveau 0 (à disposition du public).....  | 23 |
| II.  | Niveau I (personnel exerçant une responsabilité générale de surveillance) .....              | 23 |
| III. | Niveau II (personne ayant une responsabilité particulière de sécurité).....                  | 23 |
| IV.  | Niveaux III & IV .....   | 23 |
| 11.  | DOSSIER D'IDENTITE DU SYSTEME DE SECURITE INCENDIE .....                                     | 24 |
| A.   | PRESENTATION DU DOSSIER SSI .....  | 24 |
| B.   | TABEAU D'ORGANISATION DES RUBRIQUES.....   | 24 |
|      | PARTIE 3 - CONCERNANT LES UTILISATEURS.....  | 27 |
| 12.  | EXPLOITATION DU SYSTEME .....  | 28 |
|      | PARTIE 4 - ANNEXES .....   | 29 |

# PARTIE 1 - COMMUNE A TOUS LES LECTEURS



**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](mailto:contact@assium.fr) - Web : [www.assium.fr](http://www.assium.fr)

Sarl au Capital de 10 000 € - RCS : REIMS B 798 704 672 - Siret : 798 704 672 00020 – APE : 7490B

## 1. INFORMATIONS GENERALES

### A. Version du document

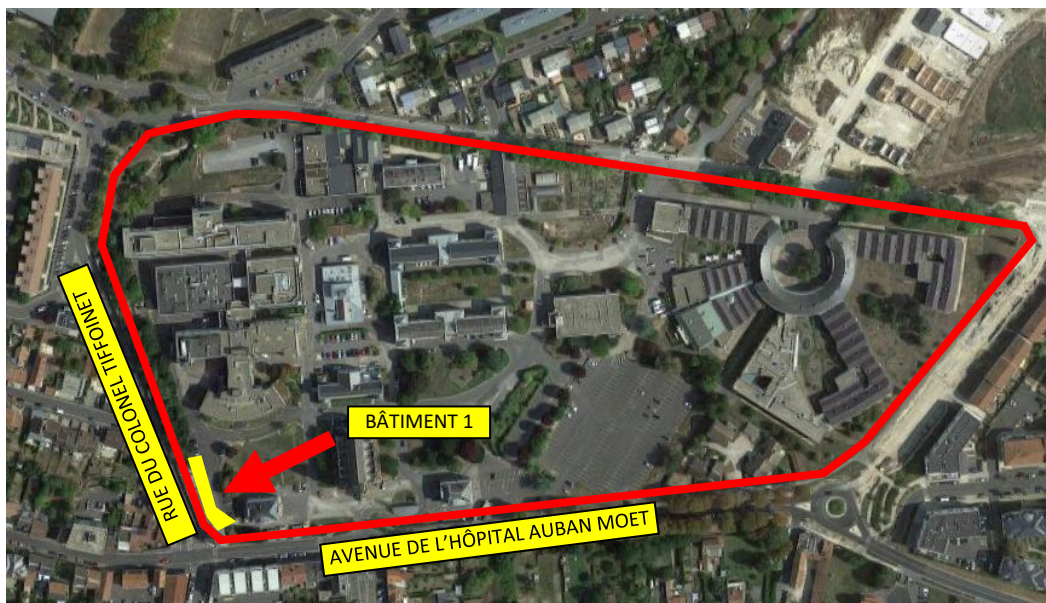
| DATE       | CREATION / MODIFICATION | AUTEUR / DEMANDEUR |
|------------|-------------------------|--------------------|
| 30/05/2025 | Création du document    | aSSlum             |
|            |                         |                    |
|            |                         |                    |
|            |                         |                    |

### B. Coordonnées des participants

|   |  |                             |  |
|---|--|-----------------------------|--|
| <b>MAITRE D'OUVRAGE :</b><br><i>Dir. Générale</i>       | CENTRE HOSPITALIER UNIVERSITAIRE<br>45 RUE COGNACQ JAY<br>51100 REIMS                            | Tél. :<br>Fax :<br>E-Mail : |  |
| <b>MAÎTRE D'OEUVRE :</b><br><i>Cheffe de projet</i>     | CENTRE HOSPITALIER UNIVERSITAIRE<br>M. Marine FRIMIN GILSON<br>45 RUE COGNACQ JAY<br>51100 REIMS | Tél. :<br>Fax :<br>E-Mail : | 07 86 83 95 47<br>mgilson@chu-reims.fr                         |
| <b>MAÎTRE D'OEUVRE :</b><br><i>Conduite d'opération</i> | CENTRE HOSPITALIER UNIVERSITAIRE<br>M. Stéphane DUCANOY<br>45 RUE COGNACQ JAY<br>51100 REIMS     | Tél. :<br>Fax :<br>E-Mail : | 07.77.23.85.18<br>sducanoy@chu-reims.fr                        |
| <b>EXPLOITANT :</b><br><i>Services techniques</i>       | CENTRE HOSPITALIER AUBAN MOËT<br>M. Mikael PARAMANOFF<br>137 RUE DE L'HÔPITAL<br>51 200 EPERNAY  | Tél. :<br>Fax :<br>E-Mail : | 06 86 03 80 63<br>mikael.paramanoff@ch-epernay.fr              |
| <b>EXPLOITANT :</b><br><i>Service sécurité</i>          | CENTRE HOSPITALIER AUBAN MOËT<br>M. David PORTER<br>137 RUE DE L'HÔPITAL<br>51 200 EPERNAY       | Tél. :<br>Fax :<br>E-Mail : | 03 26 58 70 56 / 06 86 03 87 80<br>david.porter@ch-epernay.fr  |
| <b>ORGANISME VERIFICATEUR<br/>AGRÉÉ :</b>               | SOCOTEC<br>M. Nicolas RENOULT<br>8 rue JULES MELINE<br>51430 BEZANNES                            | Tél. :<br>Fax :<br>E-Mail : | 03 26 40 60 40 / 06 19 58 69 44<br>nicolas.renault@socotec.com |
| <b>COORDONNATEUR S.S.I. :</b>                           | ASSIUM<br>M. Sébastien VINCENT<br>25 RUE DE LA HAYETTE<br>51 110 ISLES SUR SUIPPE                | Tél. :<br>Fax :<br>E-Mail : | 06 51 40 93 10<br>09 56 00 03 26<br>s.vincent@assium.fr        |

## C. Présentation du projet

### I. Localisation du bâtiment :



### II. Périmètre de l'opération :

L'opération porte sur la réhabilitation du Bâtiment 1 en vue d'y accueillir un nouveau service de consultation pendant la phase transitoire de construction du Nouvel Hôpital.



