

<input type="checkbox"/>	CCF-SSI initial (Installation / Remplacement)
<input checked="" type="checkbox"/>	CCF-SSI additionnel (Extension / modification)

C.C.F.

CAHIER DES CHARGES FONCTIONNEL DU SYSTEME DE SECURITE INCENDIE

*Création de deux salles de cours ainsi qu'une salle de travaux pratiques
au rez de chaussée du bâtiment IFSI.*



Date : 23/04/2025

LIEU D'EXECUTION :

**CENTRE HOSPITALIER AUBAN MOËT
BÂTIMENT IFSI
137 RUE DE L'HOPITAL
51 200 EPERNAY**

SOMMAIRE

PARTIE 1 - COMMUNE A TOUS LES LECTEURS.....	1
1. INFORMATIONS GENERALES	2
A. VERSION DU DOCUMENT	2
B. COORDONNEES DES PARTICIPANTS	2
C. PRESENTATION DU PROJET	2
I. <i>Historique des modifications apportées au SSI :</i>	2
2. RAPPELS UTILES	3
A. ASSURANCES & QUALIFICATIONS DES INSTALLATEURS	3
I. <i>Assurance Responsabilité Civile et Décennale</i>	3
II. <i>Qualification des installateurs</i>	3
B. RESPECT DU CADRE TECHNIQUE	4
C. RESPECT DU CADRE LEGISLATIF, REGLEMENTAIRE ET NORMATIF	4
I. <i>Locaux recevant du public</i>	4
D. LOCAUX SOUMIS AU CODE DU TRAVAIL	5
3. DESCRIPTION DE L'ETABLISSEMENT	6
A. CLASSEMENT DE L'ETABLISSEMENT	6
B. DECOMPOSITION ET DETAIL DES LOCAUX DE L'ETABLISSEMENT	6
C. PARTICULARITES DU BATIMENT	6
4. ANALYSE DES RISQUES ET DES BESOINS	7
A. EXIGENCES REGLEMENTAIRES APPLICABLES — SYNOPSIS DE SECURITE	7
B. DOCUMENTS FOURNIS POUR NOTRE ETUDE	7
C. PRESCRIPTIONS EXCEPTIONNELLES EN AGGRAVATION OU EN ATTENUATION	8
D. DONNEES D'ENTREES FIXEES PAR LE MAITRE D'OUVRAGE	8
E. PLAN DE SECURISATION D'ETABLISSEMENT	8
F. MESURE(S) SOUMISE(S) A L'AUTORITE ADMINISTRATIVE / DEROGATION(S)	8
G. CLASSIFICATION DES LOCAUX SELON LEUR NIVEAU DE RISQUE	8
5. DETERMINATION DU SSI	9
A. CATEGORIE DE S.S.I.	9
B. EXIGENCES MINIMALES CONCERNANT LE SYSTEME	9
I. <i>Equipelement de Contrôle et de Signalisation (E.C.S.) / Equipelement d'Alarme (E.A.)</i>	9
II. <i>Centralisateur de Mise en Sécurité Incendie (C.M.S.I.)</i>	9
III. <i>Unité de Signalisation / Unité de Commande Manuelle Centralisée</i>	10
C. DISPOSITIFS COMPLEMENTAIRES SPECIFIQUES POUR CE S.S.I.	10
I. <i>Alarme Menace (A.M.)</i>	10
II. <i>Unité d'Aide à l'Exploitation (U.A.E.)</i>	10
III. <i>Système de Sonorisation de Sécurité (S.S.S.)</i>	10
IV. <i>Unité de Gestion Centralisée des Issues de Secours (U.G.C.I.S.)</i>	10
V. <i>Transmission téléphonique</i>	10
D. LOCALISATION DES MATERIELS CONSTITUANTS DU S.S.I.	10
I. <i>Matériels Centraux (M.C.) :</i>	10
II. <i>Matériels Déportés (M.D.) :</i>	11
III. <i>Tableau Répétiteur d'Exploitation (T.R.E.)</i>	11
IV. <i>Alimentations Electriques de Sécurité (A.E.S.)</i>	11
V. <i>Coffrets de relayage des moteurs de désenfumage</i>	11
6. CONCEPT DE MISE EN SECURITE	12
A. FAIT GENERATEUR — LA FONCTION DETECTION	12
I. <i>Niveau de surveillance</i>	12
II. <i>Zones de Détections</i>	12
III. <i>Indicateurs d'action :</i>	13
B. FONCTIONS DE MISE EN SECURITE	13
I. <i>Fonction Evacuation</i>	13
a) <i>Zones d'Alarme (Z.A.)</i>	13
b) <i>Nature du signal d'alerte et délai d'exploitation de l'alarme restreinte :</i>	13

c)	Commande de diffusion du signal d'évacuation :	13
d)	Dispositifs sonores de diffusion du signal d'alerte :	14
e)	Dispositifs lumineux de diffusion du signal d'alerte (Flashs) :	14
f)	Sous Fonctions associées à l'évacuation (Arrêts d'Installations Techniques – A.I.T.) :	14
i.	Déverrouillage des Issues de Secours :	14
ii.	Gestion de la télécommande d'éclairage de sécurité (BAES / BAEH) :	14
iii.	Arrêt du programme en cours :	14
iv.	Remise en fonctionnement de l'éclairage normal :	15
II.	Fonction Alarme Menace.....	15
III.	Fonction compartimentage	15
a)	Sous Fonction associée à la fonction compartimentage (Arrêts d'Installations Techniques – A.I.T.) :	15
i.	Non-Arrêt Ascenseur ou Non-Stop Ascenseur :	15
IV.	Fonction (s) de Désenfumage (Z.F.)	16
7.	CORRELATION	17
A.	LISTE DES ZONES DE DETECTION (Z.D.) / ZONES SECURITE (Z.S.)	17
B.	CORRELATION DES ZONES DE DETECTION (Z.D.) & DES ZONES DE SECURITE (Z.S.)	17
C.	EXIGENCES FONCTIONNELLES CMSI - DAS / DAC	17
D.	EXIGENCES FONCTIONNELLES CMSI - UGA & US/UCMC	17
E.	PLANS DES ZONES DE DETECTION (Z.D.)	17
F.	PLANS DES ZONES DE MISE EN SECURITE (Z.S.)	17
G.	PLANS DE LOCALISATION DES PRINCIPAUX DISPOSITIFS.....	17
	PARTIE 2 - CONCERNANT LES INSTALLATEURS.....	18
8.	EXIGENCES RELATIVES A L'INSTALLATION DU S.S.I :	19
A.	EXIGENCES GENERALES DE MISE EN ŒUVRE DU S.S.I. – CONTINUITE DE L'EXPLOITATION	19
B.	ALIMENTATIONS ELECTRIQUES & PNEUMATIQUES	19
I.	Alimentation électrique des Matériels Centraux (Ea, ECS, CMSI, etc...)	19
II.	Alimentation des Tableaux Répétiteurs d'Exploitation (T.R.E)	19
III.	Alimentations des installations de désenfumage mécanique.....	20
IV.	E.A.E. – E.A.E.S. Alimentations Electriques Secourues	20
a)	E.A.E. – Equipement d'Alimentation Electrique	20
b)	A.E.S. / E.A.E.S. – Equipement d'Alimentation Electrique de Sécurité	20
V.	A.P.S. – Alimentations Pneumatiques de Sécurité	20
C.	NATURE DES LIAISONS ELECTRIQUES (CATEGORIES ET SECTIONS MINIMALES)	20
D.	CHEMINEMENTS, RACCORDEMENTS ET REPERAGE DES CABLES	21
I.	Particularités concernant les câbles cheminant à l'extérieur des bâtiments	21
II.	Principes généraux concernant les passages des câbles et leur identification	21
III.	Principe de ségrégation des câbles :	22
E.	VOLUME TECHNIQUE PROTEGE (V.T.P.) :	22
F.	DECLENCHEURS MANUELS	22
G.	DETECTION AUTOMATIQUE D'INCENDIE	22
I.	Coefficient risque à appliquer aux limites de surveillance des détecteurs	22
II.	Surface de surveillance Amax pour un détecteur ponctuel.....	23
III.	Méthodologie applicable à la définition du nombre de détecteurs	23
IV.	Méthodologie applicable aux détecteurs ponctuels :	24
a)	Position du détecteur ponctuel par rapport aux obstacles :	24
H.	REPRISE D'INFORMATIONS ISSUES DE MATERIELS AYANT UN RAPPORT AVEC LA SECURITE INCENDIE	25
I.	EXIGENCES RELATIVES AU REPORT D'INFORMATIONS DES D.A.C. ET D.C.M.	25
J.	LIGNES DE TELECOMMANDES DE MISE EN SECURITE ET LIGNES DE CONTROLES	25
I.	Lignes de télécommandes électriques et lignes de contrôles	25
II.	Lignes de télécommandes mécaniques	25
III.	Lignes de télécommandes pneumatiques.....	25
K.	DISPOSITIFS DE VERROUILLAGE POUR ISSUES DE SECOURS (D.V.I.S.) :	25
L.	PORTES AUTOMATIQUES A EFFACEMENT LATERAL DE TYPE « SPECIAL » :	25
9.	DOCUMENTS A FOURNIR	26
A.	RAPPEL DOCUMENTAIRE IMPORTANT :	26
B.	TABEAU DES CERTIFICATS DE CONFORMITE	26
C.	LISTE DES DOCUMENTS A FOURNIR :	27

