

# CODE DE LA CONSTRUCTION ET DE L'HABITATION

Règlement de sécurité contre les risques d'incendie et de panique

Etablissements Recevant du Public

Arrêté 25 juin 1980 modifié - Dispositions générales

Arrêté du 04 juin 1982 modifié - Dispositions particulières applicables aux ERP de type R

## CRECHE ET MULTI ACCUEIL LAMALGUE

28, Avenue Jean Guiramand


83000 TOULON

### MODIFICATION / ADAPTATION D'UN SYSTEME DE SECURITE INCENDIE DE CATEGORIE B

DOSSIER CONCEPT - CAHIER DES CHARGES FONCTIONNEL




Auteur du Document : Stéphane HEUER	
Indice : 01	21 juin 2021

	<b>Cahier des Charges Fonctionnel du SSI</b>	Date 21/06/2023 Indice 01
	CRECHE ET MULTI ACCUEIL LAMALGUE 28, Avenue Jean Guiramand 83000 TOULON --- Coordination SSI - Présentation du projet	Page 2 sur 41

<u>Intervenants</u>	<u>Interlocuteurs</u>	<u>Téléphones</u>	<u>Email</u>	<u>Adresses</u>
<u>Maitre d'ouvrage</u>	<b>CNMSS</b> Mr HILAIRE Olivier	06.79.01.17.01	olivier.hilaire@cnmss.fr	247, Avenue Jacques Cartier 83090 TOULON
<u>Maitre d'œuvre</u>	<b>M+ ARCHITECTURE ET DESIGN</b>	04.94.36.06.66	mplus@mplus-architecture.com	66C, Boulevard Ferdinand de Lesseps 83000 TOULON
<u>BET Fluides</u>	<b>OEVI INGENIERIE</b> Mr BROS Nicolas	06.21.69.19.03	nicolas.bros@oevi.fr	148 Chemin des Aires 83990 PUGET VILLE
<u>Bureau de contrôle</u>	<b>SOCOTEC</b> Mr HSISSSEN Hamza	07.85.75.23.29	hamza.hsissen@socotec.com	1110, Chemin des Plantades 83130 LA GARDE


<u>Entreprises</u>	<u>Interlocuteurs</u>	<u>Téléphones</u>	<u>Email</u>	<u>Adresses</u>

Pour SALAMANDRE  
Stéphane HEBUER


	<b>Cahier des Charges Fonctionnel du SSI</b>	Date 21/06/2023 Indice 01
	CRECHE ET MULTI ACCUEIL LAMALGUE 28, Avenue Jean Guiramand 83000 TOULON --- Coordination SSI - Présentation du projet	Page 3 sur 41

## SOMMAIRE


1	Lexique .....	6
2	Présentation générale du Projet.....	9
3	Description de l'établissement.....	11
4	Classement de l'établissement .....	11
5	Réglementations Applicables .....	12
5.1	Textes Réglementaires.....	12
5.2	Normes .....	12
6	Concept de Mise en Sécurité .....	19
6.1	Centralisateur mise en sécurité incendie (C.M.S.I.) : .....	19
6.1.1	Déclenchement manuel : .....	19
6.1.2	Processus évacuation : .....	20
6.1.3	Arrêts techniques processus évacuation : .....	20
6.1.4	Processus compartimentage : .....	20
6.1.5	Arrêt technique processus compartimentage : .....	20
6.1.6	Processus désenfumage : .....	20
6.1.7	Arrêt technique processus désenfumage : .....	20
7	Définition des Zones de Sécurité .....	20
7.1	Zone d'Alarme .....	20
7.2	Zone de Compartimentage.....	21
7.3	Zone de Désenfumage .....	21
7.4	Zone de Détection Manuelle .....	21
7.5	Arrêts techniques .....	21
8	Câblages - Nature des Liaisons.....	21
8.1	Chemins de câbles : .....	21
8.2	Repérages.....	22
8.3	Centralisateur de Mise en Sécurité Incendie : .....	22
8.3.1	DU CMSI au TRE : .....	22
8.3.2	Du CMSI au MD (Matériel Déporté) : .....	22
8.3.3	Voie de Transmission Unique : .....	22

	<b>Cahier des Charges Fonctionnel du SSI</b>	Date 21/06/2023 Indice 01
	CRECHE ET MULTI ACCUEIL LAMALGUE 28, Avenue Jean Guiramand 83000 TOULON --- Coordination SSI - Présentation du projet	Page 4 sur 41

8.3.4	Voie de Transmission Redondante : .....	22
8.3.5	Voie de Transmission Rebouclée : .....	23
8.3.6	Section ou diamètre minimal des conducteurs : .....	23
8.3.7	Exigences pour les Lignes de Télécommandes Electriques et les Lignes de Contrôles : .....	23
8.3.8	Exigences des DAS : .....	24
8.3.9	Exigences pour les Lignes de Télécommandes Mécaniques : .....	25
8.3.10	Exigences pour les Lignes de Télécommandes Pneumatiques .....	25
8.4	Câblages et dispositions diverses : .....	25
8.4.1	Coffrets de relaying : .....	25
8.4.2	Commande "arrêt pompier" : .....	25
8.4.3	Boîtiers de réarmement : .....	26
8.5	Tableau de Corrélation des Zones : .....	26
8.6	Tableau des Équipements : .....	26
8.7	Scénarii évacuation ZA : .....	26
8.8	Face avant du CMSI : .....	26
9	Alimentation de Sécurité (AES) NF-S 61-940 .....	26
9.1	CMSI : .....	26
9.2	DAS et DCT : .....	26
9.3	Courants forts : .....	27
10	Alimentation pneumatique de sécurité (APS) NF-S 61-939 .....	27
10.1	APS à Usage Permanent .....	27
10.2	APS à Usage Limité .....	27
10.3	APS à Usage Unique .....	27
11	Procédure de Réception Technique .....	28
11.1	Autocontrôles : .....	28
11.2	Essais de réception du coordinateur S.S.I : .....	29
11.2.1	Vérifications Fonctionnelles du Coordinateur SSI : .....	29
11.3	Dossier d'identité SSI : .....	30
12	Certificats de conformités .....	34
13	Liste des documents à fournir par les entreprises .....	35


	<b>Cahier des Charges Fonctionnel du SSI</b>	Date 21/06/2023 Indice 01
	CRECHE ET MULTI ACCUEIL LAMALGUE 28, Avenue Jean Guiramand 83000 TOULON --- Coordination SSI - Présentation du projet	Page 5 sur 41

14	Prestation de Maintenance .....	36
15	Formation du personnel .....	36
16	Annexes.....	37


	<b>Cahier des Charges Fonctionnel du SSI</b>	Date 21/06/2023 Indice 01
	CRECHE ET MULTI ACCUEIL LAMALGUE 28, Avenue Jean Guiramand 83000 TOULON --- Coordination SSI - Présentation du projet	Page 6 sur 41

## 1 Lexique

ABRÉVIATION	DESCRIPTION	REF. NF
<b>AES</b>	Alimentation Électrique de Sécurité	NF S 61-940
<b>AGS</b>	Alarme Générale Sélective	NF S 61-936
<b>APS</b>	Alimentation Pneumatique de Sécurité	NF S 61-939
<b>BAAS Pr</b>	Bloc Autonome d'Alarme Sonore Principal	NF S 48-150
<b>BAAS Sa</b>	Bloc Autonome d'Alarme Sonore Satellite	NF S 48-150
<b>BAEH</b>	Bloc Autonomes d'Eclairage de Sécurité Habitation	NFC 71-800
<b>BAES</b>	Bloc Autonomes d'Eclairage de Sécurité	NFC 71-800
<b>CCFA</b>	Clapet Coupe-Feu Autocommandé	NF S 61-937
<b>CCFT</b>	Clapet Coupe-Feu Télécommandé	NF S 61-937
<b>CMSI</b>	Centralisateur de Mise en Sécurité Incendie	NF S 61-934
<b>CR</b>	Coffret de Relayage	NF S 61-937
<b>DAC</b>	Dispositif Adaptateur de Commande	NF S 61-938
<b>DAD</b>	Détecteur Autonome Déclencheur	NF S 61-961
<b>DAS</b>	Dispositif Actionné de Sécurité	NF S 61-937
<b>DIC</b>	Dispositif Intermédiaire de Commande	NF S 61-938
<b>DISSI</b>	Dossier d'Identité SSI	NF S 61-932
<b>DCM</b>	Dispositif de Commande Manuelle	NF S 61-938
<b>DCMR</b>	Dispositif de Commandes Manuelles Regroupées	NF S 61-938
<b>DCS</b>	Dispositif de Commande avec Signalisation	NF S 61-938
<b>DCT</b>	Dispositif Commandé Terminal	NF S 61-932
<b>DL</b>	Diffuseur Lumineux	NF S 61-936
<b>DM</b>	Déclencheur Manuel	NF S 61-965
<b>DSNA</b>	Diffuseur Sonore Non Autonome	NF S 61-936 NF S 32-001
<b>DVEIS</b>	Dispositif de Verrouillage Electromagnétique pour IS	NF S 61-937
<b>EA</b>	Équipement d'Alarme	NF S 61-936
<b>EAE</b>	Equipement d'Alimentation Electrique	EN 54-4
<b>FTS</b>	Foyer Type de Site	NF S 61-970
<b>FTR</b>	Foyer Type de Référence	NF S 61-932
<b>GES</b>	Groupe Électrogène de Sécurité	NF S 61-940/ EN 37-312
<b>MD</b>	Module Déporté du CMSI	NF S 61-932
<b>NSA</b>	Non-Stop Ascenseur	NF S 61-932
<b>PA</b>	Position d'Attente	NF S 61-932
<b>PFA</b>	Porte à Fermeture Automatique	NF S 61-937

	<b>Cahier des Charges Fonctionnel du SSI</b>	Date 21/06/2023 Indice 01
	CRECHE ET MULTI ACCUEIL LAMALGUE 28, Avenue Jean Guiramand 83000 TOULON --- Coordination SSI - Présentation du projet	Page 7 sur 41