## 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 « **alarme 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

**CCH R.143-2 – Définition d'un ERP :** *Constituent des établissements recevant du public tous bâtiments, locaux et enceintes dans lesquels des personnes sont admises, soit librement, soit moyennant une rétribution ou une participation quelconque, ou dans lesquels sont tenues des réunions ouvertes à tout venant ou sur invitation, payantes ou non. Sont considérées comme faisant partie du public toutes les personnes admises dans l'établissement à quelque titre que ce soit en plus du personnel.*

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,
- Arrêté du 22 juin 1990 modifié relatif au règlement de sécurité contre les risques d'incendie dans les établissements recevant du public du 2<sup>ème</sup> groupe – 5<sup>ème</sup> catégorie,
- 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 61-942, Systèmes de Sécurité Incendie (SSI) – Alarme menace,
- 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 :

##### Service de consultation sans locaux à sommeil

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<sup>er</sup> Groupe, l'effectif du personnel ne possédant pas de dégagement indépendant

Le classement indiqué dans le Rapport de Vérification Réglementaire en Exploitation (RVRE) pour cet établissement est :

| ETABLISSEMENT DE TYPE                         | AVEC ACTIVITES DE TYPE | CATEGORIE                  |
|---|------------------------|----------------------------|
| Articles PE/PU applicables (Sans hébergement) |                        | 5 <sup>ème</sup> CATEGORIE |

#### B. Décomposition et détail des locaux de l'établissement

| NIVEAU   | TYPE D'ACTIVITE / LOCAUX      |  |
|----------|-------------------------------|--|
|          | Non accessible au public      | Accessible au public   |
| Sous-sol | Cave                          |  |
| RdC      | Bureaux réservés au personnel | Dégagements,<br>Bureaux d'accueils et de consultations<br>Sanitaires |
| R+1      | Chambre de garde              | Dégagements,<br>Bureaux de consultations                             |

#### C. Particularités du bâtiment

Sans objet.

## 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<sup>er</sup> Groupe)
- ☒ les Dispositions applicables aux ERP de 5<sup>ème</sup> 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       | PE26 – PE27                   | Arrêté du 22/06/1990 modifié   |
| Fonction Evacuation      | CO46                          | Arrêté du 25/06/1980 modifié   |
|                          | PE26 – PE27                   | Arrêté du 22/06/1990 modifié   |
|                          | PU4 – PU6                     | Arrêté du 22/06/1990 modifié   |
|                          | R 4227-34 et suiv. / R 4225-8 | Code du Travail,<br>Arrêté du 04/11/1993 (Annexes III et IV),<br>Circulaire DRT n° 95 - 07 du 14/04/95 |
| Fonction Compartimentage | PE26 – PE27                   | Arrêté du 22/06/1990 modifié   |
| Fonction Désenfumage     | PE14                          | Arrêté du 22/06/1990 modifié   |
|                          |                               | Instruction Technique 246 – Arrêté du 22/03/2004   |
|                          | R 4216-13 et suiv.            | Code du Travail  |

### B. Documents fournis pour notre étude

| Réf. Ind. | Désignation                             | Remis<br>Oui / Non | Date de<br>remise | Date du<br>document |
|-----------|---|--------------------|-------------------|---------------------|
|           | Plans projet de l'établissement         | OUI                | 28/05/2025        | 15/04/2025          |
|           | Le plan de sécurisation d'établissement | NON                |                   |                     |

### 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 n'a pas fixé de données d'entrées susceptibles d'influencer la mise en sécurité incendie du bâtiment.

### E. Plan de sécurisation d'établissement

Le maître d'ouvrage ne nous a pas fait part de son souhait d'intégrer les fonctionnalités d'Alarme Menace au Système de Sécurité Incendie de son établissement. Nous ne sommes donc pas en possession du Plan de Sécurisation d'Etablissement (PSE).

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

*Les mesures dérogatoires doivent être signalées à l'Autorité Administrative localement compétente comme « Demande de dérogation » et doivent faire l'objet d'une fiche détaillée rédigée sur papier libre indiquant notamment les règles auxquelles il est demandé de déroger (référence article et libellé), les éléments du projet auxquels elles s'appliquent (localisation sur les plans) et leur justification (motivation et mesures compensatoires proposées).*

#### I. Verrouillage des issues de secours en présence du public ou du personnel de l'établissement

##### Motivation :

Pour répondre au mieux aux problématiques de sûreté et de filtrage dans l'établissement, le maître d'ouvrage souhaite que les accès au service soient filtrés par système de contrôle d'accès avec dispositif de verrouillage électromagnétique.

##### Constat d'écart, de non-conformité, d'insuffisance ou demande particulière (CO45§2) :

En présence du public, toutes les portes doivent pouvoir s'ouvrir de l'intérieur par simple poussée ou par une manœuvre facile d'un seul dispositif par vantail.

##### Mesure proposée :

Asservissement du déverrouillage de la porte, à la fonction évacuation (ZA 01) de l'Équipement d'Alarme par coupure d'alimentation du dispositif de verrouillage électromagnétique conforme NF S61-937-13 dans les conditions exprimées par les articles CO46, MS60 et NF S61-932 9.3.3

## G. Classification des locaux selon leur niveau de risque

Nous présentons ici une liste de locaux à risques particuliers. Il appartient au maître d'ouvrage de s'assurer qu'aucun local n'a été oublié.

