



UNE SOCIÉTÉ EKILUMI GROUP

5 ALLÉE DES DROITS DE L'HOMME  
ZAC DU CHENE  
69673 BRON  
SERVICES ADMINISTRATIFS  
ET FINANCIERS  
TEL. 04 72 35 23 40  
FAX 04 72 33 43 80

50 AVENUE DAUMESNIL  
75579 PARIS CEDEX 12  
TEL. 01 71 70 32 22  
FAX 01 44 87 09 04

20, LA CANEBIERE  
13001 MARSEILLE  
TEL. 04 91 33 44 04  
FAX 04 91 33 44 06



***TIMONE***  
***Bâtiments E-F***  
***Radiothérapie RDC***

**Coordination SSI**  
-  
**Concept SSI**

**GLI**

SAS AU CAPITAL DE 176 000 €  
RCS LYON B 338 578 586

Concept SSI BAT EF RADIOTHERAPIE v1

Version 1  
du 31/01/2018

## SOMMAIRE

<b>1. GENERALITES.....</b>	<b>3</b>
1.1. PRESENTATION.....	3
1.2. DOCUMENTS DE REFERENCE.....	3
1.3. DESCRIPTION DE L'ETABLISSEMENT ET DU SSI.....	3
<b>2. CONCEPT DE MISE EN SECURITE .....</b>	<b>4</b>
2.1. PRINCIPES DE DETECTION .....	4
2.2. PRINCIPES DE MISE EN SECURITE .....	5

**ANNEXE 1 Extrait tableau de corrélation RDC bâtiment E-F**

**ANNEXE 2 Extrait plan de zone ZD ZS au RDC bâtiment E**

## **1. GENERALITES**

### **1.1. Présentation**

Le présent document constitue le concept du Système de Sécurité Incendie du bâtiment E-F sur le site de la TIMONE, mis à jour dans le cadre des travaux d'aménagement d'un service de radiothérapie au RDC du bâtiment E.

L'établissement de ce document s'inscrit dans le cadre d'une mission répondant aux exigences des normes NF S 61-931 et suivantes, et plus particulièrement des normes :

- NF S 61-931 « SSI – Dispositions générales »,
- NF S 61-932 « SSI – Règles d'installations »,
- NF S 61-933 « SSI – Règles d'exploitation et de maintenance »,
- NFS 61-970 « SDI - Règles d'installations ».

L'établissement de ce document doit permettre la mise à jour du dossier d'identité existant sur cet établissement.

### **1.2. Documents de référence**

Les principaux textes pris en référence pour la conception du SSI sont les suivants :

- Normes EN et NF relatives au Système de Sécurité Incendie.
- Code de la Construction et de l'Habitation (articles R122-1 à R122-29, R123-2 à R123-17),
- Arrêté du 25 Juin 1980 modifié (règlement de sécurité contre l'incendie dans les ERP – dispositions générales),
- Arrêté du 10 décembre 2004 modifié (règlement de sécurité contre l'incendie dans les ERP – dispositions particulières au type U).

### **1.3. Description de l'établissement et du SSI**

L'établissement comprend deux bâtiments E et F, communiquant entre eux au rdc et au 1<sup>er</sup> étage formant un seul et même établissement classé ERP type U de 3<sup>ème</sup> catégorie.

Il est équipé d'un SSI de catégorie A de marque SIEMENS.

Il comprend :

- un Système de Détection Incendie (SDI),
- un Système de Mise en Sécurité Incendie (SMSI).

Les équipements centraux du SSI, installés dans un local du bâtiment E au RdC niveau Accès pompiers, permettent :

- d'exploiter les adresses de zones de détection, les détecteurs automatiques et déclencheurs manuels (alarme feu, dérangement, mise en/hors service)
- de commander manuellement depuis l'UCMC du CMSI les fonctions de mise en sécurité du bâtiment.

En outre, l'exploitation du SSI est assurée en permanence depuis le PC sécurité de site, installé dans l'IGH grâce :

- à l'Unité d'Aide à l'Exploitation (UAE) commune aux bâtiments E et F, alimentée par une source de sécurité
- aux tableaux normalisés de report de signalisation du SDI avec en complément les faces avant (adresses de zones) du SDI,
- aux reports de synthèse du CMSI (alarme / dérangement).