ABRÉVIATION	DESCRIPTION	REF. NF
PCS	Poste Central de Sécurité	
PS	Position de Sécurité	NF S 61-932
PA	Position d'Attente	NF S 61-932
SSI	Système de Sécurité Incendie	NF S 61-931 NF S 61-932
SSS	Système de Sonorisation de Sécurité	NFS 61-932 NF S 61-936 EN 54-16
TRE	Tableau Répétiteur d'Exploitation	NF S 61-970
TRC	Tableau Répétiteur de Confort	NF S 61-970
UAE	Unité d'aide à l'Exploitation	NF S 61-932
UCMC	Unité de Commande Manuelle Centralisée	NF S 61-934
UGA	Unité de Gestion d'Alarme	NF S 61-936
UGCIS	Unité de Gestion Centralisée des Issues de Secours	NF S 61-934
US	Unité de Signalisation	NF S 61-935
VCF	Volet Coupe-Feu de Désenfumage	NF S 61-937
VCFCC	Volet Coupe-Feu de Désenfumage sur Conduit Collectif	NF S 61-937
VED	Ventilateur d'Extraction de Désenfumage	NF S 61-932
VSD	Ventilateur de Soufflage de Désenfumage	NF S 61-932
VTP	Volume Technique Protégé	NF S 61-932
ZA	Zone de diffusion de l'alarme	NF S 61-931/ NF S 61-932
ZC	Zone de Compartimentage	NF S 61-931/ NF S 61-932
ZDM	Zone de Détection Manuelle	NF S 61-931/ NF S 61-932
ZF	Zone de Désenfumage	NF S 61-931/ NF S 61-932
ZS	Zone de Mise en Sécurité	NF S 61-931/ NF S 61-932

	<b>Cahier des Charges Fonctionnel du SSI</b>	Date 21/06/2023 Indice 01
	CRECHE ET MULTI ACCUEIL LAMALGUE 28, Avenue Jean Guiramand 83000 TOULON --- Coordination SSI - Présentation du projet	Page 8 sur 41

#### CATEGORIES DE SSI :

Les configurations définies par l'article 3.1 de la norme NFS 61-931 sont :

SSI de catégorie A : SDI-CMSI-DAC\*-EA1-UAE\*

- Utilisation de DAD interdite (art. 3.2 de la norme NFS 61-931) sauf cas particulier imposé réglementairement

SSI de catégorie B : CMSI-DAC\*-EA2a-UAE\*-DAD\*

SSI de catégorie C : DCS-DAC\*-DAS-EA2a ou 2b-DAD\*

- Possibilité de commander des DAS à émission de courant ou à rupture de courant (art. 7.3 de la norme NFS 61-938)

SSI de catégorie D : DCMR-DAC\*-DAS-EA2a ou 2b ou 3-DAD

- Télécommande de DAS à rupture de courant (art. 9.1 de la norme NFS 61-932)

SSI de catégorie E : DMC-DAC\*-DAS-EA2a ou 2b ou 3 ou 4-DAD\*

- Télécommande de DAS à rupture de courant (art. 9.1 de la norme NFS 61-932)

#### 5 types d'Equipements d'Alarme définis par la norme NFS 61- 936 :

EA1 : peut gérer plusieurs zones d'alarme  
(art.3.2.1 de la norme NFS 61-936)


EA2a : peut gérer plusieurs zones d'alarme  
(art. 3.2.2.1 de la norme NFS 61-936)

EA2b : peut gérer une seule zone d'alarme  
(art. 3.2.2.2 de la norme NFS 61-936)

EA3 : peut gérer une seule zone d'alarme  
(art. 3.3 de la norme NFS 61-936)

EA4 : peut gérer une seule zone d'alarme

\* *Facultatif*

	<b>Cahier des Charges Fonctionnel du SSI</b>	Date 21/06/2023 Indice 01
	CRECHE ET MULTI ACCUEIL LAMALGUE 28, Avenue Jean Guiramand 83000 TOULON --- Coordination SSI - Présentation du projet	Page 9 sur 41

## 2 Présentation générale du Projet

Le présent document s'inscrit dans le cadre d'un projet de travaux prévu au sein de la Crèche et Multi Accueil Lamalgue sis 28, Avenue Jean Guiramand, 83000 TOULON.

L'établissement est composé d'un bâtiment à simple RDC classé en ERP de type R de 4<sup>ème</sup> catégorie.

Il est protégé par un SSI de catégorie B, associé à un équipement d'alarme de type 2a, dont les matériels centraux (ECS / CMSI de technologie conventionnelle) sont implantés dans un local anciennement bureau direction, nouvellement exploité en salle de réunion.

Il existe un report d'alarme implanté dans un bureau direction de la partie Multi Accueil.

L'établissement est découpé (voir plans) :

En une zone d'alarme (ZA01), diffusée sans temporisation par des diffuseurs sonores non autonomes ;

En trois Zones de Déclencheurs Manuels (ZDM) :

- ZDM01 : Circulation cuisine ;
- ZDM02 : Circulation / accueil ;
- ZDM03 : Multi Accueil.

Dans le cadre de la dernière visite périodique de la commission communale de sécurité de la ville de Toulon, réalisée le 03 décembre 2019, trois prescriptions ayant une incidence sur le SSI ont été émises :


Prescription n°1 : Déplacer ou mettre sous coffret le TSI et l'arrêté d'urgence électrique afin qu'ils soient inaccessibles au public.

Prescription n°3 : Asservir les portes d'isolement de la cuisine à l'alarme incendie.

Prescription n°6 : Créer une seconde issue dans la salle de restauration.

En réponse à ces prescriptions il est prévu la réalisation des dispositions suivantes :

- Déplacement des matériels centraux du SSI (ECS / CMSI) dans le nouveau bureau de la directrice situé en face du local où ils se trouvent actuellement. Il est également prévu le remplacement de l'ECS / CMSI (matériel vétuste) par un matériel de mêmes marque et type, de fabrication plus récente, permettant de conserver l'associativité avec les matériels périphériques existants (DM / DS / Report) ;
- Compte tenu du remplacement et du déplacement des matériels centraux du SSI, il est prévu la reprise de leur alimentation électrique de manière à ce qu'elle ne soit pas coupée par action sur l'arrêt d'urgence électrique général de l'établissement ;

	<b>Cahier des Charges Fonctionnel du SSI</b>	Date 21/06/2023 Indice 01
	CRECHE ET MULTI ACCUEIL LAMALGUE 28, Avenue Jean Guiramand 83000 TOULON --- Coordination SSI - Présentation du projet	Page 10 sur 41

- Asservissement des deux portes d'isolement de la cuisine par le biais du rajout de maintiens magnétiques conformes à la norme NFS61-937, fonctionnant à rupture de courant ;
- Création d'une zone de compartimentage (ZC01) permettant de piloter la fermeture des deux portes asservies, en commande manuelle depuis la face avant du CMSI et en automatique par action sur un déclencheur manuel d'alarme (corrélation ZDM / ZC) ;
- Rajout d'un déclencheur manuel d'alarme au niveau de la sortie créée dans la salle de restauration, raccordé sur la ZDM02 existante.

Il n'est pas prévu d'autre modification dans le cadre du projet objet du présent document.

Le personnel concerné de l'établissement sera instruit à l'exploitation du SSI dans sa nouvelle configuration. Le dossier d'identité du SSI sera mis à jour à l'issue des travaux.

Le présent cahier des charges décrit les besoins du SSI de l'établissement par rapport au projet, selon la définition de la mission de coordination SSI de la NF-S 61-931 :

### Phase de conception

Établissement d'un cahier des charges fonctionnel du S.S.I. définissant :


- la catégorie du S.S.I. ;
- l'organisation des zones (Z.D. et Z.S.) ;
- la corrélation entre les Z.D. et les Z.S. ;
- le positionnement des matériels centraux et déportés éventuels ainsi que les modalités de l'exploitation de l'alarme (restreinte, générale et/ou générale sélective) ;
- les alimentations de sécurité (A.E.S., A.P.S.) et leurs conditions d'implantation ;
- les constituants du S.S.I. en indiquant le mode de fonctionnement des D.C.T. et les options de sécurité des D.A.S. ;
- le principe et la nature des liaisons ;
- la procédure de réception technique du S.S.I.

### Phase de réalisation

- suivi de la cohérence entre les différents équipements du S.S.I. ;
- création et mise à jour du dossier d'identité du S.S.I. tel que visé par la norme NF S 61-932 ;
- respect du cahier des charges et suivi des essais fonctionnels du S.S.I. ;

### Phase réception

- Procéder à la réception technique du SSI
- Dresser le Procès-Verbal correspondant

	<b>Cahier des Charges Fonctionnel du SSI</b>	Date 21/06/2023 Indice 01
	CRECHE ET MULTI ACCUEIL LAMALGUE 28, Avenue Jean Guiramand 83000 TOULON --- Coordination SSI - Présentation du projet	Page 11 sur 41


### 3 Description de l'établissement

L'établissement se compose d'un bâtiment isolé des tiers, accessible principalement depuis l'Avenue Guiramand, à simple RDC distribué de manière générale comme suit :

- Partie Crèche : Hall, espace accueil, 2 bureaux, réfectoire, 3 sections avec 2 dortoirs, biberonnerie et local change ;
- Cuisine, vestiaires, buanderie, salle du personnel ;
- Partie Multi Accueil : Hall, 2 sections avec local change et biberonnerie.

### 4 Classement de l'établissement

ERP de type R de 4<sup>ème</sup> catégorie.

	<b>Cahier des Charges Fonctionnel du SSI</b>	Date 21/06/2023 Indice 01
	CRECHE ET MULTI ACCUEIL LAMALGUE 28, Avenue Jean Guiramand 83000 TOULON --- Coordination SSI - Présentation du projet	Page 12 sur 41


## 5 Réglementations Applicables

### 5.1 Textes Réglementaires

- Le Code de la Construction et de l'Habitation ;
- Le Code du Travail ;
- Arrêté du 25 juin 1980 modifié, relatif au règlement de sécurité contre les risques d'incendie et de panique dans les Etablissements Recevant du Public ;
- Arrêté du 04 juin 1982 modifié, applicable aux ERP de type R ;
- Arrêté du 21 juin 1982 modifié, applicable aux ERP de type N ;
- Autres instructions techniques, normes et DTU applicables.