10. MODALITES DE RECEPTION DES INSTALLATIONS.....	28
A. ESSAIS PAR AUTOCONTRÔLES	28
B. RECEPTION TECHNIQUE	28
C. LEVEE DES RESERVES	28
D. FORMATION DES UTILISATEURS.....	29
I. Niveau 0 (à disposition du public).....	29
II. Niveau I (personnel exerçant une responsabilité générale de surveillance)	29
III. Niveau II (personne ayant une responsabilité particulière de sécurité).....	29
IV. Niveaux III & IV	29
11. DOSSIER D'IDENTITE DU SYSTEME DE SECURITE INCENDIE	30
A. PRESENTATION DU DOSSIER SSI	30
B. TABLEAU D'ORGANISATION DES RUBRIQUES.....	30
PARTIE 3 - CONCERNANT LES UTILISATEURS.....	33
12. EXPLOITATION DU SYSTEME	34
PARTIE 4 - ANNEXES	35

PARTIE 1 - COMMUNE A TOUS LES LECTEURS

1. INFORMATIONS GENERALES

A. Version du document

DATE	CREATION / MODIFICATION	AUTEUR / DEMANDEUR
23/04/2025	Création du document	aSSlum

B. Coordonnées des participants

MAITRE D'OUVRAGE : <i>Direction générale</i>	CENTRE HOSPITALIER AUBAN MOËT Mme LA DIRECTRICE 137 RUE DE L'HÔPITAL 51 200 EPERNAY	Tél. : Fax : E-Mail :	
MAÎTRE D'OUVRAGE : <i>Services techniques</i>	CENTRE HOSPITALIER AUBAN MOËT M. Mikael PARAMANOFF 137 RUE DE L'HÔPITAL 51 200 EPERNAY	Tél. : Fax : E-Mail :	06 86 03 80 63 mikael.paramanoff@ch-epernay.fr
MAÎTRE D'OUVRAGE : <i>Service sécurité</i>	CENTRE HOSPITALIER AUBAN MOËT M. David PORTER 137 RUE DE L'HÔPITAL 51 200 EPERNAY	Tél. : Fax : E-Mail :	03 26 58 70 56 / 06 86 03 87 80 david.porter@ch-epernay.fr
ORGANISME VERIFICATEUR AGRÉÉ :	SOCOTEC M. Nicolas RENOULT 8 rue JULES MELINE 51430 BEZANNES	Tél. : Fax : E-Mail :	03 26 40 60 40 / 06 19 58 69 44 nicolas.renault@socotec.com
COORDONNATEUR S.S.I. :	ASSIUM M. Sébastien VINCENT 25 RUE DE LA HAYETTE 51 110 ISLES SUR SUIPPE	Tél. : Fax : E-Mail :	06 51 40 93 10 09 56 00 03 26 s.vincent@assium.fr

C. Présentation du projet

Le présent projet concerne des travaux d'aménagements intérieur au rez-de-chaussée du bâtiment (16) IFSI, en la création de deux salles de cours et d'une salle de travaux pratiques réservées aux élèves.

La surface totale du réaménagement intérieur est de 180,8m². Décomposée de la façon suivante :

- Une salle de cours de 64m² (salle1)
- Une salle de cours de 96m² (salle 2)
- Une salle de travaux pratiques de 20.8m² (salle3)

La présence d'une détection automatique d'incendie répond à l'absence d'information sur la résistance au feu des éléments de structure du bâtiment (Présence de poteaux de soutènement en fonte dans les volumes visibles et cachés).

I. Historique des modifications apportées au SSI :

Date	Opération	Coordonnateur SSI
2019	Remplacement du SSI	ASSIUM
2025	Réaménagement partiel du RdC (3 Salles de cours et TP)	ASSIUM

2. RAPPELS UTILES

La mission de coordination S.S.I. s'inscrit directement dans l'obligation décrite dans la norme NF S61-931, qui stipule que « ... *la mission de coordination doit nécessairement présider à l'analyse des besoins de sécurité et à la conception du S.S.I.* ». Il est également précisé que « *Cette mission doit également exister lors de la réalisation et lors de modifications ou extensions éventuelles.* » L'obligation de la mission est également rappelée dans les normes NF S61-932 et NF S61-970.

L'implantation précise, le dimensionnement de l'installation, les bilans de puissances et de capacités, ainsi que les calculs de toutes sortes, relatifs aux éléments du système de détection incendie (détecteurs d'incendie, déclencheurs manuels, etc.) et du système de mise en sécurité incendie (dispositifs actionnés de sécurité, diffuseurs sonores, etc.) ne relèvent pas de la mission du coordonnateur S.S.I. telle qu'elle est définie dans la norme NF S61-931. Ces informations sont à la charge de l'installateur et/ou du bureau d'étude. Les calculs de ventilation et de désenfumage relèvent également des entreprises concernées par ces lots.

