

MAITRE D'OUVRAGE



MINISTÈRE DES ARMÉES  
Etablissement du Service d'Infrastructure de la Défense de Bordeaux  
223, rue de Bègles  
CS 21 152 - 33068 BORDEAUX CEDEX

MANDATAIRE DU MAITRE D'OUVRAGE



SAS AVENSIA  
3, avenue de la Devinière  
37170 CHAMBRAY LES TOURS

OPÉRATION

## POITIERS (86) – QUARTIER ABOVILLE – GSBDD SMP RENOVATION DE 3 BATIMENTS D'HEBERGEMENT (B.C.C.)



### CCTP – Lot n°15 – Cahier des Charges Fonctionnel SSI Phase DCE

MAITRISE D'OEUVRE

ARCHITECTE MANDATAIRE  
MÛRISSE  
18 Rue du Calvaire – BP 61005  
44010 NANTES CEDEX 1  
Tel : 02 40 35 33 32  
Email : [agence@muriserie.fr](mailto:agence@muriserie.fr)

BET TCE  
OTEIS  
Ar Mor Plaza – Bâtiment A – 9, Imp. C.  
Nougaro  
44800 SAINT-HERBLAIN  
Tel : 02 51 77 86 40  
Email : [nantes@oteis.fr](mailto:nantes@oteis.fr)

BET ACOUSTIQUE  
ACOUSTIBEL  
22 Rue de Turgé  
35310 CHAVAGNE  
Tel : 02 99 64 30 28  
Email : [rennes@acoustibel.fr](mailto:rennes@acoustibel.fr)

INDICE	DATE	OBJET	EMETTEUR	APPROBATEUR
00	Juin 2025	Première diffusion	FBAR	ESCI

## TABLE DES MATIÈRES

1.	CONSTITUTION DU DOSSIER SSI – PHASE CONCEPTION.....	4
2.	OBJET DU CAHIER DES CHARGES FONCTIONNEL.....	4
3.	PRESENTATION SOMMAIRE DU PROJET.....	4
4.	CLASSEMENT DE L'ETABLISSEMENT, DE LA CATEGORIE DU SSI ET DU TYPE D'ALARME.....	4
4.1	CLASSEMENT .....	4
4.2	SYSTEME DE SECURITE INCENDIE EXISTANT .....	4
4.3	PHASE TRAVAUX / DÉMOLITION .....	5
4.4	PROJET SSI .....	5
5.	PRINCIPALES REGLEMENTATIONS APPLICABLES .....	6
6.	ABREVIATIONS UTILISEES DANS LES SSI .....	6
7.	DEFINITION DE L'INSTALLATION .....	8
7.1	PRINCIPE GENERAL CMSI B.....	8
7.2	DISPOSITIONS TECHNIQUES .....	8
8.	CONCEPTION DES ZONES .....	10
8.1	RAPPEL DE LA DEFINITION DES ZONES CONFORMEMENT A L'ARTICLE MS55.....	10
8.2	ZONING SSI DE CHAQUE BÂTIMENT DE LOGEMENTS.....	10
8.3	CORRELATION ENTRE ZONES .....	10
9.	TABLEAU DE CORRELATION .....	11
10.	LES ALIMENTATIONS ELECTRIQUES DE SECURITE (A.E.S.) .....	11
11.	REGLES DE CABLAGE .....	12
11.1	PRINCIPE .....	12
12.	ESSAIS .....	12
12.1	BUT DES ESSAIS .....	12
12.2	CONDITIONS PREALABLES AUX ESSAIS SSI.....	12
12.3	DEROULEMENT DES ESSAIS DE RECEPTION .....	13
12.4	ESSAIS DE MISE EN SECURITE .....	13
13.	PLANS DES ENTREPRISES .....	13
14.	EXPLOITATION.....	14
15.	PLANS DES ZONES S.S.I. ....	14

## 1. CONSTITUTION DU DOSSIER SSI – PHASE CONCEPTION

Le dossier S.S.I. Phase conception, comprend :

