

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

SITE SGAMI SUD DIRECTION ADMINISTRATIVE

299 CHEMIN STE MARTHE

13014 MARSEILLE

ETABLISSEMENT CODE DU TRAVAIL

NATURE DES TRAVAUX.....REEMPLACEMENT DU SYSTEME DE SECURITE INCENDIE

CONCERNE.....L'ENSEMBLE DE L'ETABLISSEMENT

DOSSIER N° 220724 .....COMPRENANT 45 PAGES ET 11 PLANS D'EXPLOITATION

DATE D'EDITION.....20/03/2025

MAITRE D'OUVRAGE.....MINISTERE DE L'INTERIEUR - SGAMI\_SUD

CE DOCUMENT CONSTITUE UN DES ÉLÉMENTS DU CCTP DOIT DONC – NECESSAIREMENT – ÊTRE JOINT A L'APPEL D'OFFRE PAR LE MAITRE D'OUVRAGE

LE COORDINATEUR S.S.I. : Patrick Perez, Attesté, CNPP, Agrée INSSI, AP2 -ENSOSP PARIS

**SSinopsis**

75, rue Paul Verlaine - 69100 VILLEURBANNE  
Tél. 04 72 23 59 40 - Fax 04 72 40 32 22  
RCS LYON 514 172 747 - NAF 7112B

<b>SSINOPSIS</b> 75 rue Paul Verlaine 69100 Villeurbanne Tel. 04 72 23 59 40 Email : contact@ssinopsis.fr			PHASE	INDICE	DATE	NOM
			Conception	4	20/03/2025	P. Perez
			Conception	3	06/03/2025	P. Perez
			Conception	2	17/12/2024	P. Perez
			Conception	1	22/11/2024	P. Perez
ÉTABLI	VERIFIE	DATE	CONCEPT DE MISE EN SECURITE INCENDIE CAHIER DES CHARGES FONCTIONNEL			
PP	PP	20/03/2025				

# SOMMAIRE

1. HISTORIQUE DES MODIFICATIONS .....	3
SITUATION ACTUELLE.....	3
SITUATION A ATTEINDRE.....	3
TEXTES REGLEMENTAIRES APPLICABLES.....	4
2. DESCRIPTION SOMMAIRE DE L'ETABLISSEMENT .....	5
3. CATEGORIE DU S.S.I.....	6
4. DEFINITION DES ZONES DE DETECTION DE L'ETABLISSEMENT .....	7
5. CONCEPT DE MISE EN SECURITE DE L'ETABLISSEMENT – ZA-ZC-ZF .....	10
PRINCIPE D'EVACUATION.....	11
PRINCIPE DU COMPARTIMENTAGE.....	12
PRINCIPE DU DESENFUMAGE.....	12
6. SCENARII DE MISE EN SECURITE .....	14
7. DEFINITION DES ZONES DE MISE EN SECURITE ET COMMANDES TECHNIQUES .....	18
ORGANISATION DES ZONES DE MISE EN SECURITE .....	19
DEFINITION DES ZONES DE MISE EN SECURITE .....	19
DEFINITION DES COMMANDES TECHNIQUES .....	20
8. CARNET DES DISPOSITIONS FONCTIONNELLES.....	21
SCENARIO DES ASSERVISSEMENTS – CORRELATION ZD /ZS.....	22
EXIGENCES UGA.....	23
EXIGENCES CMSI (DAS/DAC.....	23
EXIGENCES CMSI / UCMC.....	24
9. CONDITIONS D'IMPLANTATION ET D'EMPLOI .....	26
10. OPTIONS DE SECURITE DES DAS – ALIMENTATION ELECTRIQUE .....	29
11. PRINCIPE ET NATURE DES LIAISONS.....	31
12. ACCESSIBILITE – IDENTIFICATION - REPERAGE – IMPLANTATION DES MATÉRIELS DU S.S.I. ....	34
13. PROCÉDURE DE RECEPTION TECHNIQUE DU S.S.I. ....	36
14. PLANS D'EXPLOITATION .....	38
15. ANNEXES .....	39
DOCUMENTS ET INFORMATIONS A FOURNIR POUR LE DOSSIER D'IDENTITE S.S.I. ....	40
GLOSSAIRE.....	42
CERTIFICAT D'AUTOCONTROLE.....	43
ATTESTATION DE FORMATION.....	44

## 1. HISTORIQUE DES MODIFICATIONS

REUNIONS - VISITES	DATE	VERSION CCF
Création du cahier des charges fonctionnel	22/11/2024	1
Mise à jour du CCF incendie À la suite de la réunion du 17 décembre 2024	17/12/2024	2
Mise à jour du CCF incendie Prise en compte des bâtiments « Atelier » et « Magasin »	06/03/2025	3
Mise à jour du CCF incendie Prise en compte du désenfumage des bâtiments « Atelier » et « Magasin »	20/03/2025	4

### Situation actuelle

L'établissement est équipé :

- D'un équipement de contrôle et de signalisation (ECS), surveillant les combles, les circulations, des locaux à risque, les escaliers,
- D'un centralisateur de mise en sécurité combiné (CMSI) de type A, comprenant, une unité de gestion d'alarme (UGA 1), une unité de signalisation (US), une unité de commandes manuelles centralisées (UCMC),
- Une zone d'alarme pour l'ensemble des bâtiments A, B, C,
- Des zones de désenfumage (circulations des bâtiments, A, B, C).
- Des ensembles indépendants composés de systèmes de désenfumage naturel des escaliers encoisonnés ;
- Matériels centraux sont implantés au sous-sol du bâtiment A,
- Un tableau répéteur installé dans le poste de garde à l'entrée du site,
- De RIA.

### Situation à atteindre

- Remplacement des matériels centraux du SSI obsolètes, comprenant l'ESC, le CMSI, comprenant, une unité de signalisation (US), une unité de commandes manuelles centralisées (UCMC), 2 UGA1,
- Création de 2 zones d'alarme : une pour les bâtiments A/B/C, l'autre pour les bâtiments « Magasin et Atelier »,
- Remplacement des détecteurs des circulations des bâtiments A/B/C en superstructure et infrastructure, des locaux à risque, des locaux sensibles identifiés, des combles, de la galerie technique au sous-sol, du local à sommeil des « CRS,
- Remplacement des détecteurs ponctuels des bâtiments « Magasin et Atelier »,
- Commande du désenfumage des bâtiments « Magasin et Atelier », manuellement à partir de l'UCMC du CMSI et localement à partir du DAC implanté à l'entrée de chaque bâtiment,
- Remplacement de tous les déclencheurs manuels d'alarme,
- Création d'un placard technique recevant les matériels centraux dans l'espace « blanc » au RDC,
- Remplacement des diffuseurs sonores, dans l'ensemble des bâtiments,
- Implantations de diffuseurs lumineux dans les endroits où les personnes en situation de handicap peuvent être isolées, (sanitaires, douches, locaux techniques,) conformément à l'article R4225-8. Concernant les sanitaires, seuls ceux identifiés avec un pictogramme « oreille barrée » seront équipés de diffuseurs lumineux, permettant leur identification par les personnes malentendantes,
- Remplacement du tableau répéteur du poste de garde et ajout d'un répéteur dans la circulation B du R+2 par des TRE ; emplacement à définir ; les tableaux répéteurs indiqueront outre les informations précises du lieu de l'évènement incendie, au moins le dérangement général du CMSI,
- Le déverrouillage de toutes les portes de sortie ou dans le cheminement d'évacuation verrouillées, sous contrôle d'accès. Les déclencheurs manuels « verts », placés au droit des portes verrouillées ne seront pas remplacés,
- La vérification de l'efficacité de l'installation de détection au moyen de foyers type définis dans la règle R7 ou la norme NFS 61-970,
- Fonctionnement des 2 SSI tant que la réception de la nouvelle installation n'a pas été prononcée.

Textes réglementaires applicables

Les entrepreneurs appliqueront pour tous les ouvrages décrits au C.C.T.P., les règles de l'art et l'ensemble de la réglementation française en vigueur à la date de remise de l'appel d'offre et en particulier :

Textes applicables au projet en matière de sécurité

- Code de la construction et de l'habitation - Articles R 143-1 à R 143-47 et R 157-1 à R 157-4
- Code du travail, 4ème partie et son décret d'application n°2008-244 du 7 mars 2008,
- Par analogie au règlement de sécurité incendie des ERP du 1<sup>er</sup> groupe lorsque nécessaire.

Normes NF relatives au système de sécurité incendie

- Arrêté du 2 février 1993 concernant les S.S.I. (articles MS 53 à MS 69)
- Les normes visées par la norme générale NFS 61-930 et plus particulièrement les normes applicables à la date de dépôt du permis de construire ou de demande de travaux visant les règles d'installation et de maintenance du S.S.I : NFS 61-930, NFS 61-931, NFS 61-932, NFS 61-933, NFS 61-970,
- Des normes concernant les composants du S.S.I : NFS 61-934 à NFS 61-940, NFS 61-950, NFS 61-962, du fascicule de sécurité FDS 61-949, NFC 48-150, NF EN 54-2, NF EN 54-3, NF EN 54-4, NF EN 54-5, NF EN 54-7, NF EN 54-10, NF EN 54-11, NF EN 54-12, NF 54-18, NF EN 54-20,
- Des normes d'installation du S.S.I. : NFS 61-970 de 2013, NFS 61-932, règle R7,
- Du règlement NF SSI 508,
- NFC 15-00 Installations électriques basse tension, compris additifs et guides pratiques,
- IT 246, IT 263,

## 2. DESCRIPTION SOMMAIRE DE L'ETABLISSEMENT

### Description sommaire de l'établissement

Situé chemin saint Marthe, le bâtiment en forme de « U » est composé de 3 corps de bâtiments de 2 niveaux sur RDC, combles et sous-sol.

Les bâtiments sont notés : bâtiment central « A », bâtiment Nord « B », bâtiment sud « C ». Les bâtiments « Magasin et Atelier » sont isolés du bâtiment principal.

C'est un établissement essentiellement de bureaux.

Sur la même parcelle, 2 bâtiments nommées « Magasin et Atelier », isolés du bâtiment principal. Ces bâtiments abritent des bureaux et des ateliers.

### Nature de l'exploitation et classement

Code du travail.

### Effectifs

Non communiqué.

### Exigences du maître d'ouvrage ou de l'utilisateur

- Implantation des matériels centraux dans un placard technique situé dans la zone « blanche » au RDC,
- Implantation de tableaux répéteur de type TRE au poste de gare du site et au R+2, emplacement à définir,
- Remplacement de certains volets d'amenée d'air, si nécessaire,
- Raccordement des matériels centraux du SSI sur le tableau de sécurité TGS de l'établissement,
- Planning de « bascule » des 2 systèmes à transmettre par étage ou par zone, à définir,
- Implantation de diffuseurs lumineux dans les sanitaires identifiés par un pictogramme « oreille barrée ».

### Rappel

Il est à noter que le système SSI en place ne sera pas déposé avant la réception de la nouvelle installation. Par conséquent, 2 systèmes de sécurité cohabiteront.

L'installation du matériel central et des alimentations électriques devront être réalisées sans ambiguïté avec le matériel existant et sans gêne pour le personnel présent.

Les dispositifs de la nouvelle installation ne devront pas être confondus avec l'ancienne installation. Une information sans ambiguïté sera positionnée sur les dispositifs du SSI en attente de réception

Ces travaux seront effectués site occupé. Ils seront réalisés en respectant les prescriptions émises par le contrôleur SPS, le contrôleur technique de l'opération, la maîtrise d'ouvrage et le coordinateur du S.S.I.

### Prescriptions de la commission de sécurité

Sans objet.

### 3. CATEGORIE DU S.S.I

Cet établissement sera équipé d'un système de sécurité incendie S.S.I. de catégorie A, 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.).

Les équipements d'alarme installés seront de type 1 : E.A.1., avec 2 zones d'alarme, l'une pour le bâtiment principal, l'autre pour les bâtiments « Atelier et magasin ».

#### Dispositions particulières

##### Temporisation d'alarme restreinte

Il a été proposé, une temporisation d'alarme restreinte de 5mn compte tenu de la présence 24h/24 de personnel au poste de garde pour le bâtiment principal et pas de temporisation pour l'autre zone d'alarme.

Implantation des matériels centraux du SSI : l'ECS et le CMSI seront implantés dans un placard technique situé dans la zone « blanche » au RDC du bâtiment « A ». Ils seront surveillés par un détecteur incendie.

