

## PHASE CONCEPTION

CONCEPT DE MISE EN SECURITE - CAHIER DES CHARGES FONCTIONNEL DU S.S.I.

MUSEE D'ARTS CONTEMPORAIN, 69 AVENUE D'HAIFA, 13008 MARSEILLE

ETABLISSEMENT DE TYPE Y AVEC ACTIVITES DE TYPE L/N/S DE 2<sup>eme</sup> CATEGORIE

NATURE DES TRAVAUX..... REMPLACEMENT DU SSI DE L'ETABLISSEMENT

CONCERNE..... MUSEE D'ARTS CONTEMPORAIN

MAITRISE D'OUVRAGE ..... DGAV 8<sup>eme</sup> ARRONDISSEMENT

Ce document constitue un des éléments du dossier technique demandé à l'article GE2 du règlement de sécurité et doit donc – nécessairement – être transmis, pour avis, à la commission de sécurité par le maître d'ouvrage

CCF INCENDIE VERSION 1..... Comportant 42 pages et 4 plans d'exploitation

DATE D'EDITION ..... le 15 AVRIL 2019

N° PROJET.....2019-291482

LE COORDINATEUR S.S.I. : Patrick Perez, Attesté CNPP, agréé INSSI, AP2 - ENSOSP Paris

**SSinopsis**

75, rue Paul Verlaine - 69100 VILLEURBANNE  
Tél. 04 72 23 59 40 - Fax 09 72 40 32 22  
RCS LYON 514 112 747 - NAF 7112B

| <b>SSINOPSIS</b><br>75 rue Paul Verlaine 69100 Villeurbanne,<br>Tel. 04 72 23 59 40, Fax. 09 72 40 32 22<br>Email : mairie-marseille@ssinopsis.fr |               |                    | PHASE                                                                  | INDICE | DATE       | NOM      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------|--------|------------|----------|
|                                                                                                                                                   |               |                    |                                                                        |        |            |          |
|                                                                                                                                                   |               |                    |                                                                        |        |            |          |
|                                                                                                                                                   |               |                    |                                                                        |        |            |          |
|                                                                                                                                                   |               |                    | Conception                                                             | 1      | 15/04/2019 | P. Perez |
| Établi<br>PP                                                                                                                                      | Vérifié<br>PP | Date<br>15/04/2019 | CONCEPT DE MISE EN SECURITE INCENDIE<br>CAHIER DES CHARGES FONCTIONNEL |        |            |          |

**TABLE DES MATIERES**

|                                                                               |    |
|-------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. HISTORIQUE DES MODIFICATIONS.....                                          | 3  |
| 2. GENERALITES SUR L'ETABLISSEMENT .....                                      | 4  |
| 3. NATURE DU S.S.I.....                                                       | 6  |
| 4. CONCEPT DE MISE EN SECURITE DE L'ETABLISSEMENT.....                        | 7  |
| 5. DEFINITION DES ZONES DE DETECTION D'INCENDIE ET DE MISE EN SECURITE .....  | 10 |
| 6. DEFINITION DES ZONES DE MISE EN SECURITE.....                              | 12 |
| ORGANISATION DES ZONES DE MISE EN SECURITE .....                              | 13 |
| 7. SCENARII DE MISE EN SECURITE .....                                         | 15 |
| 8. CARNET DES DISPOSITIONS FONCTIONNELLES.....                                | 18 |
| EXIGENCES CMSI (DAS-DAC) .....                                                | 20 |
| EXIGENCE CMSI (US-UCMC).....                                                  | 21 |
| 9. CONDITIONS D'IMPLANTATION ET D'EMPLOI .....                                | 22 |
| CONDITION D'IMPLANTATION DES MATERIELS DEPORTES DU C.M.S.I. (NFS61-932) ..... | 24 |
| 10. REARMEMENT DES DAS – MISE A L'ARRET DES MOTEURS DE DESENFUMAGE.....       | 25 |
| 11. OPTIONS DE SECURITE DES DAS – ALIMENTATION ELECTRIQUE .....               | 27 |
| 12. PRINCIPE ET NATURE DES LIAISONS.....                                      | 29 |
| 13. ACCESSIBILITE – IDENTIFICATION – REPERAGE .....                           | 32 |
| 14. PROCEDURE DE RECEPTION TECHNIQUE DU S.S.I. ....                           | 34 |
| 15. PLANS D'EXPLOITATION .....                                                | 36 |
| 16. ANNEXES .....                                                             | 37 |
| DOCUMENTS ET INFORMATIONS A FOURNIR POUR LE DOSSIER D'IDENTITE S.S.I.....     | 38 |
| GLOSSAIRE.....                                                                | 40 |
| CERTIFICAT D'AUTOCONTROLE .....                                               | 41 |
| ATTESTATION DE FORMATION.....                                                 | 42 |

**1. HISTORIQUE DES MODIFICATIONS**

| REUNIONS – VISITES                         | DATE       | INDICE CCF |
|--------------------------------------------|------------|------------|
| Création du cahier des charges fonctionnel | 03/04/2019 | 1          |

## 2. GENERALITES SUR L'ETABLISSEMENT

### Description sommaire de l'établissement

Il s'agit d'un groupement d'établissements non isolés entre eux implantés dans un même bâtiment en R+1 partiel, constitué d'une structure béton et d'éléments verriers.

Le bâtiment comprend :

Au R+1 : une bibliothèque d'environ 80 m<sup>2</sup>, des locaux d'archives, une salle de projection d'une capacité d'accueil de 173 personnes et des bureaux,

Au rez-de-chaussée : une salle d'exposition temporaire et permanente d'environ 2480 m<sup>2</sup>, une réserve isolée d'une superficie d'environ 400 m<sup>2</sup> (stockage d'œuvres d'art), un local sécurité abritant la centrale incendie, une cafétéria "le Mac Café" comprenant une salle de restauration d'environ 50 m<sup>2</sup>, une cuisine de type ouverte alimentée au gaz, 2 logements de fonction, une chaufferie gaz et un local transformateur.

Le tout est desservi au R+1 par 3 escaliers dont 2 extérieurs totalisant 7 Unités de Passage (UP) et par 4 sorties totalisant 10 UP au niveau du rez-de-chaussée.

Le désenfumage est de type naturel, réalisé à partir d'exutoires asservis à la détection incendie dans la salle d'exposition et la réserve et manuel dans la salle de projection.

La coupure générale électrique de l'établissement est située dans le local sécurité au rez-de-chaussée.

L'éclairage de sécurité est assuré par des Blocs Autonomes d'Eclairage de Sécurité (BAES) d'évacuation et d'ambiance ou d'anti panique.

Le chauffage est assuré par une chaudière alimentée au gaz d'une puissance de 170KW, installée dans une chaufferie isolée dont l'accès se fait depuis l'extérieur.

L'établissement est doté des moyens de secours suivants : extincteurs appropriés aux risques, R.I.A, Système de Sécurité Incendie de catégorie A (SSI A) avec une alarme de type 1, affichage des consignes et des plans de protection contre l'incendie et alerte par téléphone urbain.

Il a été pris note de la présence d'un hydrant public à proximité de l'établissement.

**Nature de l'exploitation principale : THEATRE**

### Type d'établissement

Conformément aux articles R.123-18, R 123-19, du code de la construction et de l'habitation (CCH), GN1 et GN2 de l'arrêté du 25 juin 1980, modifié, le classement de l'établissement est établi en fonction de la nature de l'exploitation et de l'effectif du public admis auquel s'ajoute l'effectif du personnel.

Etablissement du 1<sup>er</sup> groupe de 2<sup>ème</sup> catégorie, Types-Y avec activités de type L/S/N.

### Origine du classement

PV N° 2013/13765 dossier T.2276 du 05/07/2013

### Constat de la SCDSA

Sans à la date de rédaction du CCF incendie

### Effectifs

- R+1 ; salle de projection : 173 personnes, Bibliothèque : 80 personnes,
- RDC salle d'exposition : 50 personnes, musée : 496 personnes
- Personnel : 10 personnes
- Total : 799 personnes au titre du public et 10 pour le personnel.

**Attendus du maître d'ouvrage : Sans**

### Situation actuelle :

L'établissement est équipé d'un SSI de catégorie A, installé au PC sécurité, au RDC.

- Détecteurs dans les locaux à risques, salle de spectacle, cinéma, hall d'entrée de l'établissement, musée.
- Désenfumage naturel du musée, de la salle de projection, de la réserve.

**Situation à atteindre :**

- Remplacement du SSI de catégorie A obsolète par un SSI de catégorie A,
- Désenfumage des locaux dont la surface est supérieure à 300m<sup>2</sup>,
- Désenfumage de la salle de projection,
- Désenfumage de la réserve,
- Coupure sonorisation et remise en lumière de la salle de projection et des salles d'exposition équipées, au RDC,
- Déverrouillage des portes de sortie verrouillées électromagnétiquement,

**Règlementations appliquées**

Arrêté du 25 juin 1980 modifié - Dispositions générales du règlement de sécurité contre les risques d'incendie et de panique dans les établissements recevant du public,

Arrêté du 5 février 2007 – Dispositions applicables aux établissements de type L,

Arrêté du 21 juin 1982 – Dispositions applicables aux établissements de type N,

Arrêté du 12 juin 1995 – Dispositions applicables aux établissements de type S,

Arrêté du 12 juin 1995 – Dispositions applicables aux établissements de type Y,

Normes françaises :

NF C 14-100 et 15-100 sur les installations électriques,

NFS 61-970 et NFS 61-932, normes d'installation des systèmes de sécurité incendie.

### 3. NATURE DU S.S.I.

#### Catégorie du S.S.I.

Cet établissement sera équipé d'un système de sécurité incendie S.S.I. de catégorie A, tel que défini à l'article MS 53 §1 et conforme aux dispositions des articles MS58 et MS59.

Il sera composé de deux sous-systèmes principaux : un Système de Détection Incendie (S.D.I.) et un Système de Mise en Sécurité Incendie (S.M.S.I.).

Il sera associé à un équipement d'alarme de type EA1. Il sera privilégié un système à adresses de zones.

#### Dispositions particulières

##### Temporisation d'alarme restreinte :

Pas de temporisation d'alarme restreinte.

##### Implantation des matériels centraux du SSI

Implantation des matériels centraux du SSI, dans le PC sécurité.

##### Implantation des détecteurs

Dans tous les locaux à risques, dans la salle de spectacle, dans la salle d'exposition, dans la salle de restauration.

##### Implantation de(s) tableau(x) répéteur(s) d'exploitation :

Sans objet

##### Implantation des indicateurs d'action

Des indicateurs d'action seront disposés de façon judicieuse et visible à l'extérieur des locaux fermés surveillés par de la détection incendie pour avoir une information rapide et précise du lieu du sinistre.

##### Signal d'évacuation

Le signal d'évacuation sera du type alarme générale dans tous les locaux et message préenregistré dans les salles de projection.

