

## POLE SANTE SARTHE ET LOIR

### Modernisation du SSI – CENTRE HOPITALIER SARTHE ET LOIR



## CAHIER DES CHARGES FONCTIONNEL DU SSI - CCF SSI

N° / Réf : AFF12354\_DCE\_00\_PSSL\_TNX\_CCF\_001\_01

Rédaction : Céline BELLET

Validation : Emmanuel BONTE

| Indice | Date       | Objet                |
|--------|------------|----------------------|
| 1      | 25/03/2026 | Création du document |
|        |            |                      |



## SOMMAIRE

|         |                                                                          |    |
|---------|--------------------------------------------------------------------------|----|
| 1       | INTERVENANTS .....                                                       | 4  |
| 2       | DEFINITION DE L'OPERATION.....                                           | 5  |
| 2.1     | PREAMBULE.....                                                           | 5  |
| 2.2     | DESCRIPTIF DE L'ETABLISSEMENT .....                                      | 5  |
| 2.3     | CLASSEMENT DE L'ETABLISSEMENT.....                                       | 6  |
| 3       | REGLEMENTATION EN VIGUEUR.....                                           | 6  |
| 4       | NORMES EN VIGUEUR.....                                                   | 6  |
| 5       | DEMANDES SPECIFIQUES.....                                                | 6  |
| 6       | SERVICE DE SECURITE INCENDIE .....                                       | 6  |
| 7       | CATEGORIE DU SSI ET TYPE D'EQUIPEMENT D'ALARME .....                     | 7  |
| 8       | DEFINITION DES ZONES DE DETECTION ET DES ZONES DE MISE EN SECURITE ..... | 7  |
| 8.1     | ZONES DE DETECTION.....                                                  | 7  |
| 8.2     | ZONES DE MISE EN SECURITE INCENDIE .....                                 | 10 |
| 8.2.1   | Zones de diffusion d'Alarme ZA .....                                     | 10 |
| 8.2.2   | Zones de compartimentage ZC .....                                        | 10 |
| 8.2.3   | Zones de désenfumage ZF.....                                             | 11 |
| 8.3     | ESCALIERS ENCLOISONNES .....                                             | 12 |
| 9       | SCENARII TYPES DE MISE EN SECURITE.....                                  | 12 |
| 10      | TABLEAU DE CORRELATION ENTRE ZD ET ZS.....                               | 14 |
| 11      | SCENARII SUR L'UCMC (COMMANDES MANUELLES).....                           | 17 |
| 12      | PRESENTATION DE L'INSTALLATION .....                                     | 19 |
| 12.1    | EQUIPEMENT DE CONTROLE ET DE SIGNALISATION.....                          | 19 |
| 12.2    | TABLEAU DE REPORT .....                                                  | 19 |
| 12.3    | DETECTEURS AUTOMATIQUES D'INCENDIE.....                                  | 19 |
| 12.4    | INDICATEURS D'ACTION.....                                                | 20 |
| 12.5    | DECLENCHEURS MANUELS.....                                                | 20 |
| 12.6    | CENTRALISATEUR DE MISE EN SECURITE INCENDIE .....                        | 20 |
| 12.7    | MODULES DEPORTES .....                                                   | 20 |
| 12.8    | ALIMENTATION ELECTRIQUE DE SECURITE .....                                | 21 |
| 12.9    | UNITE D'AIDE A L'EXPLOITATION .....                                      | 21 |
| 12.10   | EVACUATION.....                                                          | 22 |
| 12.10.1 | Dispositifs Sonores d'Alarme Feu .....                                   | 22 |
| 12.10.2 | Dispositifs Visuels d'Alarme Feu .....                                   | 22 |
| 12.10.3 | Dispositifs d'Alarme Générale Sélective.....                             | 22 |
| 12.10.4 | Arrêts d'Installations Techniques liés à l'évacuation .....              | 22 |
| 12.11   | COMPARTIMENTAGE .....                                                    | 22 |



|         |                                                                |    |
|---------|----------------------------------------------------------------|----|
| 12.11.1 | Portes coupe-feu DAS.....                                      | 22 |
| 12.11.2 | Portes coupe-feu DAS communs.....                              | 22 |
| 12.11.3 | Clapets coupe-feu DAS.....                                     | 22 |
| 12.11.4 | Clapets coupe-feu DAS communs.....                             | 22 |
| 12.11.5 | Arrêts d'Installations Techniques liés au compartimentage..... | 22 |
| 12.12   | DESENFUMAGE.....                                               | 23 |
| 12.13   | AUTRES DISPOSITIFS ASSERVIS AU SSI.....                        | 23 |
| 12.14   | DESENFUMAGE DES ESCALIERS ENCLOISONNES.....                    | 23 |
| 13      | BASCULEMENT DES SSI.....                                       | 23 |
| 14      | DOSSIER D'EXECUTION.....                                       | 23 |
| 15      | DOSSIER D'IDENTITE DU SSI.....                                 | 23 |
| 16      | PROCEDURE DE RECEPTION TECHNIQUE DU SSI.....                   | 24 |
| 17      | FORMATION DU PERSONNEL.....                                    | 25 |



## 1 INTERVENANTS

### MAITRISE D'OUVRAGE – MAITRISE D'ŒUVRE - POLE SANTE SARTHE ET LOIR

| Contact |           |                                                | Téléphone      | Courriel              |
|---------|-----------|------------------------------------------------|----------------|-----------------------|
| COLLET  | Julien    | Direction logistique, achats, bâtiment du PSSL |                |                       |
| BAUDART | Alexandre |                                                | 06 73 88 30 75 | abaudart@pole-pssl.fr |

### COORDINATION SSI - EFFICIO

| Contact |          |                    | Téléphone      | Courriel                     |
|---------|----------|--------------------|----------------|------------------------------|
| BELLET  | Céline   | Chargée d'affaires | 07 71 86 95 51 | celine.bellet@be-efficio.fr  |
| BONTE   | Emmanuel | Directeur adjoint  | 07 50 06 48 56 | emmanuel.bonte@be-efficio.fr |

### BUREAU DE CONTROLE - SOCOTEC

| Contact |  |  | Téléphone | Courriel |
|---------|--|--|-----------|----------|
|         |  |  |           |          |



## 2 DEFINITION DE L'OPERATION

### 2.1 PREAMBULE

Ce dossier précise les bases réglementaires et normatives destinées à la présentation du système de mise en sécurité incendie du bâtiment. L'objectif de ce dossier est de coordonner les dispositions réglementaires et normatives applicables sur les bases des études de définitions de l'équipe de conception.

Le présent document concerne les travaux de modernisation de l'ECS et installation d'une UAE au Centre Hospitalier Sarthe et Loir à Le Bailleul.

### 2.2 DESCRIPTIF DE L'ETABLISSEMENT

L'établissement composé de 3 bâtiments :

- De 2 étages sur rez de jardin et vide sanitaire pour le bâtiment A
- D'un RDC sur rez de jardin et vide sanitaire pour le bâtiment B
- D'un simple RDC pour le bâtiment C (bâtiment énergie).

Les bâtiments A et B sont communicants via une passerelle au RdJ.

|                   | Bâtiment A                                                                                                                                                     | Bâtiment B                                                                                            | Bâtiment C                                                    |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| <b>Terrasse :</b> | Locaux techniques                                                                                                                                              | -                                                                                                     | -                                                             |
| <b>R+2 :</b>      | Locaux techniques<br>Sanitaires<br>Chambres (127 lits)<br>Bureaux                                                                                              | -                                                                                                     | -                                                             |
| <b>R+1 :</b>      | Blocs opératoires<br>Locaux maternité<br>Chambres hospitalières (28 lits)<br>Hôpital de jour (21 lits)<br>Consultations<br>Locaux techniques                   | -                                                                                                     | -                                                             |
| <b>RDC :</b>      | Accueil<br>Locaux biomédical<br>Urgences<br>Consultations<br>Sanitaires<br>Chambres de garde<br>Sanitaires<br>Radiologie<br>Passerelle Bâtiment B              | Cuisine<br>Self<br>Cafétéria<br>Vestiaires<br>Sanitaires<br>Bureaux<br>Passerelle Bâtiment A          | -                                                             |
| <b>RDJ :</b>      | Blanchisserie<br>Locaux biomédical<br>Plateau kinésithérapeute<br>LT climatisation<br>SSR ouvert – 36 lits<br>SSR fermé – 24 lits<br>Unité de soins palliatifs | Bureaux<br>Ateliers techniques<br>Vestiaires<br>Sanitaires<br>Réserves / magasins<br>Locaux pharmacie | Chaufferie<br>Groupe électrogène<br>TGBT<br>Locaux techniques |
| <b>Sous-sol :</b> | Vide sanitaire                                                                                                                                                 | Vide sanitaire                                                                                        | -                                                             |



## 2.3 CLASSEMENT DE L'ETABLISSEMENT

L'établissement est classé ERP de 2<sup>ème</sup> catégorie de type U.

## 3 REGLEMENTATION EN VIGUEUR

L'entreprise devra réaliser les prestations prévues au présent projet conformément aux règles de l'art et aux réglementations en vigueur (liste non limitative).

- Code du travail.
- Code de la construction et de l'habitation.
- Arrêté du 25 juin 1980, modifié par l'arrêté du 2 février 1993, relatif au règlement de sécurité contre les risques d'incendie et de panique dans les établissements recevant du Public.
- Arrêté du 22 mars 2004 modifié par arrêté du 22 novembre 2004 – IT n°246 – Relative au désenfumage dans les établissements recevant du public.
- Instruction technique du 30 décembre 1994 modifiée – IT n°263 - Relative à la construction et au désenfumage des volumes libres intérieurs dans les établissements recevant du public.
- Arrêté du 10 décembre 2004 modifié, relatif au règlement de sécurité dans les établissements de type U.

