



SOCIETE SAND
52 RUE JEANNE D ARC
44600 SAINT NAZAIRE
Tél / Fax : 02.40.24.83.28

CAHIER DES CHARGES FONCTIONNEL DU SYSTÈME DE SECURITE INCENDIE CENTRE HOSPITALIER - REDON (35) -

Indice : 3

21/11/2017

SOMMAIRE

1. DESCRIPTION	3
2. REFERENTIEL NORMATIF	5
3. DOCUMENTS DE REFERENCE.....	5
4. RAPPELS REGLEMENTAIRES	6
5. DESCRIPTIF DU SYSTEME DE SECURITE INCENDIE EXISTANT.....	9
6. TRAVAUX SSI	10
7. SYSTEME DE DETECTION INCENDIE.....	12
8. TABLEAUX DE REPORT D'EXPLOITATION	13
9. CENTRALISATEUR DE MISE EN SECURITE	13
10. ASSERVISSEMENTS	15
11. PERIPHERIQUES SSI	18
12. REGLES DE CABLAGE	20
13. SCENARIO DE MISE EN SECURITE NON MODIFIES	21
14. PLAN DE ZONING (VOIR PLANS EN ANNEXE)	23
15. DOCUMENTS A FOURNIR PAR L'INSTALLATEUR.....	30
16. ANNEXE 1 – TABLEAU DE CORRELATION	32
VOIR ANNEXE.....	32

1. DESCRIPTION

Le centre hospitalier de Redon est un établissement classé en type U, de 2ème catégorie. L'établissement est formé du bâtiment principal de l'hôpital de Redon et du bâtiment SSR. L'effectif total est de 732 personnes (public) et 73 personnels

Le projet a pour objet :

- le remplacement du système de sécurité incendie actuel du bâtiment principal, devenu obsolète.
- le regroupement du bâtiment SSR sur le SSI du bâtiment principal
- Reprise de l'information d'alarme feu du bâtiment Diet

Le bâtiment principal comporte :

RDC

Pharmacie, morgue, locaux techniques, cuisine, chambre de garde, grande et petite salle polyvalente, archives

ETAGE 1

Administration, imagerie médicale, urgences, unité de soins continus, bloc opératoire, bloc obstétrique

ETAGE 2

Maternité (15 chambres), direction du personnel, direction générale

ETAGE 3

Hôpital de jour, pédiatrie, unité post urgence

ETAGE 4

Chirurgie (20 lits)

ETAGE 5

Médecine (20 lits, court séjour gériatrique pouvant accueillir des personnes désorientées)

ETAGE 6

Médecine (20 lits)

ETAGE 7

Locaux techniques terrasse

ETAGE 8

Locaux techniques, terrasse ascenseur

Le bâtiment SSR comporte :

RDC

Local poubelles, local groupe électrogène, magasin, salle serveur 2

ETAGE 1

Zone locaux techniques, vestiaires, salle de réunion, parc de stationnement de 29 places

ETAGE 2

Salle à manger non isolée de la circulation, zone de bureaux, 28 lits d'hospitalisation

ETAGE 3

Hall d'entrée, bureaux, salle à manger, 22 lits d'hospitalisation

PROJET SSI : REMPLACEMENT DU SYSTEME DE SECURITE INCENDIE

- Le système de sécurité incendie existant est un ancien système (1995/1996), devenu obsolète, il sera remplacé dans le cadre du projet :

- Création d'un volume technique protégé au niveau R+2 pour mise en place du système de sécurité incendie
- Remplacement du système de détection incendie Pulsar du bâtiment principal (matériel obsolète)
- Remplacement du système de détection incendie Altair du bâtiment SSR (fin de fabrication)
- Conservation du centralisateur de mise en sécurité incendie ANTARES IV du SSR et extension de celui-ci avec reprise des asservissements du bâtiment principal
- Création des zones U10 dans les différents niveaux avec modifications du compartimentage existant
- Adjonction d'alarmes générales sélectives dans l'ensemble des circulations recoupées desservant les locaux accessibles au public
- Adjonction de diffuseurs sonores dans l'ensemble des circulations recoupées desservant les locaux non accessibles au public
- Mise en place de tableaux de reports d'exploitation SDI, associés au nouveau SDI dans l'ensemble des niveaux du bâtiment principal et dans le bâtiment SSR
- Migration des détecteurs ioniques de chaque niveau
- Mise en place de déclencheurs manuels à la hauteur réglementaire actuelle
- destruction des détecteurs ioniques de fumée, conformément à la réglementation en vigueur

2. REFERENTIEL NORMATIF

- Arrêté du 25 juin 1980 – Règlement de sécurité dans les ERP – Dispositions générales
- Arrêté du 25 juin 1980- Dispositions particulières dans les établissements de type U– 2ème catégorie
- Arrêté du 31 janvier 1986 relatif à la protection contre l'incendie des bâtiments d'habitation
- Décret n°92-332 et 92-33 du 31 mars 1992 du code du travail
- Code de la construction et de l'habitation (articles R123-1 à R123-55)
- Normes de sécurité incendie NFS 61-930 à NFS 61-970

3. DOCUMENTS DE REFERENCE

3.1 COMMISSION DE SECURITE DE L'ARRONDISSEMENT DE REDON POUR
LA SECURITE CONTRE LES RISQUES D'INCENDIE ET DE PANIQUE DANS
LES ERP - VISITE PERIODIQUE DU 15 DECEMBRE 2015
PRESCRIPTIONS

- 15.A Nombreuses observations dans les rapports de vérifications des installations électriques, du SSI, du désenfumage, des fluides médicaux
- 15.B Diagnostic sécurité comportant un nombre important de non conformités
- 15.01 : Fournir à Monsieur Le Maire, un échéancier de travaux visant à atteindre un niveau de sécurité acceptable

3.2 CONTROLE DE CONSTRUCTION - RAPPORT DE VERIFICATIONS
TECHNIQUES BLOC CENTRAL HOPITAL DE REDON
SOCOTEC DU 29/09/2015
99 observations voir rapport n°118A0/15/7644

4. RAPPELS REGLEMENTAIRES

DISPOSITIONS APPLICABLES ETABLISSEMENTS DE 2^{ème} Catégorie - TYPE U

ARTICLE U44 – SYSTEME DE SECURITE INCENDIE

§ 1. Un système de sécurité incendie de catégorie A, tel que défini à l'article MS 53, doit être installé dans tous les établissements abritant des locaux à sommeil.

(arrêté du 6 mars 2006) « Les détecteurs situés à l'intérieur des locaux à sommeil, à l'exception de ceux se trouvant au sein des espaces définis à l'article U 10 § 3 et 4, devront comporter un indicateur d'action situé de façon visible dans la circulation horizontale les desservant. »

§ 2. Dans les établissements abritant des locaux à sommeil, l'implantation des zones telles que définies par l'article MS 55 doit être réalisée de la façon suivante :

- la zone d'alarme (ZA) doit englober l'ensemble de l'établissement ;
- les zones de compartimentage (ZC) correspondent aux zones protégées telles que définies à l'article U 10 (§ 1). Les zones de compartimentage des espaces visés à l'article U 10 (§ 3 et § 4), ainsi que des ensembles de locaux non visés par l'article U 10 doivent être définies au cas par cas et proposées dans le cadre des articles GE 2 (§ 1) et MS 55 ;
- les zones de désenfumage (ZF) correspondent aux zones de compartimentage (ZC).

Exceptionnellement, elles peuvent se réduire aux zones de mise à l'abri dans le cadre des articles GE 2 (§ 1) et MS 55.

§ 3.

a) La détection automatique incendie des locaux doit mettre en oeuvre, automatiquement :

- la diffusion de l'alarme générale sélective et le déverrouillage éventuel des portes ;
- l'ensemble des DAS de compartimentage de la zone protégée ;
- le non-arrêt des cabines d'ascenseurs implantées dans la zone sinistrée ;
- le désenfumage éventuel du local sinistré.