On procèdera également à la coupure sonorisation et à la remise en lumière normale de la salle de projection, conformément à l'article L16§2.

Par ailleurs, les locaux plongés dans l'obscurité pendant les expositions seront remis en lumière dès l'enclenchement du processus d'évacuation.

De la même manière, la sonorisation de confort de ces locaux sera coupée.

##### Mise à niveau de la commande de désenfumage de la salle de représentation

Conformément à l'IT246, la commande de désenfumage sera effective à partir de l'UCMC du CMSI. Compte tenu de cette disposition, le DAC sera ou mis à niveau ou remplacé pour la compatibilité avec le signal de pilotage du CMSI.

##### Portes à fermeture automatique

Toutes les portes à fermeture automatiques seront pilotées en même temps, une seule ZC.

##### Clapets coupe-feu

Les clapets CF installés peuvent être auto-commandés. Toutefois, s'ils sont télécommandés, ils seront pilotés par la ZC de l'établissement.

##### Surveillance du système de sécurité incendie

Implanté au PC sécurité, il sera toujours sur surveillance humaine.

##### Portes de sortie verrouillées électriquement ou électromagnétiquement

Déverrouillage des portes de sortie ou situées dans le cheminement d'évacuation dès l'enclenchement du processus d'évacuation (déclencheur manuel) ou immédiatement en cas de détection incendie (MS60),

L'adjudicataire du lot SSI s'assurera que le réarmement des dispositifs de verrouillage pour issue de secours ne doit pas s'effectuer automatiquement à la fin de la diffusion du signal d'évacuation. Cet objectif sera atteint :

- Soit par la mise en place d'un dispositif anti-réarmement conforme à la norme NF S 61-937-1 ;
- Soit par la mise en place d'un dispositif utilisable pour l'anti-réarmement des portes à fermetures automatiques conformes à la norme NF S 61-937 ;
- Soit par construction de l'équipement d'alarme.

Alimentation électrique des matériels centraux du S.S.I. : voir chapitre 12

## 5. CONCEPT DE MISE EN SECURITE DE L'ETABLISSEMENT

## PRINCIPE D'EVACUATION

### Définition des zones d'alarme

Pour l'ensemble des exploitations il n'y a qu'une seule zone d'alarme notée ZA1

| ZA1 | ENSEMBLE DE L'ETABLISSEMENT |
|-----|-----------------------------|
|-----|-----------------------------|

### Fonction évacuation

Assure le déclenchement du signal d'évacuation de l'établissement. Il sera de type alarme générale pour tous les locaux et message préenregistré dans la salle de projection. Il sera diffusé sans temporisation.

Il sera audible de tout point des exploitations pendant un temps minimum de 5 minutes et ne doit pas permettre la confusion avec d'autres signalisations utilisées dans l'établissement.

On s'assurera que dans les locaux « sonorisés », pouvant nuire à l'audibilité du signal d'évacuation, ou plongés dans l'obscurité, les dispositifs de sonorisation soient « coupés » et la lumière des salles plongées dans l'obscurité soit rétablie dès l'enclenchement du processus d'alarme (salle de projection, salle du musée).

Conformément aux articles GN8 §5 et R. 4225-8 (code du travail), il sera installé un équipement d'alarme perceptible tenant compte de la spécificité des locaux et des différentes situations de handicap des personnes amenées à les fréquenter isolément, c'est-à-dire l'implantation de diffuseurs lumineux conforme à la norme EN54-23 dans chaque sanitaire, vestiaire, locaux techniques, réserves.

Pour les blocs sanitaires, si les portes ne sont pas toute hauteur ou détalonnées, le diffuseur lumineux sera installé dans la partie commune.

L'adjudicataire du lot S.S.I. a une obligation de résultat et s'assurera de l'audibilité dans l'ensemble de l'établissement.

L'implantation des D.S.N.A. devra tenir compte de l'affaiblissement acoustique des parois et des blocs portes des différents locaux.

### Déclenchement de la fonction évacuation ZA1

Le signal d'alarme général sera commandé :

- Automatiquement quel que soit le détecteur automatique d'incendie sollicité,
- Manuellement à partir des déclencheurs manuels d'alarme,
- Manuellement par la commande d'évacuation générale se trouvant sur matériel central du S.S.I.

### La fonction évacuation actionnant

- La diffusion du signal d'évacuation dans l'ensemble de l'établissement, sans temporisation,
- La transmission de l'alarme restreinte au matériel principal,
- La transmission des informations sonores et lumineuses au tableau répéteur installé.

### Arrêts et commandes techniques liés à la fonction évacuation

- Déverrouillage des portes de sortie ou situées dans le cheminement d'évacuation dès l'enclenchement du processus d'alarme,
- Coupure la sonorisation des salles équipées, (salle de projection, musée),
- Remise en lumière des salles plongées dans l'obscurité, (salle de projection, musée).

### Modalité d'exploitation

- Temporisation sur détection automatique : T= 0 mn
- Temporisation sur déclencheurs manuels : T= 0 mn

### Eclairage de sécurité

Sans objet.

**PRINCIPE DU COMPARTIMENTAGE**Définition des zones de compartimentage

Sans objet.

**PRINCIPE DU DESENFUMAGE**Définition des zones de désenfumage

Pour l'ensemble de l'établissement, il n'y a 3 zones de désenfumage notées, ZF01 à ZF03.

|      |                              |
|------|------------------------------|
| ZF01 | RESERVE                      |
| ZF02 | SALLES D'EXPOSITION CANTON 1 |
| ZF03 | SALLES D'EXPOSITION CANTON 2 |
| ZF04 | SALLE DE PROJECTION          |

Fonction désenfumage

Assure le désenfumage des locaux sinistrés.

Les zones de désenfumage sont de type :

| N° ZF | SITUATION                    | TYPE DE DESENFUMAGE                                                                          |
|-------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| ZF01  | Réserve                      | Extraction naturelle par DENFC, amenée d'air par ouverture de portes donnant sur l'extérieur |
| ZF02  | Salles d'exposition canton 1 | Extraction naturelle par DENFC, amenée d'air par ouverture de porte donnant sur l'extérieur  |
| ZF03  | Salles d'exposition canton 2 | Extraction naturelle par DENFC, amenée d'air par ouverture de portes donnant sur l'extérieur |
| ZF04  | Salle de projection          | Extraction naturelle par DENFC, amenée d'air par ouverture de portes donnant sur l'extérieur |

Déclenchement de la fonction désenfumage

La commande de désenfumage sera pilotée automatiquement par la détection automatique et manuellement à partir de l'U.C.M.C. du C.M.S.I.

La fonction désenfumage actionnant

- L'ouverture des DENFC pour l'extraction des fumées et ouverture des portes donnant sur l'extérieur pour l'amenée d'air.

Arrêts techniques liés à la fonction désenfumage

Coupure de la ventilation de confort de la zone sinistrée.

## 6. DEFINITION DES ZONES DE DETECTION D'INCENDIE ET DE MISE EN SECURITE

| DEFINITION DES ZONES DE DETECTION |          |            |                                               |        |
|-----------------------------------|----------|------------|-----------------------------------------------|--------|
| NBRE DE ZONES                     | ZDA/ ZDM | N° de ZONE | LOCALISATION/TEXTE                            | NIVEAU |
| 1                                 | ZDA      | ZD01       | Zone auto. Bibliothèque                       | R+1    |
| 2                                 | ZDA      | ZD02       | Zone auto. locaux R+1                         | R+1    |
| 3                                 | ZDA      | ZD03       | Zone auto. Circulation « locaux » R+1         | R+1    |
| 4                                 | ZDA      | ZD04       | Zone auto. Régie R+1                          | R+1    |
| 5                                 | ZDA      | ZD05       | Zone auto. Salle de projection R+1            | R+1    |
| 6                                 | ZDA      | ZD06       | Zone auto. Locaux salle de projection R+1     | R+1    |
| 7                                 | ZDA      | ZD07       | Zone auto. Bureaux R+1                        | R+1    |
| 8                                 | ZDA      | ZD08       | Zone auto. Circulation « bureaux » R+1        | R+1    |
| 9                                 | ZDM      | ZD09       | Zone manuelle R+1                             | R+1    |
| 10                                | ZDA      | ZD10       | Zone auto. Hors projet                        | RDC    |
| 11                                | ZDA      | ZD11       | Zone auto. Restauration/cuisine               | RDC    |
| 12                                | ZDA      | ZD12       | Zone auto. Personnels                         | RDC    |
| 13                                | ZDA      | ZD13       | Zone auto. Locaux techniques/ PC sécurité RDC | RDC    |
| 14                                | ZDA      | ZD14       | Zone auto. Salles d'exposition sud            | RDC    |
| 15                                | ZDA      | ZD15       | Zone auto. Salles d'exposition Nord           | RDC    |
| 16                                | ZDA      | ZD16       | Zone auto. Locaux techniques/ réserves RDC    | RDC    |
| 17                                | ZDA      | ZD17       | Zone auto. Grande réserve                     | RDC    |
| 18                                | ZDM      | ZD18       | Zone manuelle réserves RDC                    | RDC    |
| 19                                | ZDM      | ZD19       | Zone auto. Salles d'exposition                | RDC    |
| 20                                | ZDM      | ZD20       | Zone manuelle locaux sud                      | RDC    |

## 7. DEFINITION DES ZONES DE MISE EN SECURITE

## Organisation des zones de mise en sécurité

En application de l'article MS55 et de la norme NFS 61-931, la définition des zones devra respecter la relation suivante :

$$\begin{aligned}ZF &\subseteq ZC \subseteq ZA \\ZDA &\subseteq ZF \\ZDM &\subseteq ZA\end{aligned}$$

Les Z.C, Z.F, Z.A. sont définies par le coordinateur S.S.I.

Les entreprises titulaires des lots, fourniront les synoptiques, les plans, listing et les implantations des D.C.T., D.A.S., des matériels déportés, des matériels principaux et des alimentations de sécurité qui seront utilisées pour les scénarii de mise en sécurité de l'établissement.

Note : Un libellé sera affecté au plus tôt par le maître d'ouvrage ou l'exploitant, aux zones de mise en sécurité en employant la dénomination usuelle de l'exploitation et correspondant à la signalétique du bâtiment, des escaliers ..., permettant ainsi une identification dans un ordre logique, les zones et fonctions.

## Zone de détection

Zone surveillée par un ensemble de détecteurs et/ou de déclencheurs manuels, auxquels correspond une signalisation commune dans l'équipement de commande et de signalisation du système de détection.

- Z.D.A. : Zone de détection automatique surveillée par des détecteurs automatiques incendie (D.A.I.)
- Z.D.M. : Zone de détection manuelle surveillée par des déclencheurs manuels d'alarme (D.M.A.)

## Zone de mise en sécurité

Zone susceptible d'être mise en sécurité par le système de mise en sécurité incendie.