## 4 NORMES EN VIGUEUR

L'installation devra être conforme aux normes en vigueur :

- Normes : NFS 32-001.
- Normes européennes EN 54-1, EN 54-2, EN 54-3, 54-4, 54-5, 54-7, 54-10 et 54-12,
- Normes NFS 61.931 à NFS 61.941 relatives aux Systèmes de Sécurité Incendie (SSI) et éléments constitutifs :
  - ✓ NFS 61.931 - Système de Sécurité Incendie, dispositions générales (février 2014).
  - ✓ NFS 61.932 - Système de Sécurité Incendie, règles d'installations (décembre 2024).
  - ✓ NFS 61.933 - Système de Sécurité Incendie, règles d'exploitations et de maintenance (décembre 2022).
  - ✓ NFS 61.934 - Centralisateurs de Mise en Sécurité Incendie (CMSI mars 1991).
  - ✓ NFS 61.935 - Système de Sécurité Incendie Unités de signalisation (U.S. décembre 1990).
  - ✓ NFS 61.936 - Système de Sécurité Incendie Équipement d'Alarmes (mai 2013).
  - ✓ Normes NF S 61.937.1 - (prescriptions générales de décembre 2003), .2 (portes battantes de décembre 2003) et .5 (clapets de décembre 2005) sont également applicables.
  - ✓ NFS 61.938 - Système de Sécurité Incendie (SSI août 2022).
  - ✓ NFS 61.939 - Système de Sécurité Incendie Alimentations Pneumatiques de Sécurité (janvier 2014).
  - ✓ NFS 61.940 - Système de Sécurité Incendie Alimentations Électriques de Sécurité (juin 2000).
  - ✓ NFS 61.941 - Système de Sécurité Incendie Equipements de Report d'Exploitation (novembre 2020).
- NFS 61.970 – Installation d'un système de détection incendie (décembre 2024).
- Fascicule FDS 61.949 commentaires et interprétations des Normes NFS 61.930 et suivantes.
- Norme NFC 15.100 règles relatives aux installations électriques à basse et très basse tension.

## 5 DEMANDES SPECIFIQUES

Sans objet.

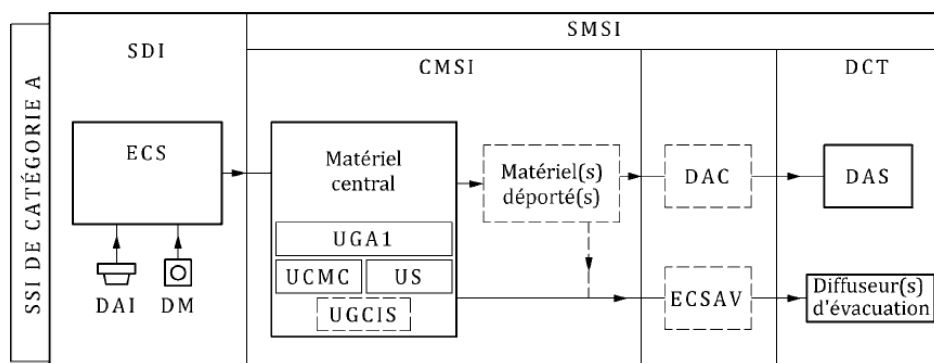
## 6 SERVICE DE SECURITE INCENDIE

Pendant la présence du public, le service de sécurité incendie est composé par des personnes désignées par l'exploitant et entraînées à la manœuvre des moyens de secours contre l'incendie et à l'évacuation du public.



## 7 CATEGORIE DU SSI ET TYPE D'EQUIPEMENT D'ALARME

L'établissement sera équipé d'un Système de Sécurité Incendie de catégorie A associé à un équipement d'alarme de type 1 conformément au schéma-bloc extrait de la norme NFS 61-931 :



## 8 DEFINITION DES ZONES DE DETECTION ET DES ZONES DE MISE EN SECURITE

Conformément au §5.5 de la norme NFS 61 931, les zones de détection et de mise en sécurité respecteront la corrélation suivante :

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

### 8.1 ZONES DE DETECTION

L'établissement sera équipé de Détecteurs Automatiques d'incendie et de Déclencheurs Manuels qui seront répartis par zone géographique :

| ZONES DE DETECTION |                                        |
|--------------------|----------------------------------------|
| N° DE ZD           | LIBELLES                               |
| ZDM - VS - 1.0     | DM - A/B - SSOL - VIDE SANITAIRE       |
| ZDM - RDJ - 1      | DM - A - RDJ - ALARME MANUELLE         |
| ZDA - RDJ - 1.1    | DAI - A - RDJ - CIRCULATION BIOMEDICAL |
| ZDA - RDJ - 1.2    | DAI - A - RDJ - CIRCULATION - HALL     |
| ZDA - RDJ - 1.5    | DAI - A - RDJ - CIRCULATION            |
| ZDA - RDJ - 1.7.1  | DAI - A - RDJ - BUREAUX                |
| ZDA - RDJ - 1.7.2  | DAI - A - RDJ - BUREAUX                |
| ZDA - RDJ - 1.7.3  | DAI - A - RDJ - LOCAUX BIOMEDICAL      |
| ZDA - RDJ - 1.7.4  | DAI - A - RDJ - BLANCHISSERIE          |
| ZDA - RDJ - 2      | DM - B - RDJ - ALARME MANUELLE         |
| ZDA - RDJ - 2.1.1  | DAI - B - RDJ - CIRCULATION BUREAU     |
| ZDA - RDJ - 2.1.2  | DAI - B - RDJ - CIRCULATION PHARMACIE  |



| N° DE ZD          | LIBELLES                                      |
|-------------------|-----------------------------------------------|
| ZDA - RDJ - 2.2.1 | DAI - B - RDJ - LOCAUX PHARMACIE              |
| ZDA - RDJ - 2.2.2 | DAI - B - RDJ - LOCAUX STOCKAGE               |
| ZDA - RDJ - 2.2.3 | DAI - B - RDJ - BUREAUX                       |
| ZDM- RDJ - 3      | DAI - C - RDJ - ALARME MANUELLE BATIMENT C    |
| ZDA - RDJ - 3.1   | DAI - C - RDJ - LOCAUX TECHNIQUES             |
| ZDA - RDJ - 4.1   | DAI - A - RDJ - CIRCULATION SSR FERME         |
| ZDA - RDJ - 4.2   | DAI - A - RDJ - CHAMBRES SSR FERME            |
| ZDA - RDJ - 4.3   | DAI - A - RDJ - OFFICE SSR FERME              |
| ZDA - RDJ - 5.1   | DAI - A - RDJ - CIRCULATION SOINS PALLIATIFS  |
| ZDA - RDJ - 5.2   | DAI - A - RDJ - CHAMBRES SOINS PALIATIFS      |
| ZDA - RDJ - 5.3   | DAI - A - RDJ - OFFICE SSR OUVERT             |
| ZDA - RDJ - 6.1   | DAI - A - RDJ - CIRCULATION SSR OUVERT        |
| ZDA - RDJ - 6.2   | DAI - A - RDJ - CHAMBRES SSR OUVERT           |
| ZDA - RDJ - 6.3   | DAI - A - RDJ - LOCAL DECHETS - VIDOIR        |
| ZDA - RDJ - 7.1   | DAI - A - RDJ - LT CLIMATISATION              |
| ZDM - DJ - 1      | DM - A - RDC - ALARME MANUELLE BATIMENT A     |
| ZDA - RC - 1.1    | DAI - A - RDC - CIRCULATION CHAMBRES DE GARDE |
| ZDA - RC - 1.2    | DAI - A - RDC - CIRCULATION BIOMEDICAL        |
| ZDA - RC - 1.3    | DAI - A - RDC - CIRCULATION CONSULTATION      |
| ZDA - RC - 1.4    | DAI - A - RDC - SALLE D'ATTENTE               |
| ZDA - RC - 1.5    | DAI - A - RDC - HALL D'ACCUEIL                |
| ZDA - RC - 1.6    | DAI - A - RDC - CIRCULATION MALADES COUCHES   |
| ZDA - RC - 1.7    | DAI - A - RDC - CIRCULATION BUREAU / BOX      |
| ZDA - RC - 1.8    | DAI - A - RDC - CIRCULATION                   |
| ZDA - RC - 1.9    | DAI - A - RDC - CHAMBRES DE GARDE             |
| ZDA - RC - 1.10   | DAI - A - RDC - CHAMBRES                      |
| ZDA - RC - 1.11.1 | DAI - A - RDC - LOCAUX CONSULTATIONS          |
| ZDA - RC - 1.11.2 | DAI - A - RDC - LOCAUX CONSULTATIONS          |
| ZDA - RC - 1.11.3 | DAI - A - RDC - RADIOLOGIE                    |
| ZDA - RC - 1.11.4 | DAI - A - RDC - LOCAUX URGENCES               |
| ZDA - RC - 1.11.5 | DAI - A - RDC - LOCAUX BIOMEDICAL             |
| ZDA - RC - 1.11.6 | DAI - A - RDC - SYNDICATS                     |
| ZDM - RC - 2      | DAI - B - RDC - ALARME MANUELLE               |
| ZDA - RC - 2.1    | DAI - B - RDC - HALL                          |
| ZDA - RC - 2.2    | DAI - B - RDC - CIRCULATION CUISINE           |
| ZDA - RC - 2.3.1  | DAI - B - RDC - RESERVES / CUSIINE            |