Elle ne doit pas commander le désenfumage des circulations horizontales.

b) La détection incendie des circulations horizontales doit mettre en œuvre, automatiquement :

- la diffusion de l'alarme générale sélective et le déverrouillage éventuel des portes ;
- l'ensemble des DAS de compartimentage de la zone protégée ;
- le non-arrêt des cabines d'ascenseurs implantées dans la zone sinistrée ;
- le désenfumage, au minimum, de la circulation de la zone protégée.

c) La détection incendie des combles et des circulations des niveaux ne recevant pas de public doit mettre en œuvre, automatiquement, la diffusion de l'alarme générale sélective.

ARTICLE U45 – EQUIPEMENT D'ALARME

§ 2. Tous les établissements abritant des locaux à sommeil doivent être équipés d'un équipement d'alarme de type 1 permettant la diffusion de l'alarme générale sélective, dans les niveaux accueillant des locaux à sommeil visés aux articles MS 61 et MS 63.

Le signal sonore de l'alarme générale sélective ne doit être identifiable comme un signal d'alarme que par le seul personnel auquel il est destiné.

§ 3. Dans les niveaux ne comportant pas de locaux à sommeil, le choix entre alarme générale et alarme générale sélective doit être proposé dans le cadre des articles GE 2 (§ 1) et MS 55.

En cas de détection incendie, l'alarme générale ou générale sélective doit être diffusée sans temporisation.

§ 4. A chaque niveau doit être installé, au minimum, un tableau répétiteur d'alarme sur lequel seront reportées synthétiquement les informations d'alarme feu provenant du système de détection incendie, de manière que le personnel affecté à la surveillance soit informé de la zone de détection concernée par l'incendie. En atténuation de l'article MS 66 (§ 1), la mise en place de tableaux répétiteurs d'alarme dispense de la présence permanente d'une personne à proximité de l'équipement de contrôle et de signalisation pour les établissements des 3e et 4e catégories.

§ 5. Dans les établissements ou les services nécessitant une surveillance particulière, les déclencheurs manuels peuvent être installés dans les locaux accessibles uniquement au personnel. Ils doivent assurer un déverrouillage des issues, sans temporisation.

ARTICLE U 21 : FONCTIONNEMENT DES AUTRES PORTES

§ 1. Dans les hôpitaux ou les services nécessitant une surveillance particulière des patients, les portes des locaux ou unités de soins peuvent être maintenues exceptionnellement verrouillées, à condition d'être placées chacune sous la responsabilité d'un préposé à leur ouverture.

Ce verrouillage peut être réalisé selon l'un des deux principes suivants :

a) Par un verrouillage par clés. Dans ce cas :

- les personnels soignants doivent être dotés du passe correspondant ;
- ce passe doit être mis à disposition des services de secours en cas d'incendie ;
- il est interdit de munir ces portes de clés ou de crémones sous verre dormant.

b) Par un dispositif de verrouillage électromagnétique conforme aux dispositions de l'article CO 46 (§ 2), à l'exception du dispositif de commande manuelle de déverrouillage qui peut être, par dérogation, situé dans un local réservé exclusivement au personnel et situé dans chaque service concerné par cette dérogation.

§ 2. En dérogation à l'article CO 48 (§ 4), une porte coulissante non motorisée peut être installée, dans les locaux de moins de 10 m², sous réserve quelle ne doive pas justifier d'un classement de résistance au feu.

❖ MOYENS DE SECOURS CONTRE L'INCENDIE

ARTICLE MS 53 – Objet SSI

§ 1. Le système de sécurité incendie d'un établissement est constitué de l'ensemble des matériels servant à collecter toutes les informations ou ordres liés à la seule sécurité incendie, à les traiter et à effectuer les fonctions nécessaires à la mise en sécurité de l'établissement.

La mise en sécurité peut comporter les fonctions suivantes :

- compartimentage (au sens large, non limité à celui indiqué à l'article CO 25);
- évacuation des personnes (diffusion du signal d'évacuation, gestion des issues);
- désenfumage;
- extinction automatique;
- mise à l'arrêt de certaines installations techniques.

§ 2. Les systèmes de sécurité incendie (SSI) doivent satisfaire d'une part aux dispositions des normes en vigueur et, d'autre part, aux principes définis ci-après. Selon ces textes, les systèmes de sécurité incendie sont classés en cinq catégories par ordre de sévérité décroissante, appelées A, B, C, D et E .

§ 3. Les dispositions particulières à chaque type d'établissement précisent le cas échéant, la catégorie du système de sécurité exigé.

§ 4. Selon la norme en vigueur visant l'installation des systèmes de sécurité incendie, on entend par " cheminement technique protégé " une galerie technique, une gaine, un caniveau ou un vide de construction dont le volume est protégé d'un incendie extérieur de telle manière que les canalisations qui l'empruntent puissent continuer à assurer leur service pendant un temps déterminé.

De même, on entend par " volume technique protégé " un local ou un placard dont le volume est protégé d'un incendie extérieur de telle manière que les matériels qu'il contient puissent continuer à assurer leur service pendant un temps déterminé.

ARTICLE MS58 – Obligation de l'installateur et de l'exploitant (SDI)

§ 1 Les matériels de détection automatique d'incendie doivent être admis à la marque NF Matériel de détection d'incendie et être estampillés comme tels, ou faire l'objet de toute autre certification de qualité en vigueur dans un Etat-membre de la Communauté économique européenne. Cette certification devra alors présenter des garanties équivalentes à celles de la marque NF Matériel de détection d'incendie, notamment en ce qui concerne l'intervention d'une tierce partie indépendante et les performances prévues dans les normes correspondantes.

§ 2 L'installation des systèmes de détection doit être réalisée par des entreprises spécialisées et dûment qualifiées.

§ 3 Toute installation de détection doit faire l'objet d'un contrat d'entretien avec un installateur qualifié. Ce contrat doit inclure les essais fonctionnels prévus à l'article MS 56, paragraphe 3, deuxième tiret.

§ 4 Ce contrat d'entretien ainsi que la notice descriptive des conditions d'entretien et de fonctionnement doivent être annexés au registre de sécurité.

5. DESCRIPTIF DU SYSTEME DE SECURITE INCENDIE EXISTANT

Le bâtiment principal de l'hôpital de Redon est équipé avec :

SDI

- système de détection incendie PULSAR (1995)DEF
- 561 détecteurs ioniques de fumée SIA
- 33 détecteurs thermiques STVA
- 19 détecteurs optiques de fumée SOA
- 81 déclencheurs manuels BMAS
- 6 tableaux de report Pulrep

CMSI

- 2 centralisateurs de mise en sécurité incendie Antares 1.44 (1996)
- 15 clapets coupe feu (avec contacts de position attente et sécurité)
- 4 ascenseurs équipés de non stop
- 107 portes coupe feu
- 10 issues de secours verrouillées
- 60 volets de désenfumage (avec contacts de position attente et sécurité)
- 19 moteurs de désenfumage
- l'arrêt des CTA en sous fonction du désenfumage
- 33 ouvrants et trappes de désenfumage

Il n'y a pas de coffret de relayage pour les moteurs de désenfumage

Il n'y a pas d'alarmes générales sélectives

Le bâtiment SSR de l'hôpital de Redon est équipé avec :

SDI

- système de détection incendie ALTAIR DEF (2004)
- tableaux de report
- 215 détecteurs ioniques de fumée VIA
- 12 détecteurs thermiques VTVA
- 50 détecteurs optiques de fumée VOA
- 41 déclencheurs manuels BMAL

CMSI

- 1 centralisateur de mise en sécurité incendie Antares IV
- 3 ascenseurs équipés de non stop
- 13 portes coupe feu
- 29 volets de désenfumage (avec contacts de position attente et sécurité)
- 4 moteurs de désenfumage
- l'arrêt des CTA en sous fonction du désenfumage
- 14 issues de secours verrouillées
- 11 alarmes générales sélectives

6. TRAVAUX SSI

Le remplacement du SSI du bâtiment central de l'hôpital de REDON étant réalisé en site occupé, le système de sécurité incendie mis en place, devra assurer un fonctionnement optimal sans perte d'exploitation du SSI, afin de ne pas dégrader le niveau de sécurité existant .