- La présente notice,

## 2. OBJET DU CAHIER DES CHARGES FONCTIONNEL

Le présent document concerne l'établissement d'un cahier des charges fonctionnel du système de sécurité incendie S.S.I. définissant :

- La catégorie du S.S.I.,
- L'organisation des zones Z.A., Z.C., Z.F., Z.D.A. et Z.D.M.,
- Les constituants du SSI en indiquant leur mode de fonctionnement des D.C.T. (Dispositifs Commandés Terminaux) et les options de sécurité des D.A.S. (Dispositifs Actionnés de Sécurité),
- Le principe et la nature des liaisons,
- La procédure de réception technique du S.S.I.

Il sert, particulièrement, à décrire les principes et les dispositions réglementaires devant être adoptées pour la maîtrise d'œuvre, mais également à définir le principe de fonctionnement du S.S.I. en fonction d'un ou plusieurs scénarii d'asservissements.

## 3. PRESENTATION SOMMAIRE DU PROJET

Le projet concerne la restructuration des bâtiments de logements 049, 050 et 054 situés sur le site militaire Aboville à Poitiers (86).

Chaque bâtiment de logements est constitué de 2 niveaux dans lesquels sont répartis les logements et les locaux communs :

- RDC
- Niveau 1

## 4. CLASSEMENT DE L'ETABLISSEMENT, DE LA CATEGORIE DU SSI ET DU TYPE D'ALARME

### 4.1 CLASSEMENT

L'établissement est classé Établissement de type **Habitation Logements-Foyers de 2<sup>ème</sup> famille**.

### 4.2 SYSTEME DE SECURITE INCENDIE EXISTANT

Actuellement le système incendie de chaque bâtiment (049, 050 et 054) est de **Catégorie A** et composé d'un **Équipement d'Alarmes de type 1** (EA1 avec ECS + CMSI, Détection incendie, Diffuseur Sonore, Diffuseur Lumineux, Déclencheur Manuel, Ventouse et autres asservissements).



Centrale Incendie Type 1



Tête de détection incendie des logements

## 4.3 PHASE TRAVAUX / DÉMOLITION

### 4.3.1 Généralités

Se référer au CCTP LOT 12 "Electricité / Courants Faibles / SSI".

**Pour rappel :**

Dans le cas où les détecteurs automatiques d'incendie existants seraient de technologie dite ionique. Le titulaire du présent lot devra le recyclage de tous les détecteurs automatiques. Un PV (avec le nombre précis de détecteurs) du constructeur sera à remettre au maître d'œuvre.

## 4.4 PROJET SSI

### 4.4.1 Généralités

L'établissement est classé Établissement de type **Habitation Logements-Foyers de 2<sup>ème</sup> famille**.

Conformément à la réglementation, les bâtiments seront équipés :

- D'un SSI de **Catégorie E**,
- D'un équipement d'alarme de **type 4** composé d'un tableau principal, de déclencheurs manuels et de diffuseurs sonores et lumineux d'évacuation.
- De détecteurs de fumées type "DAAF" installés dans l'ensemble des logements (Obligatoire dans chaque logement depuis le 05 février 2013 R.129-12 à R.129-15 du CCH)

Le système Type 4 sera composé de :

- Un tableau principal
- Des déclencheurs manuels situés à chaque issue de secours,
- Des diffuseurs sonores répartis dans le bâtiment,
- Des diffuseurs visuels répartis dans les vestiaires et locaux à longues occupations.
- Des diffuseurs visuels dans les salles de bains des logements en option (PSE 02)

L'appui sur un DM diffusera automatiquement le signal d'alerte.

L'installation sera réalisée avec des matériels conformes aux normes NFC 48-150 et NFS 32-001.

Il n'y aura pas de temporisation.

Les déclencheurs manuels (DM) seront disposés dans les circulations à proximité des escaliers et de chaque sortie.

Ils seront positionnés à une hauteur de 1.30 m au-dessus du sol.

Les déclencheurs manuels seront du type à membrane déformables.