| N° DE ZD         | LIBELLES                                                |
|------------------|---------------------------------------------------------|
| ZDA - RC - 2.3.2 | DAI - B - RDC - SELF                                    |
| ZDA - RC - 2.3.3 | DAI - B - RDC - SMUR / CUISINE                          |
| ZDA - N1 - 1.1   | DAI - A - R+1 - CIRCULATION HOPITAL DE JOUR             |
| ZDA - N1 - 1.2   | DAI - A - R+1 - CHAMBRES HOPITAL DE JOUR                |
| ZDA - N1 - 2.1   | DAI - A - R+1 - CIRCULATION CONSULTATION                |
| ZDA - N1 - 2.2   | DAI - A - R+1 - BUREAUX CONSULTATION                    |
| ZDA - N1 - 2.3   | DAI - A - R+1 - SALLE D'ATTENTE                         |
| ZDA - N1 - 3.1   | DAI - A - R+1 - CIRCULATION PEDIATRIE                   |
| ZDA - N1 - 3.2   | DAI - A - R+1 - CHAMBRES PEDIATRIE                      |
| ZDA - N1 - 3.3   | DAI - A - R+1 - BUREAU PEDIATRIE                        |
| ZDA - N1 - 4.1   | DAI - A - R+1 - CIRCULATION MATERNITE                   |
| ZDA - N1 - 4.2   | DAI - A - R+1 - CHAMBRES MATERNITE                      |
| ZDA - N1 - 5.1   | DAI - A - R+1 - CIRCULATION SALLE DE TRAVAIL            |
| ZDA - N1 - 5.2   | DAI - A - R+1 - CHAMBRES SALLE DE TRAVAIL               |
| ZDA - N1 - 5.3   | DAI - A - R+1 - CIRCULATION BLOCS OPERATOIRES           |
| ZDA - N1 - 5.3.1 | DAI - A - R+1 - BLOCS OBSTETRICALS                      |
| ZDA - N1 - 5.3.2 | DAI - A - R+1 - BLOCS CHIRURGICALS                      |
| ZDA - N1 - 6.1   | DAI - A - R+1 - CIRCULATION BUREAUX ADMINISTRATIFS      |
| ZDA - N1 - 6.2   | DAI - A - R+1 - BUREAUX ADMINISTRATIFS                  |
| ZDA - N1 - 7.1   | DAI - A - R+1 - CIRCULATION BUREAUX SERVICES TECHNIQUES |
| ZDA - N1 - 7.2   | DAI - A - R+1 - BUREAUX SERVICES TECHNIQUES             |
| ZDA - N1 - 5.4   | DAI - A - R+2 - LT VENTILATION                          |
| ZDA - N2 - 1.1   | DAI - A - R+2 - CIRCULATION                             |
| ZDA - N2 - 1.2   | DAI - A - R+2 - CHAMBRES / BUREAUX                      |
| ZDA - N2 - 1.3   | DAI - A - R+2 - LOCAUX TECHNIQUES                       |
| ZDA - N2 - 2.1   | DAI - A - R+2 - CIRCULATION                             |
| ZDA - N2 - 2.2   | DAI - A - R+2 - CHAMBRES / BUREAUX                      |
| ZDA - N2 - 2.3   | DAI - A - R+2 - LOCAUX TECHNIQUES                       |
| ZDA - N2 - 3.1   | DAI - A - R+2 - CIRCULATION                             |
| ZDA - N2 - 3.2   | DAI - A - R+2 - CHAMBRES / BUREAUX                      |
| ZDA - N2 - 3.3   | DAI - A - R+2 - LOCAUX TECHNIQUES                       |
| ZDA - N2 - 4.1   | DAI - A - R+2 - CIRCULATION                             |
| ZDA - N2 - 4.2   | DAI - A - R+2 - CHAMBRES / BUREAUX                      |
| ZDA - N2 - 4.3   | DAI - A - R+2 - LOCAUX TECHNIQUES                       |
| ZDA - N2 - 5.1   | DAI - A - R+2 - CIRCULATION                             |
| ZDA - N2 - 5.2   | DAI - A - R+2 - CHAMBRES / BUREAUX                      |



| N° DE ZD       | LIBELLES                          |
|----------------|-----------------------------------|
| ZDA - N2 - 5.3 | DAI - A - R+2 - LOCAUX TECHNIQUES |
| ZDA - N2 - 6.2 | DAI - A - R+2 - CHAMBRES / LT     |
| ZDA - N2 - 6.8 | DAI - A - R+2 - CIRCULATION       |
| ZDA - N2 - 7.1 | DAI - A - R+2 - CIRCULATION       |
| ZDA - N2 - 7.2 | DAI - A - R+2 - CHAMBRES          |
| ZDA - N2 - 7.3 | DAI - A - R+2 - BUREAUX / LT      |
| ZDA - N2 - 9.1 | DAI - A - R+2 - CIRCULATION       |
| ZDA - N2 - 9.2 | DAI - A - R+2 - BUREAUX           |
| ZDA - NT - 1   | DAI - A - TT - LT CTA / PLOMBERIE |

## 8.2 ZONES DE MISE EN SECURITE INCENDIE

Une zone de mise en sécurité (ZS) est une zone susceptible d'être mise en sécurité par le Système de Mise en Sécurité Incendie (SMSI).

On distingue 3 zones principales de mise en sécurité :

### 8.2.1 Zones de diffusion d'Alarme ZA

3 zones sont existantes et non modifiées dans le cadre du projet.

| ZONES D'ALARME |                                        |
|----------------|----------------------------------------|
| N° ZA          | LIBELLES                               |
| ZA 001         | EVAC - A - TN - ENSEMBLE DU BATIMENT A |
| ZA 002         | EVAC - B - TN - ENSEMBLE DU BATIMENT B |
| ZA 003         | EVAC - C - TN - ENSEMBLE DU BATIMENT C |

### 8.2.2 Zones de compartimentage ZC

27 zones sont existantes et non modifiées dans le cadre du projet.

| ZONES DE COMPARTIMENTAGE |                         |
|--------------------------|-------------------------|
| N° ZC                    | LIBELLES                |
| ZC-RDJ-1                 | CMP - A - RDJ - RDJ-1   |
| ZC-RDJ-2                 | CMP - B - RDJ - RDJ-2   |
| ZC-RDJ-3                 | CMP - C - RDJ - RDJ-3   |
| ZC-RDJ-4                 | CMP - A - RDJ - RDJ-4   |
| ZC-RDJ-4.1               | CMP - A - RDJ - RDJ-4.1 |
| ZC-RDJ-5                 | CMP - A - RDJ - RDJ-5   |
| ZC-RDJ-6                 | CMP - A - RDJ - RDJ-6   |
| ZC-RDJ-7                 | CMP - A - RDJ - RDJ-7   |



| N° ZC     | LIBELLES               |
|-----------|------------------------|
| ZC-RC-1   | CMP - A - RDC - RC-1   |
| ZC-RC-2   | CMP - B - RDC - RC-2   |
| ZC-N1-1   | CMP - A - R+1 - N1-1   |
| ZC-N1-2   | CMP - A - R+1 - N1-2   |
| ZC-N1-3   | CMP - A - R+1 - N1-3   |
| ZC-N1-4   | CMP - A - R+1 - N1-4   |
| ZC-N1-5   | CMP - A - R+1 - N1-5   |
| ZC-N1-6   | CMP - A - R+1 - N1-6   |
| ZC-N1-7   | CMP - A - R+1 - N1-7   |
| ZC-N2-1   | CMP - A - R+2 - N2-1   |
| ZC-N2-2.1 | CMP - A - R+2 - N2-2.1 |
| ZC-N2-2.2 | CMP - A - R+2 - N2-2.2 |
| ZC-N2-3   | CMP - A - R+2 - N2-3   |
| ZC-N2-4   | CMP - A - R+2 - N2-4   |
| ZC-N2-5   | CMP - A - R+2 - N2-5   |
| ZC-N2-6   | CMP - A - R+2 - N2-6   |
| ZC-N2-7   | CMP - A - R+2 - N2-7   |
| ZC-N2-9   | CMP - A - R+2 - N2-9   |
| ZC-NT-1   | CMP - A - TT - NT-1    |

### 8.2.3 Zones de désenfumage ZF

28 zones sont existantes et non modifiées dans le cadre du projet.

| ZONES DE DESENFUMAGE |                         |
|----------------------|-------------------------|
| N° DE ZF             | LIBELLES                |
| ZF-RDJ-1.1           | DES - A - RDJ - RDJ-1.1 |
| ZF-RDJ-1.2           | DES - A - RDJ - RDJ-1.2 |
| ZF-RDJ-4.1           | DES - A - RDJ - RDJ-4.1 |
| ZF-RDJ-5.1           | DES - A - RDJ - RDJ-5.1 |
| ZF-RDJ-6.1           | DES - A - RDJ - RDJ-6.1 |
| ZF-RC-1.1            | DES - A - RDC - RC-1.1  |
| ZF-RC-1.2            | DES - A - RDC - RC-1.2  |
| ZF-RC-1.3            | DES - A - RDC - RC-1.3  |
| ZF-RC-1.4            | DES - A - RDC - RC-1.4  |
| ZF-RC-1.5            | DES - A - RDC - RC-1.5  |
| ZF-RC-1.6            | DES - A - RDC - RC-1.6  |



| N° DE ZF  | LIBELLES               |
|-----------|------------------------|
| ZF-RC-1.7 | DES - A - RDC - RC-1.7 |
| ZF-RC-1.8 | DES - A - RDC - RC-1.8 |
| ZF-N1-1.1 | DES - A - R+1 - N1-1.1 |
| ZF-N1-1.2 | DES - A - R+1 - N1-1.2 |
| ZF-N1-2.1 | DES - A - R+1 - N1-2.1 |
| ZF-N1-3.1 | DES - A - R+1 - N1-3.1 |
| ZF-N1-4.1 | DES - A - R+1 - N1-4.1 |
| ZF-N1-5.1 | DES - A - R+1 - N1-5.1 |
| ZF-N1-6.1 | DES - A - R+1 - N1-6.1 |
| ZF-N1-7.1 | DES - A - R+1 - N1-7.1 |
| ZF-N2-1.1 | DES - A - R+2 - N2-1.1 |
| ZF-N2-2.1 | DES - A - R+2 - N2-2.1 |
| ZF-N2-3.1 | DES - A - R+2 - N2-3.1 |
| ZF-N2-4.1 | DES - A - R+2 - N2-4.1 |
| ZF-N2-5.1 | DES - A - R+2 - N2-5.1 |
| ZF-N2-6.1 | DES - A - R+2 - N2-6.1 |
| ZF-N2-7.1 | DES - A - R+2 - N2-7.1 |

### 8.3 ESCALIERS ENCLOISONNES

Les escaliers du bâtiment sont désenfumés via des exutoires de fumée en partie haute et des Dispositifs de Commande Manuelle (DCM) au RDC. Ces systèmes sont existants et conservés dans le cadre du projet.

## 9 SCENARII TYPES DE MISE EN SECURITE

La sollicitation d'un détecteur automatique d'incendie situé dans un local ou une circulation non désenfumée entraînera :

- La diffusion du signal d'évacuation dans la zone d'alarme concernée sans temporisation.
- Le déverrouillage des issues de secours dès le déclenchement du processus d'alarme.
- L'inhibition du système de contrôle d'accès dès le déclenchement du processus d'alarme.
- La fermeture des clapets coupe-feu de la zone de compartimentage concernée.
- La fermeture des portes coupe-feu de la zone de compartimentage concernée.
- Le non-stop ascenseur dans la zone de compartimentage concernée.
- La signalisation de l'alarme sans temporisation sur les équipements centraux du SSI.
- La signalisation de l'alarme sans temporisation sur les Tableaux Répétiteurs d'Exploitation.
- La signalisation de l'alarme sans temporisation sur l'Unité d'Aide à l'Exploitation.