- Z.A. : Zone de diffusion d'alarme générale
- Z.C. : Zone de compartimentage
- Z.F. : Zone de désenfumage

Sur la face d'exploitation du C.M.S.I., toutes les fonctions de mise en sécurité sont présentes afin de pouvoir les commander manuellement.

## Rappel : Niveau d'accès

- Niveau 0 : accessible au public,
- Niveau I : personnel exerçant une responsabilité générale de surveillance,
- Niveau II : personnel ayant une responsabilité particulière de sécurité,
- Niveau III : personnel habilité à faire de la maintenance ou du contrôle,
- Niveau IV : personnel autorisé par le constructeur.

| ZONES DE MISE EN SECURITE |      |                                       |        |                          |      |              |        |                  |                      |        |
|---------------------------|------|---------------------------------------|--------|--------------------------|------|--------------|--------|------------------|----------------------|--------|
| ZONES DE DESENFUMAGE      |      |                                       |        | ZONES DE COMPARTIMENTAGE |      |              |        | ZONE(S) D'ALARME |                      |        |
| ZS                        | N°ZF | Localisation                          | Niveau | ZS                       | N°ZC | Localisation | Niveau | N°ZA             | Localisation         | Niveau |
| ZS1                       | ZF1  | RESERVE                               | RDC    |                          |      |              |        | ZA1              | TOUT L'ETABLISSEMENT | TOUS   |
| ZS2                       | ZF2  | SALLES D'EXPOSITION DU MUSEE CANTON 1 | RDC    |                          |      |              |        |                  |                      |        |
| ZS3                       | ZF3  | SALLES D'EXPOSITION DU MUSEE CANTON 2 | RDC    |                          |      |              |        |                  |                      |        |
| ZS4                       | ZF4  | SALLE DE PROJECTION                   | R+1    |                          |      |              |        |                  |                      |        |

### Définition des arrêts techniques

| N°AT | COMMANDES - ARRETS - TECHNIQUES                                        |
|------|------------------------------------------------------------------------|
| AT1  | Arrêt sonorisation – programme en cours salle de projection            |
| AT2  | Arrêt sonorisation de confort des salles sonorisées                    |
| AT3  | Mise en lumière normale de toutes les salles plongées dans l'obscurité |
| AT4  | Déverrouillage des Issues de secours                                   |
| AT5  | Coupure ventilation des salles du musée                                |
| AT6  | Coupure ventilation salle de projection                                |
| AT7  | Coupure ventilation de la réserve                                      |

## 8. SCENARII DE MISE EN SECURITE

**Sur détection automatique d'incendie des locaux non désenfumés**Fonction évacuation

- Diffusion de l'alarme restreinte au niveau de l'E.C.S.,
- Diffusion du signal d'évacuation, alarme générale (A.G.) et message, audible en tout point du bâtiment **sans temporisation**,
- Diffusion des informations sonores et visuelles au tableau répéteur implanté,
- Déverrouillages des portes de sortie ou se trouvant dans le cheminement d'évacuation **sans temporisation**,
- Coupure des sonorisations de la salle de projection et salles sonorisées dès l'enclenchement du processus d'alarme,
- Remise en lumière normale de la salle de projection et salles plongées dans l'obscurité dès l'engagement du processus d'alarme,

Fonction compartimentage

- Sans objet

Fonction désenfumage

- Sans objet.

**Sur détection automatique d'incendie de la salle de projection**Fonction évacuation

- Diffusion de l'alarme restreinte au niveau de l'E.C.S.,
- Diffusion du signal d'évacuation, alarme générale (A.G.) et message, audible en tout point du bâtiment **sans temporisation**,
- Diffusion des informations sonores et visuelles au tableau répéteur implanté,
- Déverrouillages des portes de sortie ou se trouvant dans le cheminement d'évacuation **sans temporisation**,
- Coupure des sonorisations de la salle de projection et salles sonorisées dès l'enclenchement du processus d'alarme,
- Remise en lumière normale de la salle de projection et salles plongées dans l'obscurité dès l'engagement du processus d'alarme,

Fonction compartimentage

- Sans objet

Fonction désenfumage

- Ouverture des volets hauts et bas,
- Coupure de la ventilation de confort de la salle.

**Sur détection automatique d'incendie des salles du musée**Fonction évacuation

- Diffusion de l'alarme restreinte au niveau de l'E.C.S.,
- Diffusion du signal d'évacuation, alarme générale (A.G.) et message, audible en tout point du bâtiment **sans temporisation**,
- Diffusion des informations sonores et visuelles au tableau répéteur implanté,
- Déverrouillages des portes de sortie ou se trouvant dans le cheminement d'évacuation **sans temporisation**,
- Coupure des sonorisations de la salle de projection et salles sonorisées dès l'enclenchement du processus d'alarme,
- Remise en lumière normale de la salle de projection et salles plongées dans l'obscurité dès l'engagement du processus d'alarme.

Fonction compartimentage

- Sans objet

Fonction désenfumage

- Ouverture des DENFC du canton sinistré
- Coupure de la ventilation de confort des salles.

## Sur détection automatique d'incendie de la réserve

### Fonction évacuation

- Diffusion de l'alarme restreinte au niveau de l'E.C.S.,
- Diffusion du signal d'évacuation, alarme générale (A.G.) et message, audible en tout point du bâtiment **sans temporisation**,
- Diffusion des informations sonores et visuelles au tableau répétiteur implanté,
- Déverrouillages des portes de sortie ou se trouvant dans le cheminement d'évacuation **sans temporisation**,
- Coupure des sonorisations de la salle de projection et salles sonorisées dès l'enclenchement du processus d'alarme,
- Remise en lumière normale de la salle de projection et salles plongées dans l'obscurité dès l'engagement du processus d'alarme,

### Fonction compartimentage

- Commande des portes à fermeture automatique de l'établissement sans temporisation,
- Commande des clapets CF télécommandés si implantés.

### Fonction désenfumage

- Ouverture des volets hauts et bas,
- Coupure de la ventilation de confort de la réserve.

## Sur déclencheurs manuels d'alarme visés à l'article MS65

### Fonction évacuation

- Diffusion de l'alarme restreinte au niveau de l'E.C.S.,
- Diffusion du signal d'évacuation, alarme générale (A.G.) et message, audible en tout point du bâtiment **sans temporisation**,
- Diffusion des informations sonores et visuelles au tableau répétiteur implanté,
- Déverrouillages des portes de sortie ou se trouvant dans le cheminement d'évacuation **sans temporisation**,
- Coupure des sonorisations de la salle de projection et salles sonorisées dès l'enclenchement du processus d'alarme,
- Remise en lumière normale de la salle de projection et salles plongées dans l'obscurité dès l'engagement du processus d'alarme.

### Fonction compartimentage : Sans objet

### Fonction désenfumage : Sans objet

## Sur commande manuelle d'évacuation générale située sur le matériel principal

### Fonction évacuation

- Diffusion de l'alarme restreinte au niveau de l'E.C.S.,
- Diffusion du signal d'évacuation, alarme générale (A.G.) et message, audible en tout point du bâtiment **sans temporisation**,
- Diffusion des informations sonores et visuelles au tableau répétiteur implanté,
- Déverrouillages des portes de sortie ou se trouvant dans le cheminement d'évacuation **sans temporisation**,
- Coupure des sonorisations de la salle de projection et salles sonorisées dès l'enclenchement du processus d'alarme,
- Remise en lumière normale de la salle de projection et salles plongées dans l'obscurité dès l'engagement du processus d'alarme.

## Sur commande manuelle de l'UCMC1 – désenfumage de la réserve - ZF01

- Commande des DENFC hauts et bas, sans temporisation,
- Arrêt de la ventilation de confort de la réserve.

## Sur commande manuelle de l'UCMC2 – désenfumage des salles du musée

- Commande des volets de désenfumage hauts et bas, sans temporisation,
- Arrêt de la ventilation de confort du hall.

## Sur commande manuelle de l'UCMC3 – désenfumage de la salle de projection

- Commande des volets de désenfumage hauts et bas, sans temporisation,  
Arrêt de la ventilation de confort de la salle.