##### Détecteurs

Les détecteurs implantés à tous les niveaux, dans les circulations, les locaux à risque identifiés, le local à sommeil des CRS, ainsi que dans les bâtiments « Magasin et atelier ».

Toutes les circulations et le hall d'entrée seront équipés de détection automatique d'incendie.

##### Locaux à risques particuliers et sensibles :

Tous les locaux à risques particuliers et sensibles identifiés seront équipés de détecteurs automatiques.

##### Désenfumage des circulations

Disposition existante, non modifiée. Les contacts « d'attente et de sécurité » seront raccordés compte tenu de conduits collectifs d'extraction et d'amenée d'air.

##### Désenfumage des escaliers encloisonnés

- Disposition existante, non modifiée pour les escaliers existants.

##### Désenfumage des bâtiments « atelier et magasin »

- Les dispositifs d'extraction ne sont pas modifiés. Seules les commandes DAC seront remplacées pour être pilotées à partir de l'UCMC de la ZF concernée, depuis le CMSI. Par ailleurs, le maître d'ouvrage souhaite une commande locale par bâtiment.

##### Portes à fermeture automatique

Sans objet.

##### Portes verrouillées électromagnétiquement

Toutes les portes verrouillées se situant dans le cheminement d'évacuation ou de sortie, seront déverrouillées dès l'enclenchement du processus d'évacuation ou à T=0 en cas de détection incendie.

Le déverrouillage pourra également être réalisé au moyen d'un déclencheur manuel de couleur verte, placé au droit de la porte.

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.

#### 4. DEFINITION DES ZONES DE DETECTION DE L'ETABLISSEMENT

ZONES DE DETECTION AUTOMATIQUES ET MANUELLES				
NBRE DE ZONES	ZDA/ ZDM	N° de ZONE	LOCALISATION/TEXTE	NIVEAU
1	ZDA	ZD01	ZONE AUTO. COMBLES SUD BAT.A	COMBLES
2	ZDA	ZD02	ZONE AUTO. COMBLES NORD BAT.A	COMBLES
3	ZDA	ZD03	ZONE AUTO. COMBLES BAT.B	COMBLES
4	ZDA	ZD04	ZONE AUTO. COMBLES BAT.C	COMBLES
5	ZDM	ZD05	ZONE MANUELLE COMBLES	COMBLES
6	ZDA	ZD06	ZONE AUTO. CIRCULATION BAT.A SUD R+2	R+2
7	ZDA	ZD07	ZONE AUTO. CIRCULATION BAT.A NORD R+2	R+2
8	ZDM	ZD08	ZONE AUTO. LOCAUX BAT.A R+2	R+2
9	ZDA	ZD09	ZONE AUTO. CIRCULATION BAT.B R+2	R+2
10	ZDA	ZD10	ZONE AUTO. CIRCULATION BAT.C R+2	R+2
11	ZDA	ZD11	ZONE AUTO. LOCAUX BAT.C R+2	R+2
12	ZDM	ZD12	ZONE MANUELLE R+2	R+2
13	ZDA	ZD13	ZONE AUTO. CIRCULATION BAT.A SUD RDC	RDC
14	ZDA	ZD14	ZONE AUTO. CIRCULATION BAT.A NORD RDC	RDC
15	ZDA	ZD15	ZONE AUTO. LOCAUX BAT.A R+1	R+1
16	ZDA	ZD16	ZONE AUTO. CIRCULATION BAT.B R+1	R+1
17	ZDA	ZD17	ZONE AUTO. LOCAUX BAT.B R+1	R+1
18	ZDA	ZD18	ZONE AUTO. CIRCULATION BAT.C R+1	R+1
19	ZDM	ZD19	ZONE MANUELLE R+1	R+1
20	ZDA	ZD20	ZONE AUTO. CIRCULATION BAT.A SUD RDC	RDC
21	ZDA	ZD21	ZONE AUTO. CIRCULATION BAT.A NORD RDC	RDC
22	ZDA	ZD22	ZONE AUTO. LOCAUX BAT. A RDC	RDC
23	ZDA	ZD23	ZONE AUTO. CIRCULATION BAT.B RDC	RDC
24	ZDA	ZD24	ZONE AUTO. CIRCULATION BAT.C RDC	RDC
25	ZDA	ZD25	ZONE AUTO. LOCAUX BAT.C RDC	RDC
26	ZDM	ZD26	ZONE MANUELLE RDC	RDC
27	ZDA	ZD27	ZONE AUTO. CIRCULATION BAT.A SUD S/SOL	S/SOL
28	ZDA	ZD28	ZONE AUTO. CIRCULATION BAT.A NORD S/SOL	S/SOL
29	ZDA	ZD29	ZONE AUTO. LOCAUX BAT.A S/SOL	S/SOL
30	ZDA	ZD30	ZONE AUTO. CIRCULATION BAT.B SUD S/SOL	S/SOL
31	ZDA	ZD31	ZONE AUTO. LOCAUX BAT.B S/SOL	S/SOL
32	ZDA	ZD32	ZONE AUTO. CIRCULATION BAT.C SUD S/SOL	S/SOL
33	ZDA	ZD33	ZONE AUTO. LOCAUX BAT.C S/SOL	S/SOL
34	ZDA	ZD34	ZONE AUTO. GALERIE TECHNIQUE S/SOL	S/SOL
35	ZDM	ZD35	ZONE MANUELLE S/SOL	S/SOL
36	ZDA	ZD36	ZONE AUTO. LOCAUX BAT. ATELIER	ATELIER
37	ZDA	ZD37	ZONE AUTO. ATELIER	ATELIER
38	ZDM	ZD38	ZONE MANUELLE ATELIER	ATELIER
39	ZDA	ZD39	ZONE AUTO. LOCAUX BAT. MAGASIN	MAGASIN
40	ZDA	ZD40	ZONE AUTO. MAGASIN	MAGASIN
41	ZDM	ZD41	ZONE MANUELLE MAGASIN	MAGASIN



Pour identifier sans ambiguïté les informations délivrées sur l'E.C.S. en cas de sinistre, un libellé sera affecté au plus tôt par le maître d'ouvrage ou l'exploitant aux zones ou locaux, en employant la dénomination usuelle de l'exploitation et correspondant à la signalétique du bâtiment, des escaliers ..., permettant ainsi une identification rapide par le personnel de l'établissement.

Les Z.D. sont géographiquement définies par le coordinateur S.S.I.

Il sera amené une attention particulière pour que l'identification des zones (Z.D.A. - Z.D.M.) sur l'E.C.S. soient conformes aux plans et listing.

## 5. CONCEPT DE MISE EN SECURITE DE L'ETABLISSEMENT – ZA-ZC-ZF

**PRINCIPE D'EVACUATION****Définition de la zone d'alarme**

Pour l'ensemble de l'établissement, il y a deux zones d'alarme notées **ZA1 et ZA2**

ZA1	SUPER ET INFRASTRUCTURE DES BATIMENTS A, B, C
ZA2	BATIMENTS « MAGASIN ET ATELIER »

**Fonction évacuation**

Le signal d'évacuation sera de type alarme générale et sera diffusé après une temporisation de 5mn.

Le signal sonore d'alarme générale sera audible de tout point du bâtiment pendant le temps minimum de 5 minutes et ne doit pas permettre la confusion avec d'autres signalisations utilisées dans la résidence.

Il est conforme à la NFS 32-001, réalisé à partir de diffuseurs sonores non autonomes (D.S.N.A.) associés au matériel central installé.

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 les sanitaires identifiés par le pictogramme « oreille barrée », vestiaires, locaux techniques au sous-sol, les combles

L'adjudicataire du lot S.S.I. à 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 sera commandé :

- Quelle que soit la détection automatique sollicitée
- Par sollicitation des déclencheurs manuels d'alarme implantés,
- Par la commande d'évacuation générale se trouvant sur le matériel central.

**La fonction évacuation actionnant**

- La transmission de l'alarme restreinte au matériel principal,
- La diffusion de l'alarme générale dans l'ensemble de l'établissement, à chaque niveau.

**Commandes techniques liées à la fonction évacuation**

- Déverrouillage des portes et issues de secours verrouillées.

**Disposition concernant l'éclairage de sécurité**

Sans objet.

**Modalité d'exploitation**

- Temporisation sur détection automatique : T= 5 mn
- Temporisation sur déclencheurs manuels : T= 5 mn

**Déclenchement de la fonction évacuation ZA2 – Bâtiments « Magasin et Atelier »**

Le signal d'alarme sera commandé :

- Quelle que soit la détection automatique sollicitée
- Par sollicitation des déclencheurs manuels d'alarme implantés,
- Par la commande d'évacuation générale se trouvant sur le matériel central.

**La fonction évacuation actionnant**

- La transmission de l'alarme restreinte au matériel principal,
- La diffusion de l'alarme générale dans l'ensemble des 2 bâtiments.

**Commandes techniques liées à la fonction évacuation**

- Sans objet.

**Disposition concernant l'éclairage de sécurité**

Sans objet.

**Modalité d'exploitation**

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

**PRINCIPE DU COMPARTIMENTAGE**

Sans objet.

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

Pour cet établissement, il n'y aura 16 zones de désenfumage asservies au SSI notées :

ZF01	CIRCULATION NORD R+2 BAT A
ZF02	CIRCULATION SUD R+2 BAT A
ZF03	CIRCULATION R+2 BAT C
ZF04	CIRCULATION R+2 BAT B
ZF05	CIRCULATION NORD R+1 BAT A
ZF06	CIRCULATION SUD R+1 BAT A
ZF07	CIRCULATION R+1 BAT C
ZF08	CIRCULATION R+1 BAT B
ZF09	CIRCULATION NORD RDC BAT A

ZF10	CIRCULATION SUD RDC BAT A
ZF11	CIRCULATION RDC BAT C
ZF12	CIRCULATION RDC BAT B
ZF13	CIRCULATION NORD S/SOL BAT A
ZF14	CIRCULATION SUD S/SOL BAT A
ZF15	CIRCULATION S/SOL BAT C
ZF16	CIRCULATION S/SOL BAT B
ZF17	BATIMENT ATELIER
ZF18	BATIMENT MAGASIN

**Fonction désenfumage des circulations**

Elle assure le désenfumage des circulations des bâtiments A, B, C du R+2 au sous-sol.

Le désenfumage est de type « extraction » mécanique et arrivée d'air naturel.

**Déclenchement de la fonction désenfumage**

La commande de désenfumage sera automatique par la détection automatique de la zone sinistrée, et manuellement à partir de l'U.C.M.C. du C.M.S.I. de la zone de désenfumage considérée.

**La fonction désenfumage actionnant**

- L'ouverture des volets hauts et bas de désenfumage de la circulation sinistrée,
- La commande du coffret de relai pilotant le moteur de désenfumage, après une temporisation de 15s,
- La neutralisation de la commande automatique de désenfumage des circulations desservies par le même réseau de désenfumage ;

**Arrêts techniques liés à la fonction désenfumage**

- Coupure de la ventilation de confort de la zone sinistrée si implantée.

**Fonction désenfumage des bâtiments atelier et magasin**

Elle assure le désenfumage du magasin et de l'atelier.

Le désenfumage est de type « extraction » naturelle au moyen de dispositifs existants, placés en position haute. L'arrivée d'air naturel est réalisée par ouverture des portes ouvrantes sur l'extérieur

**Déclenchement de la fonction désenfumage**

La commande de désenfumage sera manuelle à partir de l'U.C.M.C. du C.M.S.I. de la zone de désenfumage considérée. Elle pourra se faire également par le DAC localement.

La fonction désenfumage actionnant

- L'ouverture des dispositifs d'extraction haut,

Arrêts techniques liés à la fonction désenfumage

- Coupure de la ventilation de confort de la zone sinistrée si implantée.

## 6. SCENARII DE MISE EN SECURITE

**Sur détection automatique des locaux du bâtiment principal****Fonction évacuation ; zone d'alarme ZA1 :**

- Diffusion de l'alarme restreinte au niveau de l'E.C.S.,
- Transmission des informations sonores et lumineux aux tableaux répéteurs installés,
- Diffusion de l'alarme générale, dans l'ensemble de l'établissement après une temporisation de 5mn,
- Déverrouillage des portes de sortie, verrouillées électromagnétiquement sans temporisation.

**Fonction compartimentage**

- Sans objet.

**Sur détection automatique des circulations désenfumées****Fonction évacuation ; zone d'alarme ZA1 :**

- Diffusion de l'alarme restreinte au niveau de l'E.C.S.,
- Transmission des informations sonores et lumineux aux tableaux répéteurs installés,
- Diffusion de l'alarme générale, dans l'ensemble de l'établissement après une temporisation de 5mn,
- Déverrouillage des portes de sortie, verrouillées électromagnétiquement sans temporisation.