Mise en place d'un système de sécurité incendie de catégorie A et d'un équipement d'alarme de type 1

REMPLACEMENT DU SDI BATIMENT CENTRAL

- Remplacement du système de détection incendie existant PULSAR par un système de détection incendie adressable FORTE S DEF
- Remplacement des tableaux de reports existants des accueils et locaux de soins par des tableaux de reports en texte clair avec câblage en CR1
- Remplacement des détecteurs ioniques de fumée existants par des détecteurs optiques de fumées avec rebouclage des bus de détection par du câble CR1
- Complément de détection automatique d'incendie dans tous les locaux existants actuellement non pourvu de détection
- Remplacement des indicateurs d'actions existants et complément au dessus des portes de locaux actuellement non pourvus
- Mise en place de déclencheurs manuels au droit des issues à moins d'un mètre 30 du sol avec rebouclage des bus de déclencheurs manuels par du câble CR1
- Réalisation de la programmation avec adressage des points conformément aux souhaits de l'établissement (dénomination dans le respect du fonctionnement des services du bâtiment)
- Vérification de tous les scénarii et du bon fonctionnement des asservissements
- Les essais seront validés lors de la réception, par plusieurs essais de foyer type
- Le personnel de l'établissement sera formé lors de cette réception de chantier à l'utilisation du système de détection incendie adressable

REMPLACEMENT DU SDI BATIMENT SSR

- Remplacement du système de détection incendie existant ECS ALTAIR par un système de détection incendie adressable FORTE S DEF, permettant ainsi aux 2 SDI de communiquer (SDI en réseau)
- Remplacement des détecteurs ioniques de fumée existants par des détecteurs optiques de fumées avec rebouclage des bus de détection par du câble CR1

REMPLACEMENT DU CMSI DU BATIMENT PRINCIPAL

- Extension du centralisateur de mise en sécurité incendie existant ANTARES IV du bâtiment SSR au bâtiment central
Le centralisateur de mise en sécurité incendie ANTARES IV étant associé au système de détection automatique d'incendie mis en place FORTE DEF
- Le CMSI pilotera l'unité de gestion d'alarme, le compartimentage, le désenfumage, les non stop ascenseur, le déverrouillage des issues de secours
- Transfert des asservissements des centralisateurs de mise en sécurité incendie existants Antares sur le centralisateur de mise en sécurité Antares IV DEF
- Création de zones U10, conformément au règlement de sécurité
- Mise en place de modules déportés dans les niveaux afin de reprendre les asservissements liés au CMSI
- Mise en place de portes coupe feu DAS asservies au SSI avec contacts de position en limite de zone U10 (avec délivrance PV DAS)
- Création de zones de compartimentage (2 à 3 par niveau), avec modification du câblage des portes coupe feu existantes asservies pour les niveaux R+2 à R+6
- Asservissement de certaines portes de locaux de soins pour raison d'exploitation (maintenues ouvertes et asservies au SSI par ventouses électromagnétiques et ferme porte)
- Création de recoupement des circulations de plus de 30 mètres, par des portes coupe feu DAS de degré ½ heure, asservies au CMSI
- Reprise du désenfumage existant à l'identique (sous réserve de possibilité technique après essai foyer type)
- Mise en place de coffrets de relayage pour chaque moteur de désenfumage (soufflage et extraction de fumée)
- Mise en place des coupures de CTA en sous fonction du désenfumage
- Le CMSI sera équipé d'une unité de gestion d'alarme conforme permettant l'information du personnel de l'établissement, via une ligne d'alarmes générales sélectives, câblés en CR1, le nombre et l'implantation des alarmes générales sélectives ne pourra être validé qu'après un essai en réel permettant d'assurer l'audibilité par le personnel (minimum une par circulation recoupée)
- Mise en place d'AGS dans les circulations desservants les locaux accessibles au public et mise en place de diffuseurs sonores dans les zones non accessibles au public (locaux techniques, cuisine....)
- Reprise des asservissements de non stop ascenseur
- Reprise des asservissements de déverrouillage des issues verrouillées et asservies sur UGA (unité de gestion d'alarme)
- Vérification de tous les scénarii et du bon fonctionnement des asservissements
- Les essais seront validés lors de la réception, par plusieurs essais de foyer type
- Le personnel de l'établissement sera formé lors de cette réception de chantier à l'utilisation du SSI complet

NOTA:

Le SSI actuellement en place sera entièrement déposé, y compris le câblage
Les détecteurs ioniques de fumée seront détruits conformément à la réglementation en vigueur du CIREA

7. SYSTEME DE DETECTION INCENDIE

Equipement de Contrôle et de Signalisation (ECS) adressable

FORTE S: Les éléments centraux du SDI (SDI Bâtiment central + SDI SSR en réseau) seront placés dans le VTP dédié au SSI, en R+2

Les éléments centraux seront en coffret aveugle.

Les façades d'exploitation seront déportées à l'accueil principal et à l'accueil urgence (nuit). Ces façades pourront être déplacées en fonction des besoins du chantier et de l'aménagement de l'accueil. (projet de modernisation ultérieur)

Les lignes actuelles de Sirius raccordées au PULSAR seront raccordées sur des cartes CG4LS

Les lignes actuelles de Vega raccordées sur l'ALTAIR seront raccordées sur des cartes MG2B, également compatibles avec les lignes de détection dernière génération Orion.

Des cartes de gestion de détecteurs Orion seront mises en place dans la centrale FORTE

Les détecteurs Sirius ou Vega seront remplacés par des détecteurs dernière génération Orion, ligne après ligne. Les lignes ouvertes seront rebouclées à l'issue du basculement. Le câblage devra respecter les exigences de la NFS61970 de février 2013.

L'ECS devra permettre d'insérer un ou plusieurs détecteurs sur un bus sans pour autant modifier l'adresse respective des autres points du bus.

Pour cela, l'adressage des détecteurs et des déclencheurs manuels se fera impérativement indépendamment du câblage.

L'ECS devra avoir une possibilité d'extension (minimum 20%)

CABLAGE SDI :

Les nouvelles lignes de détection seront réalisées en câble de section minimale 8/10ème,

Les liaisons des éléments déportés (coffret de contrôle alimentation, etc...) seront obligatoirement redondantes et réalisées en câble de catégorie CR1 C1 au sens de la norme NFC 15-100.

Chaque ligne de détection disposera d'une réserve d'au moins +10% en point de détection supplémentaire.

Les connexions aux bornes de tous les équipements seront exécutées après repérage proprement et solidement.

Le câblage devra respecter les données du constructeur et les normes en vigueur (en particulier la norme NFC 15-100, la NFS 61970 et la NFS 61-932).

Toutes les mesures seront prises par l'entreprise pour éviter les interférences d'ordres électrostatiques ou électromagnétiques qui pourraient perturber l'installation.

8. TABLEAUX DE REPORT D'EXPLOITATION

Il devra être prévu l'installation et le raccordement de 22 +1 (minimum) tableaux de report d'exploitation en texte clair dans les différents locaux accessibles du personnel (salles de soins, secrétariats, ...)

Ces tableaux de report d'exploitation devront être associés au système de détection automatique d'incendie mis en place conforme à la réglementation en vigueur.

Chaque tableau de report devra inclure les éléments suivants :

Un afficheur alphanumérique 4 lignes de 40 caractères
un clavier de commande.

Un buzzer d'alarme.