Les diffuseurs sonores d'évacuation seront placés à une hauteur minimale de 2.25 m par rapport au sol.

De plus, il sera installé des diffuseurs lumineux dans chaque sanitaire et vestiaires.

## 5. PRINCIPALES REGLEMENTATIONS APPLICABLES

La présente installation devra être réalisée conformément aux normes suivantes :

- Le code de la construction et de l'habitation, décret du 31 octobre 1973
- NFS 61.962 relative aux SDI de types adressables ou collectifs
- NFS 61.931 et NFS 61.932 sur les dispositions générales des SSI et règle d'installation
- NFS 61.933 réglementation d'exploitation et de maintenance (SSI)
- NFS 61.935 relative aux US
- NFS 61.936 relative aux EA
- NFS 61.970 relative aux règles d'installation des Systèmes de Détection Incendie (SDI)
- NFS 32.001 relative aux avertisseurs sonores.

Les matériels retenus pour l'installation devront porter la marque NF et être reconnus associables par leur procès-verbal d'agrément.

- Normes Françaises relatives aux Systèmes de Sécurité Incendie (SSI) :

NF S 61-930 (Décembre 2001)	Définitions
NF S 61-931 (Février 2014)	Dispositions générales
NF S 61-932 (Février 2012)	Règles d'installation du Système de Mise en Sécurité Incendie (S.M.S.I)
NF S 61-933 (Septembre 2011)	Règles d'exploitation et de maintenance
NF S 61-934 (Mars 1991)	Centralisateur de Mise en Sécurité Incendie
NF S 61-935 (Décembre 1990)	Unité de Signalisation
NF S 61-936 (Mai 2013)	Equipements d'alarme
NF S 61-937 (Avril 2004)	Dispositifs Actionnés de Sécurité
NF S 61-938 (Juillet 1991)	D.C.M, D.C.M.R, D.C.S, D.A.C
NF S 61-939 (Mars 1992)	Alimentation Pneumatique de Sécurité
NF S 61-940 (Juin 2000)	Alimentation Electrique de Sécurité
NF S 61-950 (Janvier 2004)	Détecteurs et organes intermédiaires
NF S 61-961 (Septembre 2000)	Détecteurs Autonomes Déclencheurs
FD S 61-949 (Novembre 1995)	Commentaires et interprétations des normes NF S 61-931 et NF S 61-939
NF S 61-970 (Février 2013)	Règles d'installation des Systèmes de Détection Incendie (S.D.I)
NF EN 54-1 (Mai 1996)	Partie 1 : Introduction
NF EN 54-2 et 54-2/A1	Partie 2 : Equipement de Contrôle et de Signalisation
NF EN 54-3,54-3/A1 et 54-3/A2	Partie 3 : Dispositifs sonores d'alarme feu
NF EN 54-4, 54-4/A1 et 54-4/A2	Partie 4 : Equipement d'Alimentation Electrique

## 6. ABREVIATIONS UTILISEES DANS LES SSI

Dans les SSI sont utilisées les abréviations regroupées ci-dessous sous forme de glossaire. La plupart sont définies dans les normes, d'autres sont couramment utilisées par les autres professionnels des divers lots.