Toute entreprise qui intervient directement sur le système de sécurité incendie ou sur un ouvrage, un système ou un élément relevant des spécialités techniques suivantes (ventilation, chauffage, climatisation, désenfumage, serrurerie, menuiseries intérieures ou extérieures, électricité, ascenseur, cloisonnement) devra impérativement se référer à ce document avant d'entreprendre ses travaux.

Le cahier des charges fonctionnel est rédigé sur la base des éléments fournis par le maître d'ouvrage et le maître d'œuvre.

Ce document, et ses annexes, notamment, les tableaux et plans de découpages en zones de détection et en zones de sécurité, ainsi que les scénarii de mise en sécurité exprimés dans les tableaux de corrélation, devront être soumis, par le maître d'ouvrage, **à l'organisme vérificateur agréé désigné par l'équipe de maîtrise d'œuvre, ainsi qu'à l'autorité administrative compétente localement.** Ce document doit faire partie des pièces à fournir lors du dépôt de la demande d'autorisation de travaux ou du permis de construire, selon le cas.

Dans sa rédaction au présent de l'indicatif, le Cahier des Charges Fonctionnel, est une projection et une description du Système de Sécurité Incendie tel qu'il doit exister à l'issue des travaux.

A. Assurances & qualifications des installateurs

I. Assurance Responsabilité Civile et Décennale

L'installateur doit être titulaire d'une attestation d'assurance responsabilité civile et décennale couvrant expressément la spécialisation « **détection incendie** » ou toute mention équivalente faisant expressément référence aux systèmes de détection et/ou de sécurité incendie.

Cette disposition a pour but de couvrir le risque que le maître d'ouvrage pourrait supporter au niveau civil, pénal et financier, à la suite des éventuelles malfaçons qui pourraient résulter de l'installation de ces systèmes.

II. Qualification des installateurs

L'installateur d'un système de sécurité incendie doit être qualifié, au sens ou l'entend l'article MS 58§2 du « *Règlement de sécurité contre les risques d'incendie et de panique dans les Etablissements Recevant du Public* » Arrêté du 25 juin 1980 modifié.

A ce titre, les installateurs peuvent justifier de leur qualification soit :

- au moyen d'une attestation de compétence délivrée par un organisme reconnu,
- au moyen d'une attestation de suivi de formation émanant du fabricant du système proposé
- en se faisant assister par une entreprise justifiant de l'une de ces qualifications. Dans ce cas, le titulaire du lot devra préciser quels sont les moyens d'assistance dont il bénéficie.
- en ayant produit des attestations de bonne exécution pour des chantiers équivalents,

B. Respect du cadre technique

Les entreprises doivent se conformer strictement aux indications fournies par les fabricants des différents systèmes mis en œuvre et notamment en respectant :

- L'associativité entre matériels installés,
- Les quantités et consommations par bus, par circuit de détection et par lignes de mises en sécurité,
- Les techniques de câblages et de mise en œuvre, (longueurs, natures de câbles, etc...),
- Les calculs de consommation électriques,

et d'une manière générale toute recommandation formulée par les fabricants.

C. Respect du cadre législatif, réglementaire et normatif

I. Locaux recevant du public

CCH R.143-2 – Définition d'un ERP : *Constituent des établissements recevant du public tous bâtiments, locaux et enceintes dans lesquels des personnes sont admises, soit librement, soit moyennant une rétribution ou une participation quelconque, ou dans lesquels sont tenues des réunions ouvertes à tout venant ou sur invitation, payantes ou non. Sont considérées comme faisant partie du public toutes les personnes admises dans l'établissement à quelque titre que ce soit en plus du personnel.*

Nous précisons ici les obligations légales, réglementaires et normatives qui doivent obligatoirement être mises en œuvre lors de la réalisation du système de sécurité incendie.

En plus des dispositions qui doivent être respectées dans le Cahier des Charges Fonctionnel, les entreprises doivent également se conformer aux obligations découlant de l'application des textes listés ci-dessous :

- Code de la Construction et de l'Habitation,
- Code du Travail,
 - o Arrêté du 4 novembre 1993 relatif à la signalisation de sécurité et de santé au travail - Annexe III – Signaux lumineux et Annexe IV – Signaux acoustiques §2
 - o Circulaire DRT n° 95 - 07 du 14/04/95 relative aux lieux de travail,
 - o Arrêté du 5 août 1992 fixant des dispositions pour la prévention des incendies et le désenfumage de certains lieux de travail,
- Arrêté du 25 juin 1980 Modifié, relatif au règlement de sécurité contre les risques d'incendie dans les établissements recevant du public, et notamment :
 - o Arrêté du 21 juin 1982 modifié, relatif aux établissements du type N,
 - o Arrêté du 04 juin 1982 modifié, relatif aux établissements du type R,
- Norme Française de Construction 15-100, texte relatif aux installations électriques à basse tension,
- Norme Française de Construction 48-150, texte relatif aux blocs autonomes d'alarme sonore (BAAS),
- Norme Française de Sécurité 32-001, texte officiel relatif au signal sonore d'évacuation d'urgence,
- Norme Française de Sécurité 61-931, texte relatif aux Systèmes de Sécurité Incendie - Dispositions générales,
- Norme Française de Sécurité 61-932, texte relatif aux règles d'installation des SMSI,
- Norme Française de Sécurité 61-933, texte relatif aux règles d'exploitation et de maintenance des SSI,
- Norme Française de Sécurité 61-934, texte relatif aux centralisateurs de mise en sécurité incendie (CMSI),
- Norme Française de Sécurité 61-935, texte relatif aux unités de signalisation (US),
- Norme Française de Sécurité 61-936, texte relatif aux équipements d'alarme (EA),
- Norme Française de Sécurité 61-937, texte relatif aux dispositifs actionnés de sécurité (DAS),
- Norme Française de Sécurité 61-938, texte relatif aux dispositifs de commandes,
- Norme Française de Sécurité 61-942, Systèmes de Sécurité Incendie (SSI) – Alarme menace,
- Norme Française de Sécurité 61-970, texte relatif aux règles d'installation des Systèmes de Détection Incendie,
- Instruction Technique 246 – Relative au désenfumage,
- Instruction Technique 263 – Relative à la construction et au désenfumage des volumes libres intérieures

D. Locaux soumis au Code du Travail

La circulaire du ministère du Travail n° 95-07 du 14 avril 1995 précise que :

*« ... par exception au principe général d'application des mesures les plus contraignantes, [...], pour les dispositions relatives au désenfumage applicables aux locaux accessibles au public, **le respect des mesures prévues par la réglementation des ERP dispense des mesures prévues par le Code du Travail.** »*

*« ... les systèmes d'alarme sonore conformes aux normes citées à l'annexe IV de l'arrêté précité (arrêté du 4 novembre 1993) et **installés conformément à la norme NF S61-932**, [...], sont réputés satisfaire aux dispositions du présent article. »*