**Fonction compartimentage**

- Sans objet.

**Fonction désenfumage**

- Commande des volets hauts et bas de désenfumage de la zone sinistrée, sans temporisation
- La commande du coffret de relayage pilotant le moteur de désenfumage, après une temporisation de 15s,
- La neutralisation de la commande automatique de désenfumage des circulations desservies par le même réseau de désenfumage.

**Sur déclencheurs manuels****Fonction évacuation :**

- Diffusion de l'alarme restreinte au niveau de l'E.C.S.,
- Transmission des informations sonores et lumineux aux tableaux répéteurs installés,
- Diffusion de l'alarme générale, dans l'ensemble de l'établissement après une temporisation de 5mn,
- Déverrouillage des portes de sortie, verrouillées électromagnétiquement dès l'enclenchement du processus d'évacuation ; (temporisation de 5mn)

**Sur commande manuelle de l'UGA – ZA1****Fonction évacuation :**

- Diffusion de l'alarme restreinte au niveau de l'E.C.S.,
- Transmission des informations sonores et lumineux aux tableaux répéteurs installés,
- Diffusion de l'alarme générale, dans l'ensemble de l'établissement sans temporisation,
- Déverrouillage des portes de sortie, verrouillées électromagnétiquement sans temporisation,
- Diffusion de l'alarme restreinte au niveau de l'E.C.S.,

**Sur commande manuelle U.C.M.C.1 –ZF01- circulation NORD R+2 BAT A**

- Commande des volets hauts et bas de désenfumage de la zone sinistrée, sans temporisation
- La commande du coffret de relayage pilotant le moteur de désenfumage, après une temporisation de 15s.

**Sur commande manuelle U.C.M.C.2 –ZF02- circulation SUD R+2 BAT A**

- Commande des volets hauts et bas de désenfumage de la zone sinistrée, sans temporisation
- La commande du coffret de relaying pilotant le moteur de désenfumage, après une temporisation de 15s.

**Sur commande manuelle U.C.M.C.3 –ZF03- circulation R+2 BAT C**

- Commande des volets hauts et bas de désenfumage de la zone sinistrée, sans temporisation
- La commande du coffret de relaying pilotant le moteur de désenfumage, après une temporisation de 15s.

**Sur commande manuelle U.C.M.C.4 –ZF04- circulation R+2 BAT B**

- Commande des volets hauts et bas de désenfumage de la zone sinistrée, sans temporisation
- La commande du coffret de relaying pilotant le moteur de désenfumage, après une temporisation de 15s.

**Sur commande manuelle U.C.M.C.5 –ZF056 circulation NORD R+1 BAT A**

- Commande des volets hauts et bas de désenfumage de la zone sinistrée, sans temporisation
- La commande du coffret de relaying pilotant le moteur de désenfumage, après une temporisation de 15s.

**Sur commande manuelle U.C.M.C.6 –ZF06- circulation SUD R+1 BAT A**

- Commande des volets hauts et bas de désenfumage de la zone sinistrée, sans temporisation
- La commande du coffret de relaying pilotant le moteur de désenfumage, après une temporisation de 15s.

**Sur commande manuelle U.C.M.C.7 –ZF07- circulation R+1 BAT C**

- Commande des volets hauts et bas de désenfumage de la zone sinistrée, sans temporisation
- La commande du coffret de relaying pilotant le moteur de désenfumage, après une temporisation de 15s.

**Sur commande manuelle U.C.M.C. 8 –ZF08- circulation R+1 BAT B**

- Commande des volets hauts et bas de désenfumage de la zone sinistrée, sans temporisation
- La commande du coffret de relaying pilotant le moteur de désenfumage, après une temporisation de 15s.

**Sur commande manuelle U.C.M.C.9 –ZF09- circulation NORD RDC BAT A**

- Commande des volets hauts et bas de désenfumage de la zone sinistrée, sans temporisation
- La commande du coffret de relaying pilotant le moteur de désenfumage, après une temporisation de 15s.

**commande manuelle U.C.M.C.10 –ZF10- circulation RDC BAT A**

- Commande des volets hauts et bas de désenfumage de la zone sinistrée, sans temporisation
- La commande du coffret de relaying pilotant le moteur de désenfumage, après une temporisation de 15s.

**Sur commande manuelle U.C.M.C.11 –ZF11- circulation RDC BAT C**

- Commande des volets hauts et bas de désenfumage de la zone sinistrée, sans temporisation
- La commande du coffret de relaying pilotant le moteur de désenfumage, après une temporisation de 15s.

**Sur commande manuelle U.C.M.C.12 –ZF12- circulation RDC BAT B**

- Commande des volets hauts et bas de désenfumage de la zone sinistrée, sans temporisation
- La commande du coffret de relaying pilotant le moteur de désenfumage, après une temporisation de 15s.

**Sur commande manuelle U.C.M.C.13 –ZF13- circulation NORD S/SOL BAT A**

- Commande des volets hauts et bas de désenfumage de la zone sinistrée, sans temporisation
- La commande du coffret de relaying pilotant le moteur de désenfumage, après une temporisation de 15s.

**Sur commande manuelle U.C.M.C.14 –ZF14- circulation SUD S/SOL BAT A**

- Commande des volets hauts et bas de désenfumage de la zone sinistrée, sans temporisation
- La commande du coffret de relaying pilotant le moteur de désenfumage, après une temporisation de 15s.



**Sur commande manuelle U.C.M.C.15 –ZF15 - circulation S/SOL BAT C**

- Commande des volets hauts et bas de désenfumage de la zone sinistrée, sans temporisation
- La commande du coffret de relayage pilotant le moteur de désenfumage, après une temporisation de 15s.

**Sur commande manuelle U.C.M.C.16 –ZF16 - circulation S/SOL BAT B**

- Commande des volets hauts et bas de désenfumage de la zone sinistrée, sans temporisation
- La commande du coffret de relayage pilotant le moteur de désenfumage, après une temporisation de 15s.

**Sur détection automatique des locaux des bâtiments « Magasin et Atelier »****Fonction évacuation ; zone d'alarme ZA2 :**

- Diffusion de l'alarme restreinte au niveau de l'E.C.S.,
- Transmission des informations sonores et lumineux aux tableaux répétiteurs installés,
- Diffusion de l'alarme générale, dans les 2 bâtiments, sans temporisation,

**Sur déclencheurs manuels des bâtiments « Magasin et Atelier »****Fonction évacuation ZA2 :**

- Diffusion de l'alarme restreinte au niveau de l'E.C.S.,
- Transmission des informations sonores et lumineux aux tableaux répétiteurs installés,
- Diffusion de l'alarme générale, dans l'ensemble des bâtiments sans temporisation,

**Sur commande manuelle de l'UGA – ZA2****Fonction évacuation :**

- Diffusion de l'alarme restreinte au niveau de l'E.C.S.,
- Transmission des informations sonores et lumineux aux tableaux répétiteurs installés,
- Diffusion de l'alarme générale, dans l'ensemble de l'établissement sans temporisation.

**Sur commande manuelle U.C.M.C.17 –ZF17- Magasin**

- Commande des du DAC pilotant les dispositifs d'extraction hauts, de la zone sinistrée, sans temporisation,
- Coupure de la ventilation de confort de la zone sinistrée si implantée.

**Sur commande manuelle U.C.M.C.18 –ZF18- Atelier**

- Commande des du DAC pilotant les dispositifs d'extraction hauts, de la zone sinistrée, sans temporisation,
- Coupure de la ventilation de confort de la zone sinistrée si implantée.

## **7. DEFINITION DES ZONES DE MISE EN SECURITE ET COMMANDES TECHNIQUES**

**ORGANISATION DES ZONES DE MISE EN SECURITE**

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

$$ZF \subseteq ZC \subseteq ZA / ZDA \subseteq ZF / ZDM \subseteq ZA$$

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

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.

**DEFINITION DES ZONES DE MISE EN SECURITE**

ZONES DE MISE EN SECURITE										
N° ZS	Zones de désenfumage			N° ZS	Zones de compartimentage			Zones d'alarme		
	N° ZF	Localisation	Niveau		N° ZC	Localisation	Niveau	N° ZA	Localisation	Niveau
ZS1	ZF01	CIRCULATION NORD R+2 BAT A	R+2					ZA1	BAT A/B/C	Tous
ZS2	ZF02	CIRCULATION SUD R+2 BAT A	R+2					ZA2	Atelier/Magasin	RDC
ZS3	ZF03	CIRCULATION R+2 BAT C	R+2							
ZS4	ZF04	CIRCULATION R+2 BAT B	R+2							
ZS5	ZF05	CIRCULATION NORD R+1 BAT A	R+1							
ZS6	ZF06	CIRCULATION SUD R+1 BAT A	R+1							
ZS7	ZF07	CIRCULATION R+1 BAT C	R+1							
ZS8	ZF08	CIRCULATION R+1 BAT B	R+1							
ZS9	ZF09	CIRCULATION NORD RDC BAT A	RDC							
ZS10	ZF10	CIRCULATION SUD RDC BAT A	RDC							
ZS11	ZF11	CIRCULATION RDC BAT C	RDC							
ZS12	ZF12	CIRCULATION RDC BAT B	RDC							
ZS13	ZF13	CIRCULATION NORD S/SOL BAT A	S/SOL							
ZS14	ZF14	CIRCULATION SUD S/SOL BAT A	S/SOL							
ZS15	ZF15	CIRCULATION S/SOL BAT C	S/SOL							
ZS16	ZF16	CIRCULATION S/SOL BAT B	S/SOL							
ZS17	ZF17	MAGASIN	RDC							
ZS18	ZF18	ATELIER	RDC							

## DEFINITION DES COMMANDES TECHNIQUES

COMMANDES TECHNIQUES	
N°AT	TYPE
AT1	DEVERROUILLAGE DES PORTES DE SORTIE VERROUILLEES DU BATIMENT PRINCIPAL
AT2	COUPURE DE LA VENTILATION DE L'ATELIER
AT3	COUPURE DE LA VENTILATION DU MAGASIN