AES	Alimentation Electrique de Sécurité
APS	Alimentation Pneumatique de Sécurité
BAAS	Blocs Autonomes d'Alarme Sonore d'évacuation
CCF	Clapet Coupe-Feu
CMSI	Centralisateur de Mise en Sécurité Incendie
CR	Coffret de Relayage
DAC	Dispositif Adaptateur de Commande
DAD	Dispositif Autonome Déclencheur
DAI	Détecteur Automatique d'Incendie
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
DM	Déclencheur Manuel
DS	Diffuseur Sonore
DSNA	Diffuseur Sonore non autonome
EA	Équipement d'Alarme
EAX	Équipement d'alarme du type (X) (exemple E.A.1)
EAE	Équipement d'alimentation électrique
ECS	Équipement de contrôle et de signalisation
FTR	Foyer – Type de référence
FTS	Foyer – Type de site
GES	Groupe Electrogène de Sécurité
MDF	Moteur de Désenfumage
NAA	Non Arrêt Ascenseur
PCF	Porte Coupe-feu
SDI	Système de Détection Incendie
SMSI	Système de Mise en Sécurité Incendie
SSI	Système de Sécurité Incendie
UAE	Unité d'Aide à l'Exploitation
UCMC	Unité de Commande Manuelle Centralisée
UGA	Unité de Gestion d'Alarme
UGIS	Unité de Gestion des Issues de Secours
US	Unité de Signalisation
VEF	Volet de reprise désenfumage
VAF	Volet d'air désenfumage
VTP	Volume technique protégé
ZA	Zone de diffusion de l'alarme
ZC	Zone de compartimentage
ZDA	Zone de détection automatique
ZDM	Zone de détection manuelle
ZF	Zone de désenfumage
ZS	Zone de mise en sécurité
SSS	Système de sonorisation de sécurité
TR	Tableau répéteur
TRA	Tableau répéteur d'alarme restreinte
TRE	Tableau répéteur d'exploitation

## 7. DEFINITION DE L'INSTALLATION

### 7.1 PRINCIPE GENERAL CMSI B

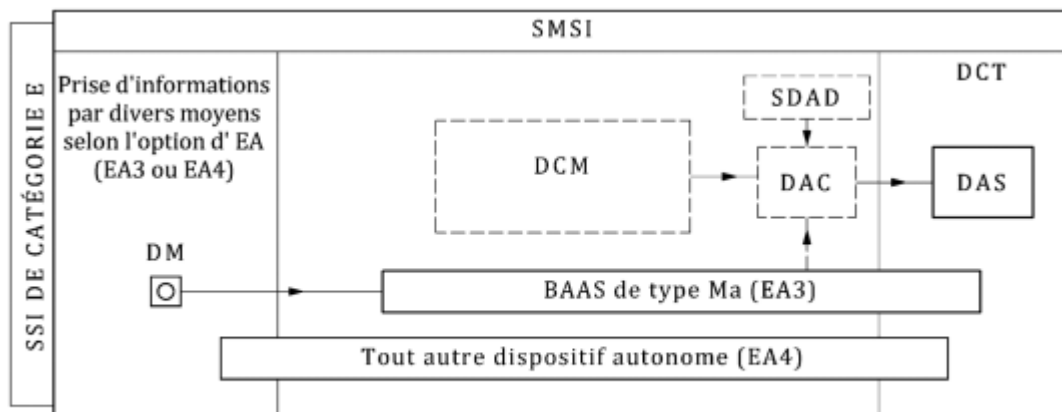


Figure A.4 Schémas-blocs des SSI de catégorie E

Il sera mis en place un système de sécurité incendie de **Catégorie E**, avec un **Équipement d'alarme de type 4** composé comme suit :

- Un tableau principal avec une autonomie de 24h en veille et de 5min en alarme,
- Équipement d'alarme de type 4
- Renvoi d'alarme vers les postes "PCP" et "Sécurité" du Bâtiment 008
- Diffuseurs sonores non autonomes 90Db
- Diffuseurs lumineux non autonomes (Locaux à long stationnement)
- Déclencheurs manuels au droit de chaque escalier et de chaque sortie

Asservissements :

- Evacuation sans temporisation

### 7.2 DISPOSITIONS TECHNIQUES

#### 7.2.1 SMSI

##### 7.2.1.1 Principe

Le tableau principal sera du type conventionnel et installé dans le local DIRISI.

Le SMSI comprendra:

- Une boucle de détection manuelle
- Une boucle de diffusion d'alarme générale sonore et visuelle

##### 7.2.1.2 Câblage

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

Les conditions d'installations suivantes seront obligatoirement respectées :

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



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

#### 7.2.1.3 Alimentations

Le CMSI comportera une alimentation interne assortie de son chargeur et des batteries garantissant un fonctionnement optimal après 12H00 de coupure secteur.

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

L'alimentation secteur du CMSI et de son ou (ses) AES devra être faite par une ligne directe non sujette à coupure et protégée par un disjoncteur différentiel avec terre par un câble de type CR1.