*« ... d'une manière générale, les matériels exigés soit par la réglementation, soit en mesure compensatoire, **devront être conformes aux normes en vigueur.** Les matériels admis à la marque NF ou estampillés comme tels ou ayant fait l'objet de toute autre certification de qualité en vigueur dans un état membre de l'Union Européenne [...] et installés conformément aux règles de l'art, sont réputés satisfaire aux dispositions réglementaires. »*

3. DESCRIPTION DE L'ÉTABLISSEMENT

A. Classement de l'établissement

L'exploitation annoncée par le maître d'ouvrage est :

INSTITUT DE FORMATION EN SOINS INFIRMIERS (I.F.S.I.) – SELF DU PERSONNEL

Conformément aux articles R 143-18 et R 143-19 du Code de la Construction et de l'Habitation, et selon les articles GN1 et GN2 de l'arrêté de 25 juin 1980 modifié, le classement d'établissement est établi en fonction de la nature de l'exploitation et de l'effectif du public admis auquel s'ajoute, dans le cas des établissements relevant du 1^{er} Groupe, l'effectif du personnel ne possédant pas de dégagement indépendant

Le classement indiqué par le maître d'ouvrage pour cet établissement est :

ETABLISSEMENT DE TYPE	AVEC ACTIVITES DE TYPE	CATEGORIE
R	N	3^{ème} CATEGORIE

B. Décomposition et détail des locaux de l'établissement

NIVEAU	TYPE D'ACTIVITE / LOCAUX	
	<i>Non accessible au public</i>	<i>Accessible au public</i>
Sous-sol	<i>Sous-station,</i>	<i>Vestiaires I.F.S.I., Zone de détente du personnel, Sanitaires,</i>
RdC		<i>Salle de formation, Vestiaires Aides-soignants, Salle de restauration du personnel (208m²), incluant une cuisine ouverte (P < 20kW), Salles de cours et de travaux pratiques Bureau, Sanitaires, Hall d'accueil ouvert sur escalier,</i>
R+1		<i>3 Salles de cours, Salle informatique, Bureaux, Local reprographie,</i>
Combles	<i>Combles sous-toiture non accessible.</i>	

C. Particularités du bâtiment

Le bâtiment dispose d'éléments structurels dont la résistance au feu n'est pas avérée. (Présence de poteaux de soutènement en fonte dans les volumes visibles et cachés).

4. ANALYSE DES RISQUES ET DES BESOINS

A. Exigences réglementaires applicables – Synopsis de sécurité

Pour cet établissement, nous appliquons

- ☒ les Dispositions Générales et les Dispositions Particulières, définies par arrêté du 25 juin 1980 modifié (Etablissements du 1^{er} Groupe)
- ☐ les Dispositions applicables aux ERP de 5^{ème} catégorie, définies par arrêté du 22 juin 1990 modifié,
- ☒ le Code du Travail et les éventuels textes applicables relatifs aux Installations Classées pour la Protection de l'Environnement (I.C.P.E.).

Fonction	Articles	Textes
Fonction Détection	CO13 - MS56 à MS58	Arrêté du 25/06/1980 modifié
Fonction Evacuation	CO46 – MS61 à MS67	Arrêté du 25/06/1980 modifié
	R31	Arrêté du 04/06/1982 modifié
	N18	Arrêté du 21/06/1982 modifié
	R 4227-34 et suiv. / R 4225-8	Code du Travail, Arrêté du 04/11/1993 (Annexes III et IV), Circulaire DRT n° 95 - 07 du 14/04/95
Fonction Compartimentage	CH32§6 – CO10 - CO47	Arrêté du 25/06/1980 modifié
	R15-R16	Arrêté du 04/06/1982 modifié
Fonction Désenfumage	DF3 – DF 5 – DF6	Arrêté du 25/06/1980 modifié
	R19	Arrêté du 04/06/1982 modifié
	N09	Arrêté du 21/06/1982 modifié
		Instruction Technique 246 – Arrêté du 22/03/2004
	R 4216-13 et suiv.	Code du Travail

B. Documents fournis pour notre étude

Réf. Ind.	Désignation	Remis Oui / Non	Date de remise	Date du document
NS	Notice de sécurité	OUI	07/04/2025	Non daté
	Avis de la commission de sécurité	NON		
RICT	Rapport initial du contrôleur technique	NON		

C. Prescriptions exceptionnelles en aggravation ou en atténuation

En application de l'article R143-13 du Code de la Construction et de l'Habitation, **des prescriptions ont été** formulées lors d'une précédente visite par l'autorité administrative compétente.

Procès-Verbal de la Commission Communale de Sécurité en date du 09 mai 2017 :

- incorporation de la détection automatique d'incendie,
- cloisonnement de la cage d'escalier au niveau du rez-de-chaussée,

D. Données d'entrées fixées par le maître d'ouvrage

Le maître d'ouvrage ayant fixé certaines données d'entrées, celle-ci sont prises en compte, notamment les incidences concourant à la mise en sécurité.

Ces données d'entrées sont les suivantes :

- Dans le but de faciliter l'intervention du personnel en charge de la sécurité incendie, le maître d'ouvrage souhaite que tous les locaux et pléniums équipés de la détection automatique d'incendie soient complétés par des indicateurs d'actions visibles depuis la circulation ou le local collectif attenant ou depuis le plancher du local sous plénum.

E. Plan de sécurisation d'établissement

Le maître d'ouvrage ne nous a pas fait part de son souhait d'intégrer les fonctionnalités d'Alarme Menace au Système de Sécurité Incendie de son établissement. Nous ne sommes donc pas en possession du Plan de Sécurisation d'Etablissement (PSE).

F. Mesure(s) soumise(s) à l'Autorité Administrative / Dérogation(s)

Sans objet.

G. Classification des locaux selon leur niveau de risque

Sans objet dans le cadre des travaux.

5. DETERMINATION DU SSI

A. Catégorie de S.S.I.

Le Système de Sécurité Incendie est de type :

CATEGORIE	EQUIPEMENT D'ALARME
SSI - A	Type 1

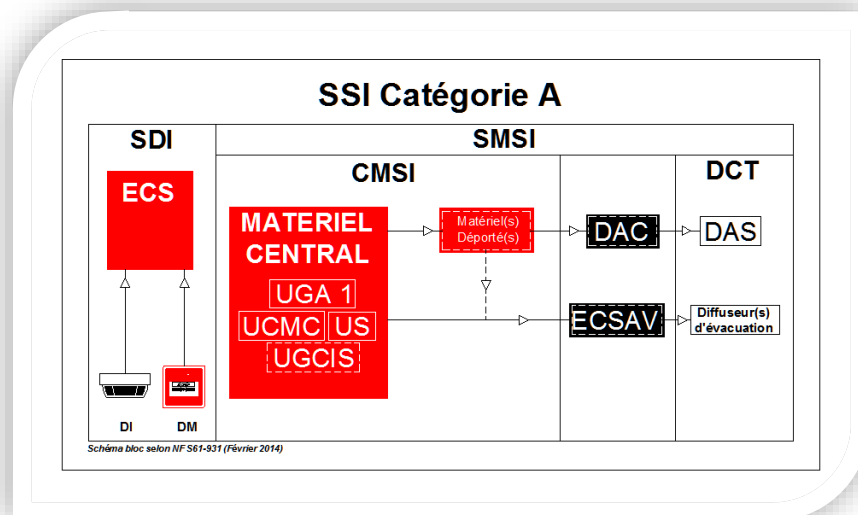


FIGURE 1 : SCHEMA BLOC SELON NF S61-931 (FEVRIER 2014)

ATTENTION : Dans les S.S.I. de catégorie B à E, il est possible, en complément du mode de commande prévu, d'utiliser un ou plusieurs D.A.D., pour commander chacun, automatiquement, un, deux, ou trois D.A.S. assurant localement la même fonction.