### 5.2 Normes

NF S 61-931 Systèmes de Sécurité Incendie (S.S.I.) - Dispositions générales  
NF S 61-932 Systèmes de Sécurité Incendie (S.S.I.) - Règles d'installation  
NF S 61-933 Systèmes de Sécurité Incendie (S.S.I.) - Règles d'exploitation et de maintenance  
NF S 61-934 Centralisateurs de Mise en Sécurité Incendie (C.M.S.I.) - Règles de conception  
NF S 61-935 Systèmes de Sécurité Incendie (S.S.I.) - Unités de Signalisation (U.S.)  
NF S 61-936 Systèmes de Sécurité Incendie (S.S.I.) - Equipements d'alarme (E.A.)  
NF S 61-937 Systèmes de Sécurité Incendie (S.S.I.) - Dispositifs Actionnés de Sécurité (D.A.S.)  
NF S 61-937-1 Systèmes de Sécurité Incendie (S.S.I.) - Dispositifs Actionnés de Sécurité (D.A.S.) - Partie 1: Prescriptions générales  
NF S 61-937-2 Systèmes de Sécurité Incendie (S.S.I.) - Dispositifs Actionnés de Sécurité (D.A.S.) -Partie 2: Porte battante à fermeture automatique  
NF S 61-937-3 Systèmes de Sécurité Incendie (S.S.I.) - Dispositifs Actionnés de Sécurité (D.A.S.) -Partie 3 : Porte coulissante à fermeture automatique  
NF S 61-937-4 Systèmes de Sécurité Incendie (S.S.I.) - Dispositifs Actionnés de Sécurité (D.A.S.) -Partie 4 : Rideau et porte à dévêtissement vertical  
NF S 61-937-5 Systèmes de Sécurité Incendie (S.S.I.) - Dispositifs Actionnés de Sécurité (D.A.S.) -Partie 5 : Clapet autocommandé et clapet télécommandé  
NF S 61-937-6 Systèmes de Sécurité Incendie (S.S.I.) - Dispositifs Actionnés de Sécurité (D.A.S.) -Partie 6 : Exutoire et ouvrant de désenfumage (Ouvrages composés)  
NF S 61-937-7 Systèmes de Sécurité Incendie (S.S.I.) - Dispositifs Actionnés de Sécurité (D.A.S.) -Partie 7 : Compatibilité pour intégration dans un SSI des D.E.N.F.C.  
NF S 61-937-8 Systèmes de Sécurité Incendie (S.S.I.) - Dispositifs Actionnés de Sécurité (D.A.S.) -Partie 8 : Ouvrants télécommandés d'amenée d'air naturelle en façade  
NF S 61-937-9 Systèmes de Sécurité Incendie (S.S.I.) - Dispositifs Actionnés de Sécurité (D.A.S.) -Partie 9 : coffret de relayage pour un ventilateur de désenfumage (Janvier 2011)  
NF S 61-938 Systèmes de Sécurité Incendie (S.S.I.) :  
- Dispositifs de Commande Manuelle (D.C.M.) ;  
- Dispositifs de Commandes Manuelles Regroupées (D.C.M.R.) ;  
- Dispositifs de Commande avec Signalisation (D.C.S.) ;  
- Dispositifs Adaptateurs de Commande (D.A.C.).

	<b>Cahier des Charges Fonctionnel du SSI</b>	<b>Date 21/06/2023</b> <b>Indice 01</b>
	<b>CRECHE ET MULTI ACCUEIL LAMALGUE</b> <b>28, Avenue Jean Guiramand</b> <b>83000 TOULON</b> --- <b>Coordination SSI - Présentation du projet</b>	<b>Page 13 sur 41</b>

NF S 61-939 Systèmes de Sécurité Incendie (S.S.I.) - Alimentations Pneumatiques de Sécurité (A.P.S.)  
 NF S 61-940 Systèmes de Sécurité Incendie (S.S.I.) - Alimentations Electriques de Sécurité (A.E.S.)  
 NF S 61-962 Norme annulée le 20 décembre 1999 et remplacée par les normes EN 54  
 NF-S 61-965 Matériels de détection d'incendie - Organes non certifiables - Fonctions supplémentaires  
 FD S 61-949 Commentaires et interprétations des normes NF S 61-931 à NF S 61-939  
 NF C 48-150 Blocs Autonomes d'Alarme Sonore d'évacuation d'urgence (B.A.A.S.)  
 NF EN 54-1 Systèmes de détection et d'alarme incendie - Partie 1 : Introduction  
 NF EN 54-3 Systèmes de détection et d'alarme incendie - Partie 3 : Dispositifs sonores d'alarme feu  
 NF EN 54-3/A1 Systèmes de détection et d'alarme incendie - Partie 3 - Amendement A1 : Dispositifs sonores d'alarme feu  
 NF EN 54-3/A2 Systèmes de détection et d'alarme incendie - Partie 3 - Amendement A2 : Dispositifs sonores d'alarme feu  
 NF EN 54-4 Systèmes de détection et d'alarme incendie - Partie 4 : Equipement d'alimentation électrique  
 NF EN 54-4/A1 Systèmes de détection et d'alarme incendie - Partie 4 - Amendement A1 : Equipement d'alimentation électrique  
 NF EN 54-4/A2 Systèmes de détection et d'alarme incendie - Partie 4 - Amendement A2 : Equipement d'alimentation électrique  
 NF EN 54-11 Systèmes de détection et d'alarme incendie - Partie 11 : Déclencheurs manuels d'alarme  
 NF EN 54-11/A1 Systèmes de détection et d'alarme incendie - Partie 11 - Amendement A1 : Déclencheurs manuels d'alarme  
 NF EN 54-13 Systèmes de détection et d'alarme incendie - Partie 13 : Evaluation de la compatibilité des composants d'un système  
 NF EN 54-16 Systèmes de détection et d'alarme incendie - Partie 16 : Élément central du système d'alarme incendie vocale  
 NF EN 54-17 Systèmes de détection et d'alarme incendie - Partie 17 : Isolateurs de court-circuit  
 NF EN 54-18 Systèmes de détection et d'alarme incendie - Partie 18 : Dispositifs entrée/sortie  
 NF EN 54-21 Systèmes de détection et d'alarme incendie - Partie 21 : Dispositifs de transmission de l'alarme feu et du signal de dérangement  
 NF EN 54-24 Systèmes de détection et d'alarme incendie - Partie 24 : Composants des systèmes d'alarme vocale - Haut-parleurs

## **ARTICLES APPLICABLES ARRÊTE DU 25 JUIN 1980 MODIFIE**

### **Article CO46 Portes de sorties de secours**

§ 1. La manœuvre des portes des sorties de secours doit répondre aux dispositions de l'article CO 45 (§ 1 à 4).


§ 2. (Arrêté du 2 février 1993) « Le verrouillage des portes de sorties de secours peut être autorisé après avis de la commission de sécurité et sous réserve du respect des mesures énoncées dans la suite du présent article.

a) Chaque porte doit être équipée d'un dispositif de verrouillage électromagnétique conforme à la norme en vigueur pour cette application ;

b) Les portes équipées ne peuvent être commandées que selon l'un des deux principes suivants :

- par un dispositif de commande manuelle (boîtier à bris de glace, par exemple) à fonction d'interrupteur intercalé sur la ligne de télécommande et situé près de l'issue équipée ;

- par un dispositif de contrôle d'issues de secours conforme aux dispositions de la norme le concernant (visant également les conditions de mise en œuvre), avec comme durées de temporisation : T1 max. = 8 s et T2 max. = 3 mn. La temporisation T2 n'est cependant admise que si l'établissement dispose (Arrêté du 23 décembre 1996) « d'un service de sécurité assuré par des agents de sécurité incendie dans les conditions définies à l'article MS 46. »

	<b>Cahier des Charges Fonctionnel du SSI</b>	Date 21/06/2023 Indice 01
	CRECHE ET MULTI ACCUEIL LAMALGUE 28, Avenue Jean Guiramand 83000 TOULON --- Coordination SSI - Présentation du projet	Page 14 sur 41

c) Le déverrouillage automatique des issues de secours doit être obtenu dans les conditions prévues à l'article MS 60.

§ 3. (Arrêté du 2 février 1993) « Tout dispositif de dissuasion d'emprunter les portes de secours verrouillées ou non verrouillées peut être autorisé après avis de la commission de sécurité. »

### **Article CO47 Portes à fermeture automatique**

§ 1. (Arrêté du 2 février 1993) « Les portes résistant au feu et qui pour des raisons d'exploitation sont maintenues ouvertes doivent être conformes à la norme visant les portes à fermeture automatique. »

§ 2. (Arrêté du 2 février 1993) « Ces portes doivent comporter sur la face apparente, en position d'ouverture, une plaque signalétique bien visible portant en lettres blanches sur fond rouge, ou vice-versa, la mention " Porte coupe-feu. - Ne mettez pas d'obstacle à la fermeture" ». »

§ 3. (Arrêté du 2 février 1993) « La fermeture de chaque porte doit être obtenue dans les conditions prévues à l'article MS 60. »

§ 4. La fermeture simultanée de ces portes, dans l'ensemble du bâtiment, doit en outre être asservie à des dispositifs de détection automatique lorsque :

- l'établissement comporte, par destination, des locaux réservés au sommeil au-dessus du premier étage ;
- il existe des portes d'isolement à fermeture automatique, telles que prévues à l'article CO 10 (§ 1) ;
- les dispositions particulières à certains types d'établissement l'imposent.

§ 5. (Abrogé par arrêté du 2 février 1993)

### **Article MS 53 - Système de Sécurité Incendie**

§2. Les systèmes de sécurité incendie (S.S.I.) doivent satisfaire d'une part aux dispositions des normes en vigueur et, d'autre part, aux principes définis ci-après.


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

### **Article MS 54 - Zones : terminologie**

Les zones de détection, les zones de mise en sécurité et les zones de diffusion d'alarme définies ci-après n'ont pas nécessairement les mêmes limites géographiques.

### **Article MS 55 - Conception des zones**

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

	<b>Cahier des Charges Fonctionnel du SSI</b>	Date 21/06/2023 Indice 01
	CRECHE ET MULTI ACCUEIL LAMALGUE 28, Avenue Jean Guiramand 83000 TOULON --- Coordination SSI - Présentation du projet	Page 15 sur 41

## **Article MS 58 - Obligations de l'installateur et de l'exploitant**

§ 1. Les matériels de détection automatique d'incendie doivent être admis à la marque NF Matériel de détection d'incendie et être estampillés comme tels.