La signalisation de la présence tension,

La signalisation du défaut d'alimentation,

La signalisation du défaut dialogue,

La signalisation d'alarme feu,

La signalisation du dérangement générale,

La signalisation de l'état "Hors service",

La liaison de communication sera réalisée en câble CR1 1 paire 9/10. et la liaison d'alimentation du tableau de report sera réalisée en câble CR1 3G2.5

9. CENTRALISATEUR DE MISE EN SECURITE

Le CMSI ANTARES IV du bâtiment SSR est situé au standard du bâtiment principal de l'hôpital de Redon.

Ce CMSI va être étendu afin d'y intégrer les asservissements du bâtiment principal

Le CMSI ANTARES IV est associé au système de détection automatique d'incendie mis en place

Il comprend:

Une Unité de Signalisation Générale conforme à la norme NFS 61 935

Une Unité de Commande Manuelle Centralisée conforme à la norme NFS 61 934

Une Unité de Gestion d'Alarme conforme à la norme NFS 61 936

FONCTIONS CMSI

- l'évacuation via l'unité de gestion d'alarme
- le déverrouillage des issues de secours
- le compartimentage (portes coupe feu)
- le compartimentage avec reprise des non stop ascenseur (2)
- le compartimentage (clapets coupe feu existants)
- le désenfumage (repris à l'identique)

Le CMSI ANTARES IV dédié au bâtiment SSR est situé dans le local standard actuel, il: l'ensemble des câbles passant par une gaine technique transitant par le R+1 jusqu'au CMSI existant, I sera mis en place des éléments centraux "centrale aveugle" du CMSI ANTARES IV: BASANT

Des modules déportés capables de reprendre les lignes de DAS existants sans dégradation des informations actuelles

Des alimentations AES 48V déportées du SMSI

Des alimentations EAE 24V déportées du SDI

D'un tableau de report permettant la synthèse dans le VTP pour faciliter les opérations de maintenance

Les façades d'exploitation seront déportées à l'accueil sans source d'énergie à l'accueil. Cette façade pourra être déplacée en fonction des besoins du chantier et de l'aménagement de l'accueil.

Les lignes actuelles seront dévoyées et raccordés sur les modules déportés EDBD.

Les facettes du CMSI seront organisées après concertation du coordinateur SSI et de l'exploitant. Les US/UCMC seront organisées par Zone ou par fonction (création d'une organisation type synoptique du bâtiment).

Les asservissements existants du bâtiment SSR ne seront pas modifiés et conservés

CABLAGE CMSI :

Le CMSI pourra permettre un déport des matériels notamment les cartes et modules de gestion des lignes à proximité des Zones de Sécurité, ceci dans le souci de restreindre le nombre de liaisons. Les voies de transmission entre le matériel central et le matériel délocalisé seront rebouclées de façon à conserver en cas défaut (coupure ou court circuit) un sens de dialogue.

Chaque module déporté sera équipé des mémoires nécessaires au fonctionnement des lignes de commande et de contrôle raccordées,

permettant un redémarrage à chaud même après coupure d'alimentation.

Le câblage des DAS à manque de tension sera réalisé en câble de catégorie C2.

Le câblage des Voies de Transmission reliant le matériel central au matériel délocalisé sera réalisé conformément aux prescriptions du constructeur (longueurs maxi, etc. ..) et à la réglementation en vigueur.

Les conditions d'installations suivantes seront obligatoirement respectées :

- il ne sera pas possible de perdre plus d'une fonction dans une ZS en cas de perte d'un câble, conformément à l'article 7.2.1 de la NF S 61-932. L'usage de câble multi paire sera totalement prohibé

- dans le cas d'un équipement par voie de transmission unique, non rebouclée, correspondant à une seule fonction dans une seule zone de mise en sécurité, les câbles de liaison seront obligatoirement de catégorie C2 placé dans un Cheminement Technique Protégé ou de catégorie CR1

Les modules déportés seront implantés soit directement dans les zones concernées ou dans un VTP

NOTA:

Le report d'alarme sera transmis sur les DECT

Alimentations :

Le CMSI comportera une alimentation interne (raccordée au TGBT sur bornier identifié) assortie de son chargeur et des batteries garantissant un fonctionnement optimal après 12H00 de coupure secteur.

A.E.S : Les Alimentations Electriques de Sécurité délivrant l'énergie de télécommande et de contrôle des DAS seront localisées et seront surveillées par le CMSI.

Elles seront conformes à la norme NFS 61 940, associées au CMSI et délivreront une tension de 48 Vcc. (A confirmer)

L'alimentation secteur du CMSI et de son ou (ses) AES devra être faite par une ligne directe non sujette à coupure et protégée par un disjoncteur différentiel avec terre par un câble de type CR2. Le CMSI sera alimenté depuis le tableau de sécurité.

10. ASSERVISSEMENTS

RECOUPEMENT ET COMPARTIMENTAGE - PORTES COUPE FEU

Au changement de zone mise en sécurité U10, le recoupelement sera réalisé par des blocs portes DAS avec contrôle de position, à fermeture automatique (asservies à la détection automatique d'incendie).

Les blocs portes existants en limite de zones U10 seront remplacés par des blocs portes DAS équipés de contacts de position. Ils seront estampillés DAS, conformément à la norme NFS 61.937.

Les contacts de position devront être raccordés au CMSI

Les portes coupe feu de compartimentage seront à fermeture automatique, asservies à la détection automatique d'incendie

Nota :

Les positions (position d'attente et de sécurité) des portes en limite de zone U10 seront ramenées au CMSI sur l'unité de signalisation de l'UCMC.

Fonctions à rupture de courant

Compartimentage sans temporisation

Tension préconisée: 48Vcc

DESENFUMAGE DES CIRCULATIONS DES NIVEAUX 2 A 6

Toutes les circulations horizontales desservant les niveaux 2 à 6 sont mises à l'abri des fumées par un désenfumage naturel / mécanique asservi à la détection automatique d'incendie. Ce désenfumage est existant.

Les DAS trappes de désenfumage sont équipés de contacts de position

L'ensemble des trappes de désenfumage (PV DAS non disponibles) seront conservés à l'identique (sous réserve d'acceptation par la commission de sécurité).

Les trappes, volets AF/EF sont actuellement câblés en CR1 et pilotés par des modules déportés, les positions d'attente et de sécurité sont bien remontées.

L'asservissement du désenfumage existant sera transféré vers le CMSI ANTARES IV.

Chaque volet d'amenée d'air et d'extraction de fumée devra s'ouvrir sur commande automatique ou manuelle du centralisateur de mise en sécurité incendie avec contrôle de position des DAS sur le SSI.

Les modules déportés du désenfumage devront être soit dans un volume technique protégé, soit dans la zone de désenfumage concernée

L'inter verrouillage du désenfumage entre les niveaux devra être mis en place ce déclenchement interdit la commande automatique des dispositifs de désenfumage des autres parties du bâtiment desservies par le même réseau de désenfumage tant que n'a pas disparu la cause l'ayant provoqué.

Toutefois, la commande manuelle (UCMC) doit rester possible dans ces autres parties du bâtiment.

L'asservissement de la coupure de la ventilation sera liée à la mise en route du désenfumage

Fonction à émission de courant

Tension préconisée: 48Vcc

Désenfumage sans temporisation

MOTEURS DE DESENFUMAGE

L'extraction mécanique du désenfumage des circulations est réalisé par des moteurs de désenfumage d'extraction existants, conservés dans le cadre du projet (sous réserve d'acceptation par la commission de sécurité)

Les 19 moteurs de désenfumage sont pilotés via une armoire TGS et ne sont actuellement pas équipés de Coffret de Relayage. Le réarmement se fait au 7ème étage manuellement

Les 19 moteurs de désenfumage seront complétés par les coffrets de relayage

L'arrêt pompier et le réarmement des moteurs de désenfumage seront réalisés directement sur les facettes de l'unité de commande centralisée du CMSI.