Le CMSI B devra assurer :

- Evacuation sans temporisation

### 7.2.2 Tableau de report d'exploitation

Il devra être prévu l'installation et le raccordement de 1 tableau de report d'exploitation en texte clair, dans les locaux suivant :

- Bâtiment 008 / Niveau R+1 / Local PCP
- Bâtiment 008 / Niveau RDC / Local Poste de Sécurité

La liaison de communication sera réalisée en câble CR1 2 paires 9/10ème, et la liaison d'alimentation du tableau de report sera réalisée en câble CR1.

### 7.2.3 Asservissement portes coupe-feu

Sans Objet.

L'ensemble des circulations horizontales enclouées et les escaliers encloués seront recoupés par des blocs portes, à fermeture automatique, non asservies à l'alarme incendie.

Les blocs portes seront maintenus en position fermée via des fermes-portes. Leur maintien en position ouverte n'est pas compatible avec le SSI mis en place.

### 7.2.4 Diffuseurs sonores

La diffusion de l'alarme générale est assurée par des diffuseurs sonores non autonomes.

Les diffuseurs sonores devront être disposés de façon à être audible de tout point du bâtiment.

Mise en place de diffuseurs sonores 90db, associés au SSI, avec câble en CR1.

Ils devront être installés hors de portée du public, soit par éloignement (hauteur minimum 2,25 m).

Le son d'évacuation sera conforme avec le son normalisé d'évacuation NF S 32- 001, 90dB.

### 7.2.5 Diffuseurs lumineux

La ligne de diffuseurs sonore sera complétée par des diffuseurs lumineux.

Ils seront installés dans tout local ou recoin de l'établissement où une personne sourde ou malentendante peut se trouver isolée. De manière générale, on en installera à minima dans les locaux où le stationnement pourra se prolonger.

Mise en place de diffuseurs lumineux, associés au SSI, avec câble en CR1.

### 7.2.6 Déclencheurs manuels

Les Déclencheurs Manuels, de couleur rouge, devront :

- Être placés à 1,30 mètre du sol fini ;
- Ne pas être dissimulés par le vantail d'une porte en position ouverte ;
- Ne pas présenter une saillie supérieure à 0,10 mètre ;
- Être implantés à chaque niveau, dans les circulations horizontales à proximité immédiate de chaque escalier
- Être implantés au rez-de-chaussée, à proximité de chaque sortie donnant directement sur l'extérieur

- Porter la mention « Alarme Incendie - briser la glace (ou appuyer ici) en cas de nécessité » en lettres noires sur fond blanc, soit directement sur la vitre.

## 8. CONCEPTION DES ZONES

### 8.1 RAPPEL DE LA DEFINITION DES ZONES CONFORMEMENT A L'ARTICLE MS55

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

Chaque zone de mise en sécurité doit englober une ou plusieurs zone(s) de détection.

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

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

### 8.2 ZONING SSI DE CHAQUE BÂTIMENT DE LOGEMENTS

La conception des zones respectera le principe  $ZA \geq ZC \geq ZF \geq ZD$ .

#### 8.2.1 Zone d'alarme (Z.A.)

ZA 049 Zone d'Alarme pour le bâtiment 049

ZA 050 Zone d'Alarme pour le bâtiment 050

ZA 054 Zone d'Alarme pour le bâtiment 054

#### 8.2.2 Zone de compartimentage (Z.C.)

Sans Objet.

#### 8.2.3 Zone de désenfumage (Z.F.)

Sans objet

#### 8.2.4 Zone de détection manuelle (Z.D.M.)

N° Zone	Intitulé	Commentaires
01	ZDM	Zone de déclencheurs manuels RDC et R+1

### 8.3 CORRELATION ENTRE ZONES

Le zoning du S.S.I. définit :

- Les zones d'alarme,
- Les zones de compartimentage,
- Les zones de désenfumage (SO),
- Les zones de détection.