La sollicitation d'un détecteur automatique d'incendie situé dans une circulation désenfumée entraînera :

---

- La diffusion du signal d'évacuation dans la zone d'alarme concernée sans temporisation.
- Le déverrouillage des issues de secours dès le déclenchement du processus d'alarme.
- L'inhibition du système de contrôle d'accès dès le déclenchement du processus d'alarme.
- La fermeture des clapets coupe-feu de la zone de compartimentage concernée.
- La fermeture des portes coupe-feu de la zone de compartimentage concernée.
- Le non-stop ascenseur dans la zone de compartimentage concernée.
- L'ouverture des volets coupe-feu et/ou ouvrants de désenfumage dans la zone de désenfumage concernée.
- La commande des moteurs de désenfumage pour la zone de désenfumage concernée.
- L'inhibition du désenfumage automatique d'une ZF desservie par un même conduit collectif (la commande manuelle de désenfumage reste toujours disponible depuis l'UCMC du CMSI).
- L'arrêt de la ou des CTA double flux de la zone de désenfumage concernée.
- La signalisation de l'alarme sans temporisation sur les équipements centraux du SSI.
- La signalisation de l'alarme sans temporisation sur les Tableaux Répétiteur(s) d'Exploitation.
- La signalisation de l'alarme sans temporisation sur l'Unité d'Aide à l'Exploitation.

La sollicitation d'un déclencheur manuel entraînera :

---

- La diffusion du signal d'évacuation dans la zone d'alarme concernée sans temporisation.
- Le déverrouillage des issues de secours dès le déclenchement du processus d'alarme.
- L'inhibition du système de contrôle d'accès dès le déclenchement du processus d'alarme.
- La signalisation de l'alarme sans temporisation sur les équipements centraux du SSI.
- La signalisation de l'alarme sans temporisation sur les Tableaux Répétiteurs d'Exploitation.
- La signalisation de l'alarme sans temporisation sur l'Unité d'Aide à l'Exploitation.



## 10 TABLEAU DE CORRELATION ENTRE ZD ET ZS

| ZONES DE DETECTION |                                               | ZONES DE DESENFUMAGE | AIT | IntVerr | ZONES DE COMPARTIMENTAGE | AIT | ZONES D'ALARME | IS     | AIT      |
|--------------------|-----------------------------------------------|----------------------|-----|---------|--------------------------|-----|----------------|--------|----------|
| ZDM - VS - 1.0     | DM - A/B - SSOL - VIDE SANITAIRE              | -                    | -   | -       | -                        | -   | ZA 001         | DEV IS | INHIB CA |
| ZDM - RDJ - 1      | DM - A - RDJ - ALARME MANUELLE                | -                    | -   | -       | -                        | -   | ZA 001         | DEV IS | INHIB CA |
| ZDA - RDJ - 1.1    | DAI - A - RDJ - CIRCULATION BIOMEDICAL        | ZF-RDJ-1.1           | CTA | X       | ZC-RDJ-1                 | NSA | ZA 001         | DEV IS | INHIB CA |
| ZDA - RDJ - 1.2    | DAI - A - RDJ - CIRCULATION - HALL            | ZF-RDJ-1.2           | CTA | X       | ZC-RDJ-1                 | NSA | ZA 001         | DEV IS | INHIB CA |
| ZDA - RDJ - 1.5    | DAI - A - RDJ - CIRCULATION                   | -                    | -   | -       | ZC-RDJ-1                 | NSA | ZA 001         | DEV IS | INHIB CA |
| ZDA - RDJ - 1.7.1  | DAI - A - RDJ - BUREAUX                       | -                    | -   | -       | ZC-RDJ-1                 | NSA | ZA 001         | DEV IS | INHIB CA |
| ZDA - RDJ - 1.7.2  | DAI - A - RDJ - BUREAUX                       | -                    | -   | -       | ZC-RDJ-1                 | NSA | ZA 001         | DEV IS | INHIB CA |
| ZDA - RDJ - 1.7.3  | DAI - A - RDJ - LOCAUX BIOMEDICAL             | -                    | -   | -       | ZC-RDJ-1                 | NSA | ZA 001         | DEV IS | INHIB CA |
| ZDA - RDJ - 1.7.4  | DAI - A - RDJ - BLANCHISSERIE                 | -                    | -   | -       | ZC-RDJ-1                 | NSA | ZA 001         | DEV IS | INHIB CA |
| ZDM - RDJ - 2      | DM - B - RDJ - ALARME MANUELLE                | -                    | -   | -       | -                        | -   | ZA 002         | DEV IS | INHIB CA |
| ZDA - RDJ - 2.1.1  | DAI - B - RDJ - CIRCULATION BUREAU            | -                    | -   | -       | ZC-RDJ-2                 | NSA | ZA 002         | DEV IS | INHIB CA |
| ZDA - RDJ - 2.1.2  | DAI - B - RDJ - CIRCULATION PHARMACIE         | -                    | -   | -       | ZC-RDJ-2                 | NSA | ZA 002         | DEV IS | INHIB CA |
| ZDA - RDJ - 2.2.1  | DAI - B - RDJ - LOCAUX PHARMACIE              | -                    | -   | -       | ZC-RDJ-2                 | NSA | ZA 002         | DEV IS | INHIB CA |
| ZDA - RDJ - 2.2.2  | DAI - B - RDJ - LOCAUX STOCKAGE               | -                    | -   | -       | ZC-RDJ-2                 | NSA | ZA 002         | DEV IS | INHIB CA |
| ZDA - RDJ - 2.2.3  | DAI - B - RDJ - BUREAUX                       | -                    | -   | -       | ZC-RDJ-2                 | NSA | ZA 002         | DEV IS | INHIB CA |
| ZDM - RDJ - 3      | DAI - C - RDJ - ALARME MANUELLE BATIMENT C    | -                    | -   | -       | -                        | -   | ZA 003         | DEV IS | INHIB CA |
| ZDA - RDJ - 3.1    | DAI - C - RDJ - LOCAUX TECHNIQUES             | -                    | -   | -       | ZC-RDJ-3                 | -   | ZA 003         | DEV IS | INHIB CA |
| ZDA - RDJ - 4.1    | DAI - A - RDJ - CIRCULATION SSR FERME         | ZF-RDJ-4.1           | CTA | X       | ZC-RDJ-4                 | -   | ZA 001         | DEV IS | INHIB CA |
| ZDA - RDJ - 4.2    | DAI - A - RDJ - CHAMBRES SSR FERME            | -                    | -   | -       | ZC-RDJ-4                 | -   | ZA 001         | DEV IS | INHIB CA |
| ZDA - RDJ - 4.3    | DAI - A - RDJ - OFFICE SSR FERME              | -                    | -   | -       | ZC-RDJ-4                 | -   | ZA 001         | DEV IS | INHIB CA |
| ZDA - RDJ - 5.1    | DAI - A - RDJ - CIRCULATION SOINS PALLIATIFS  | ZF-RDJ-5.1           | CTA | X       | ZC-RDJ-5                 | -   | ZA 001         | DEV IS | INHIB CA |
| ZDA - RDJ - 5.2    | DAI - A - RDJ - CHAMBRES SOINS PALIATIFS      | -                    | -   | -       | ZC-RDJ-5                 | -   | ZA 001         | DEV IS | INHIB CA |
| ZDA - RDJ - 5.3    | DAI - A - RDJ - OFFICE SSR OUVERT             | ZF-RDJ-6.1           | CTA | X       | ZC-RDJ-6                 | -   | ZA 001         | DEV IS | INHIB CA |
| ZDA - RDJ - 6.1    | DAI - A - RDJ - CIRCULATION SSR OUVERT        | -                    | -   | -       | ZC-RDJ-6                 | -   | ZA 001         | DEV IS | INHIB CA |
| ZDA - RDJ - 6.2    | DAI - A - RDJ - CHAMBRES SSR OUVERT           | -                    | -   | -       | ZC-RDJ-6                 | -   | ZA 001         | DEV IS | INHIB CA |
| ZDA - RDJ - 6.3    | DAI - A - RDJ - LOCAL DECHETS - VIDOIR        | -                    | -   | -       | ZC-RDJ-6                 | -   | ZA 001         | DEV IS | INHIB CA |
| ZDA - RDJ - 7.1    | DAI - A - RDJ - LT CLIMATISATION              | -                    | -   | -       | ZC-RDJ-1                 | NSA | ZA 001         | DEV IS | INHIB CA |
| ZDM - DJ - 1       | DM - A - RDC - ALARME MANUELLE BATIMENT A     | -                    | -   | -       | -                        | -   | ZA 001         | DEV IS | INHIB CA |
| ZDA - RC - 1.1     | DAI - A - RDC - CIRCULATION CHAMBRES DE GARDE | ZF-RC-1.1            | CTA | X       | ZC-RC-1                  | NSA | ZA 001         | DEV IS | INHIB CA |
| ZDA - RC - 1.2     | DAI - A - RDC - CIRCULATION BIOMEDICAL        | ZF-RC-1.2            | CTA | X       | ZC-RC-1                  | NSA | ZA 001         | DEV IS | INHIB CA |