## 8. CARNET DES DISPOSITIONS FONCTIONNELLES

SCENARIO DES ASSERVISSEMENTS – CORRELATION ZD /ZS

FAIT GENERATEUR			ZONE AFFECTEE			NIVEAU	LOCALISATION	EVACUATION			COMPARTIMENT.			DESENFUMAGE						DAS / DAS COMMUNS					
N° ZD	N° ZDA	N° ZDM	N° ZF	N° ZC	N° ZA			DIFFUSION ALARME	I.S.	N° AT	FERMETURE		N° AT	OUVERTURE		MARCHE		INHIBITION	N° AT	SIGNALISATIONS SPECIFIQUES					
											PCF	CCF		NAA	VB	VH	VE			VS	Etage	Ventil	PCF	CCF	VB
1	ZD01				ZA1	COMBLES	ZONE AUTO. COMBLES SUD BAT.A	AG -T	AT1																
2	ZD02				ZA1	COMBLES	ZONE AUTO. COMBLES NORD BAT.A	AG -T	AT1																
3	ZD03				ZA1	COMBLES	ZONE AUTO. COMBLES BAT.B	AG -T	AT1																
4	ZD04				ZA1	COMBLES	ZONE AUTO. COMBLES BAT.C	AG -T	AT1																
5		ZD05			ZA1	COMBLES	ZONE MANUELLE COMBLES	AG -T	AT1																
6	ZD06		ZF01		ZA1	R+2	ZONE AUTO. CIRCULATION BAT.A SUD R+2	AG -T	AT1					X	X	X		X				X	X	X	
7	ZD07		ZF02		ZA1	R+2	ZONE AUTO. CIRCULATION BAT.A NORD R+2	AG -T	AT1					X	X	X		X				X	X	X	
8	ZD08				ZA1	R+2	ZONE AUTO. LOCAUX BAT.A R+2	AG -T	AT1																
9	ZD09		ZF03		ZA1	R+2	ZONE AUTO. CIRCULATION BAT.B R+2	AG -T	AT1					X	X	X		X				X	X	X	
10	ZD10		ZF04		ZA1	R+2	ZONE AUTO. CIRCULATION BAT.C R+2	AG -T	AT1					X	X	X		X				X	X	X	
11	ZD11				ZA1	R+2	ZONE AUTO. LOCAUX BAT.C R+2	AG -T	AT1																
12		ZD12			ZA1	R+2	ZONE MANUELLE R+2	AG -T	AT1																
13	ZD13		ZF05		ZA1	RDC	ZONE AUTO. CIRCULATION BAT.A SUD RDC	AG -T	AT1					X	X	X		X				X	X	X	
14	ZD14		ZF06		ZA1	RDC	ZONE AUTO. CIRCULATION BAT.A NORD RDC	AG -T	AT1					X	X	X		X				X	X	X	
15	ZD15				ZA1	R+1	ZONE AUTO. LOCAUX BAT.A R+1	AG -T	AT1																
16	ZD16		ZF07		ZA1	R+1	ZONE AUTO. CIRCULATION BAT.B R+1	AG -T	AT1					X	X	X		X				X	X	X	
17	ZD17				ZA1	R+1	ZONE AUTO. LOCAUX BAT.B R+1	AG -T	AT1																
18	ZD18		ZF08		ZA1	R+1	ZONE AUTO. CIRCULATION BAT.C R+1	AG -T	AT1					X	X	X		X				X	X	X	
19		ZD19			ZA1	R+1	ZONE MANUELLE R+1	AG -T	AT1																
20	ZD20		ZF09		ZA1	RDC	ZONE AUTO. CIRCULATION BAT.A SUD RDC	AG -T	AT1					X	X	X		X				X	X	X	
21	ZD21		ZF10		ZA1	RDC	ZONE AUTO. CIRCULATION BAT.A NORD RDC	AG -T	AT1					X	X	X		X				X	X	X	
22	ZD22				ZA1	RDC	ZONE AUTO. LOCAUX BAT. A RDC	AG -T	AT1																
23	ZD23		ZF11		ZA1	RDC	ZONE AUTO. CIRCULATION BAT.B RDC	AG -T	AT1					X	X	X		X				X	X	X	
24	ZD24		ZF12		ZA1	RDC	ZONE AUTO. CIRCULATION BAT.C RDC	AG -T	AT1					X	X	X		X				X	X	X	
25	ZD25				ZA1	RDC	ZONE AUTO. LOCAUX BAT.C RDC	AG -T	AT1																
26		ZD26			ZA1	RDC	ZONE MANUELLE RDC	AG -T	AT1																
27	ZD27		ZF13		ZA1	S/SOL	ZONE AUTO. CIRCULATION BAT.A SUD S/SOL	AG -T	AT1					X	X	X		X				X	X	X	
28	ZD28		ZF14		ZA1	S/SOL	ZONE AUTO. CIRCULATION BAT.A NORD S/SOL	AG -T	AT1					X	X	X		X				X	X	X	
29	ZD29				ZA1	S/SOL	ZONE AUTO. LOCAUX BAT.A S/SOL	AG -T	AT1																
30	ZD30		ZF15		ZA1	S/SOL	ZONE AUTO. CIRCULATION BAT.B SUD S/SOL	AG -T	AT1					X	X	X		X				X	X	X	
31	ZD31				ZA1	S/SOL	ZONE AUTO. LOCAUX BAT.B S/SOL	AG -T	AT1																
32	ZD32		ZF16		ZA1	S/SOL	ZONE AUTO. CIRCULATION BAT.C SUD S/SOL	AG -T	AT1					X	X	X		X				X	X	X	
33	ZD33				ZA1	S/SOL	ZONE AUTO. LOCAUX BAT.C S/SOL	AG -T	AT1																
34	ZD34				ZA1	S/SOL	ZONE AUTO. GALERIE TECHNIQUE S/SOL	AG -T	AT1																
35		ZD35			ZA1	S/SOL	ZONE MANUELLE S/SOL	AG -T	AT1																
36	ZD36				ZA2	ATELIER	ZONE AUTO. LOCAUX BAT. ATELIER	AG-I																	
37	ZD17				ZA2	ATELIER	ZONE AUTO. ATELIER	AG-I																	

38		ZD38			ZA2	ATELIER	ZONE MANUELLE ATELIER	AG-I																	
39	ZD39				ZA2	MAGASIN	ZONE AUTO. LOCAUX BAT. MAGASIN	AG-I																	
40	ZD40				ZA2	MAGASIN	ZONE AUTO. MAGASIN	AG-I																	
41		ZD41			ZA2	MAGASIN	ZONE MANUELLE MAGASIN	AG-I																	

AG-T : Alarme générale temporisée 5mn (ZA1)  
AG-I : Alarme immédiate (ZA2)

EXIGENCES UGA

UGA	ZA – AT	NATURE DCT DSNA – BAAS – SSS -DL-DAGS	MODE DE TELECOMMANDE			MATERIEL DEPORTE CMSI		LIAISON DCT	PRESCRIPTIONS PARTICULIERES
			CONTACT AUX UGA	EMISSION	MANQUE	VT	MD (VTP)		
1	ZA1	DSNA /DL - BATIMENT PRINCIPAL		X				Surveillée	Câbles CR1, 1,5mm² minimum
1	ZA2	DSNA /DL - ATELIER ET MAGASIN		X				Surveillée	Câbles CR1, 1,5mm² minimum
1	AT1	IS BAT. PRINCIPAL	X					NS	En cas de commande à émission, câble CR1 et surveillé

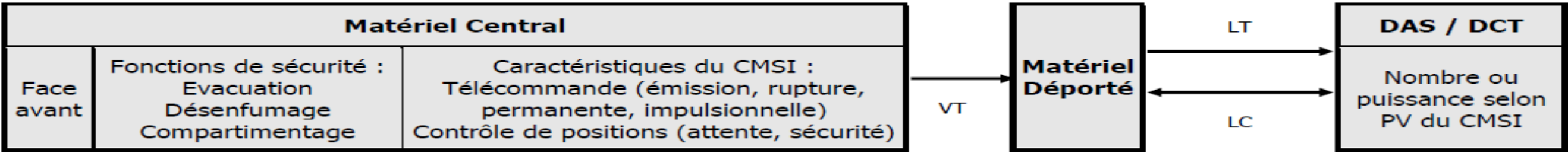
EXIGENCES CMSI (DAS/DAC)

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						
VH2/1 -VB2/2	VOLETS HAUTS/BAS BAT.A NORD - R+2	ZF 01	X		X			E	(1)	(1)	X	X	(1)	(1)	(1)	(1)
VH2/3 -VB2/4	VOLETS HAUTS/BAS BAT.A SUD- R+2	ZF 02	X		X			E	(1)	(1)	X	X	(1)	(1)	(1)	(1)
VH2/5-VB2/6	VOLETS HAUTS/BAS BAT.C - R+2	ZF 03	X		X			E	(1)	(1)	X	X	(1)	(1)	(1)	(1)
VH2/7 -VB2/8	VOLETS HAUTS/BAS BAT.B - R+2	ZF 04	X		X			E	(1)	(1)	X	X	(1)	(1)	(1)	(1)
VH1/1 -VB1/2	VOLETS HAUTS/BAS BAT.A NORD - R+1	ZF 05	X		X			E	(1)	(1)	X	X	(1)	(1)	(1)	(1)
VH1/3-VB1/4	VOLETS HAUTS/BAS BAT.A SUD- R+1	ZF 06	X		X			E	(1)	(1)	X	X	(1)	(1)	(1)	(1)
VH1/5 -VB1/6	VOLETS HAUTS/BAS BAT.C - R+1	ZF 07	X		X			E	(1)	(1)	X	X	(1)	(1)	(1)	(1)
VH1/7 -VB1/8	VOLETS HAUTS/BAS BAT.B - R+1	ZF 08	X		X			E	(1)	(1)	X	X	(1)	(1)	(1)	(1)
VH0/1 -VB0/2	VOLETS HAUTS/BAS BAT.A NORD - RDC	ZF 09	X		X			E	(1)	(1)	X	X	(1)	(1)	(1)	(1)
VH0/3 -VB0/4	VOLETS HAUTS/BAS BAT.A SUD- RDC	ZF 10	X		X			E	(1)	(1)	X	X	(1)	(1)	(1)	(1)
VH0/5-VB0/6	VOLETS HAUTS/BAS BAT.C - RDC	ZF 11	X		X			E	(1)	(1)	X	X	(1)	(1)	(1)	(1)
VH0/7 -VB0/8	VOLETS HAUTS/BAS BAT.B - RDC	ZF 12	X		X			E	(1)	(1)	X	X	(1)	(1)	(1)	(1)
VH (-1)/1 -VB (-1)/2	VOLETS HAUTS/BAS BAT.A NORD - S/SOL	ZF 13	X		X			E	(1)	(1)	X	X	(1)	(1)	(1)	(1)
VH (-1)/3-VB (-1)/4	VOLETS HAUTS/BAS BAT.A SUD- S/SOL	ZF 14	X		X			E	(1)	(1)	X	X	(1)	(1)	(1)	(1)
VH (-1)/5 -VB (-1)/6	VOLETS HAUTS/BAS BAT.C - S/SOL	ZF 15	X		X			E	(1)	(1)	X	X	(1)	(1)	(1)	(1)
VH (-1)/7 -VB (-1)/8	VOLETS HAUTS/BAS BAT.B - S/SOL	ZF16	X		X			E	(1)	(1)	X	X	(1)	(1)	(1)	(1)
DAC1 ATELIER	DAC EMISSION	ZF17			X	X		E	(1)	(1)	X	X	(1)	(1)	(1)	(1)
DAC1 MAGASIN	DAC EMISSION	ZF18			X	X		E	(1)	(1)	X	X	(1)	(1)	(1)	(1)

(1) Sera déterminé et complété par l'installateur

EXIGENCES CMSI / UCMC

FACETTES CMSI	UCMC UGA	US	ZF - ZC - AT - CR	CONTROLE DE POSITION		MODE DE TELECOMMANDE			MATERIEL DEPORTE CMSI		LIAISON DAS / DCT		PRESCRIPTIONS PARTICULIERES
				ATTENTE	SECURITE	EMISSION	RUPTURE	TENSION	VT	MD (VTP)	L Cde	LCtr	
1	1	X	UGA1										
2	2	X	UGA2										
3	UCMC 1	US 01	ZF01	X	X	X		24/48V	CR1	Implantation MD page 28	S	② ③	①
4	UCMC 2	US 02	ZF02	X	X	X		24/48V	CR1	Implantation MD page 28	S	② ③	①
5	UCMC 3	US 03	ZF03	X	X	X		24/48V	CR1	Implantation MD page 28	S	② ③	①
6	UCMC 4	US 04	ZF04	X	X	X		24/48V	CR1	Implantation MD page 28	S	② ③	①
7	UCMC 5	US 05	ZF05	X	X	X		24/48V	CR1	Implantation MD page 28	S	② ③	①
8	UCMC 6	US 06	ZF06	X	X	X		24/48V	CR1	Implantation MD page 28	S	② ③	①
9	UCMC 7	US 07	ZF07	X	X	X		24/48V	CR1	Implantation MD page 28	S	② ③	①
10	UCMC 8	US 05	ZF08	X	X	X		24/48V	CR1	Implantation MD page 28	S	② ③	①
11	UCMC 9	US 08	ZF09	X	X	X		24/48V	CR1	Implantation MD page 28	S	② ③	①
12	UCMC 10	US 09	ZF10	X	X	X		24/48V	CR1	Implantation MD page 28	S	② ③	①
13	UCMC 11	US 10	ZF11	X	X	X		24/48V	CR1	Implantation MD page 28	S	② ③	①
14	UCMC 12	US 11	ZF12	X	X	X		24/48V	CR1	Implantation MD page 28	S	② ③	①
15	UCMC 13	US 13	ZF13	X	X	X		24/48V	CR1	Implantation MD page 28	S	② ③	①
16	UCMC 14	US 14	ZF14	X	X	X		24/48V	CR1	Implantation MD page 28	S	② ③	①
17	UCMC 15	US 15	ZF15	X	X	X		24/48V	CR1	Implantation MD page 28	S	② ③	①
18	UCMC 16	US 16	ZF16	X	X	X		24/48V	CR1	Implantation MD page 28	S	② ③	①
19	UCMC17	US17	ZF17			X		24/48V	CR1	Implantation MD page 28	S	② ③	①
20	UCMC18	YS18	ZF18			X		24/48V	CR1	Implantation MD page 28	S	② ③	①
21	TOURELLE 1	US 17	CR1	X	X	X		24/48V	CR1	Implantation MD page 28	S	② ③	①
22	TOURELLE 2	US 18	CR2	X	X	X		24/48V	CR1	Implantation MD page 28	S	② ③	①
23	TOURELLE 2	US 19	CR3	X	X	X		24/48V	CR1	Implantation MD page 28	S	② ③	①
24	TOURELLE 2	US 20	CR4	X	X	X		24/48V	CR1	Implantation MD page 28	S	② ③	①



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.).