## **2. CONCEPT DE MISE EN SECURITE**

### **2.1. Principes de détection**

La détection incendie existante a été installée dans tous les locaux sauf sanitaires et escaliers.

Des déclencheurs manuels sont installés parfois à 1m50 dans les circulations, à proximité des sorties sur escalier et extérieur.

Le projet prévoit l'installation de la détection automatique d'incendie dans les nouveaux locaux créés comme les cabines créées.

Les points de détection sont regroupés fonctionnellement en Zones de Détection (ZD) paramétrables depuis l'ECS par type.

Les zones de détection, identifiées sur scénarii et sur plans, comprennent :

- des ZDA : regroupant les détecteurs automatiques,
- des ZDM : regroupant les déclencheurs manuels.

Pour mémoire, le principe des libellés de zones de détection des Bâtiments E et F est le suivant :

#### **ZD Bâtiment – Niveau – Localisation**

- Bâtiment : E ou F,
- Niveau : -1 / 0 / 1,
- Localisation : Nord / Centre / Sud.

Les nouveaux détecteurs seront programmés dans la zone de détection suivante :

- ZDA BAT E Niv.0 Loc Bunker

## 2.2. Principes de mise en sécurité

### 2.2.1. Evacuation

Une fonction évacuation est définie pour l'ensemble de l'établissement associé à la zone d'alarme :

- ZA - BATIMENT E/F

La fonction évacuation est assurée sur détection automatique et manuelle (DI/DM) **sans temporisation** avec :

- activation des diffuseurs sonores d'alarme générale sélective dans les niveaux d'hospitalisation et services de consultations de jour également ;
- activation des diffuseurs sonores d'alarme générale dans les autres parties ;
- libération des dispositifs de verrouillage pour issue de secours.

Le projet ne prévoit aucune modification de ces principes.

Les malentendants seront pris en charge par le personnel désigné.

Le projet prévoit l'installation d'un dispositif de verrouillage pour issue de secours sur la porte d'entrée du service des accélérateurs

Télécommande : contact sans potentiel

Contrôle de position : aucun

Un DM vert sera installé à 1m30 dans le sens de la sortie. Il sera intercalé sur l'alimentation du dispositif de verrouillage.

### 2.2.2. Compartimentage

Une fonction de compartimentage associée à chaque ZC a été définie par :

- zone protégée au sens de l'article U10§1,
- zone d'espace tel que définie au §4 de l'article U10, notamment pour les blocs opératoire.

Les DCT associés à chaque fonction compartimentage comprennent :

- les portes à fermeture automatique;
- les clapets ;
- le non arrêt des ascenseurs.

Les clapets et portes entre ZC sont traités en DAS communs par fonction compartimentage.

La commande de chaque fonction compartimentage est obtenue, sans temporisation :

- automatiquement sur ordre du SDI ;

- manuellement depuis l'UCMC

Le projet prévoit l'installation d'une porte DAS devant l'entrée du poste de commande et une porte coulissante motorisée à effacement latéral.

Télécommande porte : 48 V à rupture de courant

Contrôle de position : AUCUN

Cette porte sera associée à la fonction compartimentage :

- ZC Bât E Niv 0 Centre

La porte coulissante motorisée à effacement latéral sera maintenue en position ouverte en cas de fonction compartimentage.

### **2.2.3. Désenfumage**

Une fonction de désenfumage associée à une zone de désenfumage (ZF) par ZC, équivalente à la circulation commune désenfumée, est définie.

Les DCT associés à chaque zone de désenfumage sont :

- des volets de désenfumage ;
- des ouvrants télécommandé en façade ;
- des coffrets de relayage pour ventilateur de désenfumage et d'amenée d'air,
- des arrêts de ventilation

Chaque fonction désenfumage est activée :

- d'un détecteur automatique compris dans chaque ZF,
- de l'UCMC sur le CMSI

Le projet prévoit l'installation de deux ouvrants télécommandés en façade pour le désenfumage de la circulation desservant le service de radiothérapie aménagé.

Télécommande porte : 48 V à émission

Contrôle de position : début et fin de course

Ces ouvrants, nommés AND9 et EXD 6, seront associés à la fonction compartimentage :

- ZF Bât E niv 0 Circ Bunker

## **ANNEXE 1**

**Extrait Tableau de corrélation Bât E-F RDC**

## **ANNEXE 2**

**Extrait plan ZD ZS RDC Bât E**