| ZONES DE DETECTION |                                              | ZONES DE DESENFUMAGE | AIT | IntVerr | ZONES DE COMPARTIMENTAGE | AIT | ZONES D'ALARME | IS     | AIT      |
|--------------------|----------------------------------------------|----------------------|-----|---------|--------------------------|-----|----------------|--------|----------|
| ZDA - RC - 1.3     | DAI - A - RDC - CIRCULATION CONSULTATION     | ZF-RC-1.3            | CTA | X       | ZC-RC-1                  | NSA | ZA 001         | DEV IS | INHIB CA |
| ZDA - RC - 1.4     | DAI - A - RDC - SALLE D'ATTENTE              | ZF-RC-1.4            | CTA | X       | ZC-RC-1                  | NSA | ZA 001         | DEV IS | INHIB CA |
| ZDA - RC - 1.5     | DAI - A - RDC - HALL D'ACCUEIL               | ZF-RC-1.5            | CTA | X       | ZC-RC-1                  | NSA | ZA 001         | DEV IS | INHIB CA |
| ZDA - RC - 1.6     | DAI - A - RDC - CIRCULATION MALADES COUCHES  | ZF-RC-1.6            | CTA | X       | ZC-RC-1                  | NSA | ZA 001         | DEV IS | INHIB CA |
| ZDA - RC - 1.7     | DAI - A - RDC - CIRCULATION BUREAU / BOX     | ZF-RC-1.7            | CTA | X       | ZC-RC-1                  | NSA | ZA 001         | DEV IS | INHIB CA |
| ZDA - RC - 1.8     | DAI - A - RDC - CIRCULATION                  | -                    | -   | -       | ZC-RC-1                  | NSA | ZA 001         | DEV IS | INHIB CA |
| ZDA - RC - 1.9     | DAI - A - RDC - CHAMBRES DE GARDE            | -                    | -   | -       | ZC-RC-1                  | NSA | ZA 001         | DEV IS | INHIB CA |
| ZDA - RC - 1.10    | DAI - A - RDC - CHAMBRES                     | -                    | -   | -       | ZC-RC-1                  | NSA | ZA 001         | DEV IS | INHIB CA |
| ZDA - RC - 1.11.1  | DAI - A - RDC - LOCAUX CONSULTATIONS         | -                    | -   | -       | ZC-RC-1                  | NSA | ZA 001         | DEV IS | INHIB CA |
| ZDA - RC - 1.11.2  | DAI - A - RDC - LOCAUX CONSULTATIONS         | -                    | -   | -       | ZC-RC-1                  | NSA | ZA 001         | DEV IS | INHIB CA |
| ZDA - RC - 1.11.3  | DAI - A - RDC - RADIOLOGIE                   | -                    | -   | -       | ZC-RC-1                  | NSA | ZA 001         | DEV IS | INHIB CA |
| ZDA - RC - 1.11.4  | DAI - A - RDC - LOCAUX URGENCES              | -                    | -   | -       | ZC-RC-1                  | NSA | ZA 001         | DEV IS | INHIB CA |
| ZDA - RC - 1.11.5  | DAI - A - RDC - LOCAUX BIOMEDICAL            | -                    | -   | -       | ZC-RC-1                  | NSA | ZA 001         | DEV IS | INHIB CA |
| ZDA - RC - 1.11.6  | DAI - A - RDC - SYNDICATS                    | -                    | -   | -       | ZC-RC-1                  | NSA | ZA 001         | DEV IS | INHIB CA |
| ZDM - RC - 2       | DAI - B - RDC - ALARME MANUELLE              | -                    | -   | -       | -                        | -   | ZA 002         | DEV IS | INHIB CA |
| ZDA - RC - 2.1     | DAI - B - RDC - HALL                         | -                    | -   | -       | ZC-RC-2                  | NSA | ZA 002         | DEV IS | INHIB CA |
| ZDA - RC - 2.2     | DAI - B - RDC - CIRCULATION CUISINE          | -                    | -   | -       | ZC-RC-2                  | NSA | ZA 002         | DEV IS | INHIB CA |
| ZDA - RC - 2.3.1   | DAI - B - RDC - RESERVES / CUSIINE           | -                    | -   | -       | ZC-RC-2                  | NSA | ZA 002         | DEV IS | INHIB CA |
| ZDA - RC - 2.3.2   | DAI - B - RDC - SELF                         | -                    | -   | -       | ZC-RC-2                  | NSA | ZA 002         | DEV IS | INHIB CA |
| ZDA - RC - 2.3.3   | DAI - B - RDC - SMUR / CUISINE               | -                    | -   | -       | ZC-RC-2                  | NSA | ZA 001         | DEV IS | INHIB CA |
| ZDA - N1 - 1.1     | DAI - A - R+1 - CIRCULATION HOPITAL DE JOUR  | ZF-N1-1.1            | CTA | X       | ZC-N1-1                  | -   | ZA 001         | DEV IS | INHIB CA |
| ZDA - N1 - 1.2     | DAI - A - R+1 - CHAMBRES HOPITAL DE JOUR     | -                    | -   | -       | ZC-N1-1                  | -   | ZA 001         | DEV IS | INHIB CA |
| ZDA - N1 - 2.1     | DAI - A - R+1 - CIRCULATION CONSULTATION     | ZF-N1-2.1            | CTA | X       | ZC-N1-2                  | NSA | ZA 001         | DEV IS | INHIB CA |
| ZDA - N1 - 2.2     | DAI - A - R+1 - BUREAUX CONSULTATION         | -                    | -   | -       | ZC-N1-2                  | NSA | ZA 001         | DEV IS | INHIB CA |
| ZDA - N1 - 2.3     | DAI - A - R+1 - SALLE D'ATTENTE              | -                    | -   | -       | ZC-N1-2                  | NSA | ZA 001         | DEV IS | INHIB CA |
| ZDA - N1 - 3.1     | DAI - A - R+1 - CIRCULATION PEDIATRIE        | ZF-N1-3.1            | CTA | X       | ZC-N1-3                  | NSA | ZA 001         | DEV IS | INHIB CA |
| ZDA - N1 - 3.2     | DAI - A - R+1 - CHAMBRES PEDIATRIE           | -                    | -   | -       | ZC-N1-3                  | NSA | ZA 001         | DEV IS | INHIB CA |
| ZDA - N1 - 3.3     | DAI - A - R+1 - BUREAU PEDIATRIE             | -                    | -   | -       | ZC-N1-3                  | NSA | ZA 001         | DEV IS | INHIB CA |
| ZDA - N1 - 4.1     | DAI - A - R+1 - CIRCULATION MATERNITE        | ZF-N1-4.1            | CTA | X       | ZC-N1-4                  | -   | ZA 001         | DEV IS | INHIB CA |
| ZDA - N1 - 4.2     | DAI - A - R+1 - CHAMBRES MATERNITE           | -                    | -   | -       | ZC-N1-4                  | -   | ZA 001         | DEV IS | INHIB CA |
| ZDA - N1 - 5.1     | DAI - A - R+1 - CIRCULATION SALLE DE TRAVAIM | ZF-N1-5.1            | CTA | X       | ZC-N1-5                  | -   | ZA 001         | DEV IS | INHIB CA |
| ZDA - N1 - 5.2     | DAI - A - R+1 - CHAMBRES SALLE DE TRAVAIL    | -                    | -   | -       | ZC-N1-5                  | -   | ZA 001         | DEV IS | INHIB CA |



| ZONES DE DETECTION |                                                         | ZONES DE DESENFUMAGE | AIT | IntVerr | ZONES DE COMPARTIMENTAGE | AIT | ZONES D'ALARME | IS     | AIT      |
|--------------------|---------------------------------------------------------|----------------------|-----|---------|--------------------------|-----|----------------|--------|----------|
| ZDA - N1 - 5.3     | DAI - A - R+1 - CIRCULATION BLOCS OPERATOIRES           | -                    | -   | -       | ZC-N1-5                  | -   | ZA 001         | DEV IS | INHIB CA |
| ZDA - N1 - 5.3.1   | DAI - A - R+1 - BLOCS OBSTETRICALS                      | -                    | -   | -       | ZC-N1-5                  | -   | ZA 001         | DEV IS | INHIB CA |
| ZDA - N1 - 5.3.2   | DAI - A - R+1 - BLOCS CHIRURGICALS                      | -                    | -   | -       | ZC-N1-5                  | -   | ZA 001         | DEV IS | INHIB CA |
| ZDA - N1 - 6.1     | DAI - A - R+1 - CIRCULATION BUREAUX ADMINISTRATIFS      | -                    | -   | -       | ZC-N1-6                  | -   | ZA 001         | DEV IS | INHIB CA |
| ZDA - N1 - 6.2     | DAI - A - R+1 - BUREAUX ADMINISTRATIFS                  | -                    | -   | -       | ZC-N1-6                  | -   | ZA 001         | DEV IS | INHIB CA |
| ZDA - N1 - 7.1     | DAI - A - R+1 - CIRCULATION BUREAUX SERVICES TECHNIQUES | ZF-N1-7.1            | CTA | X       | ZC-N1-7                  | NSA | ZA 001         | DEV IS | INHIB CA |
| ZDA - N1 - 7.2     | DAI - A - R+1 - BUREAUX SERVICES TECHNIQUES             | -                    | -   | -       | ZC-N1-7                  | NSA | ZA 001         | DEV IS | INHIB CA |
| ZDA - N2 - 5.4     | DAI - A - R+2 - LT VENTILATION                          | -                    | -   | -       | ZC-N1-5                  | -   | ZA 001         | DEV IS | INHIB CA |
| ZDA - N2 - 1.1     | DAI - A - R+2 - CIRCULATION                             | ZF-N2-2.1            | CTA | X       | ZC-N2-1.1                | -   | ZA 001         | DEV IS | INHIB CA |
| ZDA - N2 - 1.2     | DAI - A - R+2 - CHAMBRES / BUREAUX                      | -                    | -   | -       | ZC-N2-1.1                | -   | ZA 001         | DEV IS | INHIB CA |
| ZDA - N2 - 1.3     | DAI - A - R+2 - LOCAUX TECHNIQUES                       | -                    | -   | -       | ZC-N2-1.1                | -   | ZA 001         | DEV IS | INHIB CA |
| ZDA - N2 - 2.1     | DAI - A - R+2 - CIRCULATION                             | ZF-N2-1.1            | CTA | -       | ZC-N2-2.2                | -   | ZA 001         | DEV IS | INHIB CA |
| ZDA - N2 - 2.2     | DAI - A - R+2 - CHAMBRES / BUREAUX                      | -                    | -   | -       | ZC-N2-2.2                | -   | ZA 001         | DEV IS | INHIB CA |
| ZDA - N2 - 2.3     | DAI - A - R+2 - LOCAUX TECHNIQUES                       | -                    | -   | -       | ZC-N2-2.2                | -   | ZA 001         | DEV IS | INHIB CA |
| ZDA - N2 - 3.1     | DAI - A - R+2 - CIRCULATION                             | ZF-N2-3.1            | CTA | -       | ZC-N2-3                  | NSA | ZA 001         | DEV IS | INHIB CA |
| ZDA - N2 - 3.2     | DAI - A - R+2 - CHAMBRES / BUREAUX                      | -                    | -   | -       | ZC-N2-3                  | NSA | ZA 001         | DEV IS | INHIB CA |
| ZDA - N2 - 3.3     | DAI - A - R+2 - LOCAUX TECHNIQUES                       | -                    | -   | -       | ZC-N2-3                  | NSA | ZA 001         | DEV IS | INHIB CA |
| ZDA - N2 - 4.1     | DAI - A - R+2 - CIRCULATION                             | ZF-N2-4.1            | CTA | -       | ZC-N2-4                  | NSA | ZA 001         | DEV IS | INHIB CA |
| ZDA - N2 - 4.2     | DAI - A - R+2 - CHAMBRES / BUREAUX                      | -                    | -   | -       | ZC-N2-4                  | NSA | ZA 001         | DEV IS | INHIB CA |
| ZDA - N2 - 4.3     | DAI - A - R+2 - LOCAUX TECHNIQUES                       | -                    | -   | -       | ZC-N2-4                  | NSA | ZA 001         | DEV IS | INHIB CA |
| ZDA - N2 - 5.1     | DAI - A - R+2 - CIRCULATION                             | ZF-N2-5.1            | CTA | -       | ZC-N2-5                  | -   | ZA 001         | DEV IS | INHIB CA |
| ZDA - N2 - 5.2     | DAI - A - R+2 - CHAMBRES / BUREAUX                      | -                    | -   | -       | ZC-N2-5                  | -   | ZA 001         | DEV IS | INHIB CA |
| ZDA - N2 - 5.3     | DAI - A - R+2 - LOCAUX TECHNIQUES                       | -                    | -   | -       | ZC-N2-5                  | -   | ZA 001         | DEV IS | INHIB CA |
| ZDA - N2 - 6.2     | DAI - A - R+2 - CHAMBRES / LT                           | -                    | -   | -       | ZC-N2-6                  | -   | ZA 001         | DEV IS | INHIB CA |
| ZDA - N2 - 6.8     | DAI - A - R+2 - CIRCULATION                             | ZF-N2-6.1            | CTA | -       | ZC-N2-6                  | -   | ZA 001         | DEV IS | INHIB CA |
| ZDA - N2 - 7.1     | DAI - A - R+2 - CIRCULATION                             | -                    | -   | -       | ZC-N2-7                  | -   | ZA 001         | DEV IS | INHIB CA |
| ZDA - N2 - 7.2     | DAI - A - R+2 - CHAMBRES                                | -                    | -   | -       | ZC-N2-7                  | -   | ZA 001         | DEV IS | INHIB CA |
| ZDA - N2 - 7.3     | DAI - A - R+2 - BUREAUX / LT                            | -                    | -   | -       | ZC-N2-7                  | -   | ZA 001         | DEV IS | INHIB CA |
| ZDA - N2 - 9.1     | DAI - A - R+2 - CIRCULATION                             | ZF-N2-9.1            | CTA | -       | ZC-N2-9                  | -   | ZA 001         | DEV IS | INHIB CA |
| ZDA - N2 - 9.2     | DAI - A - R+2 - BUREAUX                                 | -                    | -   | -       | ZC-N2-9                  | -   | ZA 001         | DEV IS | INHIB CA |
| ZDA - NT - 1       | DAI - A - TT - LT CTA / PLOMBERIE                       | -                    | -   | -       | ZC-NT-1                  | -   | ZA 001         | DEV IS | INHIB CA |