### I. Locaux à risque moyen (ERP)

Sont identifiés à ce jour, pour cet établissement, les locaux à risques moyens suivants :

| Bâtiment | Niveau   | Type d'activité / Local |
|----------|----------|-------------------------|
|          | Sous-sol | Cave                    |

### II. Locaux à risque important (ERP)

Sont identifiés à ce jour, pour cet établissement, les locaux à risques importants suivants :

| Bâtiment | Niveau | Type d'activité / Local |
|----------|--------|-------------------------|
|          |        |                         |

### III. Locaux à risque particulier (Code du Travail)

Rappel des locaux qualifiés de risque particulier au sens du Code du Travail : « Arrêté du 5 août 1992 pris pour l'application des articles R. 235-4-8 et R. 235-4-15 du code du travail et fixant des dispositions pour la prévention des incendies et le désenfumage de certains lieux de travail »

- les locaux réceptacles des vide-ordures,
- les machineries d'ascenseur,
- les locaux comportant les installations de ventilation mécanique contrôlée (V.M.C.) inversée et les installations de conditionnement d'air,
- les locaux contenant des groupes électrogènes,
- les postes de livraison et de transformation électrique,
- les cellules à haute tension,
- les cuisines contenant des appareils de cuisson d'une puissance totale nominale supérieure à 20 kW,
- les locaux d'archives et les réserves,
- les dépôts contenant plus de 150 litres de liquides inflammables,
- les locaux de stockage de butane et de propane commerciaux n'ayant pas une face ouverte sur l'extérieur,

### IV. Locaux à risque courant

Tous les autres locaux sont considérés à « *risque courant* » d'incendie.

## H. Matériels de sécurité existants

Sans objet.

## 5. DETERMINATION DU SSI

### A. Catégorie de S.S.I.

Le Système de Sécurité Incendie est de type :

| CATEGORIE | EQUIPEMENT D'ALARME |
|-----------|---------------------|
| SSI - D   | Ea 3                |

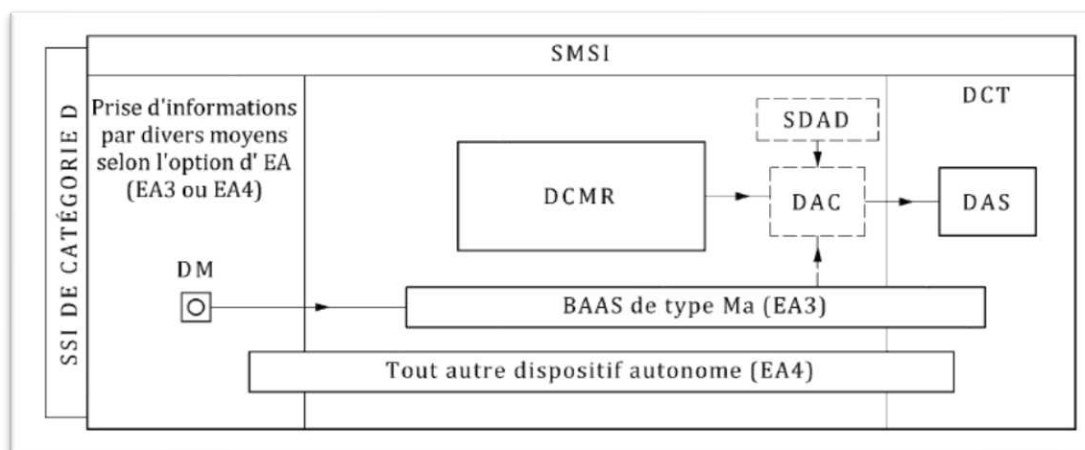


FIGURE 1 : SCHEMA BLOC SELON NF S61-931 (FEVRIER 2014)

**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 d'Alarme (E.A.)

L'Equipement d'alarme est de type 3 au sens de la norme NF S61-936.

Il dispose du Certificat de conformité à la norme NF C48-150 :2014.

Cet équipement doit être installé de telle manière qu'il soit inaccessible au niveau 0 au sens de la norme NF S61-931, soit par interposition d'un obstacle physique, soit par installation à une hauteur de 2,25m depuis le niveau du sol fini.

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

Sans objet.

#### III. Unité de Signalisation / Unité de Commande Manuelle Centralisée

Sans objet.



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

### I. Alarme Menace (A.M.)

Non prévue.

### II. Service à distance

Non prévue.

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

Non prévue.

### IV. Système de Sonorisation de Sécurité (S.S.S.)

Non prévu.

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

Non prévue.

### VI. Transmission téléphonique

Non prévue.

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

### I. Matériels Centraux (M.C.) :

L'équipement d'alarme est constitué de BAAS de type Maître répartis dans l'ensemble du bâtiment en fonction des contraintes d'audibilité du signal sonore et de perception des signaux lumineux.

### II. Matériels Déportés (M.D.) :

Non prévus.

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

Non prévu.

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

Sans objet.

## 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).

$$\text{ZDM} \leq \text{ZA}$$

**Note :** Le sigle «  $\leq$  » signifie est « inclus dans » ou « est identique à ».

### A. Fait générateur – La fonction détection

#### I. Niveau de surveillance

Sans objet, absence de détection automatique d'incendie.

#### II. Zones de Détections

##### **Bâtiment 1 :**

##### **L'établissement est divisé en :**

Zones de Détections Automatiques - (ZDa) : -  
 Zones de Détections Manuelles - (ZDm) : 01  
 Zones de Boîtiers d'alarme Menace – (ZBM) : -  
 Zones Techniques d'Informations - (ZTI) : -

#### III. Indicateurs d'action :

Sans objet – absence de détection automatique d'incendie.

### B. Fonctions de mise en sécurité

#### I. Fonction Evacuation

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

##### **Bâtiment 1 :**

##### **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 Blocs Autonomes d'Alarme Sonore (B.A.A.S.) :

*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.***

**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 :****Le signal sonore d'évacuation est diffusé à travers :**

- ☐ Des Dispositifs d'Alarme Générale Sélective (D.A.G.S.)
  - ☐ Des Diffuseurs Sonores Non Autonomes (D.S.N.A.)
  - ☒ **Des Blocs Autonomes d'Alarmes Sonores Maîtres (B.A.A.S Ma)**
  - ☐ Un Système de Sonorisation de Sécurité (S.S.S.) conforme EN54-16 associés à des haut-parleurs conformes EN54-24 et une alimentation conforme EN54-4
- ☐ Avec Message Enregistré

**e) Dispositifs lumineux de diffusion du signal d'alerte (Flashes) :****Le signal lumineux d'évacuation est diffusé à travers :**

Des Blocs Autonomes d'Alarme Sonore de type Maître (BAAS Ma) sont conformes à la norme NF C48-150. Ils produisent un **éclat de couleur rouge**. Leur **positionnement et leur nombre est adapté** pour que le signal lumineux soit largement perceptible dans tout l'espace concerné, y compris en plein jour ou lorsque la lumière normale du local est en fonctionnement.