## 9. CARNET DES DISPOSITIONS FONCTIONNELLES

CORRELATION ZD/ZS

| FAIT GENERATEUR |        |        | ZONE AFFECTEE |       |       | NIVEAU | LOCALISATION                                  | EVACUATION       |             |             | COMPARTIMENTIMENTAGE |     |      | DESENFUMAGE |    |        |    |            |      | DAS COMMUNS                |     |    |    |    |
|-----------------|--------|--------|---------------|-------|-------|--------|-----------------------------------------------|------------------|-------------|-------------|----------------------|-----|------|-------------|----|--------|----|------------|------|----------------------------|-----|----|----|----|
| N° DE ZD        | N° ZDA | N° ZDM | N° ZC         | N° ZF | N° ZA |        |                                               | Diffusion Alarme | I.S. PORTES | N°AT        | Fermeture            |     | N°AT | Ouverture   |    | Marche |    | Inhibition | N°AT | Signalisations Spécifiques |     |    |    |    |
|                 |        |        |               |       |       |        |                                               |                  |             |             | PCF                  | CCF | NAA  | VB          | VH | VE     | VS | Etage      | CTA  | PCF                        | CCF | VE | VS | CR |
| 1               | ZD01   |        |               |       | ZA1   | R+1    | Zone auto. Bibliothèque                       | X                | AT4         | AT1/AT2/AT3 |                      |     |      |             |    |        |    |            |      |                            |     |    |    |    |
| 2               | ZD02   |        |               |       | ZA1   | R+1    | Zone auto. Locaux R+1                         | X                | AT4         | AT1/AT2/AT3 |                      |     |      |             |    |        |    |            |      |                            |     |    |    |    |
| 3               | ZD03   |        |               |       | ZA1   | R+1    | Zone auto. Circulation « locaux » R+1         | X                | AT4         | AT1/AT2/AT3 |                      |     |      |             |    |        |    |            |      |                            |     |    |    |    |
| 4               | ZD04   |        |               |       | ZA1   | R+1    | Zone auto. Régie R+1                          | X                | AT4         | AT1/AT2/AT3 |                      |     |      |             |    |        |    |            |      |                            |     |    |    |    |
| 5               | ZD05   |        |               |       | ZA1   | R+1    | Zone auto. Salle de projection R+1            | X                | AT4         | AT1/AT2/AT3 |                      |     |      |             |    |        |    |            |      |                            |     |    |    |    |
| 6               | ZD06   |        |               |       | ZA1   | R+1    | Zone auto. Locaux salle de projection R+1     | X                | AT4         | AT1/AT2/AT3 |                      |     |      |             |    |        |    |            |      |                            |     |    |    |    |
| 7               | ZD07   |        |               |       | ZA1   | R+1    | Zone auto. Bureaux R+1                        | X                | AT4         | AT1/AT2/AT3 |                      |     |      |             |    |        |    |            |      |                            |     |    |    |    |
| 8               | ZD08   |        |               |       | ZA1   | R+1    | Zone auto. Circulation « bureaux » R+1        | X                | AT4         | AT1/AT2/AT3 |                      |     |      |             |    |        |    |            |      |                            |     |    |    |    |
| 9               |        | ZD09   |               |       | ZA1   | R+1    | Zone manuelle R+1                             | X                | AT4         | AT1/AT2/AT3 |                      |     |      |             |    |        |    |            |      |                            |     |    |    |    |
| 10              | ZD10   |        |               |       | ZA1   | RDC    | Zone auto. Hors projet                        | X                | AT4         | AT1/AT2/AT3 |                      |     |      |             |    |        |    |            |      |                            |     |    |    |    |
| 11              | ZD11   |        |               |       | ZA1   | RDC    | Zone auto. Restauration/cuisine               | X                | AT4         | AT1/AT2/AT3 |                      |     |      |             |    |        |    |            |      |                            |     |    |    |    |
| 12              | ZD12   |        |               |       | ZA1   | RDC    | Zone auto. Personnels                         | X                | AT4         | AT1/AT2/AT3 |                      |     |      |             |    |        |    |            |      |                            |     |    |    |    |
| 13              | ZD13   |        |               |       | ZA1   | RDC    | Zone auto. Locaux techniques/ PC sécurité RDC | X                | AT4         | AT1/AT2/AT3 |                      |     |      |             |    |        |    |            |      |                            |     |    |    |    |
| 14              | ZD14   |        |               |       | ZA1   | RDC    | Zone auto. Salles d'exposition sud            | X                | AT4         | AT1/AT2/AT3 |                      |     |      |             |    |        |    |            |      |                            |     |    |    |    |
| 15              | ZD15   |        |               |       | ZA1   | RDC    | Zone auto. Salles d'exposition Nord           | X                | AT4         | AT1/AT2/AT3 |                      |     |      |             |    |        |    |            |      |                            |     |    |    |    |
| 16              | ZD16   |        |               |       | ZA1   | RDC    | Zone auto. Locaux techniques/ réserves RDC    | X                | AT4         | AT1/AT2/AT3 |                      |     |      |             |    |        |    |            |      |                            |     |    |    |    |
| 17              | ZD17   |        |               |       | ZA1   | RDC    | Zone auto. Grande réserve RDC                 | X                | AT4         | AT1/AT2/AT3 |                      |     |      |             |    |        |    |            |      |                            |     |    |    |    |
| 18              |        | ZD18   |               |       | ZA1   | RDC    | Zone manuelle réserves RDC                    | X                | AT4         | AT1/AT2/AT3 |                      |     |      |             |    |        |    |            |      |                            |     |    |    |    |
| 19              |        | ZD19   |               |       | ZA1   | RDC    | Zone auto. Salles d'exposition RDC            | X                | AT4         | AT1/AT2/AT3 |                      |     |      |             |    |        |    |            |      |                            |     |    |    |    |
| 20              |        | ZD20   |               |       | ZA1   | RDC    | Zone manuelle locaux sud RDC                  | X                | AT4         | AT1/AT2/AT3 |                      |     |      |             |    |        |    |            |      |                            |     |    |    |    |

EXIGENCES UGA

| UGA | ZA – AT | NATURE DCT<br>DSNA – BAAS – SSS –DL-DAGS | MODE DE TELECOMMANDE |          |         | MATERIEL DEPORTE CMSI |          | LIAISON DCT   | PRESCRIPTIONS PARTICULIERES                                                            |
|-----|---------|------------------------------------------|----------------------|----------|---------|-----------------------|----------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
|     |         |                                          | CONTACT AUX UGA      | EMISSION | RUPTURE | VT                    | MD (VTP) |               |                                                                                        |
| 1   | ZA1     | DSNA / DL                                |                      | X        |         |                       |          | Surveillée    | Temporisation = 0 mn                                                                   |
| 1   | AT4     | ISSUES DE SECOURS                        | X                    |          | X       |                       |          | Non surveillé | Temporisation = 0 mn                                                                   |
| 1   | AT1/AT2 | COUPURE SONORISATION                     | X                    |          | X       |                       |          | Non surveillé | Temporisation = 0 mn<br>Cable C2 si commande à rupture,<br>Câble CR1 si cde à émission |
| 1   | AT3     | REMISE EN LUMIERE DE TOUTE LES SALLES    | X                    |          | X       |                       |          | Non surveillé | Temporisation = 0 mn<br>Cable C2 si commande à rupture,<br>Câble CR1 si cde à émission |

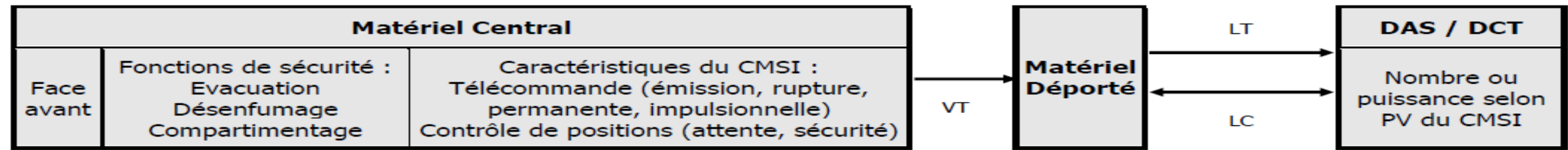
EXIGENCES CMSI (DAS-DAC)

| DAS / DAC               |                                      |                             | TELECOMMANDE |         |          |               | CARACTERISTIQUE DE L'ENTREE |            |         | CONTRÔLE DE POSITION |     | CABLAGE |      |     |     |       |
|-------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|--------------|---------|----------|---------------|-----------------------------|------------|---------|----------------------|-----|---------|------|-----|-----|-------|
| N°DAS / DAC IDENTIFIANT | DESIGNATION & TYPE                   | FONCTION CONCERNEE SUR UCMC | Sur ZDA      | Sur ZDM | Sur UCMC | Sur DCM / DAC | Pneumatique ou mécanique    | Electrique |         |                      | Att | Sec     | CMSI | BUS | MD  | LIGNE |
|                         |                                      |                             |              |         |          |               |                             | E/R        | Tension | Puissance            |     |         |      |     |     |       |
| DAC 1 à DAC 5           | Dispositifs adaptateurs de commande  | ZF01                        |              |         | X        |               |                             | E          | (1)     | (1)                  |     |         | (1)  | (1) | (1) | (1)   |
| VH1-à VH5               | Ouvrants hauts Salles d'exposition   | ZF01                        |              |         |          | X             |                             | E          | (1)     | (1)                  |     |         | (1)  | (1) | (1) | (1)   |
| DAC 6 à DAC 9           | Dispositifs adaptateurs de commande  | ZF02                        |              |         | X        |               |                             | E          | (1)     | (1)                  |     |         | (1)  | (1) | (1) | (1)   |
| VH6-à VH9               | Ouvrants hauts Salles d'exposition   | ZF02                        |              |         |          | X             |                             | E          | (1)     | (1)                  |     |         | (1)  | (1) | (1) | (1)   |
| DAC 10                  | Dispositifs adaptateurs de commande  | ZF03                        |              |         | X        |               |                             | E          | (1)     | (1)                  |     |         | (1)  | (1) | (1) | (1)   |
| VH10                    | Ouvrant haut Salle de représentation | ZF03                        |              |         |          | X             |                             | E          | (1)     | (1)                  |     |         | (1)  | (1) | (1) | (1)   |
| DAC 11 à DAC 12         | Dispositifs adaptateurs de commande  | ZF04                        |              |         | X        |               |                             | E          | (1)     | (1)                  |     |         | (1)  | (1) | (1) | (1)   |
| VH11-VH12               | Ouvrants hauts Réserve               | ZF04                        |              |         |          | X             | X                           | E          | (1)     | (1)                  |     |         | (1)  | (1) | (1) | (1)   |

EXIGENCE CMSI (US-UCMC)

| EXIGENCE CMSI<br>(US-UCMC)<br>NOMBRE DE<br>FACETTES CMSI | UCMC | US | ZF - ZC - AT - CR | CONTROLE DE<br>POSITION |          | MODE DE TELECOMMANDE |         |         | MATERIEL DEPORTE CMSI |                               | Liaison<br>DAS / DCT |      | Prescriptions<br>particulières |
|----------------------------------------------------------|------|----|-------------------|-------------------------|----------|----------------------|---------|---------|-----------------------|-------------------------------|----------------------|------|--------------------------------|
|                                                          |      |    |                   | ATTENTE                 | SECURITE | EMISSION             | RUPTURE | TENSION | VT                    | MD (VTP)                      | L Cde                | LCtr |                                |
| 1                                                        | X    | X  | ZF01              |                         |          | X                    |         | 24/48V  | CR1                   | Implantation MD voire page 23 | S                    | ② ③  | ①                              |
| 2                                                        | X    | X  | ZF 02             | X                       | X        | X                    |         | 24/48V  | CR1                   | Implantation MD voire page 23 | S                    | ② ③  | ①                              |
| 3                                                        | X    | X  | ZF03              | X                       | X        | X                    |         | 24/48V  | CR1                   | Implantation MD voire page 23 | S                    | ② ③  | ①                              |
| 4                                                        | X    | X  | ZF04              | X                       | X        | X                    |         | 24/48V  | CR1                   | Implantation MD voire page 23 | S                    | ② ③  | ①                              |

- ①➔Les conducteurs des lignes de commandes doivent présenter une section égale ou supérieure à 1,5 mm² pour les câbles rigides et à 1 mm² pour les câbles souples.
- ②➔Les lignes de télécommande par émission de courant ainsi que les lignes de contrôle doivent être réalisées, soit en câbles de la catégorie CR1 (au sens de la norme NF C 32-070), soit en câbles de la catégorie C2 (au sens de la norme NF C 32-070) placés dans des Cheminements Techniques Protégés. Toutefois, elles peuvent être réalisées en câbles de la catégorie C2 et sans protection contre l'incendie dès qu'elles pénètrent dans la zone de mise en sécurité (Z.S.) correspondant aux D.A.S. qu'elles desservent.
- ③➔La surveillance des lignes de télécommande à émission et des lignes de contrôle est obligatoire. Il est admis que ces lignes reliant un matériel déporté de C.M.S.I. à un D.A.S. puissent ne pas être surveillées si l'ensemble des conditions suivantes est respecté :
- chaque ligne à une longueur inférieure à 3 m et elle est facilement visitable
  - la totalité des lignes, le matériel déporté et le D.A.S. télécommandé se trouvent dans le même volume
  - une protection renforcée contre les chocs mécaniques est assurée à ces lignes Ce principe est également applicable à un matériel déporté desservant un et un seul Dispositif Actionné de Sécurité (D.A.S.) commun à deux Zones de mise en Sécurité (Z.S.).