Les coffrets de relayage devront être mis en place pour chaque moteur de désenfumage

Les coffrets de relayage seront conforme à la réglementation en vigueur

Les coffrets seront des DAS au sens des normes NFS 61930 et suivantes (chaque coffret de désenfumage sera associé à un PV de conformité, et sera estampillé).

Ils surveilleront l'isolement du moteur de désenfumage (moteur à l'arrêt).

En position de sécurité, le fonctionnement du désenfumage sera surveillé par le coffret de relayage

Fonction à émission de courant

Tension préconisée: 48Vcc

Désenfumage sans temporisation

CONTROLE DE POSITION DES DAS

Les positions des DAS suivants seront ramenées à l'unité de signalisation du CMSI :

- Portes coupe feu en limite de zone 10
- Volets de désenfumage
- Ventilateurs de désenfumage-surveillance de leurs équipements associés:
 - Le sectionneur de proximité,
 - Le contrôleur d'isolement permanent,
 - La détection de présence tension tableau de sécurité,
 - La télécommande de mise à l'arrêt,
 - Le contrôle de fonctionnement (pressostat).

DESENFUMAGE DU NIVEAU R+1

Le niveau R+1 sera à partir de 2017 concerné par un premier projet de modernisation.

En cours d'étude

Dans le cadre du remplacement SSI, les asservissements existants seront repris à l'identique, à savoir:

- Désenfumage naturel par ouvrant en façade du hall d'accueil
- Désenfumage naturel de la circulation externe du bloc opératoire
- Désenfumage naturel du service des urgences
- Désenfumage naturel du service imagerie médicale

Fonction à émission de courant

Tension préconisée: 48Vcc

Désenfumage sans temporisation

GESTION DE LA PORTE AUTOMATIQUE A EFFACEMENT

Les portes donnant directement accès sur l'extérieur sont asservis au CMSI, via des verrous électromagnétiques

L'asservissement de ces derniers est conservé à l'identique et repris sur le CMSI ANTARES IV.

Le déverrouillage de ces portes pourra être réalisé sans temporisation soit par:
le déverrouillage des issues de secours par l'UGA.

Cf § 9.3.3 de la norme NFS 61 932 (2008)

Individuellement par des déclencheurs manuels verts, placé à proximité de chaque issue de secours et agissant directement sur l'alimentation de la gâche.

MISE A L'ARRET DE COMMANDES TECHNIQUES

Le CMSI assurera le non stop ascenseur au niveau sinistré, sans modification de l'existant

Le CMSI assurera l'arrêt de la ventilation, en sous fonction du désenfumage

11. PERIPHERIQUES SSI

Détection automatique d'incendie (DAI)

Les détecteurs automatiques d'incendie seront conformes à la norme NF S 61-950 et estampillés NF.

Ils seront associés au tableau de signalisation. Le choix du type de détecteurs sera approprié aux risques.

Les détecteurs automatiques d'incendie seront de type ponctuel et constitués :

- D'un socle, permettant la fixation au subjectile, le raccordement des câbles par bornes autobloquantes sans vis, avec élément électronique hermétiquement scellé interchangeable par simple embrochage, voyant lumineux clignotant de signalisation de fonctionnement et possibilité de blocage mécanique évitant malveillante de la cellule.
- D'une cellule adaptée aux phénomènes à détecter, fixée au socle par verrouillage baïonnette résistant aux vibrations. Les divers types de cellules devront être interchangeables dans les socles sans modification de l'installation.

Ils seront certifiés selon norme NF S 61-950 et S 61-962 et à ce titre, estampillés NF MIC. Ils devront répondre aux conditions d'exploitation suivantes :

- . Température ambiante : -25°C + 80°C,
- . humidité relative maximum admissible : 95%,
- . Mode de protection selon CEI : IP 43,
- .comptabilité électromagnétique élevée.

Détecteurs de fumée de type optiques

Ils réagiront à la présence de fumées visibles dans les locaux surveillés. Ils seront installés préférentiellement à tout autre type de détecteur (les détecteurs à chambre d'ionisation étant désormais interdits). Ils seront protégés contre les influences des courants d'air, les influences thermiques et barométriques passagères, la pénétration d'insectes ou de corps étrangers. En cas d'avarie ou inutilisation, ils devront être impérativement retournés au constructeur pour destruction dans les conditions réglementaires.

Déclencheurs Manuels (DM)

Les Déclencheurs Manuels, de couleur rouge, devront :

- être placés à moins de 1,30 mètre du sol fini
- ne pas être dissimulés par le vantail d'une porte en position ouverte
- ne pas présenter une saillie supérieure à 0,10 mètre
- être implantés à chaque niveau, dans les circulations horizontales
- être implantés au rez-de-chaussée, à proximité de chaque sortie donnant directement sur l'extérieur
- porter la mention « Alarme Incendie - briser la glace (ou appuyer ici) en cas de nécessité » en lettres noires sur fond blanc, soit directement sur la vitre ou l'élément se déformant, soit sur la partie interne protégée par la vitre.
- êtres associés au SDI

Indicateur d'action (IA)

L'ensemble des locaux à sommeil, seront équipés au dessus de leur porte d'accès d'indicateur d'action, liés au SSI, permettant l'information plus rapide en cas d'incendie

Diffusion de l'alarme générale sélective

La diffusion de l'alarme dans les zones recevant du public, sera assurée par des alarmes générales sélectives disposés de façon à être audible du personnel, en tout point du bâtiment.

Mise en place d'alarmes générales sélectives 60db associé au SSI, avec câble en CR1 et associées au CMSI

Diffusion de l'alarme générale

La diffusion de l'alarme générale dans les zones non accessibles au public, sera assurée par des diffuseurs sonores non autonomes disposés de façon à être audible, en tout point du bâtiment (non accessible au public).

Mise en place de diffuseurs sonores 90db associé au SSI, avec câble en CR1 et associés au CMSI

Diffusion de l'alarme lumineuse

La diffusion de l'alarme générale sera complétée par des diffuseurs lumineux dans les sanitaires visiteurs .

Mise en place de diffuseurs lumineux associé au SSI, avec câble en CR1 et associés au CMSI

12. REGLES DE CABLAGE

❖ Généralités

Tout défaut de circuit de détection principal ne mettra pas hors service plus de 32 points.

Une adresse de zone ne comportera pas plus de 32 points de détection (détecteurs d'incendie et/ou déclencheurs manuels, même répartis sur plusieurs lignes).

Toutes les dispositions seront prises pour que les câbles des circuits de détection (rebouclés ou non) ne traversent pas de locaux non équipés de détecteurs.

❖ Ligne principale

Dans le cas d'utilisation de circuits de détection rebouclés, le câble « aller » et le câble « retour » devront emprunter des cheminements séparés.

❖ Ligne secondaire

Toute ligne secondaire ne couvrira qu'une seule adresse de zone.

Tout défaut (coupure, court-circuit franc, mise à la terre franche, dérangement de point de détection) survenant sur une ligne secondaire n'entraînera pas la mise hors service de la ligne principale sur laquelle elle est raccordée. Seule l'adresse de zone correspondant à la ligne secondaire sera mise hors services.

❖ Voies de transmission

Les voies de transmission concernent les liaisons entre le matériel de détection et le SDI seront réalisées en câble de la catégorie C2.

❖ Voies de transmission CMSI

Les voies de transmission concernent les liaisons entre le matériel central et les éventuels matériels déportés du CMSI.

Il conviendra de respecter les principes fondamentaux suivants :

- tout défaut affectant l'une des voies de transmission du CMSI ne doit pas pouvoir affecter plus d'une seule fonction de mise en sécurité dans une seule zone de mise en sécurité ;
- une voie de transmission desservant un ou plusieurs matériels déportés permettant la télécommande et le contrôle de position d'un ensemble de DAS ne doit être affectée qu'à la commande et au contrôle de position de ces DAS.