La grille de corrélation définit les asservissements à effectuer au regard des zones de détection géographiques activées.

Définition des zones bâtiment :

Niveau	Alarme	Compartimentage		Désenfumage		Détection manuelle	
	ZA	ZC	Désignation	ZF	Désignation	ZDM	Désignation
RDC	ZA 0xx	Sans Objet		Sans objet		ZDM 01	Décl.Manuels RDC
R+1	ZA 0xx	Sans Objet		Sans objet		ZDM 01	Décl.Manuels R+1

## 9. TABLEAU DE CORRELATION

Le SSI de type 4 mis en place dans chaque bâtiment ne contient aucun asservissement de type DAS :

Niveau	Désignation	Zones	Zone d'Alarme ZA 01		Zone de Compartimentage Sans Objet
		Déclencheurs Manuels	Evacuation	Déverrouillage issues de secours	Fermeture portes coupe-feu
RDC	Niv. RDC Aile Sud	ZDM 01	ZA 0xx	ZA 0xx	Sans Objet
	Niv. RDC Aile Nord + Amphithéâtre	ZDM 01	ZA 0xx	ZA 0xx	Sans Objet
R+1	Niv. R+1 Aile Sud Niv. R+1 Aile Nord	ZDM 01	ZA 0xx	ZA 0xx	Sans Objet

## 10. LES ALIMENTATIONS ELECTRIQUES DE SECURITE (A.E.S.)

Une A.E.S. permet de fournir, à tout ou partie du S.S.I., l'énergie électrique nécessaire à son fonctionnement, en marche normale ou en sécurité.

Elle sera constituée d'une batterie d'accumulateurs, et sera conforme aux caractéristiques générales et spécifiques (annexe B) des A.E.S., tel que décrit dans la norme NF S 61-940.

Une note de calculs avec un bilan de puissance de la source de sécurité sera fournie par l'entreprise pour vérifier la capacité et la puissance des AES pour l'ensemble du site :

- Type de source de sécurité : batterie accumulateur conforme à la norme NFS 61940 avec une autonomie de 12 heures plus 1 heure en sécurité. La signalisation de surveillance et de contrôle des A.E.S sera présente sur le C.M.S.I.

## 11. REGLES DE CABLAGE

---

### 11.1 Principe

#### 11.1.1 Généralités

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

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

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

#### 11.1.2 Ligne principale

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

#### 11.1.3 Ligne secondaire

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

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

#### 11.1.4 Voies de transmission CMSI

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

Il conviendra de respecter les principes fondamentaux suivants :

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

## 12. ESSAIS

---

La mise en place d'un SSI de type 4 ne nécessite pas l'élaboration d'un dossier d'identité SSI.

### 12.1 BUT DES ESSAIS

L'ensemble des essais à prévoir doit permettre de :

- Valider les scénarios de mise en sécurité,
- Valider le bon fonctionnement des éléments asservis,
- Contrôler la mise en sécurité du bâtiment conformément aux scénarios établis.

### 12.2 CONDITIONS PREALABLES AUX ESSAIS SSI

Sans Objet.

## 12.3 DEROULEMENT DES ESSAIS DE RECEPTION

### 12.3.1 Environnement

Les essais ne pourront se faire que sur une installation stable, non perturbée par divers éléments, et dont les autocontrôles auront déjà été réalisés à 100%.

### 12.3.2 Dates / Horaires

Dès que l'ensemble des conditions préalables aux essais sera rempli, des convocations seront lancées aux diverses entreprises qui devront impérativement respecter les dates et horaires prévus afin d'éviter :

- Le mauvais déroulement des essais, voire l'impossibilité de réaliser ces essais par manque d'interlocuteurs,
- La dérive du planning d'essais,
- La perte de temps imposée aux autres participants.

### 12.3.3 Participants

D'une façon générale, toutes les entreprises concernées par le S.S.I. sont tenues de participer à tous les essais et à la réception du S.S.I. Elles devront notamment mettre à disposition les moyens humains et matériels demandés pour le bon déroulement des essais.