## 10. CONDITIONS D'IMPLANTATION ET D'EMPLOI

**Condition d'implantation du ou des matériel(s) principal (aux)**

L'ECS et le CMSI seront implantés dans le PC sécurité, CF 1h. Ce local sera surveillé par un détecteur automatique

**Implantation des détecteurs automatiques d'incendie**

Les détecteurs automatiques d'incendie, appropriés aux risques, seront installés dans les locaux à risques, la salle de représentation, les salles d'exposition du musée, sauf sanitaires et escaliers.

Les détecteurs placés dans les locaux fermés seront équipés d'indicateur d'action placés judicieusement au-dessus des portes.

L'entreprise titulaire du lot SSI, fournira les synoptiques, les plans, listing et implantation des détecteurs et déclencheurs manuels qui seront attribués à chacune de ces zones de détection.

Il sera amené une attention particulière pour que l'identification des points de détection (D.A.I.) sur l'E.C.S. soient conformes aux plans et listing.

Pour rappel, l'implantation des détecteurs se fera suivant la norme NFS61-970, les coefficients de risques à appliquer sont :

$K=0,3$  pour les locaux à sommeil,  $K=0,6$  pour les autres locaux,  $K=1$  pour les circulations et les bureaux.

**Condition d'implantation des déclencheurs manuels d'alarme (MS65)**

Ils seront installés dans les circulations au droit des escaliers et au droit des portes donnant directement sur l'extérieur.

Ces déclencheurs manuels seront de type, à membrane déformable et équipés d'un clapet de protection. Ce clapet doit pouvoir s'ouvrir facilement sans l'aide d'un outil.

Ils seront placés à une hauteur comprise entre 0,9m et environ « 1,30 » mètre au-dessus du niveau du sol et ne pas être dissimulés par le vantail d'une porte lorsque celui-ci est maintenu ouvert.

**Condition d'implantation des déclencheurs manuels des issues de secours ou portes verrouillées**

De couleur certes, ils seront placés à une hauteur comprise entre 0,9m et environ « 1,30 » mètre au-dessus du niveau du sol et ne pas être dissimulés par le vantail d'une porte lorsque celui-ci est maintenu ouvert.

**Condition d'implantation des Diffuseurs d'Alarme générales (D.S.N.A., diffuseurs lumineux)**

Conformément à l'article MS 65 §3, les diffuseurs sonores d'alarme doivent être mis hors d'atteinte du public par éloignement (hauteur minimum de 2,25m) ou par interposition d'un obstacle.

**Cas des diffuseurs lumineux :**

Ils doivent être installés dans les endroits où la personne en situation de handicap peut être isolée. Dans les sanitaires publics et code du travail, les sous-sols, les vestiaires du personnel, les locaux techniques.

**Condition d'implantation des tableaux répéteurs d'alarme et CMSI**

Sans objet.

**Condition d'implantation des boîtes de jonction**

Toutes jonctions sur les câbles, autres que celles situées à l'intérieur des enveloppes des composants du système (détecteurs, interface d'entrée sortie (I/O), D.M.) doivent être évitées autant que possible.

Lorsque ceci n'est pas possible :

Les dispositifs de dérivation ou de jonction correspondants et leurs enveloppes doivent satisfaire à l'essai au fil incandescent défini dans la norme NF EN 60695-2-11, la température du fil incandescent étant de 960 °C ;

Les connexions doivent être réalisées dans un boîtier de raccordement adapté (au type de câble, à la section des conducteurs, etc.), exclusivement dédié au S.S.I., accessible et identifié, pour éviter toute confusion avec les autres installations ;

Le câblage aboutissant aux points sur les circuits de détection doit être réalisé de façon à réduire au minimum le risque de dommage mécanique, seules les entrées/sorties prévues et réservées aux câbles doivent être utilisées. Le nombre des jonctions doit être réduit au minimum sur le parcours du câblage aboutissant aux points sur les circuits de détection.

**Condition d'implantation des matériels déportés du C.M.S.I. (NFS61-932)**

| MODULE DEPORTE MD                                                           | M.D.<br>IMPLANTE<br>DANS LES Z.S. | M.D.<br>IMPLANTE<br>HORS Z.S. | IMPLANTE<br>DANS LE MEME<br>LOCAL                                                               | IMPLANTE<br>HORS LOCAL                                                      | REMARQUE                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Gérant un ou plusieurs types de fonction de mise en sécurité                | Pas de V.T. P                     | V.T. P                        |                                                                                                 |                                                                             |                                                                            |
| Disposé sur voie de transmission distincte ou redondante                    | V.T.P.                            | V.T.P.                        |                                                                                                 |                                                                             | V.T.P. quel que soit l'implantation                                        |
| Disposé sur voie de transmission rebouclée                                  | Pas de V.T. P                     | V.T. P                        |                                                                                                 |                                                                             | Les M.D. doivent être implantés dans les chacune des zones concernées      |
| Implanté dans un même local et gérant un ou plusieurs D.A.C. de même nature |                                   |                               | Pas de V.T. P                                                                                   | V.T. P                                                                      | Lorsqu'un local comprend plusieurs Z. F                                    |
| M.D. gérant un ou plusieurs coffrets de relaying                            |                                   |                               | Pas de V.T.P si placé dans le même local que le C.R. Ou placé en extérieur ou dans le local SSI | V.T.P si non placé dans le même local que le C.R. ou non placé en extérieur |                                                                            |
| Relié au matériel central par une voie unique non rebouclée                 | Pas de V.T.P.                     | V.T. P                        |                                                                                                 |                                                                             | M.D. doit être placé dans la Z.S. concernée.                               |
| Qui gère un D.A.S. commun                                                   | Pas d'obligation V.T.P.           | V.T.P.                        |                                                                                                 |                                                                             | Peut être placé indifféremment dans l'une ou l'autre de ces Z.S. concernée |

**Note :** Si un matériel déporté est implanté dans le même local que les matériels centraux, il n'est pas nécessaire de le placer en V.T.P.

**Condition d'implantation des A.E.S. / E.A.E.S**

Si elles font partie du SSI, les alimentation(s) de sécurité (A.E.S. /E.A.E.S.) du S.S.I. doivent être implantées soit dans l'emplacement réservé au service de sécurité incendie, soit en Volume(s) Technique(s) Protégé(s) V.T.P., dans le local SSI ou en VTP dans l'établissement.

L'autonomie d'une A.E.S /E.A.E.S. à batterie d'accumulateurs doit être de 12 h en état de 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.

Un bilan de puissance sera effectué et transmis au coordinateur S.S.I. ainsi que le relevé de consommation pour la vérification de l'adéquation entre la capacité batterie et la consommation réelle.

**Il n'est pas autorisé de positionner des éléments non NF dans les enveloppes des matériels centraux certifiés NF ou dans l'enveloppe de l'A.E.S. certifiées NF.**

## 11. REARMEMENT DES DAS

Conformément à l'article MS60 §4, au moment de leur mise en œuvre, les mécanismes de commande des dispositifs actionnés de sécurité doivent avoir fait l'objet d'un procès-verbal en cours de validité délivré par un laboratoire agréé.

**Réarmement des portes à fermeture automatique**

Sans objet

## 12. OPTIONS DE SECURITE DES DAS – ALIMENTATION ELECTRIQUE

### Alimentation électrique des matériels principaux

L'alimentation électrique normale des matériels centraux du SSI doit être conforme à l'article EL12, c'est-à-dire non coupée par l'arrêt d'urgence de l'établissement.

Pour rappel : NFS 61-932 § 6.1, la source principale (normal/remplacement) du matériel central du S.M.S.I. doit être réalisée au moyen d'une dérivation issue directement du tableau principal ou du tableau électrique de sécurité du bâtiment ou de l'établissement.

Cette dérivation doit être sélectivement protégée, correctement étiquetée, réservée à l'usage exclusif du S.S.I., réalisée en câble de la catégorie CR1 au sens de la norme NF C 32-070. Elle peut être commune pour l'alimentation d'autres équipements du S.M.S.I

De la même manière, la source principale (normal/remplacement) du matériel central du SDI doit être réalisée au moyen d'une dérivation issue directement du tableau principal ou du tableau électrique de sécurité du bâtiment ou de l'établissement.

### Clapets coupe-feu

A compléter

### 13. PRINCIPE ET NATURE DES LIAISONS

Les lignes électriques mises en œuvre dans le cadre de la réalisation d'un Système de Mise en Sécurité Incendie (S.M.S.I.) ne doivent en aucun cas emprunter un conduit aéraulique.

Les câbles et canalisations pneumatiques doivent être fixés à un élément stable de la construction (en aucun cas, un câblage dit « volant » n'est acceptable).

En aucun cas les câbles doivent transiter par les escaliers protégés sauf s'ils sont implanté en VTP.

Les câbles courants faibles et courants forts doivent être séparés dans leur cheminement.

Diamètre minimal ou section minimale des conducteurs (NFS 61-932)

| TYPE DE LIAISON                                 | DIAMETRE MINIMAL EN mm | SECTION MINIMALE EN FILS SOUPLE EN mm <sup>2</sup> | SECTION MINIMALE FILS RIGIDE en mm <sup>2</sup> |
|-------------------------------------------------|------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Voie de transmission                            | 0,8                    |                                                    |                                                 |
| Ligne de télécommande                           |                        | 1                                                  | 1,5                                             |
| Ligne de contrôle                               | 0,8                    |                                                    |                                                 |
| Liaison diffuseurs sonores/ diffuseurs lumineux |                        | 1                                                  | 1,5                                             |
| Liaison D.M.                                    | 0,8                    |                                                    |                                                 |
| Liaison S.D.I./C.M.S.I.                         | 0,8                    |                                                    |                                                 |
| Liaison T.R.E./U.A.E.                           | 0,8                    |                                                    |                                                 |
| Liaisons d'alimentation électrique en énergie   |                        | 1                                                  | 1,5                                             |
| Autres liaisons sans énergie                    | 0,8                    |                                                    |                                                 |

Ces valeurs sont données à titre indicatif. Se référer aux données du constructeur des matériels centraux en tenant compte des longueurs de lignes, des pertes en ligne et des puissances véhiculées.

La tension aux bornes du D.C.T. doit être conforme aux données du constructeur.

Les caractéristiques (telles que section, écran, etc.) des câbles de l'installation doivent respecter les prescriptions des constructeurs de matériels centraux.