Dans un S.S.I. de catégorie A aucune détection automatique indépendante du S.D.I. ne peut être mise en œuvre à l'exception de celles des installations d'extinction automatique.

B. Exigences minimales concernant le système

I. Equipement de Contrôle et de Signalisation (E.C.S.) / Equipement d'Alarme (E.A.)

L'Équipement de Contrôle et Signalisation existant est à technologie adressable point par point, et dispose d'une capacité de gestion de :

- 1024 adresses de point répartis sur 900 zones,

Il dispose du Certificat NF SSI, il est conforme aux normes EN54-2 et EN54-4.

II. Centralisateur de Mise en Sécurité Incendie (C.M.S.I.)

Le Centralisateur de Mise en Sécurité Incendie est existant. Il est combiné à l'E.C.S.

III. Unité de Signalisation / Unité de Commande Manuelle Centralisée

Sans objet, non modifié en cours de travaux.

C. Dispositifs complémentaires spécifiques pour ce S.S.I.

I. Alarme Menace (A.M.)

Non prévue.

II. Unité d'Aide à l'Exploitation (U.A.E.)

Non prévue.

III. Système de Sonorisation de Sécurité (S.S.S.)

Sans objet.

IV. Unité de Gestion Centralisée des Issues de Secours (U.G.C.I.S.)

Non prévue.

V. Transmission téléphonique

Un transmetteur téléphonique est prévu au titre de la répétition de confort. L'information est délivrée vocalement à destination du Service de Sécurité Incendie de l'établissement.

Deux contacts doivent être utilisés pour le transmetteur, afin de reporter les informations « Alarme Feu » et « Dérangement Général ».

D. Localisation des matériels constituant le S.S.I.

Voir en annexe : Plans d'implantations des Matériels centraux.

I. Matériels Centraux (M.C.) :

Le S.S.I. est installé au niveau d'accès des services de secours, c'est-à-dire au rez-de-chaussée de l'établissement.

Son emplacement doit respecter l'ensemble des conditions suivantes :

- être situé dans un local à faible potentiel calorifique, (pour $mémo < 500 \text{ MJ/m}^2$ soit 25kg équivalent bois / m^2),
- placé dans un endroit aisément accessible,
- être sous surveillance humaine permanente durant les heures d'ouvertures de l'établissement,
- ne pas être accessible au public,

Le local « Restaurant direction », sans stockage et sans archives, est réputé satisfaire à cette obligation.

Dans tous les cas, le volume dans lequel est installé le S.S.I., doit :

- être surveillé par au moins un détecteur automatique d'incendie,
- être identifié par une signalétique « Local SSI » en lettres blanches sur fond rouge,
- être éclairé par un Bloc Autonome d'Eclairage de Sécurité (B.A.E.S.), à performance SATI, et dont le fonctionnement est compatible avec les télécommandes en place dans l'établissement.



II. Matériels Déportés (M.D.) :

Non prévus.

III. Tableau Répétiteur d'Exploitation (T.R.E.)

Un Tableau Répétiteur d'Exploitation (T.R.E.) reportant les informations de l'E.C.S./Equipement d'Alarme (Alarme et dérangement) et du C.M.S.I. (Evacuation, veille restreinte, en sécurité, dérangement) est installé au 1^{er} étage du bâtiment dans le bureau secrétariat direction.

IV. Alimentations Electriques de Sécurité (A.E.S.)

Les Alimentations Electriques de Sécurité (A.E.S.) utilisées pour fournir l'énergie de sécurité du S.S.I. sont installées soit :

- Dans le même local que les Matériels Centraux du S.S.I.,
- Dans deux locaux différents ne pouvant être affectés par le même incendie (cas des A.E.S. redondantes aptes à fournir l'énergie totale aux équipements qu'elles alimentent)
- Dans la Zone de Mise en Sécurité qu'elles alimentent,

Dans tous les autres cas, elles devront être installées dans un Volume Technique Protégé (V.T.P.),

V. Coffrets de relayage des moteurs de désenfumage

Sans objet.

6. CONCEPT DE MISE EN SECURITE

Rappel de la Règle d'Inclusion :

Les zones de détections et de mise en sécurité sont obligatoirement traitées selon la règle d'inclusion définie dans la norme NF S61-931 (Version Février 2014).

ZF	≤	ZC	≤	ZA
ZDA	≤	ZF (Note 2)		
ZDM	≤	ZA		

Note : Le sigle « ≤ » signifie est « inclus dans » ou « est identique à ».

Note 2 : Uniquement si la Z.F. est asservie à la détection automatique.

A. Fait générateur – La fonction détection

I. Niveau de surveillance

NIVEAU DE SURVEILLANCE :

☐ TOTAL

Surveillance de l'ensemble des volumes de l'établissement
(Eventuellement à l'exception de ceux définis dans la norme NF S61-970 Art. 5.2.6)

☒ PARTIEL

Surveillance de certains volumes de l'établissement délimités par des écrans de cantonnement ou des parois
(Eventuellement à l'exception de ceux définis dans la norme NF S61-970 Art. 5.2.6)

☐ LOCAL

Surveillance de certains équipements spécifiques ou de certaines aires géographiques non délimitées physiquement

- ☐ Les combles,
- ☐ Tous les locaux,
- ☐ Toutes les circulations horizontales,
- ☒ Certains locaux et/ou volumes et/ou circulations (Cf. Plans des Zones de Détections Automatiques ZDa)
- ☒ Les espaces cachés du type :
 - ☐ Faux planchers,
 - ☒ Faux plafonds & pléniums,
 - ☐ Gaines,
 - ☐ Vides sanitaires,

Cas particulier : Compte tenu de l'existence d'une poutre métallique dans la cage d'escalier, la détection automatique est étendue à ce volume. Une zone de détection automatique d'incendie est créée dans la cage d'escalier du hall d'entrée du bâtiment. Cette ZDa s'étend du rez-de-chaussée au premier étage.

II. Zones de Détections

Voir également l'**Annexe A** : Cahier des Charges Fonctionnel - Liste des zones et arrêts techniques

L'établissement est divisé en :

Zones de Détections Automatiques - (ZDa) : 04
Zones de Détections Manuelles - (ZDm) : 03

III. Indicateurs d'action :

Des indicateurs d'action avec signal lumineux de couleur rouge en état d'alarme, sont installés dans les circulations horizontales communes au droit des portes d'accès des locaux et en sous-face des faux-plafonds.

B. Fonctions de mise en sécurité

Voir également les annexes :

- **Annexe A** : Cahier des Charges Fonctionnel - Liste des zones et arrêts techniques
- **Annexe B** : Cahier des Charges Fonctionnel - Corrélation des zones

I. Fonction Evacuation

a) Zones d'Alarme (Z.A.)