Plus particulièrement, la présence des intervenants listés ci-dessous est indispensable à chaque essai :

- 1 représentant du Maître d'Ouvrage,
- 1 représentant de la Maîtrise d'œuvre,
- 1 représentant du bureau de contrôle,
- 1 représentant responsable du lot courants forts / électricité,

## 12.4 ESSAIS DE MISE EN SECURITE

### 12.4.1 Essai en mode automatique

Un détecteur manuel choisi au hasard sera testé.

La vérification du scénario portera sur l'ensemble des fonctions, soit, selon les cas :

- L'évacuation,

Essai par commande manuelle.

## 13. PLANS DES ENTREPRISES

Au début de la phase d'exécution, les entreprises concernées par le SSI devront présenter les documents suivants:

- Le principe de repérage des dispositifs actionnés de sécurité (DAS) de leur lot respectif et participant à la mise en sécurité du bâtiment lors d'une alarme incendie.

Tous les DAS seront repérés sur les plans d'exécution.

- Le listing exhaustif de tous les équipements codifiés. Il sera présenté sous forme d'un tableau indiquant le repère de l'équipement, sa localisation, sa fonction et le n° du procès-verbal associé (conformité NFS 61-937...) ainsi que la date d'émission du procès-verbal.
- Les plans d'exécution allégés visualisant l'ensemble des DAS correctement codifiés et l'ensemble des équipements liés au SSI.
- L'ensemble des procès-verbaux des matériels installés.

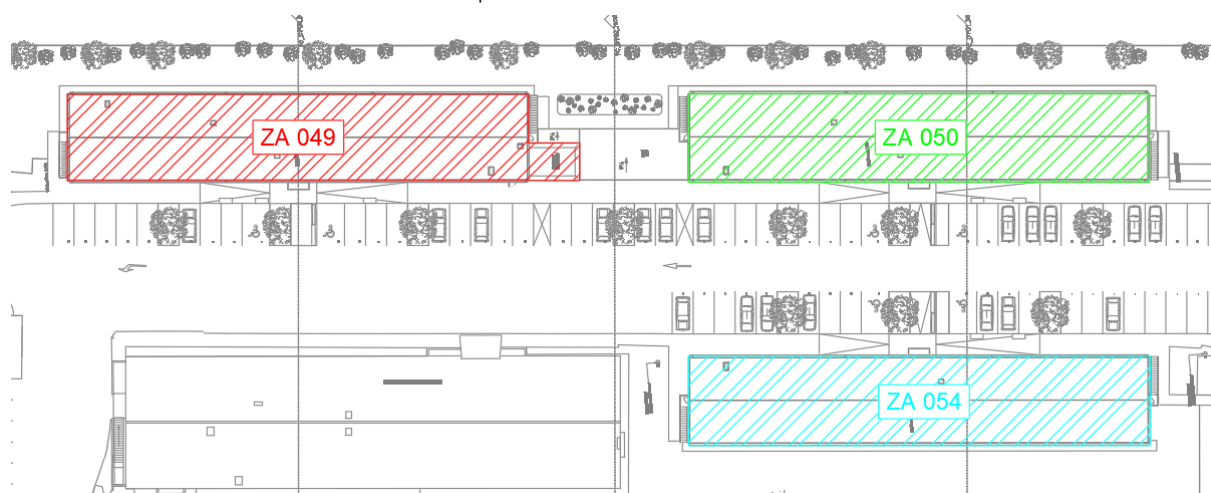
Avec l'ensemble de ces documents, l'entreprise responsable du lot sécurité incendie devra en relation avec le coordinateur SSI et l'ensemble des intervenants élaborer les scénarios de mise en sécurité comportant les équipements concernés dûment codifiés.

## 14. EXPLOITATION

Le personnel chargé de l'exploitation du SSI devra être formé par l'installateur à son fonctionnement.  
Le personnel chargé de mettre en sécurité les occupants doit être informé du fonctionnement du SSI.

## 15. PLANS DES ZONES S.S.I.

- Plans des zones d'alarmes de l'opération:



Zones d'Alarmes