## 11 SCENARII SUR L'UCMC (COMMANDES MANUELLES)

| N° ZS      | COMMANDES MANUELLES                    | DAS - ZONES DE DESENFUMAGE | AIT | IntVerr | DAS - ZONES DE COMPARTIMENTAGE | AIT | DAS - ZONES D'ALARME | PIS    | AIT      |
|------------|----------------------------------------|----------------------------|-----|---------|--------------------------------|-----|----------------------|--------|----------|
| ZA 001     | EVAC - A - TN - ENSEMBLE DU BATIMENT A | -                          | -   | -       | -                              | -   | DAGS - DSAF - DVAF   | DEV IS | INHIB CA |
| ZA 002     | EVAC - B - TN - ENSEMBLE DU BATIMENT B | -                          | -   | -       | -                              | -   | DAGS - DSAF - DVAF   | DEV IS | INHIB CA |
| ZA 003     | EVAC - C - TN - ENSEMBLE DU BATIMENT C | -                          | -   | -       | -                              | -   | DAGS - DSAF - DVAF   | DEV IS | INHIB CA |
| ZC-RDJ-1   | CMP - A - RDJ - RDJ-1                  | -                          | -   | -       | PCF - CCF                      | NSA | -                    | -      | -        |
| ZC-RDJ-2   | CMP - B - RDJ - RDJ-2                  | -                          | -   | -       | PCF - CCF                      | NSA | -                    | -      | -        |
| ZC-RDJ-3   | CMP - C - RDJ - RDJ-3                  | -                          | -   | -       | PCF - CCF                      | -   | -                    | -      | -        |
| ZC-RDJ-4   | CMP - A - RDJ - RDJ-4                  | -                          | -   | -       | PCF - CCF                      | -   | -                    | -      | -        |
| ZC-RDJ-4.1 | CMP - A - RDJ - RDJ-4.1                | -                          | -   | -       | PCF - CCF                      | -   | -                    | -      | -        |
| ZC-RDJ-5   | CMP - A - RDJ - RDJ-5                  | -                          | -   | -       | PCF - CCF                      | -   | -                    | -      | -        |
| ZC-RDJ-6   | CMP - A - RDJ - RDJ-6                  | -                          | -   | -       | PCF - CCF                      | -   | -                    | -      | -        |
| ZC-RDJ-7   | CMP - A - RDJ - RDJ-7                  | -                          | -   | -       | PCF - CCF                      | -   | -                    | -      | -        |
| ZC-RC-1    | CMP - A - RDC - RC-1                   | -                          | -   | -       | PCF - CCF                      | NSA | -                    | -      | -        |
| ZC-RC-2    | CMP - B - RDC - RC-2                   | -                          | -   | -       | PCF - CCF                      | NSA | -                    | -      | -        |
| ZC-N1-1    | CMP - A - R+1 - N1-1                   | -                          | -   | -       | PCF - CCF                      | -   | -                    | -      | -        |
| ZC-N1-2    | CMP - A - R+1 - N1-2                   | -                          | -   | -       | PCF - CCF                      | NSA | -                    | -      | -        |
| ZC-N1-3    | CMP - A - R+1 - N1-3                   | -                          | -   | -       | PCF - CCF                      | NSA | -                    | -      | -        |
| ZC-N1-4    | CMP - A - R+1 - N1-4                   | -                          | -   | -       | PCF - CCF                      | -   | -                    | -      | -        |
| ZC-N1-5    | CMP - A - R+1 - N1-5                   | -                          | -   | -       | PCF - CCF                      | -   | -                    | -      | -        |
| ZC-N1-6    | CMP - A - R+1 - N1-6                   | -                          | -   | -       | PCF - CCF                      | -   | -                    | -      | -        |
| ZC-N1-7    | CMP - A - R+1 - N1-7                   | -                          | -   | -       | PCF - CCF                      | NSA | -                    | -      | -        |
| ZC-N2-1    | CMP - A - R+2 - N2-1                   | -                          | -   | -       | PCF - CCF                      | -   | -                    | -      | -        |
| ZC-N2-1.1  | CMP - A - R+2 - N2-2.1                 | -                          | -   | -       | PCF - CCF                      | -   | -                    | -      | -        |
| ZC-N2-2.2  | CMP - A - R+2 - N2-2.2                 | -                          | -   | -       | PCF - CCF                      | -   | -                    | -      | -        |
| ZC-N2-3    | CMP - A - R+2 - N2-3                   | -                          | -   | -       | PCF - CCF                      | NSA | -                    | -      | -        |
| ZC-N2-4    | CMP - A - R+2 - N2-4                   | -                          | -   | -       | PCF - CCF                      | NSA | -                    | -      | -        |
| ZC-N2-5    | CMP - A - R+2 - N2-5                   | -                          | -   | -       | PCF - CCF                      | -   | -                    | -      | -        |
| ZC-N2-6    | CMP - A - R+2 - N2-6                   | -                          | -   | -       | PCF - CCF                      | -   | -                    | -      | -        |
| ZC-N2-7    | CMP - A - R+2 - N2-7                   | -                          | -   | -       | PCF - CCF                      | -   | -                    | -      | -        |
| ZC-N2-9    | CMP - A - TT - N2-1                    | -                          | -   | -       | PCF - CCF                      | -   | -                    | -      | -        |
| ZF-RDJ-1.1 | DES - A - RDJ - RDJ-1.1                | VDF - CR/MDF -             | CTA | X       | -                              | -   | -                    | -      | -        |