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

§ 3. Toute installation de détection doit faire l'objet d'un contrat d'entretien avec un installateur qualifié.

## **Article MS 60 - Automatismes**

§ 1. Dans le cas où le présent règlement prévoit que le fonctionnement de la détection automatique entraîne le déclenchement des dispositifs actionnés de sécurité, ce déclenchement doit s'effectuer sans temporisation.

## **Article MS 61 - Système d'alarme**

a) Alarme générale : signal sonore ayant pour but de prévenir les occupants d'avoir à évacuer les lieux. Ce signal sonore peut être complété, dans certains cas, par un signal visuel. L'alarme générale peut être immédiate ou temporisée.

b) Alarme restreinte : signal sonore et visuel distinct du signal d'alarme générale ayant pour but d'avertir soit le poste de sécurité incendie de l'établissement, soit la direction ou le gardien, soit le personnel désigné à cet effet, de l'existence d'un sinistre et de sa localisation.

c) Exploitation de l'alarme restreinte : on entend par « exploiter l'alarme restreinte » vérifier si le processus résulte d'un déclenchement intempestif ou d'un sinistre, et, dans ce dernier cas, déclencher immédiatement l'alarme générale.

## **Article MS 62 - Classement**


§ 1. Les systèmes d'alarme doivent satisfaire d'une part aux principes définis ci-après et, d'autre part, aux dispositions des normes en vigueur.

## **Article MS 64 - Principes généraux d'alarme**

§1. En principe, l'alarme générale doit être donnée par bâtiment. La diffusion de l'alarme générale doit englober, au minimum, la zone mise en sécurité incendie, laquelle doit englober la zone de détection.

## **Article MS 65 - Conditions générales d'installation**

§1. Les déclencheurs manuels doivent être disposés dans les circulations, à chaque niveau, à proximité immédiate de chaque escalier, au RDC à proximité des sorties.

	<b>Cahier des Charges Fonctionnel du SSI</b>	Date 21/06/2023 Indice 01
	CRECHE ET MULTI ACCUEIL LAMALGUE 28, Avenue Jean Guiramand 83000 TOULON --- Coordination SSI - Présentation du projet	Page 16 sur 41

## **Article MS 66 - Règles spécifiques applicables aux équipements d'alarme des types 1 & 2**

§1. Le tableau de signalisation de l'équipement d'alarme des types 1 et 2 doit, être installé à un emplacement non accessible au public et surveillé pendant les heures d'exploitation de l'établissement. Il doit être visible du personnel de surveillance et ses organes de commande et de signalisation doivent demeurer aisément accessibles. Il doit être fixé aux éléments stables de la construction.

§4. S'il existe un report de l'alarme restreinte, ce report doit être limité à une distance permettant au personnel de surveillance de se rendre rapidement au tableau de signalisation afin d'être en mesure d'exploiter l'alarme restreinte.

Une commande manuelle disposée sur le tableau de signalisation ou sur l'équipement de signalisation centralisé doit permettre de déclencher immédiatement l'alarme générale, par zone de diffusion, au niveau d'accès 1, au sens des normes en vigueur visant les systèmes de sécurité incendie.

## **ARTICLES APPLICABLES ARRÊTE DU 04 JUIN 1982 MODIFIE - ERP TYPE R**

### **Article R15 Escaliers**


« § 1. En aggravation des dispositions de l'article CO 49, la distance maximale à parcourir, de tout point d'un local, pour gagner un escalier protégé est de 40 mètres ; cette distance est réduite à 30 mètres si on se trouve dans une partie de l'établissement formant cul-de-sac.

§ 2. En aggravation des dispositions de l'article CO 53, paragraphe 3, les accès aux cages d'escaliers protégés doivent être munis de portes à fermeture automatique répondant aux dispositions de l'article CO 47 lorsqu'il est fait usage d'un équipement d'alarme du type 1 ou 2.  
Cette disposition ne s'oppose pas au maintien des portes en position fermée.

§ 3. En aggravation des dispositions de l'article CO 52 (§ 3), l'absence de protection des escaliers est admise dans les seuls cas suivants :

- dans un bâtiment ne comportant qu'un étage sur rez-de-chaussée, sous réserve que le nombre de personnes admises à l'étage ne dépasse pas 150 ;
- pour un seul escalier supplémentaire desservant deux étages sur rez-de-chaussée au plus.

Dans ces deux cas, aucun local réservé au sommeil ne peut être aménagé dans le bâtiment. »

	<b>Cahier des Charges Fonctionnel du SSI</b>	Date 21/06/2023 Indice 01
	CRECHE ET MULTI ACCUEIL LAMALGUE 28, Avenue Jean Guiramand 83000 TOULON --- Coordination SSI - Présentation du projet	Page 17 sur 41

## **Article R16 Portes**

« En aggravation des dispositions du c) du premier paragraphe de l'article CO 24 et de l'article CO 44, les portes de recoupement des circulations doivent être munies d'un dispositif de fermeture automatique répondant aux dispositions de l'article CO 47 lorsqu'il est fait usage d'un équipement d'alarme du type 1 ou 2.

Cette disposition ne s'oppose pas au maintien des portes en position fermée. »

## **Article R19 Désenfumage domaine d'application**

§ 1. Les établissements visés au présent chapitre sont de la classe 1 pour la détermination du coefficient  $\alpha$  au sens de l'annexe de l'instruction technique 246.

§ 2. En complément des articles DF 6 et DF 7 :

- aucun désenfumage des circulations horizontales encloisonnées n'est imposé dans les bâtiments comportant au plus un étage sur rez-de-chaussée ;

- le désenfumage des bâtiments comportant plus d'un étage sur rez-de-chaussée et ne comportant pas de locaux réservés au sommeil peut être réalisé par le désenfumage de tous les locaux accessibles au public, quelle que soit leur superficie, à l'exception des sanitaires ;

- dans tous les cas, le désenfumage des circulations horizontales des sous-sols est exigible.

§ 3. Le désenfumage des locaux de superficie inférieure à 300 mètres carrés peut être réalisé à partir des fenêtres, dans les conditions prévues au paragraphe 3.9 de l'IT 246.

§ 4. En aggravation de l'article DF 6, dans les bâtiments de plus d'un étage sur rez-de-chaussée comportant des locaux réservés au sommeil, le désenfumage de l'ensemble des circulations horizontales encloisonnées du bâtiment doit être réalisé.


§ 5. Dans le cas d'un bâtiment équipé d'un SSI de catégorie A, le désenfumage des circulations horizontales des bâtiments comprenant des locaux à sommeil doit être commandé automatiquement à partir d'une information délivrée par la détection incendie située dans ces circulations.

## **Article R31 Système de sécurité incendie, système d'alarme**

« Les systèmes de sécurité incendie sont définis à l'article MS 53, les équipements d'alarme sont définis à l'article MS 62, les contraintes liées à l'exploitation de la détection automatique d'incendie et des équipements d'alarme sont définies aux articles MS 57 et MS 66.

§ 1. Un système de sécurité incendie de catégorie A est obligatoire dans tout établissement comportant des locaux à sommeil.

La détection automatique d'incendie doit être installée dans tous les locaux, excepté les douches et les sanitaires, ainsi que dans toutes les circulations horizontales.

	<b>Cahier des Charges Fonctionnel du SSI</b>	Date 21/06/2023 Indice 01
	CRECHE ET MULTI ACCUEIL LAMALGUE 28, Avenue Jean Guiramand 83000 TOULON --- Coordination SSI - Présentation du projet	Page 18 sur 41

**§ 2.** Sauf dans les cas cités au paragraphe ci-dessus :

Les établissements de 4<sup>e</sup> catégorie doivent être pourvus d'un équipement d'alarme du type 4.


Les autres établissements doivent être pourvus d'un équipement d'alarme du type 2 b.

**§ 3.** Lorsqu'un site regroupe plusieurs bâtiments constituant des établissements indépendants, chacun d'entre eux doit disposer, en application des dispositions de l'article MS 62 (§ 4), d'un système de sécurité incendie et d'un équipement d'alarme tels que définis aux paragraphes 1 et 2, compte tenu de leur classement respectif.

Cependant, conformément aux dispositions de l'article MS 66 (§ 1), l'exploitation des différents équipements d'alarme de type 1 ou 2 par une même personne, dans un lieu unique pour plusieurs bâtiments, est admise. Dans ce cas, la centralisation est réalisée de l'une des deux manières suivantes :

- l'équipement d'alarme est unique et commun pour tous les bâtiments ; il doit utiliser la technologie du type le plus sévère et assurer les fonctions nécessaires à chacun des bâtiments ; pour les bâtiments ne comportant pas de locaux à sommeil, la détection automatique d'incendie n'est pas obligatoire ;

- les équipements de contrôle et de signalisation, les tableaux de signalisation et les centralisateurs de mise en sécurité incendie éventuels sont disposés de façon dissociée par bâtiment et sont clairement identifiés. »

	<b>Cahier des Charges Fonctionnel du SSI</b>	Date 21/06/2023 Indice 01
	CRECHE ET MULTI ACCUEIL LAMALGUE 28, Avenue Jean Guiramand 83000 TOULON --- Coordination SSI - Présentation du projet	Page 19 sur 41

## 6 Concept de Mise en Sécurité

Les matériels centraux (ECS / C MSI) du SSI de catégorie B de l'établissement seront déplacés et remplacés.

### 6.1 Centralisateur mise en sécurité incendie (C.M.S.I.) :

Le centralisateur de mise en sécurité incendie de catégorie B sera conforme à la norme NFS 61934, incluant un équipement d'alarme de type 2a.

#### 6.1.1 Déclenchement manuel :

Il existe 3 ZDM :

ZDM 01 : Circulation cuisine ;  
ZDM 02 : Circulation / accueil ;  
ZDM 03 : Multi Accueil.