#### Type et nature du câble (NFS 61-932)

| S.D.I.- C.M.S.I.                          | TYPE DE COMMANDE | SUPERVISION | CABLE      | OBSERVATION                                                                         |
|-------------------------------------------|------------------|-------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| E.C.S et C.M.S.I.                         | Permanente       | NON         | Minimum C2 |                                                                                     |
| Liaison S.D.I - C.M.S. I                  | Permanente       | OUI         | Minimum C2 |                                                                                     |
| Détecteur automatique d'incendie (D.A.I.) | Permanente       | OUI         | CR1 ou C2  | De l'E.C.S. au premier D.A.I = CR1 et du dernier D.A.I à l'E.C.S. = CR1 ou tout CR1 |
| Indicateur d'action (I.A.)                | Émission         | NON         | C2         |                                                                                     |
| Tableau de report (T.R.C. - T.R.E.)       | Permanente       | OUI         | CR1        |                                                                                     |
| Déclencheur manuel d'alarme               | Permanente       | OUI         | CR1 ou C2  | De l'E.C.S. au premier D.M. = CR1 et du dernier D.M. à l'E.C.S. = CR1 ou tout CR1   |
| Voie de transmission du C.M.S.I.          | Permanente       | OUI         | CR1        |                                                                                     |

| RECOMMANDATIONS                                                                                                                                                                                                        | NORME-ARTICLE |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Séparer courants forts - courants faibles                                                                                                                                                                              | NFS 61-970    |
| Pas de câbles transitant dans les escaliers protégés                                                                                                                                                                   | CO53§4        |
| Dans la traversée de locaux non surveillés (locaux non surveillés = pas de détecteurs)<br>- ligne non rebouclée : CR1 dans la traversée de ces locaux                                                                  | NFS 61-970    |
| - ligne rebouclée : CR1 dans la traversée de ces locaux si l'aller et le retour passent dans ces locaux                                                                                                                | NFS 61-970    |
| Pas de traversée des locaux à risques particuliers d'incendie, par canalisations d'installation de sécurité autres que celles destinées à l'alimentation d'appareils situés dans ces locaux. Dans ce cas câbles CR1-C1 | EL16          |

Les câbles de catégorie CR1 transitant à l'extérieur devront être protégés du rayonnement ultraviolet par des gaines ou des chemins de câbles fermés.

#### 14. ACCESSIBILITE – IDENTIFICATION - REPERAGE

Tous les dispositifs de commande ne doivent pas être dissimulés par le vantail d'une porte lorsque celui-ci est en position ouverte. De plus, s'il est nécessaire de signaler la présence des dispositifs de commande.

Leur implantation doit être prévue pour permettre une accessibilité permanente.

Les déclencheurs manuels d'alarme doivent être visibles et facilement accessibles. Les déclencheurs manuels d'alarme et les dispositifs de demande d'ouverture d'issues de secours doivent être installés à une hauteur comprise entre 0,90 m et 1,3 m du sol et ne doivent pas présenter une saillie supérieure à 0,10 m.

Les D.A.S., les D.C.T. et les D.A.C. doivent être installés de façon à rendre aisées les interventions de maintenance et de vérification.

Ces interventions peuvent toutefois nécessiter l'ouverture d'une trappe de visite, par exemple ; dans ce cas, celle-ci sera placée au droit du dispositif.

Dans tous les cas, une information visible depuis le sol du local indiquera la nature de l'appareil.

Le repérage des installations du S.S.I. (DA, DM, DAS...) devra être effectué en totalité de manière sûre et durable.

L'ensemble des repérages devra être identique aux repérages mentionnés sur les plans, schémas et libellés informatiques des matériels centraux.

Les matériels du S.S.I. doivent être fixés aux éléments stables de la construction.

Le repérage des câbles doit faciliter les interventions dans un cadre de maintenance (préventive et/ou corrective) et/ou de modification d'installation lors d'une adaptation de celle-ci. En conséquence tous les câbles du S.S.I. doivent être repérés sur le câble au niveau des bornes :

- De chaque matériel central, dispositif de commande ou matériel déporté,
- Des équipements d'alimentation électrique (A.E.S. /E.A.E.S.),
- Des boîtes de jonctions et/ou de dérivation,
- Des détecteurs automatiques d'incendie
- Des déclencheurs manuels d'alarme,
- Des D.A.S, des D.C.T, des D.A.G.S, des T.R.C. et T.R.E.

## 15. PROCEDURE DE RECEPTION TECHNIQUE DU S.S.I.

Avant toute réception technique organisée par le coordinateur S.S.I., les documents d'auto contrôle exécutés par les entreprises devront être disponibles et remis au coordinateur S.S.I.

En application de l'article MS73§1, avant leur mise en service, les appareils et installations fixes doivent faire l'objet d'une vérification.

L'installateur réalise pour chaque matériel qui le concerne, l'ensemble des essais par autocontrôle et doit établir un document indiquant les résultats obtenus et attestant du bon fonctionnement de chacun de ces matériels.

Ce document doit être fourni, au coordinateur S.S.I. Le résultat de chaque essai est enregistré sur des fiches d'autocontrôle et seront intégrées dans le dossier d'identité du S. S.I. en complément du rapport de réception technique du SSI établi par le coordinateur S.S.I.

#### RECEPTION TECHNIQUE DU S.D.I (NFS 61-970)

- Procédure de réception technique du S.D.I.
- Essais de surveillance de chaque circuit filaire au départ de l'ECS et de l'EAE
- Essai de surveillance de chaque circuit de détection radio
- Essai d'alarme feu par zone de détection, de chaque détecteur ponctuel, linéaire, multi ponctuel
- Essai de chaque déclencheur manuel d'alarme
- Essai de dérangement par zone de détection pour les détecteurs ponctuels
- Essai de dérangement des détecteurs multi ponctuels
- Essai de dérangement de chaque détecteur linéaire de fumée
- Essais d'efficacité par foyer type de site

#### RECEPTION TECHNIQUE DU S.M.S.I. (NFS 61-932)

- Procédure de réception technique du S.M.S.I.
- Essais des commandes manuelles (locales ou centralisées) par Z.S.
- Corrélation Z.D. / Z.S -vérification des scénarios - Vérification des automatismes
- Énergie électrique - vérification de la signalisation sur l'U.S. du (des) défauts des alimentations
- T.R.E : vérification des signalisations de défaut
- Énergie pneumatique – vérification des signalisations de défaut – de l'étanchéité du réseau
- Contrôles visuels du système installé conforme à la mission définie
- Dossier d'identité S.S.I - Vérification des documents techniques contenus dans le dossier d'identité

Ces essais permettront également de vérifier la concordance entre les libellés indiqués sur les équipements E.C.S. et C.M.S.I. avec les appellations des plans d'implantation.

A la suite de ces essais, le coordinateur S.S.I. fournira un rapport de réception technique qui sera transmis à toutes les entreprises avec copie au maître d'ouvrage et maître d'œuvre.

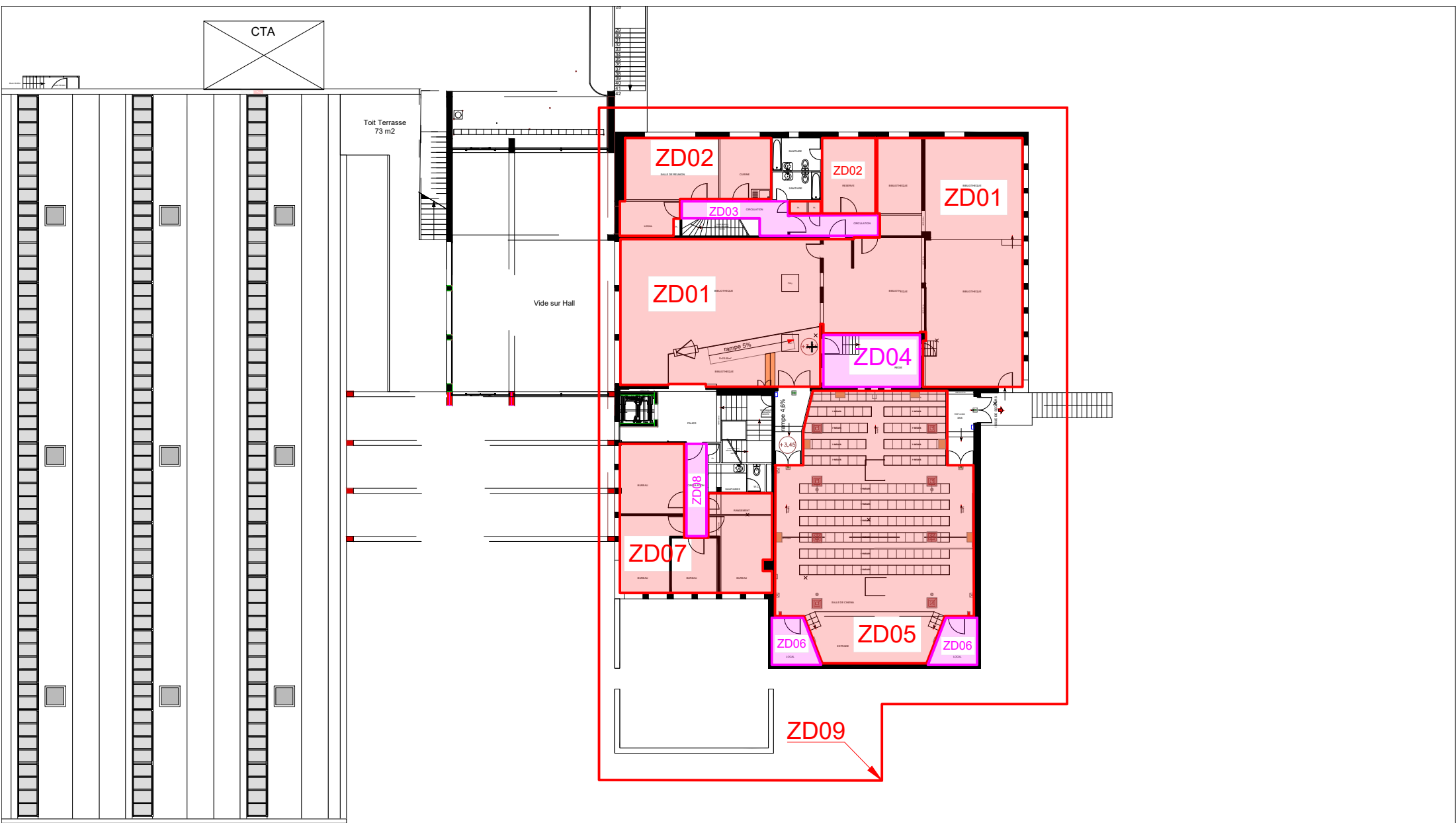
**Note :** Le représentant de l'établissement défini ainsi que le ou les représentants des installateurs doivent s'assurer que lors de la réception technique du S.S.I., toutes les dispositions de sécurité et d'informations sont prises au niveau du personnel de l'établissement, des occupants et des visiteurs ainsi que pour l'exploitation du bâtiment pour n'engendrer aucuns dommages corporels ainsi qu'aucune détérioration matérielle pendant les essais de réception.

Avant toute réception organisée par le coordinateur S.S.I., l'installateur réalise pour chaque matériel qui le concerne, l'ensemble des essais par autocontrôle et doit établir un document indiquant les résultats obtenus et attestant du bon fonctionnement de chacun de ces matériels.