**Locaux des espaces communs ouverts au public :**

- ☒ **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 cabines d'essayage adaptées aux Personnes en Situation de Handicap (PSH),

**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,
- ☒ **Dans les locaux spécifiques suivants :**
  - **S/SOL – Cave et R+1 – Chambre de garde**

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

Conformément à l'article CO46, les Dispositifs de Verrouillages des Issues de Secours (D.V.I.S.) qui doivent être 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.

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

**II. Fonction Alarme Menace**

Non prévue.

**III. Fonction compartimentage**

Sans objet.

**IV. Fonction (s) de Désenfumage (Z.F.)**

Sans objet.

**7. CORRELATION**

- La Zone de Déclencheurs Manuels (ZDM 01) est unique pour l'ensemble du « Bâtiment 1 »
- La Zone d'alarme (ZA01) est unique pour l'ensemble du « Bâtiment 1 »
- La ZDM 01 Commande sans délai d'exploitation la ZA 01
- La ZA01 déverrouille sans délai l'ensemble des issues maintenues éventuellement verrouillées.

## PARTIE 2 - CONCERNANT LES INSTALLATEURS

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

### A. Alimentations électriques & pneumatiques

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

- Dans les établissements du 2<sup>ème</sup> Groupe, il est possible de reprendre l'alimentation électrique du Système de Sécurité Incendie ou de l'Equipement d'Alarme en dérivation du « Circuit Normal » du Tableau Electrique Principal de l'établissement.

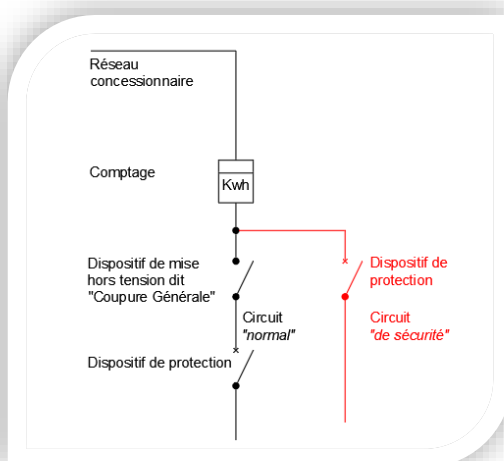


FIGURE 2 BIS : EXEMPLE DE SCHEMA DE BRANCHEMENT SELON NF C15-100

#### II. 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

Les équipements d'alimentation électrique (E.A.E) concernent :

- E.A.E. à batterie d'accumulateurs pour l'E.C.S.

**La signalisation de surveillance et de contrôle doit être reportée sur l'E.C.S.**

Les EAE doivent être conformes à la norme NF EN 54-4 et certifiés NF-SSI.

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

Les alimentations électriques de sécurité (A.E.S.) concernent :

- A.E.S. à batterie d'accumulateurs pour le C.M.S.I.

**La signalisation de surveillance et de contrôle des A.E.S. internes et déportées doivent être reportée sur le C.M.S.I.**

Les AES doivent être conformes à la norme NF S61-940, et les EAES, à la norme NF EN 12101-10.

**ATTENTION** : un EAE ne peut pas être installé à la place d'une AES et réciproquement, sauf s'il a la double certification.



## B. Nature des liaisons électriques (Catégories et sections minimales)

| Eléments  |   | Tension      | Alimentation | Surveill. | Câblage                    |                          |
|---|---|--------------|--------------|-----------|----------------------------|--------------------------|
|   |   |              |              |           | Catégorie                  | Nature                   |
| Alimentation électrique du Système de Sécurité Incendie             |   | 230 Vca      | Permanente   |           | CR1/B2ca-S1a,d1,a1 (Ex C1) | 3G1,5 <sup>2</sup> mini* |
| DéTECTEURS automatiques d'incendie et déclencheurs manuels d'alarme | De l'ECS au premier point et du dernier point à l'ECS.<br>Cheminement dans un local à risque ou aller et retour dans un même local. | 12 ou 24V cc | Permanente   | Oui       | CR1/B2ca-S1a,d1,a1 (Ex C1) | 8/10 <sup>ème</sup>      |
|   | Dans tous les autres cas  | 12 ou 24V cc | Permanente   | Oui       | Cca-s2,d2,a2 (Ex C2)       | 8/10 <sup>ème</sup>      |
| B.A.A.S. Sa – Ma<br>B.A.A.L   | Alimentation  | 230 Vca      | Permanente   |           | Cca-s2,d2,a2 (Ex C2)       | 3G1,5 <sup>2</sup> mini* |
|   | Voie de dialogue  | 12 ou 24V cc | Rupture      |           | Cca-s2,d2,a2 (Ex C2)       | 8/10 <sup>ème</sup>      |
| Arrêt des Installations Techniques (A.I.T.)                         |   |              |              |           |                            |                          |
| Dispositifs de Verrouillage des Issues de Secours                   |   | 24 ou 48Vcc  | Rupture      | Non       | Cca-s2,d2,a2 (Ex C2)       | 2x1,5 <sup>2</sup> mini* |

\* A justifier par bilan de puissance

## C. Cheminements, raccordements et repérage des câbles

### I. Particularités concernant les câbles cheminant à l'extérieur des bâtiments

Les dispositifs de jonctions et les câbles constituant les circuits de détection, les voies de dialogues, les voies d'alimentations, les lignes de télécommandes et de contrôles des positions d'attente et de sécurité, situés en extérieur, doivent être intégralement placés dans un conduit assurant leur protection totale contre les intempéries et les U.V. La fiche technique du conduit doit être produite et elle doit attester de la résistance au UV et de sa capacité à être installé en extérieur.

### II. Principes généraux concernant les passages des câbles et leur identification

Tous les déclencheurs manuels sont équipés d'une étiquette qui accueille une identification unique du type : « n° Circuit Détection, n° ZD, n° adresse » (Exemple : L6 – ZDA 120 / A 054).

