

20 avenue Viton  
Marseille Cedex 09

Rue Saunier 83200 TOULON

5 rue d'Arcole 13006 Marseille  
agence.sud@nomade.info  
09 71 74 01 02

Bureaupôle - Bât.A  
2 avenue Elsa Triolet 13008 Marseille  
04 91 53 20 69

5 rue Louis Blanc 13400 Aubagne  
06 12 06 93 72

24 traverse de Claire voie 13012 Marseille  
06 77 77 39 33

130 avenue de Gairaut 06100 Nice  
06 45 36 99 19

2 boulevard des Alisiers 13009 Marseille  
06 03 31 57 47

7-9 Rue Jean Mermoz, 13008 Marseille  
04 94 08 01 29



Désignation du document :	Phase :
PIECES ECRITES	DCE
<b>CDC SECURITE INCENDIE</b>	
Auteur : LB	
Echelle : -	N° du document :
	B.10

[illegible]



## Sommaire

1	PRESENTATION – SYNTHÈSE DU SSI .....	2
1.1	BATIMENT .....	2
1.2	PARKING .....	2
2	CADRE REGLEMENTAIRE .....	3
3	FONCTIONNEMENT DU SSI - BATIMENT .....	4
3.1	ALARME GENERALE .....	4
3.2	DETECTION AUTOMATIQUE .....	4
3.3	DETECTION MANUELLE .....	4
3.4	COMPARTIMENTAGE .....	5
3.5	DESENFUMAGE .....	5
3.6	REPORT D'ALARME .....	5
3.7	DISPOSITIFS ACTIONNES DE SECURITE .....	5
4	DEFINITION DES ZONES .....	6
4.1	ZONE D'ALARME .....	6
4.2	ZONE DE COMPARTIMENTAGE .....	6
4.3	ZONE DE DETECTION .....	6
4.4	ZONE DE DESENFUMAGE .....	6
5	DOSSIER D'IDENTITE SSI .....	7
6	PRESCRIPTIONS GENERALES .....	8
6.1	TABEAU DE SIGNALISATION .....	8
6.2	DETECTEURS AUTOMATIQUES D'INCENDIE .....	8
6.3	DECLENCHEURS MANUELS .....	8
6.4	CENTRALISATEUR DE MISE EN SECURITE INCENDIE (CMSI) .....	8
6.5	DIFFUSION DE L'ALARME .....	9
6.6	CABLAGE .....	9



## **1**      **PRESENTATION – SYNTHESE DU SSI**

Le présent document est le cahier des charges fonctionnel SSI de l'immeuble « Le Saunier » à l'adresse suivante :

**Rue Saunier,  
83200 TOULON**

La synthèse du SSI est la suivante :

### **1.1**      **BATIMENT**

- SSI de catégorie A installé dans le PC de Sécurité au RDC du bâtiment
- SSI sera adressable avec équipement d'alarme de type 1
- Détection manuelle règlementaire au droit des escaliers et des sorties de tous les niveaux hors parking
- Détection automatique dans les circulations et selon préconisations URSSAF des locaux suivants :
  - RdC : PC de sécurité, Accueil cotisant, Stockage mobilier, Local CTA, Local Sous-Répartiteur
  - R+2 : Archive, Local Répartiteur général, Local CTA, Rangement, Archives contrôle
  - R+3 : Stockages Consommables, Rangements, Local CTA, Local ménage
  - R+4 : Stockage Informatique, Local CTA, Local Sous-Répartiteur, Local ménage, Stockage CSE
  - R+5 : Local Office ; Local rangement ; Local CTA
- Diffusion sonore et visuelle de l'alarme incendie par DSNA et Flash dans les sanitaires et vestiaires
- Asservissement :
  - Déverrouillage des IS contrôlées sur apparition de l'alarme ou action sur un déclencheur manuel
  - Fermeture des portes CF

### **1.2**      **PARKING**

- Alarme de type 3 distincte du SSI bâtiment
- Diffusion sonore et visuelle
- Déclencheur manuel au droit des sorties
- Report d'alarme dans le bureau logistique du RdC URSSAF



## **2**      **CADRE REGLEMENTAIRE**

Les éléments réglementaires sont les suivants et seront pris dans leur dernière version :