L'établissement est divisé en :

Zones d'Alarme - (ZA) : 01

b) Nature du signal d'alerte et délai d'exploitation de l'alarme restreinte :

TYPE D'ALARME
ENSEMBLE DU BÂTIMENT
ALARME GENERALE
Absence de délai - Evacuation Immédiate

Concernant les Diffuseurs Sonores Non Autonomes et les Blocs Autonomes d'Alarme Sonore (B.A.A.S.) :

Ils sont associatifs avec le Système de Sécurité Incendie auquel ils sont raccordés et ils diffusent le son modulé conforme aux caractéristiques énoncées dans la norme NF S32-001. Conformément à l'annexe de cette norme, la classe de pression acoustique doit être adaptée au niveau de bruit ambiant et **doit assurer un niveau de pression acoustique supérieur d'au moins 10dB par rapport au bruit ambiant, sans que ce niveau n'excède 120dB**. Si nécessaire, ils intègrent un dispositif alternant entre la diffusion du signal d'évacuation et la diffusion d'un message parlé pré-enregistré indiquant clairement l'ordre d'évacuer.

c) Commande de diffusion du signal d'évacuation :

- Immédiatement, sans temporisation par,
 - ☒ Les déclencheurs manuels,
 - ☒ La détection automatique d'incendie,
 - ☒ La commande manuelle d'« Evacuation Générale » située sur l'Unité de Gestion d'Alarme du C.M.S.I.

d) Dispositifs sonores de diffusion du signal d'alerte :

Le signal sonore d'évacuation est diffusé à travers :

- ☐ Des Dispositifs d'Alarme Générale Sélective (D.A.G.S.) uniquement, y compris dans les locaux non accessibles au public (Type J)
- ☐ Dispositifs d'Alarme Générale Sélective (D.A.G.S.) dans les niveaux de l'établissement comportant des locaux à sommeil et des Diffuseurs Sonores Non Autonomes (DSNA) dans les autres niveaux de l'établissement (Type U)
- ☒ Des Diffuseurs Sonores Non Autonomes (D.S.N.A.)
- ☐ Des Blocs Autonomes d'Alarmes Sonores Satellites (B.A.A.S.)
- ☐ Un Système de Sonorisation de Sécurité (S.S.S.) conforme EN54-16 associés à des haut-parleurs conformes EN54-24 et une alimentation conforme EN54-4

☐ Avec Message Enregistré

e) Dispositifs lumineux de diffusion du signal d'alerte (Flashes) :

Le signal lumineux d'évacuation est diffusé à travers :

Des Diffuseurs Lumineux (D.L.) sont conformes à la norme NF EN 54-23, certifiés NF-SSI et associatifs avec le Système de Sécurité Incendie auquel ils sont raccordés. Ils produisent un **éclat de couleur rouge**. Leur **positionnement et leur nombre est adapté** pour que le signal lumineux soit largement perceptible dans tout l'espace concerné, y compris en plein jour ou lorsque la lumière normale du local est en fonctionnement.

Locaux des espaces communs ouverts au public :

- ☒ Dans les espaces communs des sanitaires et les vestiaires,
- ☐ Uniquement dans les sanitaires adaptés aux Personnes en Situation de Handicap (P.S.H.),
- ☒ Dans tous les sanitaires individuels sans distinction,
- ☐ Dans les cabines d'essayage adaptées aux Personnes en Situation de Handicap (PSH),

Locaux réservés au personnel :

- ☒ Dans les espaces communs des sanitaires et les vestiaires,
- ☐ Uniquement dans les sanitaires adaptés aux Personnes en Situation de Handicap (P.S.H.),
- ☒ Dans tous les sanitaires individuels sans distinction,
- ☒ Dans les locaux techniques accessibles aux intervenants extérieurs, pouvant se trouver en situation de travail isolé,

f) Sous Fonctions associées à l'évacuation (Arrêts d'Installations Techniques – A.I.T.) :

i. Déverrouillage des Issues de Secours :

Sans objet, l'établissement ne comporte pas de système de contrôle d'accès verrouillant les accès de l'intérieur.

ii. Gestion de la télécommande d'éclairage de sécurité (BAES / BAEH) :

Sans objet, absence de locaux réservés au sommeil.

iii. Arrêt du programme en cours :

Sans objet pour ce type d'établissement.

iv. Remise en fonctionnement de l'éclairage normal :

Sans objet pour ce type d'établissement.

II. Fonction Alarme Menace

Sans objet.

III. Fonction compartimentage

L'établissement est divisé en :

Zones de Compartimentage - (ZC) : 01

Le compartimentage de l'établissement est assuré au moyen de Dispositifs Actionnés de Sécurité (D.A.S.) du type :

- | | |
|---|------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Portes battantes à fermeture automatique, | Conforme NF S61-937-2 |
| <input type="checkbox"/> Portes coulissantes à fermeture automatique, | Conforme NF S61-937-3 |
| <input type="checkbox"/> Rideaux à dévêtissement vertical, | Conforme NF S61-937-4 |
| <input type="checkbox"/> Clapets coupe-feu auto ou télécommandés, | Conforme NF S61-937-5 |

Concernant les D.A.S. portes coupe-feu et rideaux à dévêtissement vertical, ils sont installés dans chaque circulation traversant plus d'une zone de compartimentage, aux portes palières des étages et à chaque fois qu'une circulation doit être recoupée.

Porte coupe-feu
Ne mettez pas d'obstacle à la fermeture

Etiquette réglementaire collée de manière visible sur la porte coupe-feu maintenue ouverte.

Concernant les D.A.S. situés en conduits aérauliques, seuls les DAS installés en limite de Zone de Compartimentage (Z.C.) sont télécommandés. Lorsque ces DAS sont installés entre deux Zones de Compartimentage (Z.C.), (DAS commun), un contrôle de la position de sécurité est exigé. L'information est alors reportée sur l'U.S. du C.M.S.I.,

Le passage en position de sécurité des DAS est assuré par :

- ☐ Les déclencheurs manuels d'alarme incendie présents dans la Zone de Compartimentage (Z.C.),
- ☒ La détection automatique d'incendie présente dans la Zone de Compartimentage (Z.C.) :
 - ☒ des circulations horizontales enclouées,
 - ☒ des locaux,
 - ☒ des combles et vides techniques,
- ☐ Les Systèmes de Détecteurs Autonomes Déclencheurs (SDAD),
- ☒ La (les) fonction(s) « Compartimentage » située(s) sur l'U.C.M.C. du C.M.S.I.,
- ☐ La (les) fonction(s) « Alarme Menace » située(s) sur l'U.C.M.C. du C.M.S.I.,

a) Sous Fonction associée à la fonction compartimentage (Arrêts d'Installations Techniques – A.I.T.) :

i. Non-Arrêt Ascenseur ou Non-Stop Ascenseur :

Sans objet.

IV. Fonction (s) de Désenfumage (Z.F.)

Absence de Disp. Actionnés de Sécurité (D.A.S) appartenant à fonction compartimentage du SSI. Les cages d'escaliers sont désenfumées par des Ensembles Indépendants de Désenfumage.