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

**Condition d'implantation du ou des matériel(s) central (aux) suivant les normes NFS 61-970 / NFS 61-932**

Les matériels du S.S.I. doivent être fixés aux éléments stables de la construction et implantés dans un emplacement réservé au service de sécurité incendie, non accessible au public.

L'ECS, le CMSI et les EAS seront implantés au RDC dans la « zone blanche », dans un placard technique surveillé par un détecteur incendie.

Bien s'assurer que les commandes et les signalisations des matériels centraux sont situées entre 0,7 et 1,8m.

**Condition d'implantation des détecteurs automatiques d'incendie**

Ils seront implantés dans les circulations en superstructure et en infrastructure des bâtiments A, B, C, dans les circulations, des locaux à risque, des locaux sensibles identifiés, des combles, de la galerie technique au sous-sol, du local à sommeil des « CRS, ainsi que dans les locaux des bâtiments « atelier et Magasin ».

Leur implantation respectera la norme NFS 61-970 ou R7.

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, conformément à la norme NFS 61-970, les coefficients de risques à appliquer sont :

- $K=0,3$  pour local « CRS »,  $K=0,6$  pour les autres locaux,  $K=1$  pour les circulations et les bureaux.

**Condition d'implantation des déclencheurs manuels d'alarme**

Ils doivent être disposés dans les circulations,

- À chaque niveau, au droit de chaque porte donnant dans les escaliers,
- Au rez-de-chaussée au droit des portes donnant 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 d'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. De plus, ils ne doivent pas présenter une saillie supérieure à 0,10 mètre.

**Condition d'implantation des Diffuseurs sonores et lumineux (D.S.N.A. / D/L.)**

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

Rappel : Suite à un défaut sur une ligne de diffuseurs d'une Unité de Gestion d'Alarme (U.G.A.), au sens de la norme NF S 61-936, celle-ci ne doit pas perdre plus de 32 diffuseurs. (Sonores et/ou lumineux).

Les diffuseurs lumineux seront implantés dans les locaux où les personnes malentendantes peuvent se trouver seules. Ils seront installés dans les sanitaires identifiés par le pictogramme « oreille barrée », locaux collectifs (vestiaires, locaux techniques...).

**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 ;

**Condition d'implantation des A.E.S. / E.A.E.S (NFS61-932)**

Pour cet établissement, elles seront implantées dans la baie recevant les matériels centraux du SSI.

Si d'autres AES/EAS doivent être implantées sur le site, elles seront installées en Volume(s) Technique(s) Protégé(s) V.T.P.

CABLES	CONDITION D'INSTALLATION	REMARQUE
Alimentation en énergie électrique provenant d'une A.E.S/ E.A.E. S	Si câble C2 = cheminement en C.T.P ou V.T.P Si câble CR1= aucune exigence	Chaque départ d'une A.E.S/ E.A.E.S doit être protégé individuellement
Report des dérangements A.E.S/ E.A.E. S	Au minimum câble en C2	Dispositifs de dérivation ou de jonction non autorisés

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.

**NOTE :** Pour rappel, une réserve de 50 % de la capacité batterie est prévue dans la norme NF S 61-940.

A cet effet un bilan de puissance sera effectué et transmis au coordinateur S.S.I. pour garantir le fonctionnement de l'installation pour le scénario de mis en sécurité dont la consommation d'énergie est la plus importante.

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

MODULE DEPORTE MD	M.D. IMPLANTE DANS LES Z.S.	M.D. IMPLANTE HORS Z.S.	IMPLANTE DANS LE MEME LOCAL	IMPLANTE 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	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.

#### Réarmement des volets de désenfumage

Conformément à la norme NFS-61-932, le réarmement des D.A.S doit s'effectuer dans la zone de sécurité. Le réarmement ne pourra pas être réalisé tant que la cause ayant provoquée la mise en sécurité sera présente.

#### Réarmement des portes de sortie verrouillées

Le réarmement ne pourra pas être réalisé intempestivement tant que la cause ayant provoquée la mise en sécurité sera présente.

La commande de déverrouillage sera effective tant que la cause l'ayant provoquée sera présente.

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

**Alimentation électrique des matériels principaux**

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.

## 11. 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.

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

#### Diamètre minimal ou section minimale des conducteurs (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	Alimentation 230V issue d'une dérivation du tableau principal ou du tableau de sécurité
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	

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	0,6		
Ligne de télécommande		1	1,5
Ligne de contrôle	0,6		
Liaison diffuseurs sonores/ diffuseurs lumineux		1	1,5
Liaison D.M.	0,6		
Liaison S.D.I./C.M.S.I.	0,6		
Liaison T.R.E./U.A.E.	0,6		
Liaisons d'alimentation électrique en énergie		1	1,5
Autres liaisons sans énergie	0,6		

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.

RECOMMANDATIONS - ERP/CODE DU TRAVAIL	TEXTE
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) Ligne non rebouclée : CR1 dans la traversée de ces locaux	NFS 61-970 /R7
- 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





**12. ACCESSIBILITE – IDENTIFICATION - REPERAGE – IMPLANTATION DES  
MATÉRIELS DU S.S.I.**

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. (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 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.

### 13. PROCÉDURE 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
- G.E.S. – vérification des signalisations de défaut – essai fonctionnel de l'U.S.
- 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 sera qui sera transmis à toutes les entreprises avec copie au maitre d'ouvrage et maitre 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 du matériel pendant les essais de réception.

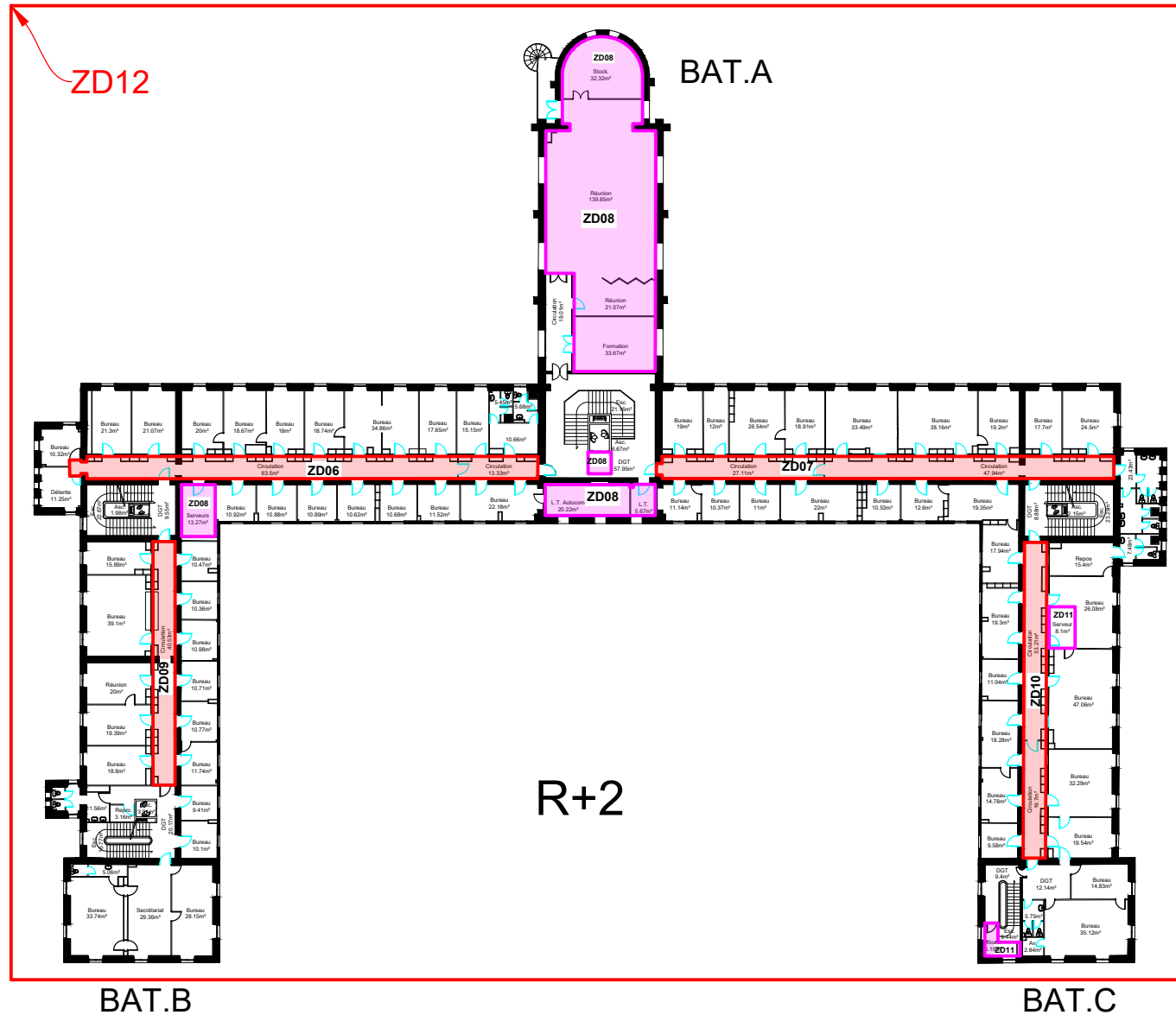
Avant toute réception organisée par le coordinateur S.S.I., l'installateur réalise pour chaque matériel qui le concerne, l'ensemble des essais par autocontrôle et doit établir un document indiquant les résultats obtenus et attestant du bon fonctionnement de chacun de ces matériels.

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.**

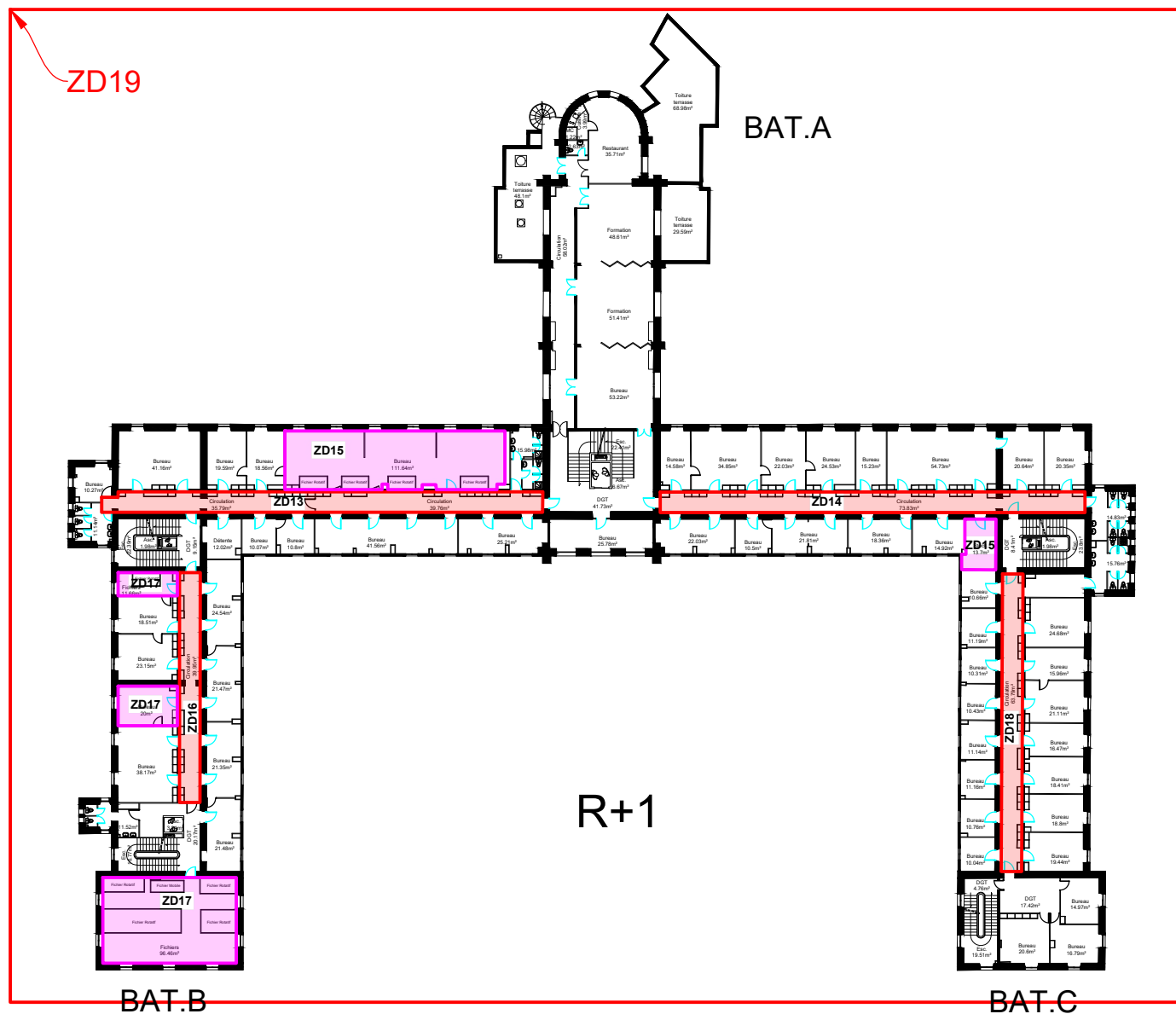
## 14. PLANS D'EXPLOITATION





ZONES DE DETECTION AUTOMATIQUES ET MANUELLES R+2	SITE SGAMI SUD 299 CHEMIN STE MARTHE 13014 MARSEILLE	<b>SSINOPSIS</b> COORDINATION SSI 75 rue Paul Verlaine 69100 Villeurbanne tél.: 04 72 23 59 40 email: contact@ssinopsis.fr	Responsable PP  FORMAT A4	CCF VERSION 4			
				N° AFFAIRE 220724	DATE : 20/03/2025	Ech:	N° DE PLAN 2