- Arrêté du 25 juin 1980 portant approbation des dispositions du règlement de sécurité contre les risques d'incendie et de panique dans les Établissements recevant du Public, repris par la brochure N°2 1477-1 des J.O.
- Arrêté du 2 février 1993 dans son ensemble, portant modification à l'arrêté du 25 juin 1980, en particulier dans ses articles :
- MS 58 §1 et MS 59 §2 sur les obligations de l'installateur et de l'exploitant, dont celle d'utiliser des matériels conformes aux normes AFNOR en vigueur, revêtus des estampilles NF-Matériel de Détection Incendie ou NF-Centralisateur de Mise en Sécurité Incendie certifiant leur conformité à ces normes.
- MS 56 §3 sur l'utilisation des foyers de contrôle d'efficacité pour qualifier l'installation.
- MS 61 à MS 67 sur les généralités concernant les systèmes d'alarme.
- MS 58, MS 67 et MS 69 sur l'entretien et les consignes d'exploitation de l'installation.
- Cahier des clauses techniques générales (CCTG) applicables aux marchés publics de détection incendie et des annexes (décret n° 81-1075 du 04.12.81), faisant objet de la brochure n°5665 des J.O.
- Cahier des clauses techniques particulières types (CCTP) relatif à la maintenance des installations de détection incendie et ses annexes (recommandation n° EI-87), faisant l'objet de la brochure n° 5659 des J.O.
- Normes NFS 61.930 : Systèmes concourant à la Sécurité contre les risques d'incendie et de panique
- Normes NFS 61.931 : Systèmes de Sécurité Incendie (SSI) – Dispositions générales
- Normes NFS 61.932 : Systèmes de Sécurité Incendie (SSI) Règles d'installation
- Normes NFS 61.934 : Systèmes de Sécurité Incendie – Centralisateur de Mise en Sécurité – CMSI
- Normes NFS 61.935 : Systèmes de Sécurité Incendie – Unité de Signalisation (US)
- Normes NF S 61.936 : Systèmes de Sécurité Incendie – Equipement d'alarme (AE)
- Normes NF S 61.937 : Systèmes de Sécurité Incendie – Dispositifs Actionnés de Sécurité (DAS)
- Normes NF S 91.938 : Systèmes de Sécurité Incendie – Dispositifs de Commande
- Normes NFS 61.940 : Systèmes de Sécurité Incendie – Alimentation Electriques de Sécurité (AES)
- Normes NF EN 54.1 : Système de détection et d'alarme incendie – partie 1
- Normes NF EN 54.12 : Système de détection et d'alarme incendie – partie 2
- Normes NF EN54.4 : Système de détection et d'alarme incendie – partie 4
- Normes FDS 61.949 : Commentaires et interprétations des normes NFS 61.931 à NFS 61.940



### **3**      **FONCTIONNEMENT DU SSI - BATIMENT**

#### **3.1**      **ALARME GENERALE**

L'alarme générale sera déclenchée par :

- Détection manuelle sans temporisation
- Détection automatique sans temporisation
- Commande manuelle sur CMSI

L'alarme sera diffusée par :

- Diffuseur Sonore Audible dans les circulations yc des plateaux bureaux et le hall d'entrée
- Flash dans les sanitaires, vestiaires et locaux isolés

#### **3.2**      **DETECTION AUTOMATIQUE**

La détection automatique d'incendie dans les circulations et les locaux doit mettre en œuvre :

- Alarme restreinte sur la centrale
- Compartimentage sans temporisation
- Déverrouillage des issues de secours sans temporisation
- Diffusion de l'alarme générale sans temporisation

#### **3.3**      **DETECTION MANUELLE**

La détection manuelle d'incendie doit mettre en œuvre :

- Alarme restreinte sur la centrale
- Compartimentage sans temporisation
- Déverrouillage des issues de secours sans temporisation
- Diffusion de l'alarme générale de la ZA concernée sans temporisation



### **3.4**      **COMPARTIMENTAGE**

Il n'est proposé qu'une seule zone de compartimentage pour tout le bâtiment au sens du SSI.