Tous les câbles et leurs cheminements doivent correspondre aux spécifications particulières de leur technique et emploi. A cet effet, leur classe doit être adaptée aux risques Cca-s2,d2,A2 (Ex C2), CR1/B2ca-S1a,d1,a1 (Ex C1), etc.

Les câbles sont soigneusement rangés et repérés tous les 20 m en ligne droite et à chaque changement de direction. Les systèmes de repérage sont exécutés de manière indélébile et inaltérable. Les câbles ne doivent jamais cheminer dans un conduit aéraulique.

**Concernant le prolongement des câbles, lorsque les contraintes d'installation l'imposent, les dispositions suivantes doivent être respectées :**

- Epissures soudées,
- Boîte de dérivation résistante au fil incandescent 960°C, dont les dimensions permettent un câblage aisé. Ces boîtes de couleur rouge sont dédiées exclusivement au système de sécurité incendie et sont parfaitement et durablement repérées « **SYSTEME DE SECURITE INCENDIE** ».

**Aucune contrainte mécanique ne peut être tolérée sur les câbles au moment de leur pose, les rayons de courbures des câbles doivent être respectés.**

Avant leur mise en service, tous les câbles doivent être contrôlés, en particulier leur repérage et leur isolement.

En aucun cas, les câbles ne peuvent être posés directement sur les faux plafonds ou les éléments de construction. La pose libre ou volante est interdite. Les câbles du Système de Sécurité Incendie (S.S.I.) doivent être posés sur chemin de câble ou être placés sous protection mécanique. En faux plafond, une pose en toron est tolérée. Dans ce cas les fixations seront en nombre suffisant pour assurer un cheminement propre et rectiligne.

Ils doivent être indépendants des canalisations électriques autres que les canalisations de sécurité du SSI et/ou du SES (Système d'Eclairage de Sécurité). En particulier, toute intervention sur une des autres installations de distribution du bâtiment doit pouvoir s'effectuer sans affecter le fonctionnement du SSI.

### III. Principe de ségrégation des câbles :

Conformément à l'UTE C15-900 article 6.7.2.3 – Tableau 1, et à la NF C15-100 article 528, les câbles courants faibles du Système de Sécurité Incendie doivent être séparés des câbles de courants forts selon la règle reprise ci-dessous.

| Type d'installation  | Support non métallique | Support métallique |
|--|------------------------|--------------------|
| Câble énergie sans écran Câble de communication sans écran | 200 mm                 | 50 mm              |
| Câble énergie sans écran Câble de communication écrané     | 50 mm                  | 5 mm               |
| Câble énergie écrané Câble de communication sans écran     | 30 mm                  | 2 mm               |
| Câble énergie écrané Câble de communication écrané         | 0 mm                   | 0 mm               |

Note : les câbles d'alimentation du SSI ne sont pas considérés comme des câbles d'énergie car ils sont dans la catégorie Très basse tension (TBT).

### D. Volume Technique Protégé (V.T.P.) :

Non prévu.

### E. Déclencheurs manuels

Des déclencheurs manuels sont installés dans les circulations, à proximité des escaliers et des sorties menant vers l'extérieur du bâtiment.

Ils sont positionnés à une hauteur comprise entre 0,90 et 1,30 mètre et à plus de 0,40m d'un angle rentrant.

Ils ne doivent pas risquer d'être masqués par un battant ou un vantail de porte et ne présentent pas une saillie supérieure à 0,10 m du support sur lequel ils sont installés.

Enfin, ils sont équipés d'un capot de protection transparent évitant les sollicitations accidentelles ou malveillantes.

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

Sans objet.

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

Sans objet.

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

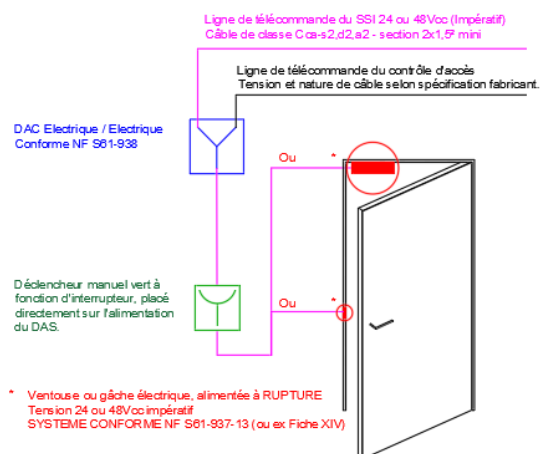
Les dispositifs de verrouillages pour issues de secours sont obligatoirement des Dispositifs Actionnés de Sécurité (D.A.S.) conformes à la norme **NF S61-937-13** (ou conformité à l'Annexe 1 – Fiche XIV à titre transitoire).

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 Cca-s2,d2,a2 (Ex C2), fournie soit directement par l'énergie de sécurité du S.M.S.I soit par une alimentation externe.

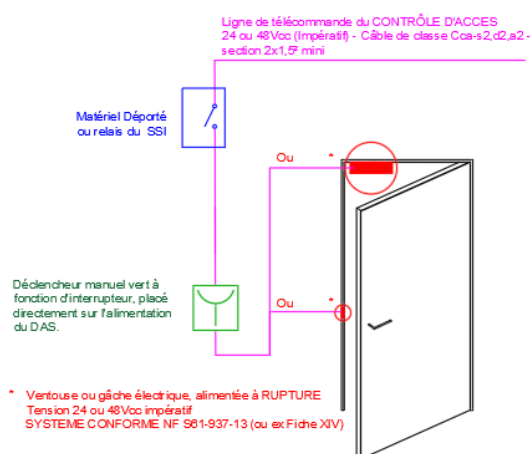
- Le raccordement entre le D.V.I.S., le S.S.I. et éventuellement le système de contrôle d'accès, se fait soit :
  - par l'intermédiaire d'un D.A.C. (Dispositif Adaptateur de Commande) de type « électrique / électrique » et respecte les préconisations du fabricant,
  - par un contact d'un Matériel Déporté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