13. SCENARIO DE MISE EN SECURITE NON MODIFIES

BATIMENT PRINCIPAL

RDC	TO	T1= T0+5 minutes
Détecteur automatique d'incendie locaux	. Information sur le tableau SSI et les tableaux de report . Diffusion du signal sonore d' alarmes générales . Déverrouillage issues de secours . Fermeture des portes coupe feu de la zone concernée . Non stop ascenseur au niveau sinistré	. Arrêt automatique des alarmes générales
Détecteur automatique d'incendie circulation	. Information sur le tableau SSI et les tableaux de report . Diffusion du signal sonore d' alarmes générales . Déverrouillage issues de secours . Fermeture des portes coupe feu de la zone concernée . Non stop ascenseur au niveau sinistré	. Arrêt automatique des alarmes générales
Détecteur automatique d'incendie salle polyvalente	Information sur le tableau SSI et les tableaux de report . Diffusion du signal sonore d' alarmes générales . Déverrouillage issues de secours . Fermeture des portes coupe feu de la zone concernée . Non stop ascenseur au niveau sinistré . Désenfumage de la circulation concernée . Arrêt de la ventilation en sous fonction désenfumage	. Arrêt automatique des alarmes générales
Déclencheur manuel	Information sur le tableau SSI et les tableaux de report . Diffusion du signal sonore d' alarmes générales . Déverrouillage issues de secours	. Arrêt automatique des alarmes générales
ETAGE 1 à 6	TO	T1= T0+5 minutes
Détecteur automatique d'incendie locaux	Information sur le tableau SSI et les tableaux de report . Diffusion du signal sonore d' alarmes générales sélectives . Déverrouillage issues de secours . Fermeture des portes coupe feu de la zone concernée . Non stop ascenseur au niveau sinistré	. Arrêt automatique des alarmes générales sélectives
Détecteur automatique d'incendie circulation	Information sur le tableau SSI et les tableaux de report . Diffusion du signal sonore d' alarmes générales sélectives . Déverrouillage issues de secours . Fermeture des portes coupe feu de la zone concernée . Non stop ascenseur au niveau sinistré . Désenfumage de la circulation concernée . Arrêt de la ventilation en sous fonction désenfumage	. Arrêt automatique des alarmes générales sélectives
Déclencheur manuel	Information sur le tableau SSI et les tableaux de report . Diffusion du signal sonore d' alarmes générales sélectives . Déverrouillage issues de secours	. Arrêt automatique des alarmes générales sélectives
ETAGE 7	TO	T1= T0+5 minutes
Détecteur automatique d'incendie locaux	Information sur le tableau SSI et les tableaux de report . Diffusion du signal sonore d' alarmes générales . Déverrouillage issues de secours . Fermeture des portes coupe feu de la zone concernée . Non stop ascenseur au niveau sinistré	. Arrêt automatique des alarmes générales sélectives
Déclencheur manuel	Information sur le tableau SSI et les tableaux de report . Diffusion du signal sonore d' alarmes générales . Déverrouillage issues de secours	. Arrêt automatique des alarmes générales sélectives
ETAGE 8	TO	T1= T0+5 minutes
Détecteur automatique d'incendie locaux	Information sur le tableau SSI et les tableaux de report . Diffusion du signal sonore d' alarmes générales . Déverrouillage issues de secours	. Arrêt automatique des alarmes générales sélectives

BATIMENT SSR

RDC	T0	T1 = T0+5 minutes
Détecteur automatique d'incendie locaux	Information sur le tableau SSI et les tableaux de report <ul style="list-style-type: none"> . Diffusion du signal sonore d' alarmes générales . Déverrouillage issues de secours . Non stop ascenseur au niveau sinistré 	. Arrêt automatique des alarmes générales sélectives
Déclencheur manuel	Information sur le tableau SSI et les tableaux de report <ul style="list-style-type: none"> . Diffusion du signal sonore d' alarmes générales . Déverrouillage issues de secours 	. Arrêt automatique des alarmes générales sélectives
ETAGE 1	T0	T1 = T0+5 minutes
Détecteur automatique d'incendie locaux	Information sur le tableau SSI et les tableaux de report <ul style="list-style-type: none"> . Diffusion du signal sonore d' alarmes générales . Déverrouillage issues de secours . Fermeture des portes coupe feu de la zone concernée . Non stop ascenseur au niveau sinistré 	. Arrêt automatique des alarmes générales sélectives
Détecteur automatique d'incendie circulation	Information sur le tableau SSI et les tableaux de report <ul style="list-style-type: none"> . Diffusion du signal sonore d' alarmes générales . Déverrouillage issues de secours . Fermeture des portes coupe feu de la zone concernée . Non stop ascenseur au niveau sinistré . Désenfumage de la circulation concernée . Arrêt de la ventilation en sous fonction désenfumage 	. Arrêt automatique des alarmes générales sélectives
Déclencheur manuel	Information sur le tableau SSI et les tableaux de report <ul style="list-style-type: none"> . Diffusion du signal sonore d' alarmes générales . Déverrouillage issues de secours 	. Arrêt automatique des alarmes générales sélectives
ETAGE 2 à 3	T0	T1 = T0+5 minutes
Détecteur automatique d'incendie locaux	Information sur le tableau SSI et les tableaux de report <ul style="list-style-type: none"> . Diffusion du signal sonore d' alarmes générales sélectives . Déverrouillage issues de secours . Fermeture des portes coupe feu de la zone concernée . Non stop ascenseur au niveau sinistré 	. Arrêt automatique des alarmes générales sélectives
Détecteur automatique d'incendie circulation	Information sur le tableau SSI et les tableaux de report <ul style="list-style-type: none"> . Diffusion du signal sonore d' alarmes générales sélectives . Déverrouillage issues de secours . Fermeture des portes coupe feu de la zone concernée . Non stop ascenseur au niveau sinistré . Désenfumage de la circulation concernée . Arrêt de la ventilation en sous fonction désenfumage 	. Arrêt automatique des alarmes générales sélectives
Déclencheur manuel	Information sur le tableau SSI et les tableaux de report <ul style="list-style-type: none"> . Diffusion du signal sonore d' alarmes générales sélectives . Déverrouillage issues de secours 	. Arrêt automatique des alarmes générales sélectives

14. PLAN DE ZONING (voir plans en annexe)

DEFINITION DES ZONES CONFORMEMENT A L'ARTICLE MS55 :

RAPPEL MS55

§ 1. Une zone de diffusion d'alarme doit englober une ou plusieurs zone(s) de mise en sécurité. Chaque zone de mise en sécurité doit englober une ou plusieurs zone(s) de détection.

§ 2. En dehors des cas prévus explicitement par le présent règlement, il appartient au concepteur ou à l'exploitant de proposer, à la conception (dans le cadre de l'article GE 2), à la commission de sécurité, la division de l'établissement en zones de détection et en zones de mise en sécurité incendie.

§ 3. Dans un même bâtiment, on distingue éventuellement plusieurs zones de détection. Dans ce cas, l'implantation des zones de détection doit être étudiée en fonction de la Configuration interne du bâtiment et des dégagements ainsi que la division éventuelle en zones de mise en sécurité. Chaque zone de détection doit pouvoir être rapidement inspectée par la personne alertée.