Le déclencheur manuel de couleur rouge, prévu rajouté à la sortie créée de la salle de restauration :

- sera placé à 1,30 mètre du sol fini ;
- ne sera pas dissimulé par le vantail d'une porte en position ouverte ;
- ne présentera pas une saillie supérieure à 0,10 mètre ;
- portera la mention « Alarme Incendie - briser la glace (ou appuyer ici) en cas de nécessité » en lettres noires sur fond blanc, soit directement sur la vitre ou l'élément se déformant, soit sur la partie interne protégée par la vitre.

Ce déclencheur manuel sera raccordé sur la ZDM02.

Les trois ZDM solliciteront :

- Processus évacuation de la zone d'alarme (ZA 01) ;
- Processus compartimentage (ZC 01).

	<b>Cahier des Charges Fonctionnel du SSI</b>	Date 21/06/2023 Indice 01
	CRECHE ET MULTI ACCUEIL LAMALGUE 28, Avenue Jean Guiramand 83000 TOULON --- Coordination SSI - Présentation du projet	Page 20 sur 41

### 6.1.2 Processus évacuation :

L'établissement constitue une seule zone d'alarme (ZA 01)

- ZA 01 ETABLISSEMENT : Tous les locaux du bâtiment. La diffusion du signal d'évacuation par l'UGA du SSI, se fait au travers de DSNA. La diffusion de l'alarme générale se fera sans temporisation

Pas de modification prévue.

### 6.1.3 Arrêts techniques processus évacuation :

Sans objet.

### 6.1.4 Processus compartimentage :

L'établissement constituera une zone de compartimentage (ZC 01) créée dans le cadre de l'asservissement au SSI des deux portes d'isolement de la cuisine.

Une commande manuelle en face avant du CMSI assurera la fermeture de ces PFA.

De plus, cette ZC sera asservie à toutes les ZDM.

### 6.1.5 Arrêt technique processus compartimentage :

Sans objet.

### 6.1.6 Processus désenfumage :

Sans objet.

### 6.1.7 Arrêt technique processus désenfumage :


Sans objet.

## 7 Définition des Zones

### 7.1 Zone d'Alarme

Une seule Zone d'Alarme pour l'ensemble de l'établissement :

- ZA 01 Etablissement

	<b>Cahier des Charges Fonctionnel du SSI</b>	Date 21/06/2023 Indice 01
	CRECHE ET MULTI ACCUEIL LAMALGUE 28, Avenue Jean Guiramand 83000 TOULON --- Coordination SSI - Présentation du projet	Page 21 sur 41

## 7.2 Zone de Compartimentage

Une Zone de compartimentage pour l'établissement :

- ZC 01 Etablissement

## 7.3 Zone de Désenfumage

Sans objet.

## 7.4 Zone de Détection Manuelle

Trois zones de déclencheurs manuels :

- ZDM 01 : Circulation Cuisine
- ZDM 02 : Circulation / Accueil
- ZDM 03 : Multi Accueil

## 7.5 Arrêts techniques

Sans objet.

# 8 Câblages - Nature des Liaisons

## 8.1 Chemins de câbles :

Tous les câbles devront correspondre aux spécifications particulières de leur technique et emploi.

A cet effet, leur nature sera adaptée aux risques C2, CR1, etc.

Les câbles seront soigneusement rangés et repérés tous les 20 m en ligne droite et à chaque changement de direction. Les systèmes de repérage seront exécutés en matière indélébile et inaltérable.


Aucune contrainte mécanique ne sera tolérée au moment de leur pose.

Avant leur mise en service, tous les câbles seront contrôlés, en particulier leur repérage et leur isolement.

En aucun cas, les câbles ne pourront être posés directement sur les faux plafonds ou leurs fixations.

En cas d'incendie, leurs dispositifs de fixation doivent permettre de les maintenir sur la structure du bâtiment.

A cet effet, ils devront être incombustibles ou satisfaire à l'essai au fil incandescent défini dans la norme NFC 20-455 (la température du fil incandescent étant de 960° et le temps d'extinction des flammes après retrait du fil incandescent étant au plus de 5 secondes).

	<b>Cahier des Charges Fonctionnel du SSI</b>	Date 21/06/2023 Indice 01
	CRECHE ET MULTI ACCUEIL LAMALGUE 28, Avenue Jean Guiramand 83000 TOULON --- Coordination SSI - Présentation du projet	Page 22 sur 41

Ils devront être indépendants des canalisations électriques autres que les canalisations de sécurité du SSI et/ou du SES (Système d'Eclairage de Sécurité défini dans la norme NFS61-30). En particulier, toute intervention sur une des autres installations de distribution du bâtiment doit pouvoir s'effectuer sans affecter le fonctionnement du SSI.

## 8.2 Repérages

Le repérage des installations du SSI (détecteurs, 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.

## 8.3 Centralisateur de Mise en Sécurité Incendie :

### 8.3.1 DU CMSI au TRE :

Liaison réalisée en câble de catégorie CR1 au sens de la norme NF C 32-070.

### 8.3.2 Du CMSI au MD (Matériel Déporté) :

Les voies de transmission seront conformes au § 8.3.1 de la norme NF S 61-932.

Un défaut affectant une des voies de transmission du CMSI ne doit pas pouvoir affecter plus d'une fonction dans une ZS.


L'installation des Voies de Transmission et des Matériel Déportés doit être réalisée de façon qu'un incendie affectant une ZS ne puisse affecter toute autre ZS non concernée par l'incendie.

### 8.3.3 Voie de Transmission Unique :

- 1 Fonction et 1 Zone
- CR1
- MD dans la ZS
- 32 DAS à émission maxi

### 8.3.4 Voie de Transmission Redondante :

- X Fonctions et X Zones
- CR1
- MD en VTP
- 1024 DCT dont 512 DAS

	<b>Cahier des Charges Fonctionnel du SSI</b>	Date 21/06/2023 Indice 01
	CRECHE ET MULTI ACCUEIL LAMALGUE 28, Avenue Jean Guiramand 83000 TOULON --- Coordination SSI - Présentation du projet	Page 23 sur 41

### 8.3.5 Voie de Transmission Rebouclée :

- X Fonctions et X Zones
- CR1
- MD dans chaque ZS qu'il dessert sinon VTP
- 1024 DCT dont 512 DAS

Lorsqu'une voie de transmission rebouclée passe deux fois dans la même ZS, les MD ne doivent être implantés que sur un seul de ces deux cheminements.

### 8.3.6 Section ou diamètre minimal des conducteurs :

Type de liaison	Diamètre minimal mm	Section minimal en souple mm <sup>2</sup>	Section minimale en rigide mm <sup>2</sup>
Voie de transmission	0.8		
Ligne de télécommande		1	1.5
Ligne de contrôle	0.8		
Ligne diffuseur sonore/lumineux		1	1.5
Liaison DM/DAI	0.8		
Liaison SDI/CMSE	0.8		
Liaison TRE/UAE	0.8		
Liaison d'alimentation électrique		1	1.5
Autres liaisons sans énergie	0.8		

Les valeurs du tableau ci-dessus sont les valeurs minimales permettant une résistance mécanique minimale. Ceci n'exclut pas les calculs nécessaires au dimensionnement des câbles de l'installation.


### 8.3.7 Exigences pour les Lignes de Télécommandes Electriques et les Lignes de Contrôles :

LT et LC =>

- 1 Fonction et 1 Zone
- C2 dans la ZS sinon CR1 (excepté LT à rupture qui reste en C2)
- 32 DAS à émission Maxi

Nature de câble =>

- LT à Emission CR1 ou C2 + CTP
- C2 minimum une fois dans la ZS du (des) DAS qu'elle dessert
- LT à Rupture C2 minimum
- LC CR1 ou C2 + CTP
- C2 minimum une fois dans la ZS du (des) DAS qu'elle dessert

	<b>Cahier des Charges Fonctionnel du SSI</b>	Date 21/06/2023 Indice 01
	CRECHE ET MULTI ACCUEIL LAMALGUE 28, Avenue Jean Guiramand 83000 TOULON --- Coordination SSI - Présentation du projet	Page 24 sur 41

- LT à Emission et LC doivent être surveillées sauf cas particuliers :

Les lignes de télécommande par rupture de courant doivent être réalisées, au minimum, en câbles de la catégorie C2 (au sens de la norme NF C 32-070).

La surveillance des lignes de télécommande à émission et des lignes de contrôle est obligatoire. Toutefois, il est admis que ces lignes reliant un matériel déporté de CMSI à un DAS puissent ne pas être surveillées si l'ensemble des conditions suivantes est respecté :


- chaque ligne a une longueur inférieure à 3 m et elle est facilement visitable
- la totalité des lignes, le matériel déporté et le DAS concerné se trouvent dans le même volume
- une protection renforcée contre les chocs mécaniques est assurée à ces lignes

LT = Ligne de télécommande & LC = Ligne de contrôle

### 8.3.8 Exigences des DAS :

DAS	Télécommande		Contrôle de Position	
	Emission	Rupture	d'Attente	de Sécurité
Clapet Auto commandé	Auto Commandé			
Clapet Télécommandé	Non Défini			X *
Porte Battante	Non Défini			X *
Porte Coulissante	Non Défini			X *
Rideau à dévêtissement vertical	Non Défini			X *
Volet Conduit Unitaire	Non Défini			
Volet Conduit Collectif	X	<u>Interdit</u>	X	X
Volet de Transfert	Auto Commandé		X	
DENFC	Non Défini			
DEFC pour cage escalier mise en suppression	X	<u>Interdit</u>	X	X
Ouvrant de façade	Non Défini			
Ouvrant de Secours IGH	Non Défini			
CR Conduit Collectif	X	<u>Interdit</u>	X	X
CR Conduit Unitaire			X	
Verrou Electromagnétique	<u>Interdit</u>			
Ecran de Cantonnement Mobile	Non Défini			

\* Si DAS Commun

	<b>Cahier des Charges Fonctionnel du SSI</b>	Date 21/06/2023 Indice 01
	CRECHE ET MULTI ACCUEIL LAMALGUE 28, Avenue Jean Guiramand 83000 TOULON --- Coordination SSI - Présentation du projet	Page 25 sur 41

### 8.3.9 Exigences pour les Lignes de Télécommandes Mécaniques :

Longueur maximale =>

- 15 M si visible dans son ensemble depuis le sol
- 8 M dans les autres cas

Trois renvois de poulie maxi (Hors poulie du DAS)

Angles de renvoie sur poulie  $\leq 110^\circ$

Poulie de renvoie =>

- Diam à fond de gorge = 32mm au minimum
- Diam extérieur = d+8mm au minimum

Protégées contre la corrosion

Câble d'acier =>

- Protégé sur toutes les parties accessibles situées au niveau d'accès 0 par un tube rigide, un carter...
- Soutenu au moins tous les 2M sur les parcours horizontaux

Une sortie de télécommande par câble acier ne doit commander **qu'un seul DAS** hormis le cas de 2 ouvrants de façade alignés côte à côte et commandés par un « tirer lâcher »

### 8.3.10 Exigences pour les Lignes de Télécommandes Pneumatiques

- Canalisations en cuivre ou acier inoxydable
- Raccords du type à étanchéité métal contre métal
- Lorsque les liaisons pneumatiques sont encastrées elles doivent emprunter des gaines ou conduits
- Ces liaisons doivent être démontables si les raccords sont non visitables
- Protégés sur toutes les parties accessibles situées au niveau d'accès 0
- Protégées efficacement contre le gel
- Capacité à vérifier l'étanchéité et la pression du réseau


## 8.4 Câblages et dispositions diverses :

### 8.4.1 Coffrets de relayage :

Sans objet.