Le compartimentage sera déclenché par :

- La détection automatique sans temporisation
- La détection manuelle sans temporisation
- La commande manuelle depuis le CMSI

La fonction compartimentage permettra les actions suivantes :

- Fermeture des portes CF de recoupement
- Pas de clapet coupe-feu asservi.

### **3.5**      **DESENFUMAGE**

- Cages d'escalier désenfumées hors SSI
- Désenfumage naturel par ouverture des fenêtres des plateaux de bureaux sans asservissement au SSI
- Désenfumage naturel des halls d'entrée par ouverture manuelle des portes manuelles

### **3.6**      **REPORT D'ALARME**

Les alarmes seront reportées, via des TRE, dans les locaux suivants :

- 1 TRE Bureau Logistique au RdC
- 1 TRE espace de convivialité à côté de la direction au R+5

### **3.7**      **DISPOSITIFS ACTIONNES DE SECURITE**

Les Dispositifs Actionnés de Sécurité (DAS) devront être conformes à la norme NF S 61 937.

Leurs dispositifs de déclenchement devront être électriques et compatibles avec les tensions de sortie et le mode de fonctionnement des Matériels Déportés.

#### **Portes CF de recoupement dans un compartiment**

- Position d'attente : Porte ouverte
- Position de sécurité : Porte fermée
- Fonctionnement à rupture – Câblage C2
- Pas de report de position
- Tension : 48 V à confirmer par le constructeur



## **4**      **DEFINITION DES ZONES**

### **4.1**      **ZONE D'ALARME**

Il y aura une seule zone d'alarme pour l'ensemble du site :

- **ZA 01** : Cette zone englobera tout le bâtiment

### **4.2**      **ZONE DE COMPARTIMENTAGE**

Il sera prévu une zone de compartimentage pour l'ensemble du site :

- **ZC 01** : Cette zone englobera tout le bâtiment

### **4.3**      **ZONE DE DETECTION**

Les détections automatiques et manuelles seront adressables point par point permettant une identification claire et rapide de la localisation du déclenchement ou de la détection.

Les zones détection seront les suivantes :

#### **Détection Manuelle :**

- **ZDM -01** : Cette zone englobera tout le bâtiment

#### **Détection Automatique :**

- **ZDA -0.1 : RdC** – Détection Automatique dans les circulations du niveau RdC
- **ZDA -0.2 : RdC** – Détection Automatique de tous les locaux techniques/stockage et PC sécurité du niveau RdC
- **ZDA -2.1 : R+2** – Détection Automatique dans les circulations du niveau R+2
- **ZDA -2.2 : R+2** – Détection Automatique de tous les locaux techniques/stockage et Archives du niveau R+2
- **ZDA -3.1 : R+3** – Détection Automatique dans les circulations du niveau R+3
- **ZDA -3.2 : R+3** – Détection Automatique de tous les locaux techniques/stockage du niveau R+3
- **ZDA -4.1 : R+4** – Détection Automatique dans les circulations du niveau R+4
- **ZDA -4.2 : R+4** – Détection Automatique de tous les locaux techniques/stockage du niveau R+4
- **ZDA -5.1 : R+5** – Détection Automatique dans les circulations du niveau R+5
- **ZDA -5.2 : R+5** – Détection Automatique de tous les locaux techniques/stockage et office du niveau R+5

### **4.4**      **ZONE DE DESENFUMAGE**

Sans objet.



## **5**      **DOSSIER D'IDENTITE SSI**

Afin de permettre la réalisation du dossier SSI conformément aux normes les éléments suivants seront respectés et fournis conformément aux normes et aux recommandations du bureau de contrôle et du coordinateur SSI :

- Certificats d'associativité du matériel (TSI, CMSI)
- Tout le matériel sera estampillé NF
- Les DAS auront un PV réglementaire
- Un autocontrôle de l'installation sera réalisé par l'entreprise adjudicataire du lot concerné
- Les instructions de manœuvre et d'exploitation seront fournies
- La documentation du matériel sera fournie
- Les schémas de câblage seront fournis
- Les plans de recollement d'implantation seront fournis





## **6**      **PRESCRIPTIONS GENERALES**

### **6.1**      **TABLEAU DE SIGNALISATION**

Le système de détection incendie sera adressable par élément et non par zone, composé d'un tableau de signalisation pour l'ensemble du bâtiment, et de tous les éléments périphériques associés :

- Déclencheurs manuels,
- Détecteurs automatiques d'incendie,

### **6.2**      **DETECTEURS AUTOMATIQUES D'INCENDIE**

Chaque détecteur devra avoir sa propre adresse, le socle sera équipé d'une adresse individuelle. Cette condition devra être prévue pour que la localisation d'une alarme au tableau de signalisation soit claire et précise, même pour les locaux devant comporter plusieurs détecteurs.