**Méthode 1 : DAC Electrique / Electrique**



**Méthode 2 : Coupure par MD du SSI**

FIGURE 5 : LES DEUX METHODES CONFORMES POUR L'ASSERVISSEMENT D'UN CONTRÔLE 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. Tableau des certificats de conformité

|   | Certificat<br>NF-SSI | Rapport<br>associativité | Certificat NF<br>Produit<br>ou NF-EN | PV de<br>conformité NF<br>S61-937 | Rapport<br>d'essai privé |
|---|----------------------|--------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|
| Système de Sécurité Incendie – A                              | X                    | X                        |                                      |                                   |                          |
| Système de Sécurité Incendie – B                              | X                    | X                        |                                      |                                   |                          |
| Système de Détecteur Autonome Déclencheur                     | X                    | X                        |                                      |                                   |                          |
| Alimentation Electrique de Sécurité                           | X                    |                          |                                      |                                   |                          |
| Détecteurs & déclencheurs manuels                             | X                    |                          |                                      |                                   |                          |
| Dispositif Commandé Terminal                                  |                      |                          | X                                    |                                   |                          |
| Bloc Autonome d'Alarme Sonore                                 |                      |                          | X                                    |                                   |                          |
| Dispositif de Commandes Manuelles Regroupées                  |                      |                          | X                                    |                                   |                          |
| Dispositif de Commande Manuelle                               |                      |                          | X                                    |                                   |                          |
| Dispositif de Commande et de Signalisation                    |                      |                          | X                                    |                                   |                          |
| Dispositif Adaptateur de Commande                             |                      |                          | X                                    |                                   |                          |
| Volet de transfert  |                      |                          | X                                    | X                                 |                          |
| Volet pour conduit unitaire                                   |                      |                          | X                                    | X                                 |                          |
| Volet pour conduit collectif                                  |                      |                          | X                                    | X                                 |                          |
| Coffret de relayage   |                      |                          | X                                    |                                   |                          |
| Moteur de désenfumage   |                      |                          | X                                    |                                   |                          |
| Clapet auto-commandé  |                      |                          | X                                    | X                                 |                          |
| Porte battante à fermeture automatique                        |                      |                          | X                                    | X                                 |                          |
| Porte coulissante à fermeture automatique                     |                      |                          | X                                    | X                                 |                          |
| Rideau et porte à dévêtissement vertical                      |                      |                          | X                                    | X                                 |                          |
| Dispositif d'Evacuation Naturelle des Fumées et de la Chaleur |                      |                          | X                                    | X                                 |                          |
| Dispositif de verrouillage pour issue de secours              |                      |                          |                                      | X                                 |                          |
| Alimentation Pneumatique de Sécurité                          |                      |                          | X                                    |                                   |                          |
| Système de Sonorisation de Sécurité                           | X                    |                          |                                      |                                   | X                        |

## C. 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     |
|--|---------|-----|---------|
| <b>ENSEMBLE DES LOTS</b>   |         |     |         |
| 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 d'exploitations et notices d'exploitations simplifiées,  | FD + FP |     |         |
| Notices techniques, notices de raccordement, notices de mise en service,   | FD + FP |     |         |
| Rapports d'autocontrôle des installateurs,   |         |     | FD + FP |
| Engagement de l'installateur à respecter les exigences d'installations des fabricants,   |         |     | FD + FP |
| Attestation de formation des utilisateurs du système indiquant au minimum : le nom, le niveau d'habilitation, la date, la signature de l'utilisateur, le nom et la raison sociale de la personne qui a réalisé la formation. (Voir document joint en annexe)   |         |     | FD + FP |
| <b>DOCUMENTS COMPLEMENTAIRES – SYSTEMES DE SECURITE INCENDIE</b>   |         |     |         |
| Plan Equipement d'alarme comprenant la localisation des BAAS, déclencheurs manuels avec leurs adresses et zones de détections,   | FD      | FD  | FD + FP |
| Détails de câblage des borniers de l'Equipement d'alarme.  | 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 |
| <b>DOCUMENTS COMPLEMENTAIRES – CONTRÔLE D'ACCES</b>  |         |     |         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Plan de localisation des portes sous contrôle d'accès,</li> <li>Schéma d'interconnexion pour le déverrouillage contrôle d'accès / SSI,</li> </ul>   | 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.),
- Réaliser des essais fonctionnels d'alarme feu par Z.D., et le bon déroulement du scénario de mise en sécurité incendie,
- Réaliser par sondage, des essais fonctionnels de dérangement du système de 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 :
  - o Annexe B – Essais de réception technique du S.M.S.I.,
  - o Annexe C – Mesure physique des performances acoustiques du S.S.S.
- 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

Avant la phase de réception technique du système de sécurité incendie, et conformément à la norme NF S61-933, l'installateur doit avoir formé les utilisateurs aux 3 premiers niveaux d'exploitation du système, au sens de la norme NF S61-931, à savoir niveaux 0-1 et 2.

Les utilisateurs doivent être désignés par l'exploitant de l'établissement. Ce dernier décide du niveau d'habilitation à l'exploitation pour chacun d'entre eux.



## I. Niveau 0 (à disposition du public)

Le niveau 0 correspond à l'accès possible à la signalisation ou à certaines commandes dont l'action ne risque pas de compromettre la sécurité.

- Exemples d'interventions au niveau 0 : ouverture d'un ou plusieurs exutoires de désenfumage, action sur un boîtier à bris de glace mis à disposition de toute personne, sans restriction d'accès.

**NOTE :** Ce niveau inclut l'accès à certaines commandes utilisables par le public prévues par les normes européennes à titre informatif et visant les matériels, en tant que «niveau I» (norme NF EN 54-2, Annexe A, par exemple).

## II. Niveau I (personnel exerçant une responsabilité générale de surveillance)

Le niveau I correspond à l'accès direct au système par toute personne exerçant une responsabilité générale de surveillance et qui est censée réagir en premier et rechercher l'origine d'une alarme feu ou d'un dérangement.

Ceci suppose au moins une protection physique d'accès, soit par conception du matériel, soit en installant celui-ci à un emplacement réservé.

Toute opération effectuée correspond à la gestion normale du système.

- Exemple d'intervention au niveau I : commande manuelle provoquant le déclenchement de l'automatisme de mise en sécurité d'une Z.S.