7. CORRELATION

A. Liste des Zones de Détection (Z.D.) / Zones Sécurité (Z.S.)

Voir annexe A : Tableaux de corrélations – Partie « i » Liste des zones, arrêts techniques & répétitions

B. Corrélation des Zones de Détection (Z.D.) & des Zones de Sécurité (Z.S.)

Voir annexe B : Tableaux de corrélations – Partie « i » Corrélations des zones ZD / ZS

C. Exigences fonctionnelles CMSI - DAS / DAC

Voir annexe C : Tableaux de corrélations – Partie « J » Exigences fonctionnelles DAS / DAC

D. Exigences fonctionnelles CMSI - UGA & US/UCMC

Voir annexe D : Tableaux de corrélations – Partie « J » Exigences CMSI (UGA & US / UCMC)

E. Plans des Zones de Détection (Z.D.)

Voir annexe E : Plans des Zones de Détection Manuelles (Z.D.m.) & Zones de Détection Automatique (Z.D.a.)

F. Plans des Zones de mise en Sécurité (Z.S.)

Voir annexe F : Plans des Zones de Mise en Sécurité (Z.S.), comprenant : Zone d'Alarme (Z.A.) et les éventuelles Zones de Compartimentage (Z.C.) et Zones de Désenfumages (Z.F.).

G. Plans de localisation des principaux dispositifs

Voir annexe G : Plans de localisation des principaux dispositifs comprenant les Matériels Centraux (M.C.), et les éventuels Matériels Déportés (M.D.), Tableaux Répétiteurs d'Exploitation (T.R.E.), Alimentations Electriques de Sécurité (A.E.S.), Volumes Techniques Protégés (V.T.P.) et Cheminements Techniques Protégés (C.T.P.), Dispositifs Adaptateurs de Commandes (D.A.C.) et Dispositifs Actionnés de Sécurité (D.A.S.).

PARTIE 2 - CONCERNANT LES INSTALLATEURS



ASSIUM : 25 RUE DE LA HAYETTE – (F) 51110 ISLES SUR SUIPPE

Tél. : +33 (0)6 51 40 93 10 - Fax : +33 (0)9 56 00 03 26 - Mail : contact@assium.fr - Web : www.assium.fr
Sarl au Capital de 10 000 € - RCS : REIMS B 798 704 672 - Siret : 798 704 672 00020 – APE : 7490B

8. EXIGENCES RELATIVES A L'INSTALLATION DU S.S.I :

A. Exigences générales de mise en œuvre du S.S.I. – Continuité de l'exploitation

Lors de cette opération, l'établissement doit maintenir son exploitation. De ce fait l'intervention est prévue en présence du public.

Durant les travaux, l'entreprise se doit d'assurer une continuité de fonctionnement de l'ancienne installation de sécurité incendie de manière à maintenir le niveau de sécurité de l'établissement jusqu'à la mise en service totale du nouveau système.

B. Alimentations électriques & pneumatiques

I. Alimentation électrique des Matériels Centraux (Ea, ECS, CMSI, etc...)

- **Dans les établissements du 1^{er} Groupe,**
 - selon l'article EL11 §1 - A l'exception des BAAS Sa et Ma et des BAES, les dispositifs nécessaires pour permettre la mise hors tension générale de l'installation électrique de l'établissement ne coupent pas l'alimentation normale des installations de sécurité.
 - **L'alimentation électrique des SSI A, B ou C doit donc être reprise en amont de la coupure générale** du bâtiment mais en aval de l'appareil général de commande et de protection, limite avec les installations du concessionnaire du réseau électrique.
 - Article EL16 §1a - Les câbles d'alimentation en énergie des installations de sécurité alimentant les appareils terminaux depuis le « Tableau Principal » ou la « Source de Sécurité » sont de classe CR1/B2ca-S1a,d1,a1 (Ex C1) et les dispositifs de dérivations ou de jonctions et leurs enveloppes satisfont à l'essai au fil incandescent 960°C.

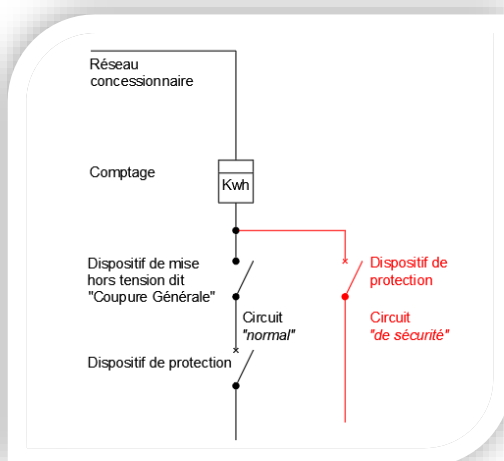


FIGURE 2 BIS : EXEMPLE DE SCHEMA DE BRANCHEMENT SELON NF C15-100

II. Alimentation des Tableaux Répétiteurs d'Exploitation (T.R.E)

Chaque fois que l'alimentation du T.R.E. ne peut être fournie par l'E.C.S., elle est fournie par un Equipement d'Alimentation Electrique (E.A.E.) dont les défauts d'alimentation et de dérangement sont reportés ainsi :

- sur l'E.C.S. pour les T.R.E du S.D.I. et les T.R.E. communs S.D.I. / S.M.S.I.,
- sur le C.M.S.I. pour les T.R.E. dédiés uniquement au S.M.S.I.,

III. Alimentations des installations de désenfumage mécanique

Sans objet.

IV. E.A.E. – E.A.E.S. Alimentations Electriques Secourues

On distingue deux types d'alimentations secourues

a) E.A.E. – Equipement d’Alimentation Electrique

Les équipements d'alimentation électrique (E.A.E) concernent :

- E.A.E. à batterie d'accumulateurs pour l'E.C.S.

La signalisation de surveillance et de contrôle doit être reportée sur l'E.C.S.

Les EAE doivent être conformes à la norme NF EN 54-4 et certifiés NF-SSI.

b) A.E.S. / E.A.E.S. – Equipement d’Alimentation Electrique de Sécurité

Les alimentations électriques de sécurité (A.E.S.) concernent :

- A.E.S. à batterie d'accumulateurs pour le C.M.S.I.

La signalisation de surveillance et de contrôle des A.E.S. internes et déportées doivent être reportée sur le C.M.S.I.

Les AES doivent être conformes à la norme NF S61-940, et les EAES, à la norme NF EN 12101-10.

ATTENTION : un EAE ne peut pas être installé à la place d'une AES et réciproquement, sauf s'il a la double certification.

V. A.P.S. – Alimentations Pneumatiques de Sécurité

Sans objet, dispositions existantes et non modifiées.