| N° ZS      | COMMANDES MANUELLES     | DAS - ZONES DE DESENFUMAGE | AIT | IntVerr | DAS - ZONES DE COMPARTIMENTAGE | AIT | DAS - ZONES D'ALARME | PIS | AIT |
|------------|-------------------------|----------------------------|-----|---------|--------------------------------|-----|----------------------|-----|-----|
| ZF-RDJ-1.2 | DES - A - RDJ - RDJ-1.2 | VDF - CR/MDF -             | CTA | X       | -                              | -   | -                    | -   | -   |
| ZF-RDJ-4.1 | DES - A - RDJ - RDJ-4.1 | VDF - CR/MDF -             | CTA | X       | -                              | -   | -                    | -   | -   |
| ZF-RDJ-5.1 | DES - A - RDJ - RDJ-5.1 | VDF - CR/MDF -             | CTA | X       | -                              | -   | -                    | -   | -   |
| ZF-RDJ-6.1 | DES - A - RDJ - RDJ-6.1 | VDF - CR/MDF -             | CTA | X       | -                              | -   | -                    | -   | -   |
| ZF-RC-1.1  | DES - A - RDC - RC-1.1  | VDF - CR/MDF -             | CTA | X       | -                              | -   | -                    | -   | -   |
| ZF-RC-1.2  | DES - A - RDC - RC-1.2  | VDF - CR/MDF -             | CTA | X       | -                              | -   | -                    | -   | -   |
| ZF-RC-1.3  | DES - A - RDC - RC-1.3  | VDF - CR/MDF -             | CTA | X       | -                              | -   | -                    | -   | -   |
| ZF-RC-1.4  | DES - A - RDC - RC-1.4  | VDF - CR/MDF -             | CTA | X       | -                              | -   | -                    | -   | -   |
| ZF-RC-1.5  | DES - A - RDC - RC-1.5  | VDF - CR/MDF -             | CTA | X       | -                              | -   | -                    | -   | -   |
| ZF-RC-1.6  | DES - A - RDC - RC-1.6  | VDF - CR/MDF -             | CTA | X       | -                              | -   | -                    | -   | -   |
| ZF-RC-1.7  | DES - A - RDC - RC-1.7  | VDF - CR/MDF -             | CTA | X       | -                              | -   | -                    | -   | -   |
| ZF-RC-1.8  | DES - A - RDC - RC-1.8  | VDF - CR/MDF -             | CTA | X       | -                              | -   | -                    | -   | -   |
| ZF-N1-1.1  | DES - A - R+1 - N1-1.1  | VDF - CR/MDF -             | CTA | X       | -                              | -   | -                    | -   | -   |
| ZF-N1-1.2  | DES - A - R+1 - N1-1.2  | VDF - CR/MDF -             | CTA | X       | -                              | -   | -                    | -   | -   |
| ZF-N1-2.1  | DES - A - R+1 - N1-2.1  | VDF - CR/MDF -             | CTA | X       | -                              | -   | -                    | -   | -   |
| ZF-N1-3.1  | DES - A - R+1 - N1-3.1  | VDF - CR/MDF -             | CTA | X       | -                              | -   | -                    | -   | -   |
| ZF-N1-4.1  | DES - A - R+1 - N1-4.1  | VDF - CR/MDF -             | CTA | X       | -                              | -   | -                    | -   | -   |
| ZF-N1-5.1  | DES - A - R+1 - N1-5.1  | VDF - CR/MDF -             | CTA | X       | -                              | -   | -                    | -   | -   |
| ZF-N1-6.1  | DES - A - R+1 - N1-6.1  | VDF - CR/MDF -             | CTA | X       | -                              | -   | -                    | -   | -   |
| ZF-N1-7.1  | DES - A - R+1 - N1-7.1  | VDF - CR/MDF -             | CTA | X       | -                              | -   | -                    | -   | -   |
| ZF-N2-1.1  | DES - A - R+2 - N2-1.1  | VDF - CR/MDF -             | CTA | X       | -                              | -   | -                    | -   | -   |
| ZF-N2-2.1  | DES - A - R+2 - N2-2.1  | VDF - CR/MDF -             | CTA | X       | -                              | -   | -                    | -   | -   |
| ZF-N2-3.1  | DES - A - R+2 - N2-3.1  | VDF - CR/MDF -             | CTA | X       | -                              | -   | -                    | -   | -   |
| ZF-N2-4.1  | DES - A - R+2 - N2-4.1  | VDF - CR/MDF -             | CTA | X       | -                              | -   | -                    | -   | -   |
| ZF-N2-5.1  | DES - A - R+2 - N2-5.1  | VDF - CR/MDF -             | CTA | X       | -                              | -   | -                    | -   | -   |
| ZF-N2-6.1  | DES - A - R+2 - N2-6.1  | VDF - CR/MDF -             | CTA | X       | -                              | -   | -                    | -   | -   |
| ZF-N2-7.1  | DES - A - R+2 - N2-7.1  | VDF - CR/MDF -             | CTA | X       | -                              | -   | -                    | -   | -   |

AIT : Arrêt d'installation Technique  
IntVerr : Interverrouillage Volet de désenfumage  
DEV IS : Déverrouillage Issue de Secours  
INHIB CA : Inhibition du syst. De contrôle d'accès  
PROG : Arrêt programme en cours  
REL : Remise en Lumière  
ES : Passage auto. à l'état de fonctionnement BAEH  
NSA : Non Stop Ascenseur  
RAZ : Remise au niveau de référence ascenseur  
CTA : Arrêt CTA

VDF : Volet de désenfumage  
CR/MDF : Coffret de relayage/Moteur de désenfumage  
OUV : Ouvrant de désenfumage  
EXU : Exutoire de désenfumage

PCF : Porte coupe-feu  
CCF : Clapet coupe-feu

DSAF : Dispositif Sonore d'Alarme Feu  
DVAF : Dispositif Visuel d'Alarme Feu  
DAGS : Dispositif d'Alarme Générale



## 12 PRESENTATION DE L'INSTALLATION

### 12.1 EQUIPEMENT DE CONTROLE ET DE SIGNALISATION

L'équipement de contrôle et de signalisation (ECS) sera conforme au référentiel de certification NF-SSI. Il sera de technologie adressable et sera en mesure de conserver les socles et câblages existants. Il devra être associatif avec le Centralisateur de Mise en Sécurité Incendie existant (STT20 de chez SIEMENS).

Il sera installé en baie 42U dans le local SSI.

L'entreprise devra afficher à proximité de l'équipement les plans de zones de détection ainsi que la notice d'exploitation simplifiée.

Conformément au §6.1 de la norme NFS 61.970, l'ECS sera alimenté à partir d'une dérivation issue directement du TGS de l'établissement. Cette dérivation sera sélectivement protégée, correctement étiquetée, réservée à l'usage exclusif du SSI, réalisée en câble de la catégorie CR1.

Conformément à la norme NFS 61.970, les nouveaux câbles reliant les détecteurs automatiques d'incendie et les déclencheurs manuels devront être de catégorie SYT1 1 paire 8/10 et les câbles reliant directement l'ECS au premier point et au dernier point devront être de catégorie CR1 1 paire 8/10 (au sens de la norme NF.C.32.070).

De plus, un défaut sur un câble d'alimentation en énergie ne doit pas entraîner la perte de plus :

- De 32 points répartis sur un maximum de 32 zones de détection (ZD).
- D'un seul type de fonction (détection automatique ou détection manuelle).
- D'un scénario de mise en sécurité.
- De 1600m<sup>2</sup> de surveillance pour tous les détecteurs.

Lors de la conception du Système de Détection Incendie (SDI), l'entreprise gardera une réserve de 30% tant sur le nombre d'adresses disponibles que sur la capacité des bus de détection incendie de l'Equipement de Contrôle et de Signalisation (ECS).

### 12.2 TABLEAU DE REPORT

Les tableaux de report seront installés en lieu et place des existants, de manière à informer le personnel affecté à la surveillance de la zone de détection concernée par l'incendie. Ils devront être associatifs avec le nouvel ECS mis en œuvre.

Le câblage sera du type CR1, auto alimenté par le bus, et sera surveillé par la centrale lui étant associé (§ 7.3.3 NFS 61 970).

Chaque tableau TRE sera conforme aux normes EN54-17 et 18, associé à l'ECS et sera équipé de :

- Ecran LCD de 80 caractères minimums, permettant une lecture claire par le personnel pour localiser le local sinistré.
- Touches de défilements des alarmes.
- Voyant dérangement.
- Voyant alarme FEU.
- BP arrêt buzzer.
- Buzzer.

### 12.3 DETECTEURS AUTOMATIQUES D'INCENDIE

Les détecteurs automatiques d'incendie existant sont conformes au référentiel de certification NF-SSI et devront être associés au nouvel équipement de contrôle et de signalisation. Si toutefois ils ne répondent pas cette associativité, ils seront remplacés.



Ils sont adaptés aux risques et installés, conformément au § 11.5 de la norme NFS 61.970. La détection automatique d'incendie est installée dans tous les locaux et circulations, hormis les sanitaires et escaliers encloués.

Les anciens socles et câblages seront conservés.

L'entreprise devra une note de calcul « détection incendie » suivant la NFS 61.970 pour justifier du type et du nombre de détecteurs automatiques d'incendie par local.

## 12.4 INDICATEURS D'ACTION

Dispositifs existants non modifiés dans le cadre du projet.

## 12.5 DECLENCHEURS MANUELS

Les déclencheurs manuels (DM) seront conformes au référentiel de certification NF-SSI et associés à l'équipement de contrôle et de signalisation.

Ils seront implantés conformément à l'article MS 65 §1, dans les circulations, à chaque niveau, à proximité immédiate de chaque escalier, au rez-de-chaussée à proximité des sorties nécessaires à l'évacuation donnant sur l'extérieur. Ils seront installés à une d'environ 1,30m (NFS 61.970).

Les anciens DM étant installés à une hauteur d'environ 1m50 et mal implantés, leur câblage sera totalement repris.

Conformément au §9.6 de la norme NFS 61.932, les DM seront raccordés suivant les dispositions suivantes :

- La topologie du câblage doit être conforme aux spécifications du constructeur des matériels,
- Chaque conducteur (hors écran éventuel) des lignes de déclencheurs manuels à liaison de type galvanique doit avoir un diamètre minimal de 0,8 mm et être de type rigide (mono conducteur),
- Dans tous les cas, un même câble ne doit pas être utilisé pour la réalisation de plus d'une ligne de déclencheurs manuels,
- Les câbles doivent être de catégorie DCA-S2, D2, A2 (au sens de la norme NF C 32.070).

Il est rappelé qu'un défaut sur une ligne de déclencheurs manuels ne doit pas entraîner la perte de plus de 32 DM répartis sur un maximum de 32 ZDM. De plus, une ligne de déclencheurs manuels ne doit pas comporter plus de 128 DM.

## 12.6 CENTRALISATEUR DE MISE EN SECURITE INCENDIE

Le centralisateur de mise en sécurité incendie (CMSI) existant est conforme au référentiel de certification NF-SSI. Il est de technologie adressable. Le matériel est de marque SIEMENS (STT20).

Dans le cadre du projet, il sera conservé.

Il est installé en baie 42U dans le local SSI.

Conformément au §6.1 de la norme NFS 61.932, le CMSI est alimenté à partir d'une dérivation issue directement du TGBT de l'établissement. Cette dérivation est sélectivement protégée, correctement étiquetée, réservée à l'usage exclusif du SSI, réalisée en câble de la catégorie CR1. bus et 2x1,5 mm<sup>2</sup> pour les câbles d'alimentation.

## 12.7 MODULES DEPORTES

Dispositifs existants et conservés dans le cadre du projet.



## 12.8 ALIMENTATION ELECTRIQUE DE SECURITE

L'alimentation électrique de sécurité (AES) existante est conforme à la norme NFS 61.940.

Elle est installée en baie dans le local SSI.

Dans le cas de l'utilisation d'une seule AES avec 2 départs fusibles (redondance des AES), l'AES devra être installée en VTP, sauf si cette dernière est installée dans le même local que les équipements centraux du SSI. Dans le cas de la mise en place de deux AES distinctes, celles-ci devront être installées dans deux zones de mise en sécurité différentes.

Elle permettra l'alimentation de l'ensemble des dispositifs actionnés de sécurité et des dispositifs commandés terminaux.

L'entreprise devra une note de calcul pour justifier de son bon dimensionnement correspondant notamment à une autonomie de 12h en veille suivie d'une heure en état de mise en sécurité pour le scénario de mise en sécurité dont la consommation en énergie est la plus importante.

L'AES est alimentée par la dérivation issue directement du TGBT de l'établissement.

## 12.9 UNITE D'AIDE A L'EXPLOITATION

Le Système de Sécurité Incendie (SSI) sera repris sur l'Unité d'Aide à l'Exploitation (UAE) du site.