ZONES DE DETECTION  
AUTOMATIQUES ET MANUELLES  
R+1

SITE SGAMI SUD  
299 CHEMIN STE MARTHE  
13014 MARSEILLE

**SSINOPSIS**  
COORDINATION SSI  
75 rue Paul Verlaine 69100 Villeurbanne  
tél.: 04 72 23 59 40  
email: contact@ssinopsis.fr

Responsable  
PP  
FORMAT  
A4

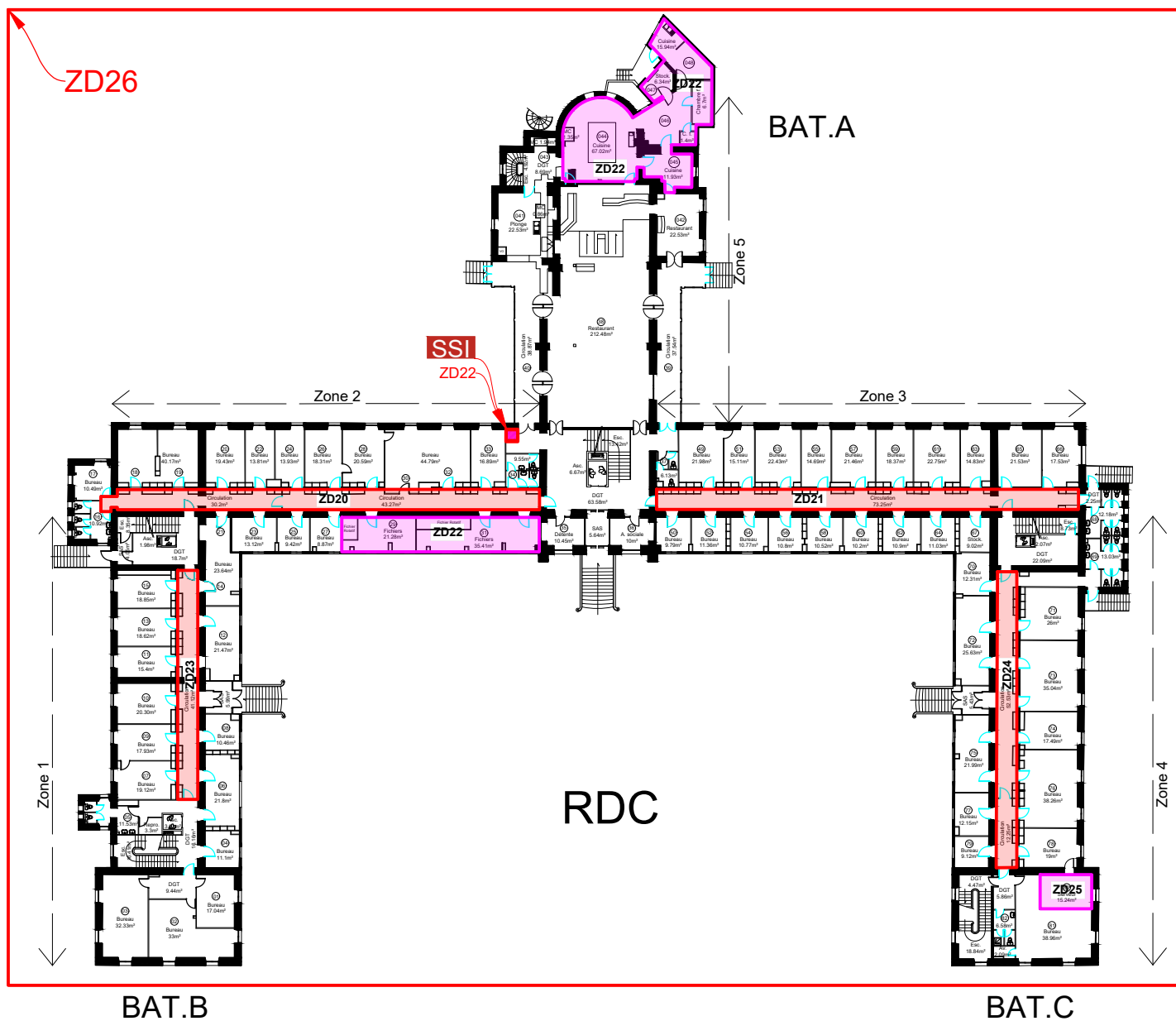
CCF VERSION 4

N° AFFAIRE 220724

DATE :  
20/03/2025

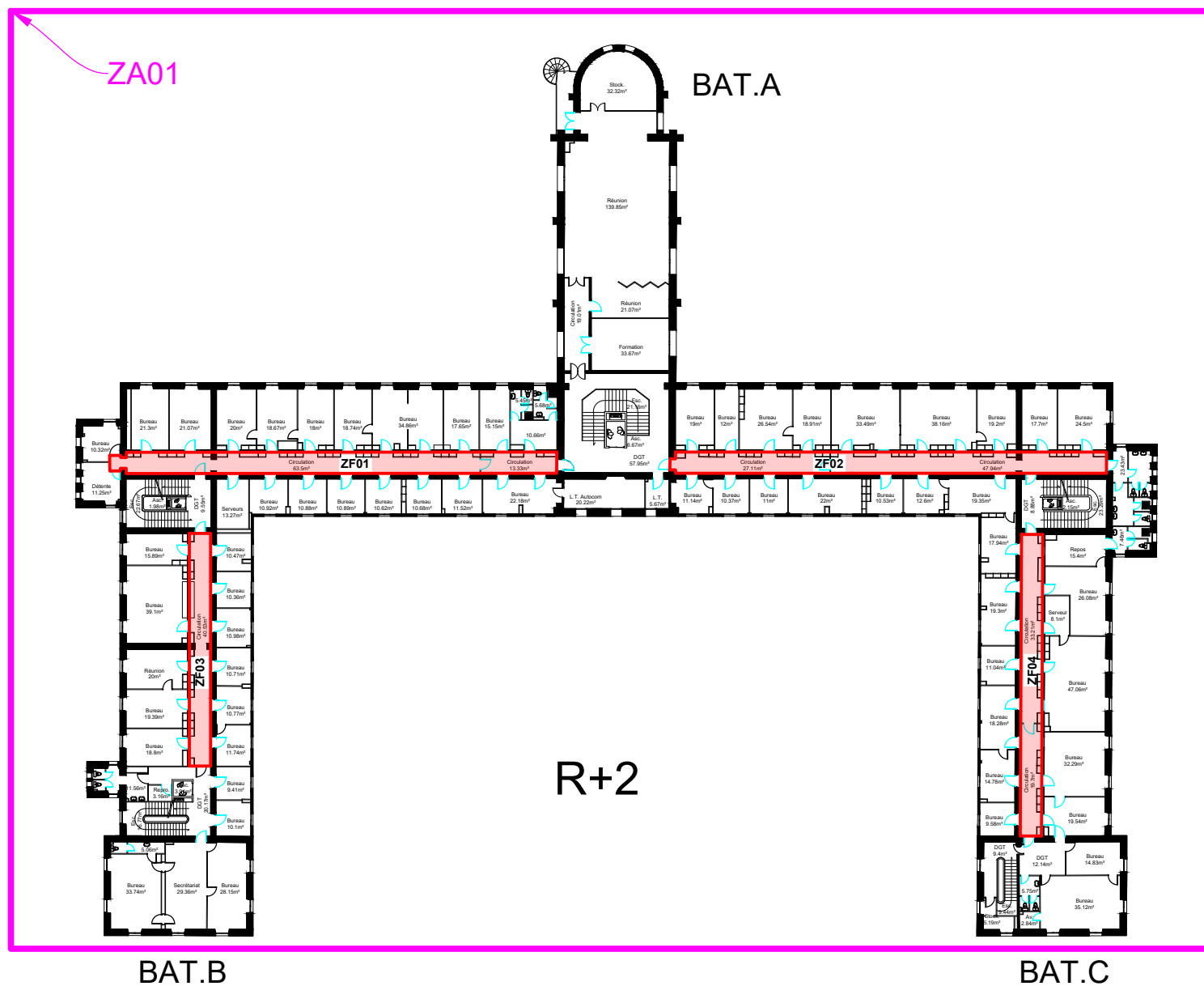
Ech:

N° DE PLAN  
3

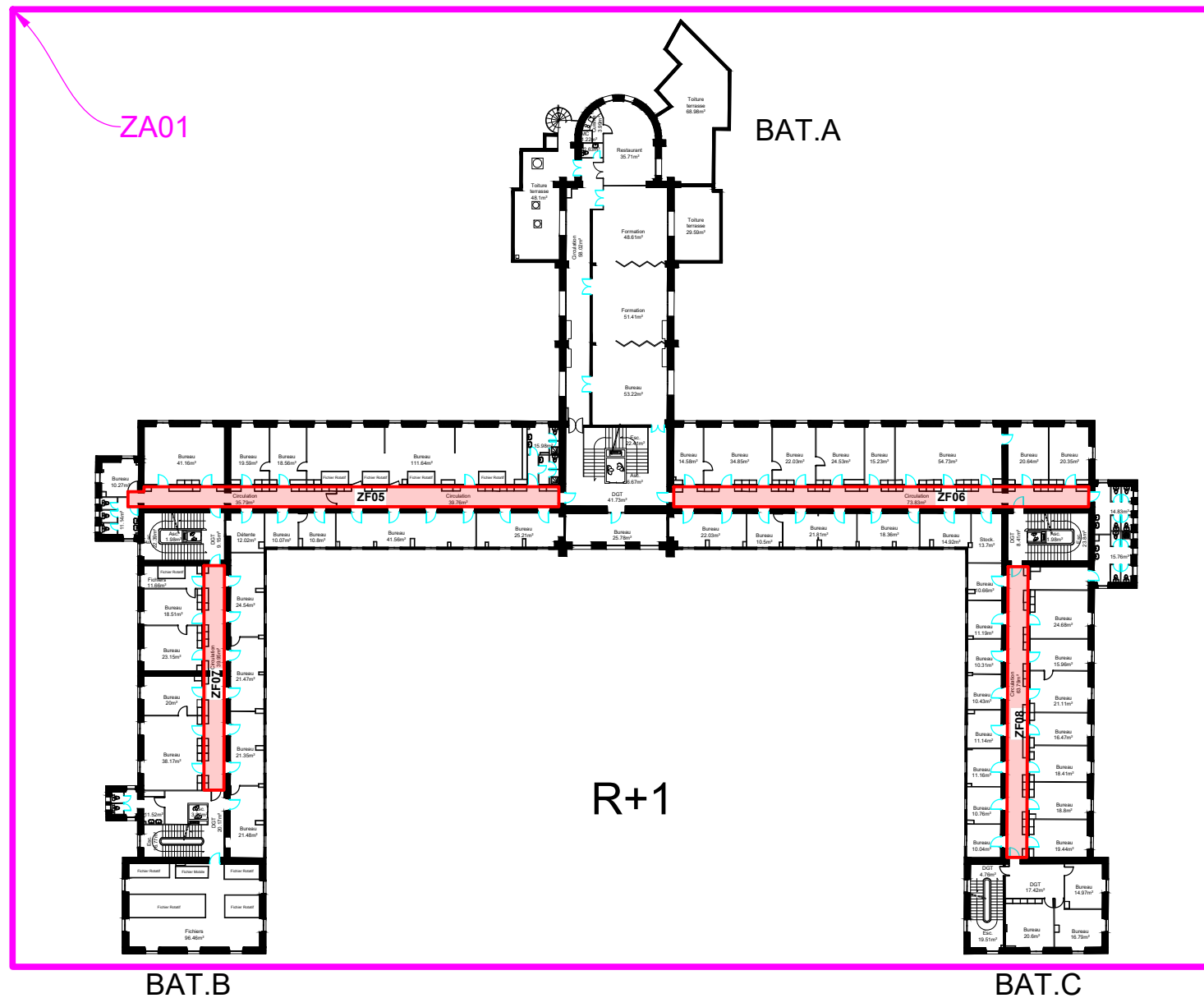


ZONES DE DETECTION AUTOMATIQUES ET MANUELLES RDC	SITE SGAMI SUD DA BAT A 299 CHEMIN STE MARTHE 13014 MARSEILLE	<b>SSINOPSIS</b> COORDINATION SSI 75 rue Paul Verlaine 69100 Villeurbanne tél.: 04 72 23 59 40 email: contact@ssinopsis.fr	Responsable PP  FORMAT A4	CCF VERSION 4			
				N° AFFAIRE 220724	DATE : 20/03/2025	Ech:	N° DE PLAN 4