ZONE D'ALARME ZA:

- 1 ZA zone d'alarme pour l'ensemble de l'établissement Bâtiment principal
- 1 ZA zone d'alarme pour l'ensemble de l'établissement Bâtiment SSR

ZONES DE COMPARTIMENTAGE BATIMENT PRINCIPAL

- ZCS1 Zone de compartimentage SOUS STATION

- ZC01 Zone de compartimentage Pharmacie / Morgue / Locaux techniques
- ZC02 Zone de compartimentage Cuisine / salle polyvalente / Archives médicales

- ZC101 Zone de compartimentage Bloc obstétrique
- ZC102 Zone de compartimentage Hall
- ZC103 Zone de compartimentage Bloc opératoire
- ZC104 Zone de compartimentage Imagerie médicale
- ZC105 Zone de compartimentage Urgences

- ZC201 Zone de compartimentage Maternité Zone 1
- ZC202 Zone de compartimentage Maternité Zone 2
- ZC203 Zone de compartimentage Direction générale

- ZC301 Zone de compartimentage Pédiatrie
- ZC302 Zone de compartimentage Hôpital jour / Semaine 1
- ZC303 Zone de compartimentage Hôpital jour / Semaine 2

- ZC401 Zone de compartimentage Chirurgie 1
- ZC402 Zone de compartimentage Chirurgie 2

- ZC501 Zone de compartimentage Médecine 2 Zone 1
- ZC502 Zone de compartimentage Médecine 2 Zone 2

ZC601	Zone de compartimentage Médecine 1 Zone 1
ZC602	Zone de compartimentage Médecine 1 Zone 2
ZC701	Zone de compartimentage Locaux techniques terrasse

ZONES DE DESENFUMAGE BATIMENT PRINCIPAL

ZF02	Zone de désenfumage salle polyvalente
ZF102	Zone de désenfumage Hall
ZF103	Zone de désenfumage Bloc opératoire
ZF104	Zone de désenfumage Imagerie médicale
ZF105	Zone de désenfumage Urgences
ZF201	Zone de désenfumage Maternité Zone 1
ZF202	Zone de désenfumage Maternité Zone 2
ZF301	Zone de désenfumage Pédiatrie
ZF302	Zone de désenfumage Hôpital jour / Semaine 1
ZF303	Zone de désenfumage Hôpital jour / Semaine 2
ZF401	Zone de désenfumage Chirurgie 1
ZF402	Zone de désenfumage Chirurgie 2
ZF501	Zone de désenfumage Médecine 2 Zone 1
ZF502	Zone de désenfumage Médecine 2 Zone 2
ZF601	Zone de désenfumage Médecine 1 Zone 1
ZF602	Zone de désenfumage Médecine 1 Zone 2

ZONES DETECTION AUTOMATIQUE INCENDIE ET ZONES DECLENCHEURS MANUELS BATIMENT PRINCIPAL

SOUS SOL

- ZDM901 Zone de déclencheur manuel Locaux sous station
ZDA902 Zone de détection automatique d'incendie Locaux sous station

RDC

- ZDM01 Zone de déclencheur manuel Pharmacie Morgue
ZDA02 Zone de détection automatique d'incendie Locaux Pharmacie Morgue
- ZDM03 Zone de déclencheur manuel Circulation Locaux techniques
ZDA04 Zone de détection automatique d'incendie Circulation Locaux techniques
ZDA05 Zone de détection automatique d'incendie Locaux techniques
- ZDM06 Zone de déclencheur manuel Circulation cuisine
ZDA07 Zone de détection automatique d'incendie Circulation cuisine
ZDA08 Zone de détection automatique d'incendie Locaux cuisine
- ZDM09 Zone de déclencheur manuel Locaux sous station principale
ZDA10 Zone de détection automatique d'incendie Locaux sous station principale
- ZDA11 Zone de détection automatique d'incendie Circulation ch de garde
ZDA12 Zone de détection automatique d'incendie Locaux ch de garde
- ZDM13 Zone de déclencheur manuel Salle polyvalente
ZDA14 Zone de détection automatique d'incendie Salle polyvalente
- ZDM15 Zone de déclencheur manuel Circulation archives médicales
ZDA16 Zone de détection automatique d'incendie Circulation archives médicales
- ### R+ 1
- ZDM101 Zone de déclencheur manuel Circulation bloc obstétrique
ZDA102 Zone de détection automatique d'incendie Circulation bloc obstétrique
ZDA103 Zone de détection automatique d'incendie Locaux bloc obstétrique
- ZDM104 Zone de déclencheur manuel Hall accueil
ZDA105 Zone de détection automatique d'incendie Hall accueil
ZDA106 Zone de détection automatique d'incendie Circulation direction technique
ZDA107 Zone de détection automatique d'incendie Locaux hall accueil
- ZDM108 Zone de déclencheur manuel Circulation bloc
ZDA109 Zone de détection automatique d'incendie Circulation bloc
ZDA110 Zone de détection automatique d'incendie Locaux bloc
- ZDM111 Zone de déclencheur manuel Circulation Imagerie médicale
ZDA112 Zone de détection automatique d'incendie Circulation Imagerie médicale
ZDA113 Zone de détection automatique d'incendie Locaux Imagerie médicale

ZDM114	Zone de déclencheur manuel Circulation Urgences
ZDA115	Zone de détection automatique d'incendie Circulation Urgences
ZDA116	Zone de détection automatique d'incendie Locaux Urgences
R+2	
ZDM201	Zone de déclencheur manuel Circulation Maternité Z1
ZDA202	Zone de détection automatique d'incendie Circulation Maternité Z1
ZDA203	Zone de détection automatique d'incendie Locaux Maternité Z1
ZDA204	Zone de détection automatique d'incendie Locaux à sommeil Maternité Z1
ZDM205	Zone de déclencheur manuel Circulation Maternité Z2
ZDA206	Zone de détection automatique d'incendie Circulation Maternité Z2
ZDA207	Zone de détection automatique d'incendie Locaux Maternité Z2
ZDA208	Zone de détection automatique d'incendie Locaux à sommeil Maternité Z2
ZDM209	Zone de déclencheur manuel Circulation Direction générale
ZDA210	Zone de détection automatique d'incendie Circulation Direction générale
ZDA211	Zone de détection automatique d'incendie Locaux Direction générale
R+3	
ZDM301	Zone de déclencheur manuel Circulation Pédiatrie 1
ZDA302	Zone de détection automatique d'incendie Circulation Pédiatrie 1
ZDA303	Zone de détection automatique d'incendie SAS Pédiatrie 1
ZDA304	Zone de détection automatique d'incendie Locaux Pédiatrie 1
ZDA305	Zone de détection automatique d'incendie Locaux à sommeil Pédiatrie 1
ZDM306	Zone de déclencheur manuel Circulation Hôpital jour 1
ZDA307	Zone de détection automatique d'incendie Circulation Hôpital jour 1
ZDA308	Zone de détection automatique d'incendie Locaux Hôpital jour 1
ZDA309	Zone de détection automatique d'incendie Locaux à sommeil Hôpital jour 1
ZDM310	Zone de déclencheur manuel Circulation Hôpital jour 2
ZDA311	Zone de détection automatique d'incendie Circulation Hôpital jour2
ZDA312	Zone de détection automatique d'incendie Locaux Hôpital jour2
ZDA313	Zone de détection automatique d'incendie Locaux à sommeil Hôpital jour 2
R+4	
ZDM401	Zone de déclencheur manuel Circulation Chirurgie 1
ZDA402	Zone de détection automatique d'incendie Circulation Chirurgie 1
ZDA403	Zone de détection automatique d'incendie Locaux Chirurgie 1
ZDA404	Zone de détection automatique d'incendie Locaux à sommeil Chirurgie 1
ZDM405	Zone de déclencheur manuel Circulation Chirurgie 2
ZDA406	Zone de détection automatique d'incendie Circulation Chirurgie 2
ZDA407	Zone de détection automatique d'incendie Locaux Chirurgie 2
ZDA408	Zone de détection automatique d'incendie Locaux à sommeil Chirurgie 2

R+5

ZDM501 Zone de déclencheur manuel Circulation Médecine 2 Z1
ZDA502 Zone de détection automatique d'incendie Circulation Médecine 2 Z1
ZDA503 Zone de détection automatique d'incendie Locaux Médecine 2 Z1
ZDA504 Zone de détection automatique d'incendie Locaux à sommeil Médecine 2 Z1