Ils seront adressés individuellement et seront adaptés au type de local à protéger.

### **6.3**      **DECLENCHEURS MANUELS**

Les déclencheurs manuels devront être associés au tableau de signalisation et implantés suivant la réglementation.

Ils devront être adressés individuellement. Un déclencheur manuel à adresse devra avoir son adresse dans le boîtier de fond.

Les déclencheurs manuels seront placés à chaque niveau, à proximité immédiate des escaliers au droit de chaque issue et au Rez-de-chaussée, à proximité immédiate de chaque sortie.

Ils devront être placés à 1,30 m au-dessus du sol et se présenteront sous la forme d'un boîtier en matière thermoplastique de couleur rouge et seront munis d'un dispositif de test et une LED d'indication de déclenchement.

### **6.4**      **CENTRALISATEUR DE MISE EN SECURITE INCENDIE (CMSI)**

L'alimentation électrique de sécurité de l'ensemble du système de détection incendie et des circuits de contrôle et de supervision devra être indépendante de tout autre système.

Il sera associatif avec tout le matériel mise en œuvre et notamment le tableau de signalisation incendie.

Le CMSI permettra :

- D'assurer les différentes fonctions relatives à la mise en sécurité du site (asservissements, désenfumage, diffusion sonore).
- La commande des Dispositifs Actionnés de Sécurité (DAS) à émission ou à manque de tension.
- D'assurer, sur un bus, la communication avec les organes déportés pour la commande des DAS, via des modules déportés
- L'alimentation électrique devra être intégrée à la centrale et assurera une autonomie de fonctionnement du système pendant 12 heures après 4 années de service, tous les fusibles devront être testés en permanence.



## 6.5 DIFFUSION DE L'ALARME

En plus de l'alarme restreinte donnée au niveau de l'US, une alarme générale sera mise en œuvre.

L'alarme générale sera diffusée :

- **Dans les circulations** par des Diffuseurs Sonores, diffusant un son conforme à la norme NF S 32-001 de classe B. Ce produit sera impérativement certifié NF et associé avec l'ECS.
- **Dans les sanitaires et les locaux techniques isolés** par des Diffuseurs Lumineux (D.L), diffusant un signal lumineux de 3cd de couleur rouge. Ce produit sera impérativement certifié NF et associé avec l'ECS.

## 6.6 CABLAGE

Les câbles chemineront sur chemins de câbles SSI existants ou sur des nouveaux chemins de câbles dus au présent lot.

Les câbles extérieurs chemineront sous chemin de câbles capotés anti-UV dus au présent lot.

L'entreprise devra la réalisation de tous les percements y compris rebouchage et reprise de peinture pour le passage des câbles.

Les câbles du SSI respecteront les normes en vigueur (NFS 61 932 et NFS 61 949) et les prescriptions du constructeur

La nature des câbles est donnée à titre indicatif, l'entreprise tiendra compte de leur longueur, de la puissance installée et de leur implantation :

Les câbles concernant le SSI seront rouges pour permettre la réalisation naturelle d'un code couleur pour le câblage du site.

- Alimentation du tableau de signalisation	CR1	3x1.5mm <sup>2</sup>
- Alimentation du CMSI	CR1	3x1.5mm <sup>2</sup>
- Détecteurs automatiques détecteur	SYT 1	1p 9/10 avec CR1 jusqu'au 1 <sup>er</sup>
- Déclencheurs manuels	SYT 1	1p 9/10
- Diffuseurs sonores	CR1	2x1.5mm <sup>2</sup> minimum
- Bus de communication des modules	Câble CR1	Selon constructeur
- Reports d'alarme	Câble CR1	1p 8/10