## III. Niveau II (personne ayant une responsabilité particulière de sécurité)

Le niveau II correspond à un accès au système par toute personne exploitante formée, informée et autorisée qui non seulement est en mesure de pratiquer certaines opérations d'exploitation mais aussi d'apprécier les conséquences qui en découlent.

Les opérations effectuées à ce niveau sont susceptibles de modifier les états du système. Elles ne peuvent être exécutées que si le manipulateur suit une procédure particulière nécessitant un dispositif d'accès spécifique (clef, code, etc.).

- Exemple d'intervention au niveau II : réinitialisation du système.

## IV. Niveaux III & IV

Concernant les niveaux d'accès 3 et 4 ceux-ci ne seront pas abordés dans la mesure où ces derniers relèvent de la compétence du mainteneur, de l'agent vérificateur et du constructeur du système.

## 11.DOSSIER D'IDENTITE DU SYSTEME DE SECURITE INCENDIE

Conformément à la norme NF-S61-932 Systèmes de Sécurité Incendie – Règle d'installation des S.M.S.I. et à l'issue de notre prestation, après les essais de fonctionnements et la mise en service du système de sécurité incendie (S.S.I.), le dossier S.S.I. est remis au maître d'ouvrage.

Le Dossier d'Identité S.S.I. qui est ainsi constitué est conforme à celui décrit dans la norme NF S61-932 (V.2015-08)

Il est établi en un seul exemplaire papier sous forme de classeur et peut en plus être archivé, ainsi que les documents qu'il contient sur un support informatique de type CD-ROM.

### A. Présentation du dossier SSI

|  |  |
|--|--|
| Sommaire                                     | Liste des différentes parties figurant dans le dossier   |
| Tableau d'organisation des rubriques         | Tableau permettant d'identifier l'organisation des rubriques définies ci-après dans les différentes parties du dossier d'identité.<br><b><i>Selon la norme NF S61-932 (07-2015), ce tableau doit respecter l'ordre de A à Y.</i></b> |
| Liste des documents figurant dans le dossier | Intitulé, version (date, indice ...)<br><i>Cette liste peut être générale pour l'ensemble du dossier ou organisée par rubrique.</i>  |

### B. Tableau d'organisation des rubriques

| RUBRIQUES |                                      | Informations minimales   |
|-----------|--------------------------------------|--|
| <b>A</b>  | Présentation du SSI                  | Descriptif de l'ensemble du SSI installé contenant :<br>(Photographie du SSI installé dans sa globalité intégrant les différentes modifications) <ul style="list-style-type: none"> <li>- descriptif Bâtiment ;</li> <li>- catégorie du SSI ;</li> <li>- type d'équipement d'alarme ;</li> <li>- fonctions détection ;</li> <li>- fonctions de mise en sécurité ;</li> <li>- implantation des matériels centraux ;</li> <li>- particularités éventuelles liées au site ;</li> <li>- représentation des faces avant ECS et CMSI (plan, photo,...).</li> </ul>   |
| <b>B</b>  | Liste des matériels installés        | Désignations et quantités par type d'éléments (DAI, DM, CCF, portes....)   |
| <b>C</b>  | Consignes pour l'exploitation du SSI | Consignes simplifiées d'exploitation des matériels principaux (ECS, CMSI...)   |
| <b>D</b>  | Plans des zones de détection         | Plan schématique identifiant les zones de détection (ZDA et ZDM).  |
| <b>E</b>  | Plans des zones de mise en sécurité  | Plan schématique identifiant les zones de mise en sécurité (ZA, ZC et ZF).   |
| <b>F</b>  | Plans de récolement détection        | Plans précisant la localisation des : <ul style="list-style-type: none"> <li>- matériels centraux et déportés ;</li> <li>- tableaux répéteurs et faces avant déportées ;</li> <li>- détecteurs automatiques d'incendie (DAI) ;</li> <li>- déclencheurs manuels d'alarme (DM) ;</li> <li>- orifices de prélèvement ;</li> <li>- indicateurs d'action externes (IA) ;</li> <li>- systèmes détecteurs autonomes déclencheurs (SDAD) ;</li> <li>- alimentations ;</li> <li>- volumes techniques protégés (VTP) ;</li> <li>- cheminements techniques protégés (CTP).</li> </ul> <i>Ces plans de localisation doivent intégrer les liaisons de principe du SDI avec leurs caractéristiques (Cca-s2,d2,a2 ou B2ca-s1a,d1,a1 .....).</i> |
| <b>G</b>  | Plans de récolement SMSI             | Plans précisant la localisation et l'identification des : <ul style="list-style-type: none"> <li>- matériels centraux et déportés ;</li> <li>- tableaux répéteurs et faces avant déportées ;</li> <li>- dispositifs de commande ;</li> </ul>   |