Ce document doit être fourni, au coordinateur S.S.I. Le résultat de chaque essai est enregistré sur des fiches d'autocontrôle et seront intégrées dans le dossier d'identité du S. S.I. en complément du rapport de réception technique du SSI établi par le coordinateur S.S.I.

**LA FOURNITURE DE TOUS LES EQUIPEMENTS ET MATERIELS NECESSAIRES AUX ESSAIS SERA A LA CHARGE DE L'ENTREPRISE.**

## 16. PLANS D'EXPLOITATION



|                                        |                                              |                                                                                                  |                                 |                                 |                      |      |                 |
|----------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|----------------------|------|-----------------|
| ZONES AUTOMATIQUES ET MANUELLES<br>R+1 | MUSEE D'ARTS CONTEMPORAIN<br>13008 MARSEILLE | SSINOPSIS<br>COORDINATION SSI<br>75 rue Paul Verlaine 69100 Villeurbanne<br>tél.: 04 72 23 59 40 | Responsable PP<br><br>FORMAT A4 | PHASE CONCEPTION- CCF VERSION 1 |                      |      |                 |
|                                        |                                              |                                                                                                  |                                 | N° AFFAIRE : 2019-291482        | DATE :<br>15/04/2109 | Ech: | N° DE PLAN<br>3 |





ZONES AUTOMATIQUES ET  
MANUELLES  
RDC

MUSEE D'ARTS CONTEMPORAIN  
13008 MARSEILLE

**SSINOPSIS**  
COORDINATION SSI  
75 rue Paul Verlaine 69100 Villeurbanne  
tél.: 04 72 23 59 40

Responsable  
PP  
FORMAT  
A4

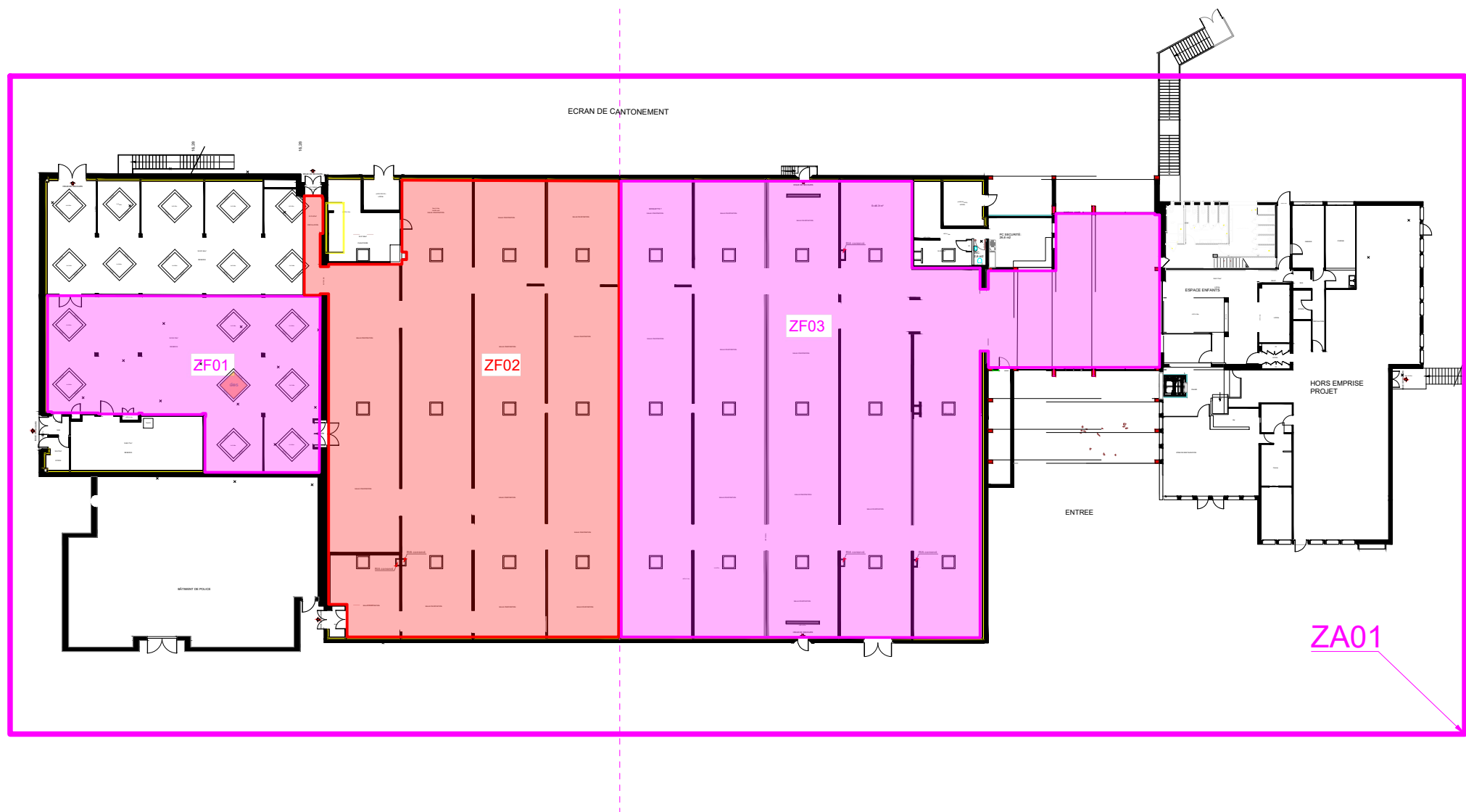
PHASE CONCEPTION- CCF VERSION 1

N° AFFAIRE : 2019-291482

DATE :  
15/04/2109

Ech:

N° DE PLAN  
1



ZONES DE DESENFUMAGE  
ZONE D'ALARME

MUSEE D'ARTS CONTEMPORAIN  
13008 MARSEILLE

**SSINOPSIS**  
COORDINATION SSI  
75 rue Paul Verlaine 69100 Villeurbanne  
tél.: 04 72 23 59 40

Responsable  
PP  
FORMAT  
A4

PHASE CONCEPTION- CCF VERSION 1

N° AFFAIRE : 2019-291482

DATE :  
15/04/2109

Ech:

N° DE PLAN  
2

## 17. ANNEXES

Les documents suivants seront à communiquer en 1 exemplaire au coordinateur SSI sous forme papier et un sur support électronique.

| N° | DOCUMENTS A FOURNIR                                                                                                                                                       |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | Notice pour l'exploitation du S.S.I. (S.D.I. et C.M.S.I.) - consignes simplifiées d'exploitation des matériels principaux.                                                |
| 2  | Présentation générale du S.S.I. installé                                                                                                                                  |
| 3  | Plan d'implantation des matériels centraux du S.S.I., différents équipements de reports et Unité d'Aide à l'Exploitation (U.A.E.) de l'établissement.                     |
| 4  | Plan des faces avant de l'E.C.S. et C.M.S.I.                                                                                                                              |
| 5  | Plans des Zones de Détection (Z.D.) avec localisation (Z.D.A. et Z.D.M.)                                                                                                  |
| 6  | Plans et/ou schémas des réseaux électriques du S.D.I. tels qu'exécutés, avec indication des CTP si requis                                                                 |
| 7  | Plans précisant la localisation et l'identification (repérage sur site) Des Détecteurs Automatiques d'Incendie (D.A.I.)                                                   |
| 8  | Plans précisant la localisation et l'identification (repérage sur site) : Des Déclencheurs Manuels (D.M.)                                                                 |
| 9  | Plans précisant la localisation et l'identification (repérage sur site) : Des orifices de prélèvement                                                                     |
| 10 | Plans précisant la localisation et l'identification (repérage sur site) : Des Indicateurs d'Action (I.A.)                                                                 |
| 11 | Plans précisant la localisation et l'identification (repérage sur site) : Des Détecteurs Autonomes Déclencheurs (D.A.D.)                                                  |
| 12 | Plans des Zones de mise en Sécurité (Z.S.) avec localisation (Z.A., Z.C. et Z.F.)                                                                                         |
| 13 | Plans et/ou schémas des réseaux électriques du C.M.S.I. tels qu'exécutés, avec indication des CTP si requis                                                               |
| 14 | Plans précisant la localisation des dispositifs de commande                                                                                                               |
| 15 | Plans précisant la localisation des Dispositifs Commandés Terminaux (D.C.T.) - D.A.S. – D.A.S auto commandés                                                              |
| 16 | Plans précisant la localisation des Diffuseurs Sonores et/ou des Blocs Autonomes d'Alarme Sonore (B.A.A.S.), des éléments du Système de Sonorisation de Sécurité (S.S.S.) |
| 17 | Des organes de réarmement                                                                                                                                                 |

| N° | DOCUMENTS A FOURNIR                                                                                                                                                                     |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 18 | Plans précisant la localisation des alimentations, E.A.E. et A.E.S.                                                                                                                     |
| 19 | Plans précisant la localisation des Volumes Techniques Protégés (V.T.P.)                                                                                                                |
| 20 | Schéma de principe Ventilation avec identification des Z.C., C.T.A. et C.C. F                                                                                                           |
| 21 | Schéma de principe Désenfumage avec identification des Z.F., des volets et des moteurs de désenfumage                                                                                   |
| 22 | Listing de programmation S.D.I. et C.M.S. I                                                                                                                                             |
| 23 | Schéma unifilaire du système installé                                                                                                                                                   |
| 24 |                                                                                                                                                                                         |
| 25 |                                                                                                                                                                                         |
| 26 | Plans et/ou schémas des réseaux aérauliques et pneumatiques du S.S.I. tels qu'exécutés                                                                                                  |
| 27 | Contrat de maintenance, le cas échéant et notice de maintenance selon la norme NF S 61-933                                                                                              |
| 28 | Certificat de conformité au fil incandescent des boîtes de jonction implantées                                                                                                          |
| 29 | Carnet de câbles - type, longueur - section                                                                                                                                             |
| 30 | Certificat de conformité concernant les matériaux utilisés pour le VTP du S.S. I                                                                                                        |
| 31 | Tableau d'analyse de risques                                                                                                                                                            |
| 32 | Attestation de formation des exploitants.                                                                                                                                               |
| 33 | Certificats de conformité aux normes des matériels (P.V., certificat ou attestation) et document attestant l'associativité entre les différents constituants (rapport d'associativité). |
| 34 | Liste des matériels du S.S.I. installés (désignations, références et quantités).                                                                                                        |
| 35 | Plan de câblage des baies, le cas échéant.                                                                                                                                              |
| 36 | Documentations techniques (mise en service, maintenance, etc.) des matériels du S.S.I. donnant leurs caractéristiques.                                                                  |
| 37 | Rapport d'essais par autocontrôle réalisés par les installateurs.                                                                                                                       |
| 38 | Etude de risque                                                                                                                                                                         |