ZDM505 Zone de déclencheur manuel Circulation Médecine 2 Z2
ZDA506 Zone de détection automatique d'incendie Circulation Médecine 2 Z2
ZDA507 Zone de détection automatique d'incendie Locaux Médecine 2 Z2
ZDA508 Zone de détection automatique d'incendie Locaux à sommeil Médecine 2 Z2

R+6

ZDM601 Zone de déclencheur manuel Circulation Médecine 1 Z1
ZDA602 Zone de détection automatique d'incendie Circulation Médecine 1 Z1
ZDA603 Zone de détection automatique d'incendie Locaux Médecine 1 Z1
ZDA604 Zone de détection automatique d'incendie Locaux à sommeil Médecine 1 Z1

ZDM605 Zone de déclencheur manuel Circulation Médecine 1 Z2
ZDA606 Zone de détection automatique d'incendie Circulation Médecine 1 Z2
ZDA607 Zone de détection automatique d'incendie Locaux Médecine 1 Z2
ZDA608 Zone de détection automatique d'incendie Locaux à sommeil Médecine 1 Z2

R+7

ZDM701 Zone de déclencheur manuel Circulation terrasse
ZDA702 Zone de détection automatique d'incendie Circulation terrasse
ZDA703 Zone de détection automatique d'incendie locaux techniques terrasse

R+8

ZDA800 Zone de détection automatique d'incendie Locaux terrasse R+8

ZONES DE COMPARTIMENTAGE BATIMENT SSR

ZC106	Zone de compartimentage Poste central unité soins continus
ZC107	Zone de compartimentage Accueil unité soins continus
ZC108	Zone de compartimentage Parking unité soins continus
ZC204	Zone de compartimentage Unité chambres A unité soins continus
ZC205	Zone de compartimentage Hall unité soins continus
ZC206	Zone de compartimentage Zone centrale unité soins continus
ZC207	Zone de compartimentage Unité chambres B unité soins continus
ZC208	Zone de compartimentage Unité chambres C unité soins continus
ZC304	Zone de compartimentage Hall unité soins continus
ZC305	Zone de compartimentage Zone centrale unité soins continus
ZC306	Zone de compartimentage Unité chambres B unité soins continus
ZC307	Zone de compartimentage Unité chambres C unité soins continus

ZONES DE DESENFUMAGE BATIMENT SSR

ZF107	Zone de désenfumage Accueil unité soins continus
ZF204	Zone de désenfumage Unité chambres A unité soins continus
ZF205	Zone de désenfumage Hall unité soins continus
ZF206	Zone de désenfumage Zone centrale unité soins continus
ZF207	Zone de désenfumage Unité chambres B unité soins continus
ZF208	Zone de désenfumage Unité chambres C unité soins continus

ZONES DETECTION AUTOMATIQUE INCENDIE ET ZONES DECLENCHEURS MANUELS BATIMENT SSR

RDC

ZDM17	Zone de déclencheur manuel Locaux techniques SSR RDC
ZDA18	Zone de détection automatique d'incendie Locaux techniques SSR RDC

R+1

ZDM117	Zone de déclencheur manuel Poste central SSR R+1
ZDA118	Zone de détection automatique d'incendie Poste central SSR R+1
ZDM119	Zone de déclencheur manuel Accueil SSR R+1
ZDA120	Zone de détection automatique d'incendie Circulation Accueil SSR R+1
ZDA121	Zone de détection automatique d'incendie Locaux Accueil SSR R+1
ZDM122	Zone de déclencheur manuel Locaux techniques SSR R+1
ZDA123	Zone de détection automatique d'incendie Circulation techniques SSR R+1
ZDA124	Zone de détection automatique d'incendie Locaux techniques SSR R+1
ZDM125	Zone de déclencheur manuel Parking SSR R+1
ZDA126	Zone de détection automatique d'incendie Parking SSR R+1

R+2

ZDM212 Zone de déclencheur manuel Circulation A SSR R+2
ZDA213 Zone de détection automatique d'incendie Circulation A SSR R+2
ZDA214 Zone de détection automatique d'incendie Locaux à sommeil A SSR R+2

ZDM215 Zone de déclencheur manuel Hall SSR R+2
ZDA216 Zone de détection automatique d'incendie Hall SSR R+2
ZDA217 Zone de détection automatique d'incendie Locaux Hall SSR R+2
ZDA218 Zone de détection automatique d'incendie Escalier SSR

ZDM221 Zone de déclencheur manuel Circulation B SSR R+2
ZDA222 Zone de détection automatique d'incendie Circulation B SSR R+2
ZDA223 Zone de détection automatique d'incendie Locaux autres B SSR R+2
ZDA224 Zone de détection automatique d'incendie Locaux à sommeil B SSR R+2

ZDM225 Zone de déclencheur manuel Circulation C SSR R+2
ZDA226 Zone de détection automatique d'incendie Circulation C SSR R+2
ZDA227 Zone de détection automatique d'incendie Locaux à sommeil C SSR R+2

R+3

ZDM314 Zone de déclencheur manuel Circulation A SSR R+3
ZDA315 Zone de détection automatique d'incendie Circulation A SSR R+3
ZDA316 Zone de détection automatique d'incendie Locaux A SSR R+3

ZDM320 Zone de déclencheur manuel Circulation B SSR R+3
ZDA321 Zone de détection automatique d'incendie Circulation B SSR R+3
ZDA322 Zone de détection automatique d'incendie Locaux autres B SSR R+3
ZDA323 Zone de détection automatique d'incendie Locaux à sommeil B SSR R+3

ZDM324 Zone de déclencheur manuel Circulation C SSR R+3
ZDA325 Zone de détection automatique d'incendie Circulation C SSR R+3
ZDA326 Zone de détection automatique d'incendie Locaux autres C SSR R+3

ZDM327 Zone de déclencheur manuel Circulation Balnéo SSR R+3
ZDA328 Zone de détection automatique d'incendie Circulation Balnéo SSR R+3
ZDA329 Zone de détection automatique d'incendie Locaux Balnéo SSR R+3

15. DOCUMENTS A FOURNIR PAR L'INSTALLATEUR

Dossier technique
Plans et schémas
Plans de zones de détections : mise en conformité du système SSI–
Plans de synoptiques de distribution de la détection et zones de mise en sécurité
Plans d'implantation des appareillages du SSI
Plan d'implantation des volets et ouvrants de désenfumage
Synoptique de distribution vers les bus satellites et tourelles
Schéma de principe du Tableau de sécurité
Schéma de principe du Tableau local SSI
Tableaux Corrélation
Tableau Par zone de détection
Sources de sécurité
Manuel d'installation AES
Rapports d'essais des AES
Certificat de conformité AES
Conformité du matériel :
Notice d'exploitation du détecteur
Certificat de droit d'usage du détecteur
Notice d'exploitation du socle
Notice d'exploitation du Déclencheur manuel DM
Notice d'exploitation de l'indicateur d'action
Notice d'exploitation des sirènes
Manuel d'installation du SDI
Certificat de droit d'usage de l'équipement de contrôle et de signalisation
Rapports d'associativités entre les différents équipements associables

Diagramme d'associativité
Manuel d'exploitation du SDI
Notice de Présentation de montage des DAC de commande des CDC
Certificat de conformité des DAC DCM
Notice technique des volets de désenfumage
Certificat de conformité pour volets de désenfumage
Notice technique d'ouvrants de désenfumage
Notice des tourelles de désenfumage
Plan d'implantation des menuiseries et caractéristiques
PV de conformité des portes CF
Essais et mise en service :
Rapport de vérification du système de sécurité incendie
Rapports d'inspection du SSI
Procès Verbal d'essais de foyer TYPE
Manuels d'utilisation :
Consignes d'exploitation du système de sécurité
Manuel d'exploitation de SDI
Attestation de formation du personnel

16. ANNEXE 1 – TABLEAU DE CORRELATION

VOIR ANNEXE