### 8.4.2 Commande "arrêt pompier" :

Sans objet.

	<b>Cahier des Charges Fonctionnel du SSI</b>	Date 21/06/2023 Indice 01
	CRECHE ET MULTI ACCUEIL LAMALGUE 28, Avenue Jean Guiramand 83000 TOULON --- Coordination SSI - Présentation du projet	Page 26 sur 41

#### 8.4.3 Boîtiers de réarmement :

Sans objet.

#### 8.5 Tableau de Corrélation des Zones :

Voir Tableau Annexe 1

#### 8.6 Tableau des Équipements :

Voir Tableau Annexe 2

#### 8.7 Scénarii évacuation ZA :

Voir Tableau Annexe 3

#### 8.8 Face avant du CMSI :

Voir Tableau Annexe 4

## 9 Alimentation électrique de Sécurité (AES) NF-S 61-940

### 9.1 CMSI :


La source principale est constituée par le secteur, la source secondaire par des batteries, la signalisation de surveillance et de contrôle est présente sur le CMSI.

La surveillance des AES déportées est incluse dans ce dispositif.

Les dispositifs nécessaires pour permettre la mise hors tension générale de l'installation électrique de l'établissement sont inaccessibles au public et faciles à atteindre par les services de secours. Ils ne coupent pas l'alimentation normale des installations de sécurité. Les produits tels que les blocs autonomes d'éclairage de sécurité (BAES) et les blocs autonomes d'alarme sonore (BAAS) de types Sa ou Ma ne sont pas concernés par cette disposition.

### 9.2 DAS et DCT :

L'énergie nécessaire pour assurer les fonctions de mise en sécurité (télécommande, fonctionnement et contrôle) des DAS est à usage exclusif et est constituée par des batteries de sécurité conformes à la norme NF S 61940, avec une autonomie de 12 heures.

	<b>Cahier des Charges Fonctionnel du SSI</b>	Date 21/06/2023 Indice 01
	CRECHE ET MULTI ACCUEIL LAMALGUE 28, Avenue Jean Guiramand 83000 TOULON --- Coordination SSI - Présentation du projet	Page 27 sur 41

La signalisation de surveillance et de contrôle des AES est présente sur le CMSI.

La surveillance des AES déportées est incluse dans ce dispositif.

La norme NF S 61-931 § 6.4 tolère que l'alimentation nécessaire au fonctionnement des portes coupe-feu fonctionnant à rupture de courant ne soit pas une AES conforme à la NF S 61-940.

### 9.3 Courants forts :

Les installations de sécurité visées à l'article EL 3, à l'exception de l'éclairage de sécurité, sont alimentées par une alimentation électrique de sécurité (AES) conforme à la norme NF S 61-940 (juin 2000). Toutefois, dans les cas où l'absence de groupe électrogène est admise dans la suite du présent règlement, les installations électriques suivantes peuvent être alimentées par une dérivation issue directement du tableau principal du bâtiment ou de l'établissement :

- installation de désenfumage mécanique des établissements de 1<sup>re</sup> et 2<sup>e</sup> catégories dont la puissance totale des moteurs des ventilateurs d'extraction des deux zones de désenfumage les plus contraignantes est inférieure à 10 kW ;

- installation de désenfumage mécanique des établissements de 3<sup>e</sup> et 4<sup>e</sup> catégories ;

Les dispositifs nécessaires pour permettre la mise hors tension générale de l'installation électrique de l'établissement sont inaccessibles au public et faciles à atteindre par les services de secours. Ils ne coupent pas l'alimentation normale des installations de sécurité. Les produits tels que les blocs autonomes d'éclairage de sécurité (BAES) et les blocs autonomes d'alarme sonore (BAAS) de types Sa ou Ma ne sont pas concernés par cette disposition.

## 10 Alimentation pneumatique de sécurité (APS) NF-S 61-939

### 10.1 APS à Usage Permanent


- Capacité de 3 passages en sécurité + 2 réarmements

### 10.2 APS à Usage Limité

- Capacité de 3 passages en sécurité + 2 réarmements

### 10.3 APS à Usage Unique

- Capacité d'1 passage en sécurité (Nbr APS de service = Nbr APS en réserve)

	<b>Cahier des Charges Fonctionnel du SSI</b>	Date 21/06/2023 Indice 01
	CRECHE ET MULTI ACCUEIL LAMALGUE 28, Avenue Jean Guiramand 83000 TOULON --- Coordination SSI - Présentation du projet	Page 28 sur 41

Si canton supérieur à 500 M<sup>2</sup> =>

- L'installation sera divisée en deux parties approximativement de même importance, réparties chacune sur l'ensemble du canton
- Un seul organe de sécurité à manipuler pour assurer l'ouverture des deux groupes d'appareils

## 11 Procédure de Réception Technique

L'installation fera l'objet d'une visite de réception en présence de l'utilisateur et des installateurs ou de leurs représentants désignés. Cette réception a pour but de contrôler la conformité du S.S.I. avec la norme NF S 61-932 et les spécifications figurant dans le présent Cahier des Charges. La réception du S.S.I. fera l'objet d'un procès-verbal.


### 11.1 Autocontrôles :

Préalablement à toute réception, l'installateur établit un document indiquant les essais réalisés, les résultats obtenus et attestant du bon fonctionnement de chacun des sous-systèmes, de l'ensemble des éléments installés et de leur corrélation. Dans le cas où plusieurs installateurs mettent en œuvre les différentes parties du S.S.I., chaque entreprise fournira ce document.

Par convention, ces documents sont nommés : "**Autocontrôles des Entreprises**" et comprendront les essais suivants :

Pour le lot Courant Faible :

- Défauts Alimentations (Principale, Secondaire, Auxiliaire, AES)
- Défauts par ZDM
- Essai Fonctionnel de chaque déclencheur manuel
- Essai d'efficacité \*
- Défauts liaisons entre CMSI et TRE
- Défauts liaisons des voies de transmission
- Défauts liaisons (LT et LC) pour chaque fonction de mise en sécurité
- Respect des conditions d'associativité du matériel
- Respect des conditions d'installation définies par le constructeur, les normes produit et normes d'installation

	<b>Cahier des Charges Fonctionnel du SSI</b>	Date 21/06/2023 Indice 01
	CRECHE ET MULTI ACCUEIL LAMALGUE 28, Avenue Jean Guiramand 83000 TOULON --- Coordination SSI - Présentation du projet	Page 29 sur 41

## 11.2 Essais de réception du coordinateur S.S.I :

Les essais de corrélation permettant la rédaction du PV de réception du coordinateur S.S.I. ne sont entrepris qu'après la réception de tous les autocontrôles de toutes les entreprises.

Ils sont réalisés sur la base de la norme NFS 61-932 Annexe A et de plus, de préférence en présence du Contrôleur Technique.

### 11.2.1 Vérifications Fonctionnelles du Coordinateur SSI :

- Défauts d'alimentation du CMSI, AES
- Défauts Liaison CMSI / TRE
- Défauts Liaison VT, LT, LC, LDS
- Essais de corrélation pour chaque ZA, ZC et ZF à partir des ZDM et chaque UCMC


Les essais de réception technique du SSI sont réalisés indépendamment sur source normale/remplacement

Pour la fonction EVACUATION :

- Essais de corrélation à partir de chaque ZDA, ZDM et commande générale d'évacuation
- Vérification du signal d'évacuation
- Arrêt d'équipement technique (Eclairage de Sécurité)


Pour les ENERGIES ELECTRIQUES :

- Vérification sur l'US du défaut de la source Normale/Remplacement 'Secteur'
- Vérification sur l'US du défaut de la source de sécurité 'Batterie'


	<b>Cahier des Charges Fonctionnel du SSI</b>	Date 21/06/2023 Indice 01
	CRECHE ET MULTI ACCUEIL LAMALGUE 28, Avenue Jean Guiramand 83000 TOULON --- Coordination SSI - Présentation du projet	Page 30 sur 41

### 11.3 Dossier d'identité SSI :


PRESENTATION DU DOSSIER	
Sommaire	Liste des différentes parties figurant dans le dossier
Tableau d'organisation des rubriques	Tableau permettant d'identifier l'organisation des rubriques définies ci-après dans les différentes parties du dossier d'identité. <i>Ce tableau doit respecter l'ordre de A à y.</i>
Liste des documents figurant dans le dossier	Intitulé, version (date, indice ...) <i>Cette liste peut être générale pour l'ensemble du dossier ou organisée par rubrique.</i>
RUBRIQUES	INFORMATIONS MINIMALES
<b>A - Présentation du SSI</b>	Descriptif de l'ensemble du SSI installé contenant : <i>(Photographie du SSI installé dans sa globalité intégrant les différentes modifications)</i> — descriptif Bâtiment ; — catégorie du SSI ; — type d'équipement d'alarme ; — fonctions détection ; — fonctions de mise en sécurité ; — implantation des matériels centraux ; — particularités éventuelles liées au site ; — représentation des faces avant ECS et CMSI (plan, photo,...).
<b>B - Listes des matériels du SSI installé</b>	Désignations et quantités par type d'éléments (DAI, DM, CCF, portes....)
<b>C - Consignes pour l'exploitation du SSI</b>	Consignes simplifiées d'exploitation des matériels principaux (ECS, CMSI...)
<b>D - Plans des zones de détection</b>	Plan schématique identifiant les zones de détection (ZDA et ZDM).