| COMPOSANTS DU S.S.I.                                                             | Nom du constructeur | Certificat composant NF | PV d'essai à la norme         | Rapport associativité |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| ECS ou TS                                                                        | X                   | X                       | NFS61-950 / EN54-2, EN54-4-A2 | X                     |
| CMSI                                                                             | X                   | X                       | NFS61-934 - NFS61-935         | X                     |
| ECS/CMSI                                                                         | X                   | X                       | EN54-2, EN54-4, NFS61-934     | X                     |
| Détecteur optique de fumée                                                       | X                   | X                       | NFS 61-950 - EN54-7           |                       |
| Détecteur thermo vélocimétrique                                                  | X                   | X                       | NFS 61-950 - EN 54-5          |                       |
| Détecteur thermo statique BS                                                     | X                   | X                       | EN 54-5                       |                       |
| Détecteur thermo statique CS                                                     | X                   | X                       | EN 54-5                       |                       |
| Détecteur multi capteur de fumée                                                 | X                   | X                       | EN54 54-7                     |                       |
| Détecteur optique de flamme                                                      | X                   | X                       | EN 54-10                      |                       |
| Détecteur Combi (Fumée/ chaleur)                                                 | X                   | X                       | EN 54-5 et EN 54-7            |                       |
| Détecteur infrarouge                                                             | X                   | X                       |                               |                       |
| Détecteur linéaire de fumée                                                      | X                   | X                       | EN 54-12                      |                       |
| Détecteur multi ponctuel                                                         | X                   | X                       | EN 54-20                      |                       |
| Indicateur d'action (I.A.)                                                       | X                   |                         |                               |                       |
| Organe intermédiaire (O.I.)                                                      | X                   | X                       | NFS 61-950 - EN 54-18         |                       |
| Organe intermédiaire I.C.C. (O.I.)                                               | X                   | X                       | NFS 61-950 - EN 54-17         |                       |
| Diffuseur sonore non autonome (D.S.N.A.)                                         | X                   | X                       | NFS 32001 - EN 54-3           |                       |
| Diffuseur d'alarme générale sélective (D.A.G.S)                                  | X                   | X                       | NS 61-936                     |                       |
| Diffuseur lumineux (D.L.)                                                        | X                   | X                       | EN54-23                       |                       |
| Bloc autonome avertisseur sonore Principal (B.A.A.S. PR)                         | X                   | X                       | NFC-48-150                    |                       |
| Bloc autonome avertisseur sonore Satellite (B.A.A.S. SA, SA Me)                  | X                   | X                       | NFC-48-150                    |                       |
| Bloc autonome avertisseur sonore Manuel (B.A.A.S. MA, MA Me)                     | X                   | X                       | NFC-48-150                    |                       |
| Déclencheur manuel d'alarme (D.M.A.)                                             | X                   | X                       | NFS 61-936 - EN 54-11         |                       |
| Tableau de report de confort (T.R.C.)                                            | X                   |                         |                               |                       |
| Tableau de report d'exploitation (T.R.E)                                         | X                   | X                       | Référentiel NF SSI 508        |                       |
| Unité de gestion centralisée des issues de secours (U.G.C.I.S.)                  | X                   | X                       | NFS 61-934 - NFS 61-935       |                       |
| Détecteur autonome déclencheur (D.A.D.)                                          | X                   | X                       | NFS 61-961                    | X                     |
| Alimentation de sécurité (A.E.S.- E.A.E.S.)                                      | X                   | X                       | NFS-61-940 - EN54-4-A2        |                       |
| Alimentation de sécurité pneumatique (A.P.S.- E.A.E.S.)                          | X                   | X                       | NFS 61-939                    |                       |
| Clapet Coupe-Feu (C.C.F.)                                                        | X                   | X                       | NFS 61-937                    |                       |
| Clapet télécommandé                                                              | X                   | X                       | NFS 61-937-5                  |                       |
| Clapet auto commandé                                                             | X                   | X                       | NFS 61-937-5                  |                       |
| Porte battante ou va et vient à fermeture automatique                            | X                   | X                       | NFS 61-937-2                  |                       |
| Porte coulissante à fermeture automatique                                        | X                   | X                       | NFS 61-937                    |                       |
| Rideau et porte à dévêtissement automatique                                      | X                   | X                       | NFS 61-937                    |                       |
| Volet de transfert                                                               | X                   | X                       | NFS 61-937                    |                       |
| Volet pour conduit collectif                                                     | X                   | X                       | NFS 61-937                    |                       |
| Volet pour conduit unitaire ou collecteur                                        | X                   | X                       | NFS 61-937                    |                       |
| Exutoire pour désenfumage (D.E.N.F.C.)                                           | X                   | X                       | EN 1201-2 - NFS 61-937        |                       |
| Exutoire pour cage d'escalier mise à l'abri des fumées par surpression mécanique | X                   | X                       | NFS 61-937                    |                       |
| Ouvrant télécommandé en façade                                                   | X                   | X                       | NFS 61-937                    |                       |
| Ouvrant pour désenfumage de secours I.G.H.                                       | X                   | X                       | NFS 61-937                    |                       |
| Coffret de relayage pour ventilateur de désenfumage pour conduit collectif       | X                   | X                       | NFS 61-937-9                  |                       |
| Coffret de relayage pour ventilateur de désenfumage pour conduit unitaire        | X                   | X                       | NFS 61-937-9                  |                       |
| Dispositif de verrouillage électromagnétique pour issue de secours               | X                   | X                       | NFS 61-937                    |                       |
| Déclencheurs électromagnétiques                                                  | X                   | X                       | Annexe B NFS 61-937 - EN 1155 |                       |
| Dispositif de commande manuelle (D.C.M.)                                         | X                   | X                       | NFS 61-938                    |                       |
| Dispositif adaptateur de commande (D.A.C.)                                       | X                   | X                       | NFS 61-938                    |                       |

## GLOSSAIRE

Abréviations utilisées dans les normes ou par les professionnels des différents lots du S.S.I.

|       |                                                                 |
|-------|-----------------------------------------------------------------|
| AES : | Alimentation électrique de sécurité                             |
| APS   | Alimentation pneumatique de sécurité                            |
| BAAL  | Bloc autonome d'alarme lumineuse                                |
| BAAS  | Bloc autonome d'alarme sonore                                   |
| BAASL | Bloc autonome d'alarme sonore et lumineuse                      |
| BAES  | Bloc autonome d'éclairage de sécurité                           |
| BT    | Basse tension                                                   |
| CCF   | Clapet coupe-feu                                                |
| CMSI  | Centralisateur de mise en sécurité incendie                     |
| CTA   | Centrale de traitement d'air                                    |
| CTP   | Cheminement technique protégé                                   |
| DAC   | Dispositif adaptateur de commande                               |
| DAS   | Dispositif actionné de sécurité                                 |
| DCM   | Dispositif de commande manuelle                                 |
| DCMR  | Dispositif de commandes manuelles regroupées                    |
| DCS   | Dispositif de commande avec signalisation                       |
| DCT   | Dispositif commandé terminal                                    |
| DECT  | Dispositif électrique de commande et de temporisation           |
| DAI   | Détecteur automatique d'incendie                                |
| DL    | Diffuseur lumineux                                              |
| DM    | Déclencheur manuel d'alarme                                     |
| DS    | Diffuseur sonore                                                |
| DVAF  | Dispositif visuel d'alarme feu                                  |
| EA    | Équipement d'alarme pour l'évacuation                           |
| EAE   | Équipement d'alimentation électrique                            |
| EAES  | Équipement d'alimentation en énergie de sécurité                |
| ECS   | Équipement de contrôle et de signalisation                      |
| ECSAV | Équipement de contrôle et de signalisation pour l'alarme vocale |
| GES   | Groupe électrogène de sécurité                                  |
| GTB : | Gestion technique du bâtiment                                   |
| GTC : | Gestion technique centralisée                                   |

|       |                                                    |
|-------|----------------------------------------------------|
| LAI   | Locaux ou volumes acoustiquement identiques        |
| SDAD  | Systèmes de détecteurs autonomes déclencheurs      |
| SDI   | Système de détection incendie                      |
| SMSI  | Système de mise en sécurité incendie               |
| SSI   | Système de sécurité incendie                       |
| SSS   | Système de sonorisation de sécurité                |
| TBT   | Très basse tension                                 |
| TBTP  | Très basse tension de protection                   |
| TBTS  | Très basse tension de sécurité                     |
| TR    | Tableau répéteur                                   |
| TRC   | Tableau répéteur de confort                        |
| TRE   | Tableau répéteur d'exploitation                    |
| UAE   | Unité d'aide à l'exploitation                      |
| UCMC  | Unité de commande manuelle centralisée             |
| UGA   | Unité de gestion d'alarme                          |
| UGCS  | Unité de gestion centralisée des issues de secours |
| US    | Unité de signalisation                             |
| VTP : | Volume technique protégé                           |
| ZA    | Zone de diffusion d'alarme pour l'évacuation       |
| ZC    | Zone de compartimentage                            |
| ZD    | Zone de détection                                  |
| ZDA   | Zone de détection automatique                      |
| ZDM   | Zone de détection manuelle                         |
| ZF    | Zone de désenfumage                                |
| ZS    | Zone de mise en sécurité                           |

## CERTIFICAT D'AUTOCONTROLE

DECLARANT (nom, prénom, adresse) .....

.....

CONSTRUCTEUR .....

INSTALLATEUR.....

REPRESENTANT ACCREDITE (par le constructeur ou l'installateur) .....

.....

ETABLISSEMENT (dénomination, adresse).....

.....

.....

MAITRE D'OUVRAGE.....

MAITRE D'OEUVRE .....

ORGANISATION D'INSPECTION .....

COORDINATEUR SSI.....PATRICK PEREZ

Je soussigné, Monsieur ....., responsable du marché du lot ..... Certifie que l'ensemble des essais détaillés en annexe ont été réalisés avec succès et atteste du respect des exigences des normes d'installation NFS 61-970 et NFS 61-932 ainsi que celle mentionnées dans la documentation du constructeur.

Fait à

Le

Cachet de l'entreprise et signature

## ATTESTATION DE FORMATION

|               |                           |
|---------------|---------------------------|
| <u>DATE :</u> | <u>NOM DU FORMATEUR :</u> |
|---------------|---------------------------|

|                                  |
|----------------------------------|
| <u>MATERIEL(S) CONCERNE(S) :</u> |
|----------------------------------|

| NOMS ET PRENOMS | FONCTION | EMARGEMENT |
|-----------------|----------|------------|
|                 |          |            |
|                 |          |            |
|                 |          |            |
|                 |          |            |
|                 |          |            |

| THEMES DE LA FORMATION                             |                     |
|----------------------------------------------------|---------------------|
|                                                    |                     |
|                                                    |                     |
|                                                    |                     |
|                                                    |                     |
|                                                    |                     |
| NOM ET SIGNATURE DU RESPONSABLE DE L'ETABLISSEMENT | SIGNATURE FORMATEUR |
|                                                    |                     |
| CACHET DE L'ETABLISSEMENT                          | CACHET DU FORMATEUR |
|                                                    |                     |