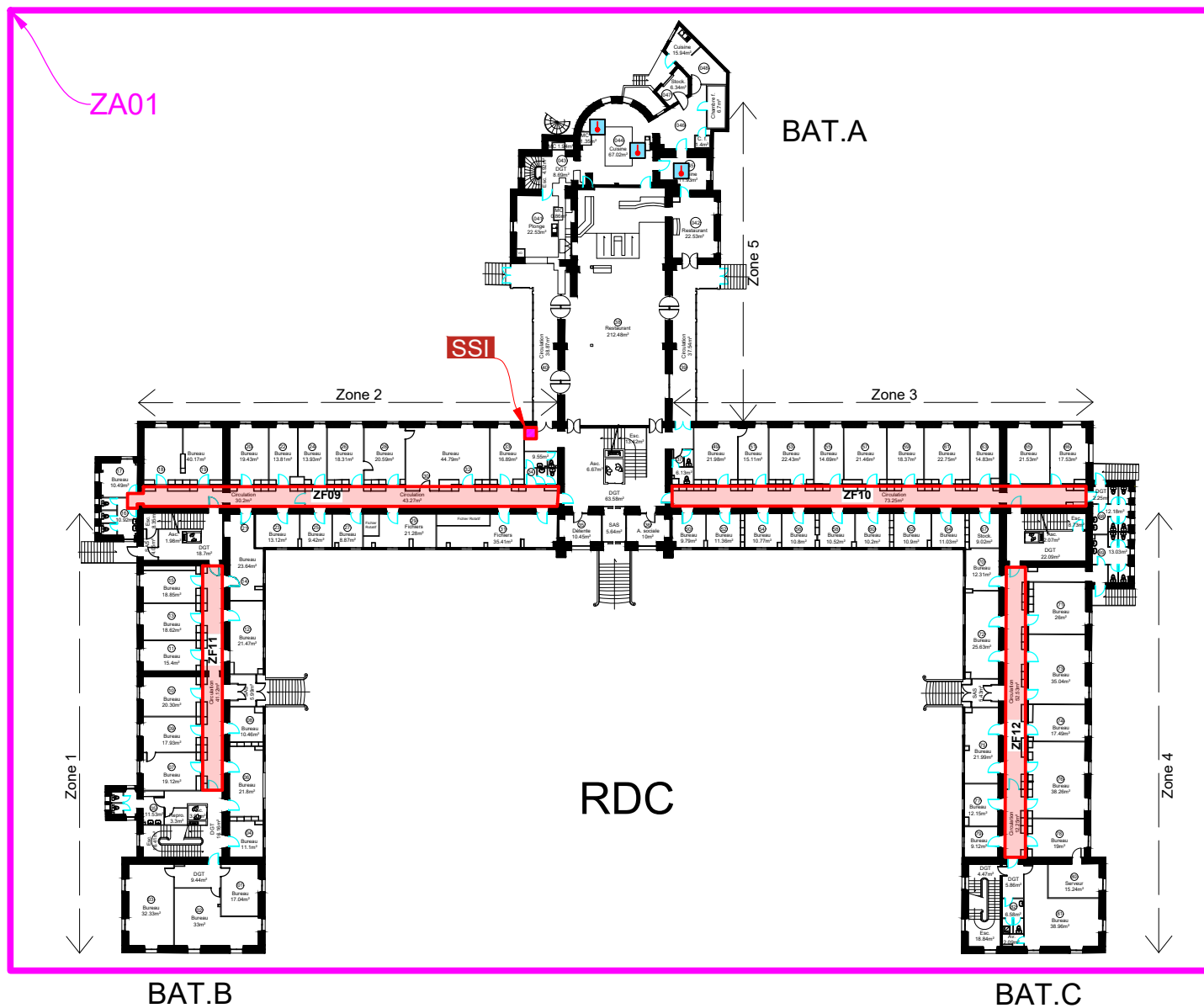




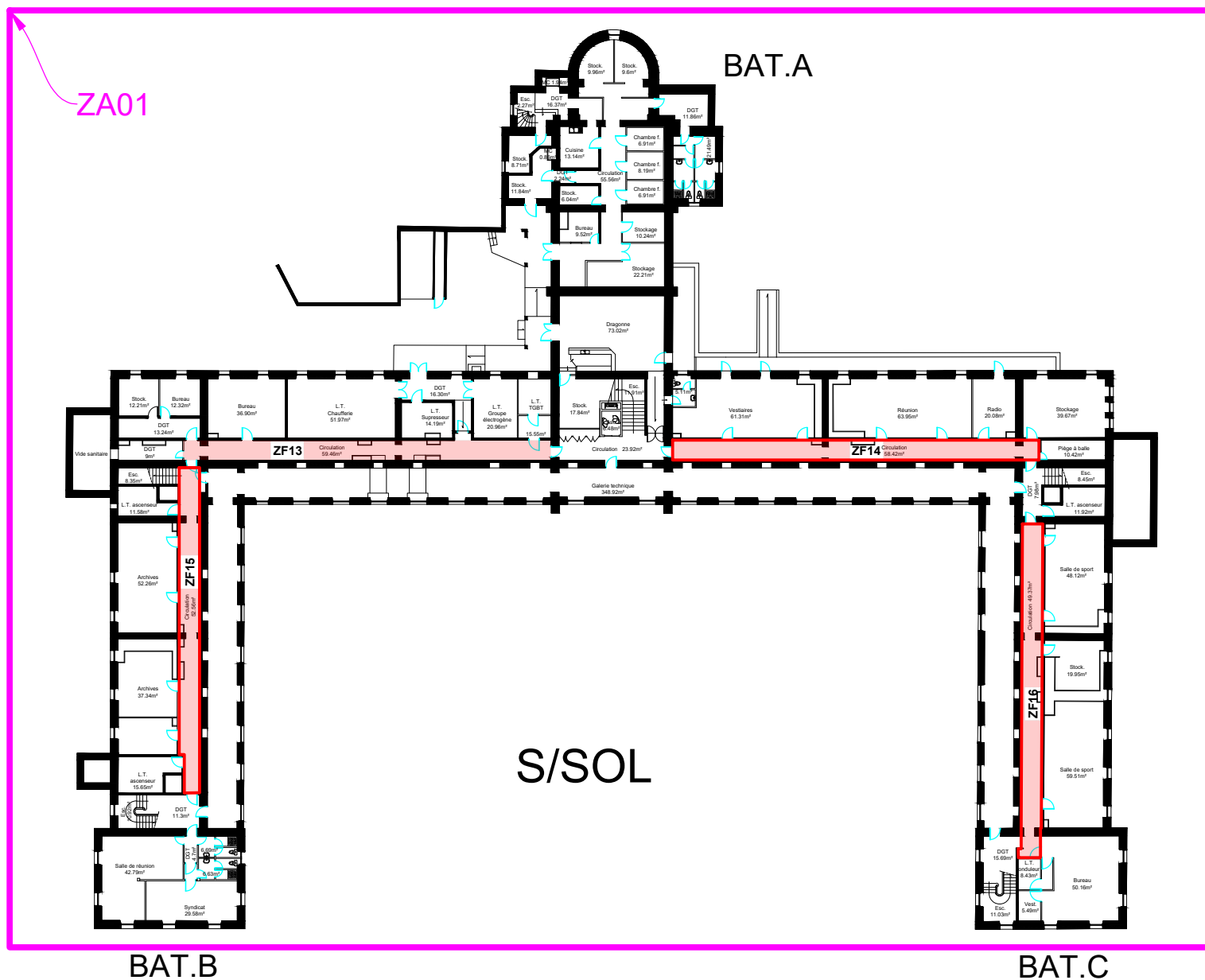
ZONES DE DESENFUMAGE ZONE D'ALARME R+2	SITE SGAMI SUD 299 CHEMIN STE MARTHE 13014 MARSEILLE	<b>SSINOPSIS</b> COORDINATION SSI 75 rue Paul Verlaine 69100 Villeurbanne tél.: 04 72 23 59 40 email: contact@ssinopsis.fr	Responsable PP  FORMAT A4	CCF VERSION 4			
				N° AFFAIRE 220724	DATE : 20/03/2025	Ech:	N° DE PLAN 6



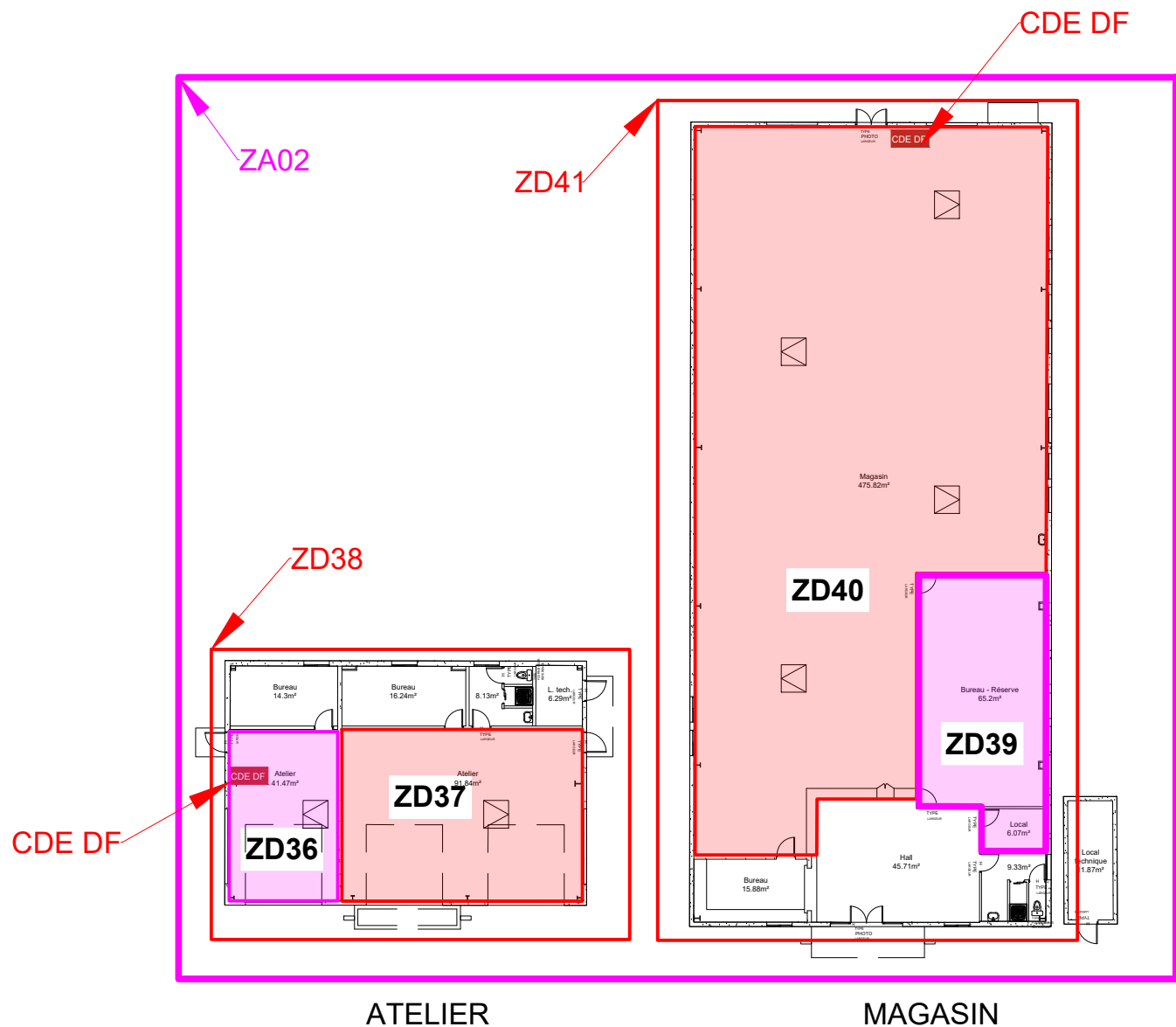
ZONES DE DESENFUMAGE ZONE D'ALARME R+1	SITE SGAMI SUD 299 CHEMIN STE MARTHE 13014 MARSEILLE	<b>SSINOPSIS</b> COORDINATION SSI 75 rue Paul Verlaine 69100 Villeurbanne tél.: 04 72 23 59 40 email: contact@ssinopsis.fr	Responsable PP  FORMAT A4	CCF VERSION 4			
				N° AFFAIRE 220724	DATE : 20/03/2025	Ech:	N° DE PLAN 7