|          |   |  |
|----------|---|--|
|          |   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- dispositifs commandés terminaux (DCT) ;</li> <li>- éléments avec contrôle de position non télécommandés ;</li> <li>- organes de réarmement ;</li> <li>- alimentations ;</li> <li>- volumes techniques protégés (VTP) ;</li> <li>- cheminements techniques protégés (CTP).</li> </ul> <p><i>Ces plans de localisation doivent intégrer les liaisons de principe du SDI avec leurs caractéristiques (Cca-s2,d2,a2 ou B2ca-s1a,d1,a1 .....).</i></p> |
| <b>H</b> | Plans du SSS  | Plan de positionnement des haut-parleurs ;<br>Plan des LAI par type.   |
| <b>I</b> | Corrélations entre ZD et ZS telles que réalisées  | Tableaux de corrélations précisant pour chaque zone de détection (ZD) les zones de mise en sécurité (ZS) qu'elle déclenche.  |
| <b>J</b> | Corrélations entre ZS et DCT telles que réalisées   | Tableaux de corrélations précisant pour chaque zone de mise en sécurité (ZS) la liste exhaustive des dispositifs commandés terminaux (DCT) qui la composent et les particularités éventuelles.   |
| <b>K</b> | Schémas unifilaires du SSI installés  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Synoptique général du SSI ;</li> <li>- Synoptique SDI intégrant les liaisons d'alimentation issues des EAE/AES/EAES ;</li> <li>- Synoptique SMSI intégrant les liaisons d'alimentation issues des EAE/AES/EAES.</li> <li>- Synoptique SSS intégrant l'ensemble des liaisons filaires et des alimentations électriques,</li> </ul>   |
| <b>L</b> | Listing de programmation ECS Liste des points de détection avec intitulés, ZD, adresses.  | Listing de programmation ECS Liste des points de détection avec intitulés, ZD, adresses.   |
| <b>M</b> | Listing de programmation CMSI   | Listing de programmation CMSI  |
| <b>N</b> | Document preuve, après travaux, de l'adéquation entre la capacité des EAE/EAES/AES et l'autonomie exigée.<br><i>(Document complémentaire)</i> | Pour ECS et CMSI : Justificatif des relevés de consommations et de puissance par rapport au bilan de puissances théoriques.  |
| <b>O</b> | Installation de ventilation<br>Schéma de principe de l'installation réalisée<br><i>(Document complémentaire)</i>                              | Identification des CTA, Clapets coupe-feu télécommandés ou auto-commandés avec report de position, si ces éléments sont connectés au CMSI ou au DCS.   |
| <b>P</b> | Installation de désenfumage<br>Schéma de principe de l'installation réalisée.<br><i>(Document complémentaire)</i>                             | Identification des volets et des ventilateurs de désenfumage, exutoires, ouvrants.   |
| <b>Q</b> | Installation de désenfumage<br>Débits et APS<br><i>(Document complémentaire)</i>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Débits de désenfumage : document précisant les valeurs de calcul théoriques et les valeurs mesurées à la mise en service.</li> <li>- Capacité des APS en fonction du calcul, type (température maximale d'utilisation pour APS usage unique) et pression mesurée du réseau.</li> </ul>  |
| <b>R</b> | Historique des travaux réalisés   | Identification des opérations de travaux réalisés sur le SSI : <ul style="list-style-type: none"> <li>- date d'installation du SSI d'origine ;</li> <li>- liste des travaux réalisés avec descriptif, date et identification du coordinateur SSI.</li> </ul>   |
| <b>S</b> | Cahier des charges fonctionnel SSI  | Contenu défini dans la norme NF S 61-931.<br><i>Il peut exister un cahier des charges fonctionnel par opération de travaux</i>   |
| <b>T</b> | Rapport de réception technique établi par le coordinateur SSI   | Contenu défini dans la norme NF S 61-931.  |
| <b>U</b> | Notices exploitation, notices techniques et de maintenance  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- SDI</li> <li>- CMSI</li> <li>- DCS</li> <li>- BAAS, BAAL, BAASL</li> <li>- ECSAV</li> <li>- TR Tableau(x) Répétiteur(s)</li> <li>- DAS</li> <li>- Ventilateurs désenfumage</li> <li>- Télécommande pour BAES/BAEH</li> <li>- Groupe électrogène de sécurité</li> <li>- Haut-parleurs utilisés dans le cadre du SSS</li> <li>- ...</li> </ul>  |

|          |  |   |
|----------|--|---|
| <b>V</b> | Justificatifs de conformité des équipements  | Conformité aux normes, avis de chantier, ...<br><i>Pour chaque matériel, il doit être possible de faire le lien entre son identification faite sur les plans de récolement et ses documents correspondants.</i>   |
| <b>W</b> | Justificatifs d'associativité des équipements  | Rapports d'associativité et documents attestant de l'associativité entre les différents constituants.<br><i>Pour chaque matériel, il doit être possible de faire le lien entre son identification faite sur les plans de récolement et ses documents correspondants.</i>  |
| <b>X</b> | Rapport d'essais par autocontrôle  | Liste détaillée des essais réalisés par les installateurs avec leurs résultats.   |
| <b>Y</b> | Rapport de réception acoustique du SSS :<br>autocontrôle ou bureau d'études acoustiques<br>(Lorsque exigé contractuellement) | Le document doit préciser : <ul style="list-style-type: none"> <li>- le nombre de LAI et leur emplacement ;</li> <li>- le volume des LAI et les surfaces par type de matériaux associées au LAI ;</li> <li>- la combinaison de la séquence élémentaire : type signal sonore – silence – message d'alarme – silence – traduction(s) du message d'alarme (si prévu) – silence et les durées du signal d'alarme et des silences composant la séquence ;</li> <li>- pour les signaux d'alarme : <ul style="list-style-type: none"> <li>o le nombre et l'emplacement des points de mesure pour la réception ;</li> <li>o la signature spectrale du bruit ambiant retenu pour le réglage de l'audibilité ;</li> <li>o la signature spectrale du signal d'alarme au point de réception ;</li> <li>o la preuve des 10dB d'émergence des fréquences fondamentales et des harmoniques associées ;</li> </ul> </li> <li>- pour les messages d'alarme : <ul style="list-style-type: none"> <li>o le nombre et l'emplacement des points de mesure pour la réception ;</li> <li>o la signature spectrale du bruit ambiant retenu pour le réglage de l'intelligibilité, la signature spectrale du signal d'alarme au point de réception ;</li> <li>o les valeurs d'intelligibilité.</li> </ul> </li> </ul> |

**La rubrique suivante n'est pas une rubrique normative imposée par la norme NF S61-932 mais répond à une exigence du coordonnateur S.S.I. ou du maître d'ouvrage.**

|          |                  |   |
|----------|------------------|---|
| <b>Z</b> | Documents divers | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Contrat de maintenance,</li> <li>- Attestations de formations des utilisateurs,</li> <li>- Attendus administratifs,</li> <li>- Etc...</li> </ul> |
|----------|------------------|---|

## PARTIE 3 - CONCERNANT LES UTILISATEURS

## 12. 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          |                        |
| <b>CAS PARTICULIER : Maintenance du Système de Sécurité Incendie – Catégorie A, comportant plus de 2 Z.S.</b><br>(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<br>(* Uniquement si systèmes non SATI)  |             |               | X*           | X        |           |             | X                  | X          |                        |



## PARTIE 4 - ANNEXES

**Annexe** : Plans des Zones de Détection Manuelles (Z.D.m.) & Zone d'Alarme (Z.A.)