	<b>Cahier des Charges Fonctionnel du SSI</b>	Date 21/06/2023 Indice 01
	CRECHE ET MULTI ACCUEIL LAMALGUE 28, Avenue Jean Guiramand 83000 TOULON --- Coordination SSI - Présentation du projet	Page 31 sur 41


<b>E</b> - Plans des zones de mise en sécurité	Plan schématique identifiant les zones de mise en sécurité (ZA, ZC et ZF).
<b>F</b> - Plans de récolement détection	Plans précisant la localisation des : — matériels centraux et déportés ; — tableaux répétiteurs et faces avant déportées ; — détecteurs automatiques d'incendie (DAI) ; — déclencheurs manuels d'alarme (DM) ; — orifices de prélèvement ; — indicateurs d'action externes (IA) ; — systèmes détecteurs autonomes déclencheurs (SDAD) ; — alimentations ; — volumes techniques protégés (VTP) ; — cheminements techniques protégés (CTP). Ces plans de localisation doivent intégrer les liaisons de principe du SDI avec leurs caractéristiques (C2 ou CR1.....).
<b>G</b> - Plans de récolement SMSI	Plans précisant la localisation et l'identification des : — matériels centraux et déportés ; — tableaux répétiteurs et faces avant déportées ; — dispositifs de commande ; — dispositifs commandés terminaux (DCT) ; — éléments avec contrôle de position non télécommandés ; — organes de réarmement ; — alimentations ; — volumes techniques protégés (VTP) ; — cheminements techniques protégés (CTP). Ces plans de localisation doivent intégrer les liaisons de principe du SMSI avec leurs caractéristiques (C2 ou CR1.....)
<b>H</b> - Plans du SSS	Plan de positionnement des haut-parleurs ; Plan des LAI par type.
<b>I</b> - Corrélations entre ZD et ZS telles que réalisées	Tableaux de corrélations précisant pour chaque zone de détection (ZD) les zones de mise en sécurité (ZS) qu'elle déclenche.

	<b>Cahier des Charges Fonctionnel du SSI</b>	Date 21/06/2023 Indice 01
	CRECHE ET MULTI ACCUEIL LAMALGUE 28, Avenue Jean Guiramand 83000 TOULON --- Coordination SSI - Présentation du projet	Page 32 sur 41

<b>J</b> - Corrélations entre ZS et DCT telles que réalisées	Tableaux de corrélations précisant pour chaque zone de mise en sécurité (ZS) la liste exhaustive des dispositifs commandés terminaux (DCT) qui la composent et les particularités éventuelles.
<b>K</b> - Schémas unifilaires du SSI installés	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Synoptique général du SSI ;</li> <li>— Synoptique SDI intégrant les liaisons d'alimentation issues des EAE/AES/EAES ;</li> <li>— Synoptique SMSI intégrant les liaisons d'alimentation issues des EAE/AES/EAES.</li> </ul>
<b>L</b> - Listing de programmation ECS	Liste des points de détection avec intitulés, ZD, adresses.
<b>M</b> - Listing de programmation CMSI	Listing de programmation CMSI.
<b>N</b> - Document preuve, après travaux, de l'adéquation entre la capacité des EAE/EAES/AES et l'autonomie exigée. (Document complémentaire)	Pour ECS et CMSI : Justificatif des relevés de consommations et de puissance par rapport au bilan de puissances théoriques.
<b>O</b> - Installation de ventilation Schéma de principe de l'installation réalisée (Document complémentaire)	Identification des CTA, Clapets coupe-feu télécommandés ou auto-commandés avec report de position, si ces éléments sont connectés au CMSI ou au DCS.
<b>P</b> - Installation de désenfumage Schéma de principe de l'installation réalisée. (Document complémentaire)	Identification des volets et des ventilateurs de désenfumage, exutoires, ouvrants.
<b>Q</b> - Installation de désenfumage Débits et APS (Document complémentaire)	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Débits de désenfumage : document précisant les valeurs de calcul théoriques et les valeurs mesurées à la mise en service.</li> <li>— Capacité des APS en fonction du calcul, type (température maximale d'utilisation pour APS usage unique) et pression mesurée du réseau.</li> </ul>
<b>R</b> - Historique des travaux réalisés	Identification des opérations de travaux réalisés sur le SSI : <ul style="list-style-type: none"> <li>— date d'installation du SSI d'origine ;</li> <li>— liste des travaux réalisés avec descriptif, date et identification du coordinateur SSI.</li> </ul>
<b>S</b> - Cahier des charges fonctionnel SSI	Contenu défini dans la norme NF S 61-931.  <i>Il peut exister un cahier des charges fonctionnel par opération de travaux</i>

	<b>Cahier des Charges Fonctionnel du SSI</b>	Date 21/06/2023 Indice 01
	CRECHE ET MULTI ACCUEIL LAMALGUE 28, Avenue Jean Guiramand 83000 TOULON --- Coordination SSI - Présentation du projet	Page 33 sur 41


<b>T</b> - Rapport de réception technique établi par le coordinateur SSI	Contenu défini dans la norme NF S 61-931.
<b>U</b> - Notices exploitation et maintenance	<ul style="list-style-type: none"> <li>— SDI</li> <li>— CMSI</li> <li>— DCS</li> <li>— BAAS, BAAL, BAASL</li> <li>— ECSAV</li> <li>— TR</li> <li>— DAS</li> <li>— Ventilateurs désenfumage</li> <li>— Télécommande pour BAES/BAEH</li> <li>— Groupe électrogène de sécurité</li> <li>— Haut-parleurs utilisés dans le cadre du SSS</li> </ul>

	<b>Cahier des Charges Fonctionnel du SSI</b>	Date 21/06/2023 Indice 01
	CRECHE ET MULTI ACCUEIL LAMALGUE 28, Avenue Jean Guiramand 83000 TOULON --- Coordination SSI - Présentation du projet	Page 34 sur 41

## 12 Certificats de conformités

Synthèse des certificats de conformité aux normes (PV, Certificat ou Attestation) et document attestant l'associativité entre les différents constituants (Rapport d'Associativité) pour chaque système et/ou composant à remettre par les entreprises :

	Certificat NF-SSI	Rapport d'associativité	Certificat NF Produit	Procès-Verbal de Conformité	Rapport d'essai privé positif
SSI B	X	X			
SDAD	X	X			
BAAS			X		
DCMR			X		
DCM			X		
DCS			X		
DAC			X		
Volet Transfert			X		
Volet pour Conduit Collectif			X		
Volet pour Conduit Unitaire			X		
Coffret Relayage			X		
Clapet Auto Commandé			X		
Clapet Télé Commandé			X		
Porte Battante à Fermeture Automatique			X		
Porte Coulissante à Fermeture Automatique			X		
Rideau et Porte à Dévêtissement Vertical			X		
DENFC			X*		
Ouvrant « composé »				X	
Dispositif de verrouillage électromagnétique pour issue de secours				X	
AES					X
APS					X
SSS					X

	<b>Cahier des Charges Fonctionnel du SSI</b>	Date 21/06/2023 Indice 01
	CRECHE ET MULTI ACCUEIL LAMALGUE 28, Avenue Jean Guiramand 83000 TOULON --- Coordination SSI - Présentation du projet	Page 35 sur 41

\* Certificat NF ou certificat de conformité CE accompagné soit d'un procès-verbal de conformité à la norme NF-S 61-937, soit d'un rapport d'essai selon la norme NF-S 61-937-1.


## 13 Liste des documents à fournir par les entreprises

- Fiches techniques et caractéristiques des appareils : fiches techniques du constructeur.
  - Notices d'exploitation et de maintenance : ces fiches doivent permettre à l'exploitant de gérer les opérations de maintenance préventives du SSI.
  - Instructions de manœuvre permettant à l'exploitant la manipulation du SSI.
  - Listing de programmation du CMSI (y compris la façade avant du CMSI).
  - Les plans d'implantation du matériel de détection de chaque niveau avec notamment la représentation de tous les composants et leur adressage (pour les éléments de détection au minimum la zone et le numéro de point). La nature des câblages et leur cheminement dans l'établissement devra apparaître sur ces plans ainsi que la justification du choix de type détecteur et la dénomination de l'ensemble des locaux.
- Les plans d'implantation du matériel constituant le SMSI de chaque niveau avec notamment la représentation et l'adressage de tous les composants (y compris les modules déportés du CMSI). La nature des câblages et leur cheminement dans l'établissement devra apparaître sur ces plans.
- Le synoptique de câblage SMSI faisant apparaître l'ensemble des modules déportés, ainsi que l'ensemble DAS et DCT de l'établissement et leur adressage. La nature des câblages et notamment leur section, le nombre de paires, leur numéro et leur cheminement dans l'établissement devra apparaître sur ce synoptique.
  - Le synoptique de câblage de détection faisant apparaître l'ensemble composant et leur adressage. La nature des câblages et notamment leur section, le nombre de paires, leur numéro et leur cheminement dans l'établissement devra apparaître sur ce synoptique.
  - Le tableau de correspondance entre les zones de désenfumage et les moteurs sollicités.
  - Les plans de zones de détection (ZDM) et de mise en sécurité (ZA, ZC, ZF) faisant apparaître :

Les zones de détection avec l'identification des déclencheurs manuels.

Les zones de mise en sécurité avec identification des D.A.S et des DCT.

La zone d'alarme avec identification des diffuseurs sonores et des issues de secours verrouillées.

	<b>Cahier des Charges Fonctionnel du SSI</b>	Date 21/06/2023 Indice 01
	CRECHE ET MULTI ACCUEIL LAMALGUE 28, Avenue Jean Guiramand 83000 TOULON --- Coordination SSI - Présentation du projet	Page 36 sur 41

## 14 Prestation de Maintenance

Le système de sécurité incendie de catégorie A fera l'objet d'un contrat d'entretien.  
Il comprendra dans les grandes lignes les prestations suivantes :

- Visites préventives :
- Périodicité des visites ;
- Méthodes de contrôles et d'essais des appareils constituant le SSI conformément à la **NF-S 61-933**.
- Visites curatives :
- Délais d'intervention ;
- Méthodologie de dépannage, par échange d'éléments ou réparation ;
- Définitions des prestations incluses (déplacement, main d'œuvre, pièces détachées, ...)