ZONES DE DESENFUMAGE ZONE D'ALARME RDC	SITE SGAMI SUD 299 CHEMIN STE MARTHE 13014 MARSEILLE	<b>SSINOPSIS</b> COORDINATION SSI 75 rue Paul Verlaine 69100 Villeurbanne tél.: 04 72 23 59 40 email: contact@ssinopsis.fr	Responsable PP  FORMAT A4	CCF VERSION 4			
				N° AFFAIRE 220724	DATE : 20/03/2025	Ech:	N° DE PLAN 8

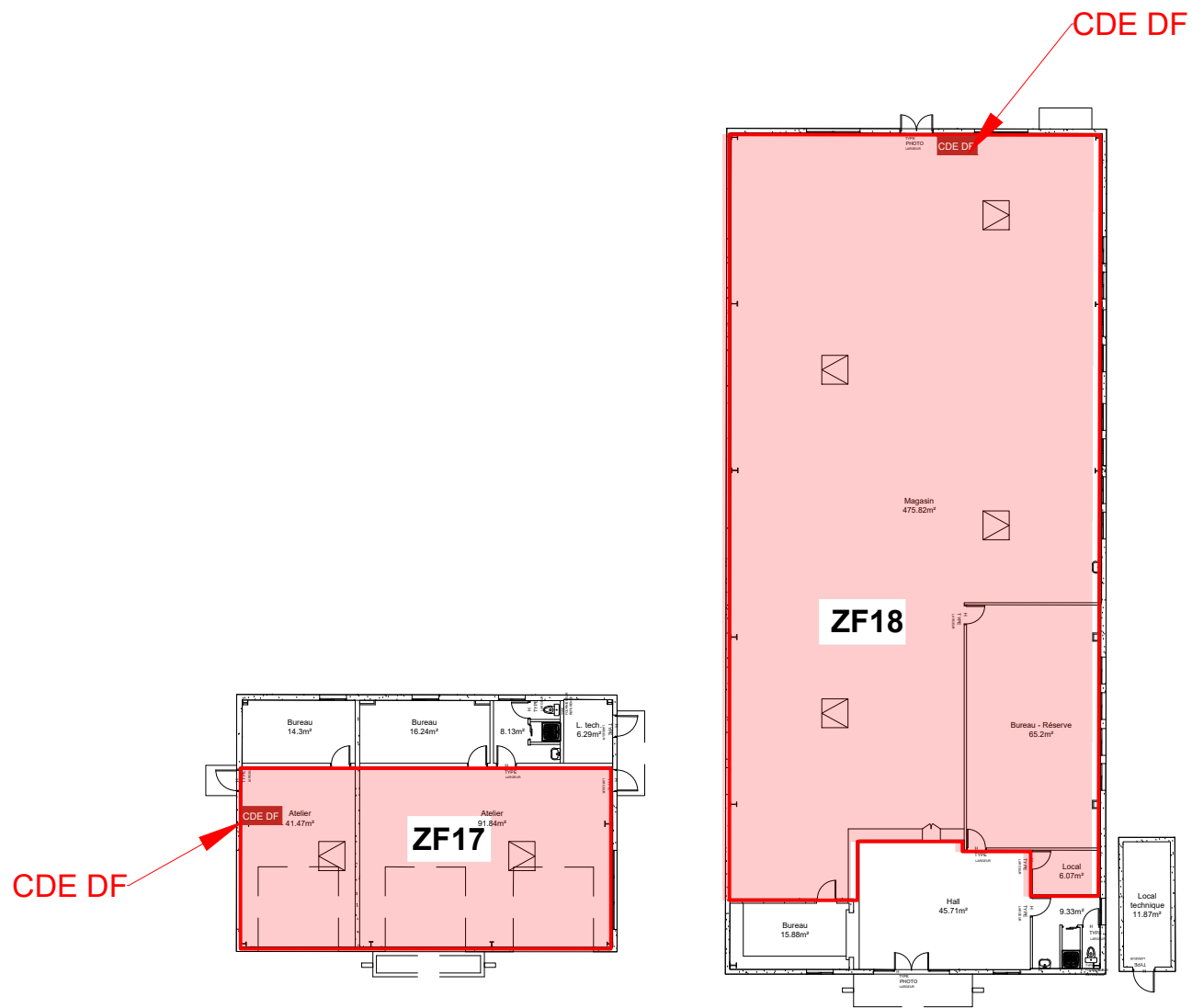


ZONES DE DESENFUMAGE ZONE D'ALARME SOUS-SOL	SITE SGAMI SUD 299 CHEMIN STE MARTHE 13014 MARSEILLE	<b>SSINOPSIS</b> COORDINATION SSI 75 rue Paul Verlaine 69100 Villeurbanne tél.: 04 72 23 59 40 email: contact@ssinopsis.fr	Responsable PP  FORMAT A4	CCF VERSION 4			
				N° AFFAIRE 220724	DATE : 20/03/2025	Ech:	N° DE PLAN 9



ZONES DE DETECTION AUTOMATIQUES ET MANUELLES	SITE SGAMI SUD 299 CHEMIN STE MARTHE 13014 MARSEILLE	<b>SSINOPSIS</b> COORDINATION SSI 75 rue Paul Verlaine 69100 Villeurbanne tél.: 04 72 23 59 40 email: contact@ssinopsis.fr	Responsable PP  FORMAT A4	CCF VERSION 4			
				N° AFFAIRE 220724	DATE : 05/03/2025	Ech:	N° DE PLAN 10





ATELIER

MAGASIN

ZONES DE DESENFUMAGE BATIMENTS ATELIER ET MAGASIN	SITE SGAMI SUD 299 CHEMIN STE MARTHE 13014 MARSEILLE	<b>SSINOPSIS</b> COORDINATION SSI 75 rue Paul Verlaine 69100 Villeurbanne tél.: 04 72 23 59 40 email: contact@ssinopsis.fr	Responsable PP  FORMAT A4	CCF VERSION 4			
				N° AFFAIRE 220724	DATE : 20/03/2025	Ech:	N° DE PLAN 11

## 15. ANNEXES

## DOCUMENTS ET INFORMATIONS A FOURNIR POUR LE DOSSIER D'IDENTITE S.S.I.

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

N°	DOCUMENTS A FOURNIR	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.	18	Plans précisant la localisation des alimentations, E.A.E. et A.E.S.
2	Présentation générale du S.S.I. installé	19	Plans précisant la localisation des Volumes Techniques Protégés (V.T.P.)
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.	20	Schéma de principe Ventilation avec identification des Z.C., C.T.A. et C.C. F
4	Plan des faces avant de l'E.C.S. et C.M.S.I.	21	Schéma de principe Désenfumage avec identification des Z.F., des volets et des moteurs de désenfumage
5	Plans des Zones de Détection (Z.D.) avec localisation (Z.D.A. et Z.D.M.)	22	Listing de programmation S.D.I. et C.M.S. I
6	Plans et/ou schémas des réseaux électriques du S.D.I. tels qu'exécutés, avec indication des CTP si requis	23	Schéma unifilaire du système installé Synoptique S.D.I. Synoptique C.M.S. I
7	Plans précisant la localisation et l'identification (repérage sur site) Des Détecteurs Automatiques d'Incendie (D.A.I.)	24	
8	Plans précisant la localisation et l'identification (repérage sur site) : Des Déclencheurs Manuels (D.M.)	25	
9	Plans précisant la localisation et l'identification (repérage sur site) : Des orifices de prélèvement	26	Plans et/ou schémas des réseaux aérauliques et pneumatiques du S.S.I. tels qu'exécutés
10	Plans précisant la localisation et l'identification (repérage sur site) : Des Indicateurs d'Action (I.A.)	27	Contrat de maintenance, le cas échéant et notice de maintenance selon la norme NF S 61-933
11	Plans précisant la localisation et l'identification (repérage sur site) : Des Détecteurs Autonomes Déclencheurs (D.A.D.)	28	Certificat de conformité au fil incandescent des boîtes de jonction implantées
12	Plans des Zones de mise en Sécurité (Z.S.) avec localisation (Z.A., Z.C. et Z.F.)	29	Carnet de câbles - type, longueur - section
13	Plans et/ou schémas des réseaux électriques du C.M.S.I. tels qu'exécutés, avec indication des CTP si requis	30	Certificat de conformité concernant les matériaux utilisés pour le VTP du S.S. I
14	Plans précisant la localisation des dispositifs de commande	31	Tableau d'analyse de risques
15	Plans précisant la localisation des Dispositifs Commandés Terminaux (D.C.T.) - D.A.S. - D.A.S auto commandés	32	Attestation de formation des exploitants.
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.)	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).
17	Des organes de réarmement	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	GES	Groupe électrogène de sécurité
APS	Alimentation pneumatique de sécurité	GTB :	Gestion technique du bâtiment
BAAL	Bloc autonome d'alarme lumineuse	GTC :	Gestion technique centralisée
BAAS	Bloc autonome d'alarme sonore	LAI	Locaux ou volumes acoustiquement identiques
BAASL	Bloc autonome d'alarme sonore et lumineuse	SDAD	Systèmes de détecteurs autonomes déclencheurs
BAES	Bloc autonome d'éclairage de sécurité	SDI	Système de détection incendie
BT	Basse tension	SMSI	Système de mise en sécurité incendie
CCF	Clapet coupe-feu	SSI	Système de sécurité incendie
CMSI	Centralisateur de mise en sécurité incendie	SSS	Système de sonorisation de sécurité
CTA	Centrale de traitement d'air	TBT	Très basse tension
CTP	Cheminement technique protégé	TBTP	Très basse tension de protection
DAC	Dispositif adaptateur de commande	TBTS	Très basse tension de sécurité
DAS	Dispositif actionné de sécurité	TR	Tableau répéteur
DCM	Dispositif de commande manuelle	TRC	Tableau répéteur de confort
DCMR	Dispositif de commandes manuelles regroupées	TRE	Tableau répéteur d'exploitation
DCS	Dispositif de commande avec signalisation	UAE	Unité d'aide à l'exploitation
DCT	Dispositif commandé terminal	UCMC	Unité de commande manuelle centralisée
DECT	Dispositif électrique de commande et de temporisation	UGA	Unité de gestion d'alarme
DAI	Détecteur automatique d'incendie	UGCS	Unité de gestion centralisée des issues de secours
DL	Diffuseur lumineux	US	Unité de signalisation
DM	Déclencheur manuel d'alarme	VTP :	Volume technique protégé
DS	Diffuseur sonore	ZA	Zone de diffusion d'alarme pour l'évacuation
DVAF	Dispositif visuel d'alarme feu	ZC	Zone de compartimentage
EA	Équipement d'alarme pour l'évacuation	ZD	Zone de détection
EAE	Équipement d'alimentation électrique	ZDA	Zone de détection automatique
EAES	Équipement d'alimentation en énergie de sécurité	ZDM	Zone de détection manuelle
ECS	Équipement de contrôle et de signalisation	ZF	Zone de désenfumage
ECSAV	Équipement de contrôle et de signalisation pour l'alarme vocale	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