Conformément à l'U44, des tableaux répétiteurs d'exploitation (TRE) ou des faces avant déportées seront installés au à proximité de l'UAE. Cette exigence est applicable pour l'ECS et le CMSI.

L'unité d'aide à l'exploitation (UAE) sera conforme au référentiel de certification NF-SSI et installée conformément aux normes NF S 61.970 et NF S 61.932. Elle doit être alimentée par la source de sécurité prévue à l'article EL3.

L'associativité du SMSI doit être prononcé avec l'UAE conformément au § 4.3 de la NFS 61-932.

L'UAE doit respecter les exigences suivantes :

- Niveau d'accès identiques aux produits associés
- Respect de la priorité des signalisations d'évènements au sens des normes produits de la série NF S 61-931 et suivantes.
- Les liaisons entre l'UAE et les matériels centraux doivent être réalisées :
  - ✓ Soit en câble de la catégorie CR1 au sens de la norme NF X 32-07
  - ✓ Soit en liaison câbles à fibres optiques assurant un niveau équivalent à celui du CR1 au sens de la norme NF X 32-07
  - ✓ Soit câbles à fibres optiques n'assurant pas de niveau équivalent à celui du CR1 et cheminant dans des cheminements techniques protégés (CTP) ou des volumens techniques protégés (VTP)
- L'UAE et ses interfaces de communication doivent être alimentées par un EAE au sens de la norme NF EN 54-4 ou par une AES au sens de norme NF S 61-940 ou par un EAES au sens de la norme NF EN 12101-10 permettant une autonomie d'une heure en veille ;
- Un défaut de l'alimentation de l'UAE doit être signalé sur au moins un des équipements suivants :
  - ✓ Matériel central
  - ✓ TRE
  - ✓ Face avant déporté
  - ✓ UAE

L'unité d'aide à l'exploitation (UAE) peut assurer les mêmes fonctions d'exploitation que celles de l'unité de commande manuelle centralisée (UCMC), de l'Unité de Signalisation (US) et de l'Unité de Gestion d'Alarme (UGA), sans toutefois remplacer ces dernières.



## 12.10 EVACUATION

### 12.10.1 Dispositifs Sonores d'Alarme Feu

---

Dispositifs existants et non modifiés dans le cadre du projet.

### 12.10.2 Dispositifs Visuels d'Alarme Feu

---

Sans objet.

### 12.10.3 Dispositifs d'Alarme Générale Sélective

---

Dispositifs existants et non modifiés dans le cadre du projet.

### 12.10.4 Arrêts d'Installations Techniques liés à l'évacuation

---

Déverrouillage des issues de secours

---

Dispositifs existants et non modifiés dans le cadre du projet.

Déverrouillage des portes de type spéciaux

---

Dispositifs existants et non modifiés dans le cadre du projet.

Inhibition du système de contrôle d'accès

---

Dispositifs existants et non modifiés dans le cadre du projet.

Eclairage de sécurité

---

Sans objet, l'établissement est équipé d'une source de remplacement (groupe électrogène).

## 12.11 COMPARTIMENTAGE

### 12.11.1 Portes coupe-feu DAS

---

Ces blocs-portes asservis au SSI sont existants et conservés dans le cadre de l'opération.

### 12.11.2 Portes coupe-feu DAS communs

---

Ces blocs-portes asservis au SSI sont existants et conservés dans le cadre de l'opération.

### 12.11.3 Clapets coupe-feu DAS

---

Dispositifs existants et non modifiés dans le cadre du projet.

### 12.11.4 Clapets coupe-feu DAS communs

---

Dispositifs existants et non modifiés dans le cadre du projet.

### 12.11.5 Arrêts d'Installations Techniques liés au compartimentage

---

Non-Stop Ascenseur

---

Dispositifs existants et non modifiés dans le cadre du projet.



## 12.12 DESENFUMAGE

Dispositifs existants et non modifiés dans le cadre du projet.

## 12.13 AUTRES DISPOSITIFS ASSERVIS AU SSI

Tous dispositifs asservis au SSI concourant à la mise en sécurité du bâtiment devront faire l'objet d'un PV justifiant de leur conformité aux normes NF-SSI et plus particulièrement aux normes NFS 61.937-1 à 10.

Dans le cas contraire, les dispositifs mis en œuvre devront faire l'objet d'un avis de chantier délivré par un organisme agréé.

## 12.14 DESENFUMAGE DES ESCALIERS ENCLOISONNES

Les dispositifs de désenfumage des escaliers encloisonnés sont existants et conservés dans le cadre du projet.

# 13 BASCULEMENT DES SSI

La méthodologie concernant le basculement du SSI doit respecter les deux principes :

- Le niveau de sécurité ne doit pas être affaibli lors des travaux en présence du public et du personnel à moins de faire valider des mesures spécifiques par le coordinateur SSI, le contrôleur technique, la maîtrise d'œuvre et la maîtrise d'ouvrage.
- Un planning et un synoptique précis doit décrire le mode opératoire et être validé par le coordinateur SSI, le contrôleur technique, la maîtrise d'œuvre et la maîtrise d'ouvrage.

L'installation existante sera déposée après la réception du nouveau Système de Sécurité Incendie (SSI).

# 14 DOSSIER D'EXECUTION

Les documents d'exécution, à remettre au coordinateur SSI, comprendront :

- Plans d'implantation détection.
- Plans d'implantation SMSI.
- Schémas unifilaires du SSI.
- Plans des faces avant du SSI.
- Plans de zones de détection incendie.
- Plans de zones de mise en sécurité incendie.
- Note de calcul détection incendie suivant NFS 61.970.
- Note de calcul de l'AES.
- Documentations des matériels mis en œuvre.
- Justificatifs de conformité des équipements.
- Justificatifs d'associativité des équipements.

Ces documents reprendront l'ensemble des installations du SSI des 3 bâtiments. Aucun renvoi à des documents existants ne sera admis.

# 15 DOSSIER D'IDENTITE DU SSI

Le dossier d'identité du SSI sera réalisé par le coordinateur SSI conformément au §14 de la norme NFS 61.932. Pour cela, l'entreprise devra la fourniture de l'ensemble des documents listés ci-dessous :

- Liste des matériels du SSI installé.
- Consignes d'exploitation simplifiées.
- Plans des faces avant du SSI
- Plans de récolement SDI.



- Plans de récolement SMSI.
- Schémas unifilaires du SSI installé.
- Plans de zones de détection incendie.
- Plans de zones de mise en sécurité incendie.
- Note de calcul détection incendie suivant NFS 61.970.
- Note de calcul de l'AES.
- Listing de programmation ECS.
- Listing de programmation CMSI.
- Notices d'exploitation et de maintenance.
- Justificatifs de conformité des équipements.
- Justificatifs d'associativité des équipements.
- Rapport d'essais par autocontrôle (selon normes en vigueur NFS 61.970, NFS 61.932 et NFS 61.936).
- Attestation de formation du personnel.

## 16 PROCEDURE DE RECEPTION TECHNIQUE DU SSI

La réception n'aura lieu qu'après la bonne réception du rapport d'essais par autocontrôle réalisés par le ou les installateurs. Ce rapport devra présenter les résultats obtenus suite aux essais de chaque matériel du SSI conformément à l'annexe A de la NFS 61.932.

Préalablement à la visite de réception technique du coordinateur SSI, les documents suivants lui sont communiqués par le ou les installateurs au minimum 48 heures avant la visite :

- Plans et schémas de récolement des installations (SSI, CVC, PCF, etc.).
- Procès-verbaux de mise en service (SSI).
- Autocontrôles (SSI, CVC, PCF, etc.).
- Attestation de conformité à la norme NF S 61.932 et NF S 61.970 des installations (SSI).
- Listing de programmation de l'ECS et du CMSI.

La réception technique du SSI sera réalisée conformément à l'annexe A de la norme NFS 61.970, au §16 et à l'annexe B de la norme NFS 61.932.

**Un ou plusieurs foyers type seront réalisés, l'entreprise devra prévoir le nécessaire.**

### Liste des essais

#### Essais des commandes manuelles :

- ZA : Audibilité, visibilité, temporisation. Déverrouillage des issues de secours, U.G.C.I.S., S.S.S. et équipements techniques (arrêt du programme en cours, etc.).
- ZC : Commandes, contrôles des positions d'attente et de sécurité des DAS et DCT liés à la fonction compartimentage. Arrêts d'installations techniques (NSA, etc.).
- ZF : Commandes, contrôles des positions d'attente et de sécurité des DAS ET DCT liés à la fonction désenfumage. Contrôle des automatismes (inhibition d'une ZF desservie par un même conduit collectif). Arrêts d'installations techniques (CTA, etc.).

#### Essais des corrélations :

- ZDA / ZDM : Vérification de la séquence des ZS par ZD et de la remontée des informations sur les tableaux TRE et sur l'UAE.
- Vérification du blocage des automatismes (inter verrouillage) lorsqu'il existe.

#### Energie électrique :

- Vérification de la signalisation sur l'U.S. du (des) défaut(s) de la source normale/remplacement (défaut secteur).
- Vérification de la signalisation sur l'U.S. du (des) défaut(s) de la source de sécurité (défaut batterie).

En cas de présence de ventilateurs de désenfumage secouru par une alimentation de sécurité (GES ou AES), lancer un scénario de mise en sécurité, provoquer la coupure de l'alimentation normale et vérifier que le GES prend le relais.



A la suite de chaque essai réalisé, l'entreprise titulaire du lot SSI aura à charge le réarmement de tous les DAS.

A l'issue de ces essais et si aucune anomalie n'est constatée, le coordinateur SSI établira le procès-verbal de réception du SSI.

## 17 FORMATION DU PERSONNEL

L'entreprise devra la formation à l'utilisation de l'ensemble du Système de Sécurité Incendie du personnel chargé de la surveillance de l'établissement. Cette formation devra être programmée par session de 5 personnes maximum.

- Fonctionnalité des matériels du SSI.
- Rappel de la réglementation applicable à l'établissement.
- Examen des consignes de sécurité (méthodes de reconnaissance et de traitement des informations).
- Exercices pratiques et manipulation sur le matériel.

**Cette formation sera supportée par des documents qui seront remis à chaque participant, en particulier chacun devra posséder un document précisant les fonctions d'exploitations simplifiée du Système de Sécurité Incendie (SSI).**

En fin de formation, les stagiaires devront savoir agir sans hésitation ni ambiguïté sur les matériels en place sachant exactement les actions produites.