## 15 Formation du personnel

L'installateur devra former le personnel d'exploitation à l'utilisation du SSI.  
Cette formation portera notamment sur les points suivants :

- Connaissance des différentes fonctions du système de sécurité incendie.
- Signification des signalisations et des commandes du SSI.
- Manipulation des équipements :
  - Détection incendie.
  - Alarme d'évacuation.
  - Compartimentage
  - Désenfumage.
  - Gestion des issues de secours.
  - Des arrêts techniques
- Connaissance des scénarios en fonction du type d'activité.

Cette formation devra permettre au Service de Sécurité d'avoir les bonnes réactions pour optimiser la gestion de son installation de sécurité incendie.



Coordination S.S.I.

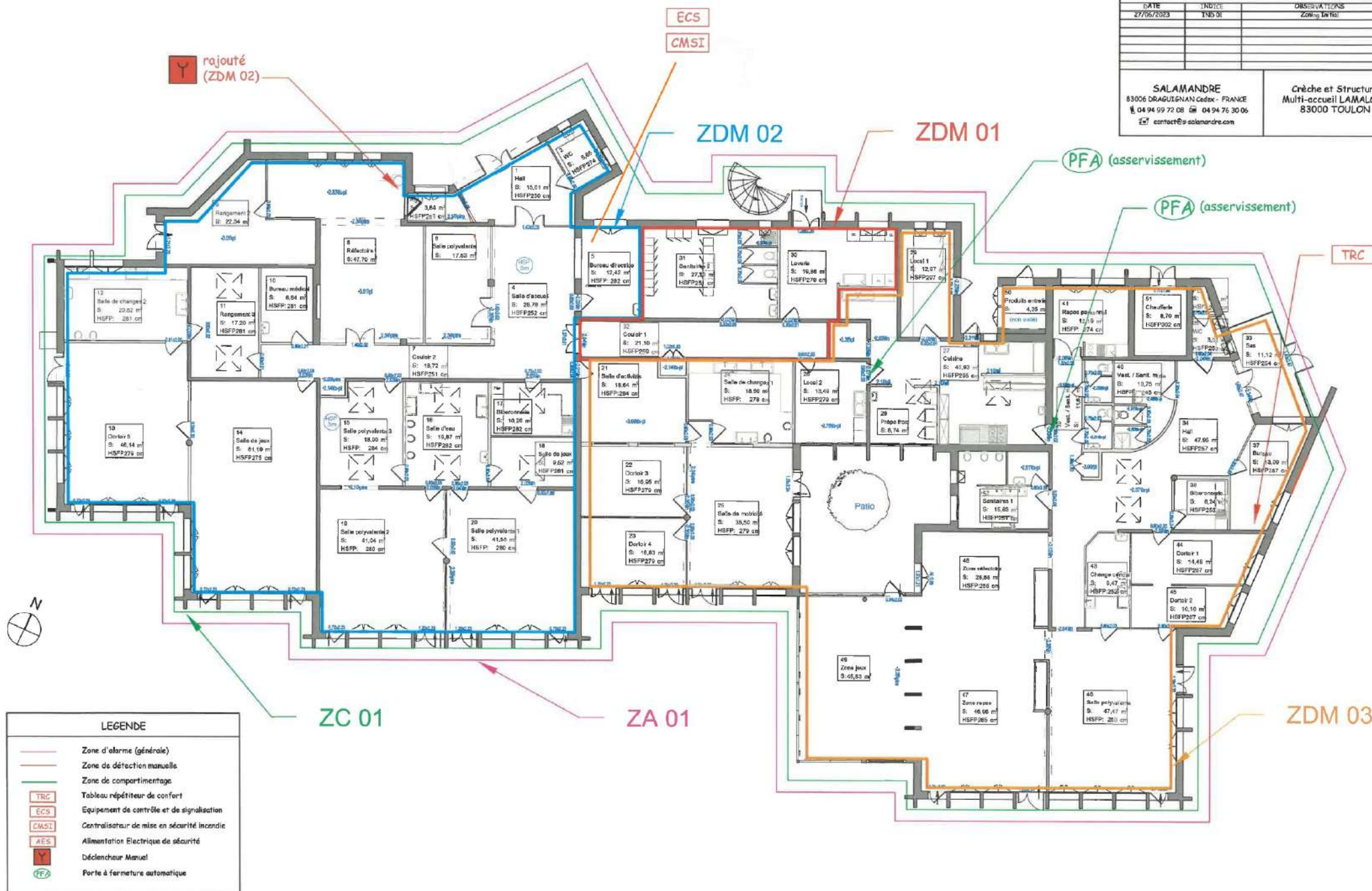
Plan des zones de mise en sécurité  
et détection incendie


Niveau: RdC

DATE	INDICE	OBSERVATIONS
27/06/2023	IND 01	Zoning Initial

**SALAMANDRE**  
83006 DRAGUIGNAN Cedex - FRANCE  
☎ 04 94 99 72 08 📠 04 94 76 30 06  
✉ contact@s-s-i-salamandre.com


Crèche et Structure  
Multi-accueil LAMALGUE  
83000 TOULON



	<b>Cahier des Charges Fonctionnel du SSI</b>	Date 21/06/2023 Indice 01
	CRECHE ET MULTI ACCUEIL LAMALGUE 28, Avenue Jean Guiramand 83000 TOULON --- Coordination SSI - Présentation du projet	Page 37 sur 41


## 16 Annexes

- Liste des Plans :
  - Plans des zones SSI.
- Annexe 01 Tableau de Corrélations
- Annexe 02 Tableau des équipements
- Annexe 03 Scénarii évacuation
- Annexe 04 Face avant du CMSI

	<b>Cahier des Charges Fonctionnel du SSI</b>	Date 21/06/2023 Indice 01
	CRECHE ET MULTI ACCUEIL LAMALGUE 28, Avenue Jean Guiramand 83000 TOULON --- Coordination SSI - Présentation du projet	Page 38 sur 41

**Annexe 01 Tableau de Corrélations : SCENARII DE MISE EN SECURITE**

	ZC01	ZA01
ZDM 01	X	X
ZDM 02	X	X
ZDM 03	X	X
UCMC ZC 01	X	
UGA ZA 01		X

	<b>Cahier des Charges Fonctionnel du SSI</b>	Date 21/06/2023 Indice 01
	CRECHE ET MULTI ACCUEIL LAMALGUE 28, Avenue Jean Guiramand 83000 TOULON --- Coordination SSI - Présentation du projet	Page 39 sur 41


### Annexe 2 : Tableau des équipements des ZS

	ZC 01	ZA 01
<b>Nature DAS</b>	MAINTIENS MAGNETIQUES PFA	
Réf. Fiche DAS NFS 61.937	61.937-1	
Réf. Certif. / Admis NF	ADMIS NF	
Contrôle position DC (Attente)	NON	
Contrôle position FC (Sécurité)	NON	
Nature télécommande	RUPTURE	
Nature câble Télécom	C2	
Nature câble cont. Position	-	
Surveillance ligne Télécom	NON	
Surveillance ligne cont	NON	

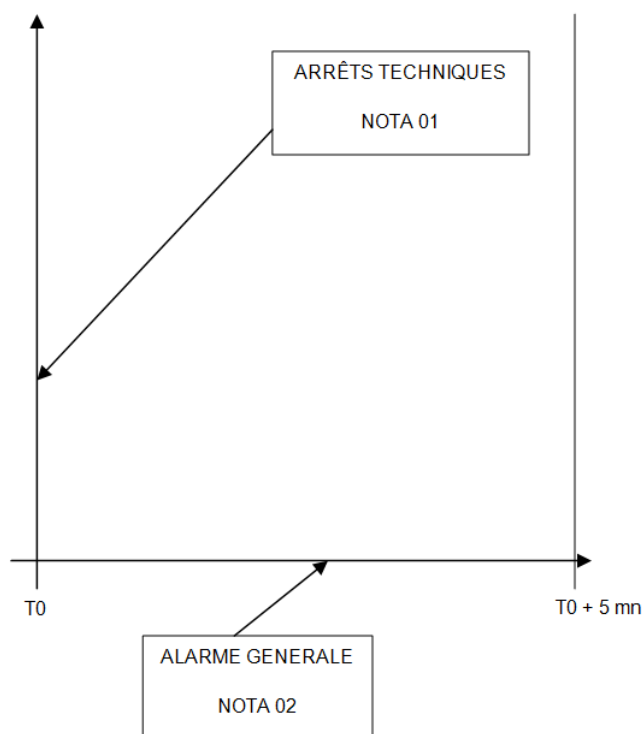
<b>Nature DCT</b>		DS
Nature commande		EMISSION CR1

<b>Nature DAC</b>		
Réf. Certif. / Admis NF		
Commande entrée		
Commande sortie		

<b>Arrêts techniques</b>		
Nature commande		
Nature câble		

	<b>Cahier des Charges Fonctionnel du SSI</b>	Date 21/06/2023 Indice 01
	CRECHE ET MULTI ACCUEIL LAMALGUE 28, Avenue Jean Guiramand 83000 TOULON --- Coordination SSI - Présentation du projet	Page 40 sur 41

### Annexes 3 : Scénarii évacuation ZA 01 : ETABLISSEMENT




NOTA 01 :

- Signalisation sur l'ECS / CMSI et le report.

NOTA 02 :

- Diffusion du son modulé AFNOR (NFS 32.001) via DSNA

	<b>Cahier des Charges Fonctionnel du SSI</b>	Date 21/06/2023 Indice 01
	CRECHE ET MULTI ACCUEIL LAMALGUE 28, Avenue Jean Guiramand 83000 TOULON --- Coordination SSI - Présentation du projet	Page 41 sur 41

**Annexes 4 : Face Avant du CMSI**

<input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/>	<b>ZA 01</b>
	Evacuation Etablissement
	UGA
<input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/>	<b>ZC 01</b>
	Compartimentage Etablissement
	UCMC