C. Nature des liaisons électriques (Catégories et sections minimales)

Eléments		Tension	Alimentation	Surveill.	Câblage	
					Catégorie	Nature
Alimentation électrique du Système de Sécurité Incendie		230 Vca	Permanente		CR1/B2ca-S1a,d1,a1 (Ex C1)	3G1,5 ² mini*
Détecteurs automatiques d'incendie et déclencheurs manuels d'alarme	De l'ECS au premier point et du dernier point à l'ECS. Cheminement dans un local à risque ou aller et retour dans un même local.	12 ou 24V cc	Permanente	Oui	CR1/B2ca-S1a,d1,a1 (Ex C1)	8/10 ^{ème}
	Dans tous les autres cas	12 ou 24V cc	Permanente	Oui	Cca-s2,d2,a2 (Ex C2)	8/10 ^{ème}
Indicateur d'action		12 ou 24V cc			Cca-s2,d2,a2 (Ex C2)	8/10 ^{ème}
Tableau Répétiteur	Alimentation	24V cc	Permanente	Oui	CR1/B2ca-S1a,d1,a1 (Ex C1)	2x1,5 ² mini*
	Voie de dialogue	12 ou 24V cc	Permanente	Oui	CR1/B2ca-S1a,d1,a1 (Ex C1)	8/10 ^{ème} mini*
Diffuseurs Sonores et/ou Lumineux		12,24 ou 48Vcc	Emission	Oui	CR1/B2ca-S1a,d1,a1 (Ex C1)	2x1,5 ² mini*

D. Cheminements, raccordements et repérage des câbles

I. Particularités concernant les câbles cheminant à l'extérieur des bâtiments

Les dispositifs de jonctions et les câbles constituant les circuits de détection, les voies de dialogues, les voies d'alimentations, les lignes de télécommandes et de contrôles des positions d'attente et de sécurité, situés en extérieur, doivent être intégralement placés dans un conduit assurant leur protection totale contre les intempéries et les U.V. La fiche technique du conduit doit être produite et elle doit attester de la résistance au UV et de sa capacité à être installé en extérieur.

II. Principes généraux concernant les passages des câbles et leur identification

Tous les détecteurs automatiques et déclencheurs manuels sont équipés d'une étiquette qui accueille une identification unique du type : « n° Circuit Détection, n° ZD, n° adresse » (Exemple : L6 – ZDA 120 / A 054).

Tous les câbles et leurs cheminements doivent correspondre aux spécifications particulières de leur technique et emploi. A cet effet, leur classe doit être adaptée aux risques Cca-s2,d2,A2 (Ex C2), CR1/B2ca-S1a,d1,a1 (Ex C1), etc.

Les câbles sont soigneusement rangés et repérés tous les 20 m en ligne droite et à chaque changement de direction. Les systèmes de repérage sont exécutés de manière indélébile et inaltérable. Les câbles ne doivent jamais cheminer dans un conduit aéraulique.

Concernant le prolongement des câbles, lorsque les contraintes d'installation l'imposent, les dispositions suivantes doivent être respectées :

- Epissures soudées,
- Boîte de dérivation résistante au fil incandescent 960°C, dont les dimensions permettent un câblage aisé. Ces boîtes de couleur rouge sont dédiées exclusivement au système de sécurité incendie et sont parfaitement et durablement repérées « **SYSTEME DE SECURITE INCENDIE** ».

Aucune contrainte mécanique ne peut être tolérée sur les câbles au moment de leur pose, les rayons de courbures des câbles doivent être respectés.

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

En aucun cas, les câbles ne peuvent être posés directement sur les faux plafonds ou les éléments de construction. La pose libre ou volante est interdite. Les câbles du Système de Sécurité Incendie (S.S.I.) doivent être posés sur chemin de câble ou être placés sous protection mécanique. En faux plafond, une pose en toron est tolérée. Dans ce cas les fixations seront en nombre suffisant pour assurer un cheminement propre et rectiligne.

En cas d'incendie, les dispositifs de fixation des câbles CR1/B2ca-S1a,d1,a1 (Ex C1) doivent permettre de les maintenir fixés à la structure stable du bâtiment pendant le temps de fonctionnement exigé pour ce type de câble (1h00). A cet effet, ils doivent être incombustibles ou satisfaire à l'essai au fil incandescent défini dans la norme NFC 20-455 (la température du fil incandescent étant de 960° et le temps d'extinction des flammes après retrait du fil incandescent étant au plus de 5 secondes). Pour garantir cette disposition, un PV ou une attestation du fabricant des matériaux utilisés peut être demandé avant la réception des travaux.

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

III. Principe de ségrégation des câbles :

Conformément à l'UTE C15-900 article 6.7.2.3 – Tableau 1, et à la NF C15-100 article 528, les câbles courants faibles du Système de Sécurité Incendie doivent être séparés des câbles de courants forts selon la règle reprise ci-dessous.

Type d'installation	Support non métallique	Support métallique
Câble énergie sans écran Câble de communication sans écran	200 mm	50 mm
Câble énergie sans écran Câble de communication écrané	50 mm	5 mm
Câble énergie écrané Câble de communication sans écran	30 mm	2 mm
Câble énergie écrané Câble de communication écrané	0 mm	0 mm

Note : les câbles d'alimentation du SSI ne sont pas considérés comme des câbles d'énergie car ils sont dans la catégorie Très basse tension (TBT).

E. Volume Technique Protégé (V.T.P.) :

Sans objet.

F. Déclencheurs manuels

Des déclencheurs manuels sont installés dans les circulations, à proximité des escaliers et des sorties menant vers l'extérieur du bâtiment.

Ils sont positionnés à une hauteur comprise entre 0,90 et 1,30 mètre et à plus de 0,40m d'un angle rentrant.

Ils ne doivent pas risquer d'être masqués par un battant ou un vantail de porte et ne présentent pas une saillie supérieure à 0,10 m du support sur lequel ils sont installés.

G. Détection automatique d'incendie

Le type et la quantité des détecteurs sont fonctions du risque le plus probable à surveiller, tout en prenant en compte le risque de déclenchement intempestif. Leur implantation doit respecter simultanément les conditions d'installation définies dans la norme NF S61-970 et les préconisations de leur fabricant.

L'installateur détermine une solution technique qui prend en compte à la fois la nature du risque à surveiller et les conditions d'accès pour les opérations de maintenances préventives et correctives.

I. Coefficient risque à appliquer aux limites de surveillance des détecteurs

Locaux surveillés	COEFFICIENT « k »
Circulations horizontales & bureaux	1
Locaux communs de l'établissement (Hors locaux à sommeil)	0,6
Locaux d'archives, réserves	0,6
Locaux à sommeil	0,3
Locaux de service électrique, locaux informatiques,	0,3*
Locaux de stockage d'hydrocarbure, de gaz, de matériaux facilement inflammables	0,3*

* Il est précisé que les coefficients « k » suivis d'un astérisque sont des coefficients relevant d'une exigence particulière imposée par le coordonnateur S.S.I.

II. Surface de surveillance Amax pour un détecteur ponctuel

Type de détecteur	Surface du volume surveillé	Hauteur du volume surveillé	Surface maximale surveillée (Amax) par un détecteur et distance horizontale maximale (d) entre tout point du plafond et un détecteur *					
			i : angle d'inclinaison du plafond par rapport à l'horizontale					
			i ≤ 20°		20° ≤ i ≤ 45°		i > 45°	
	S (en m²)	h (en m)	Amax en m²	d en m	Amax en m²	d en m	Amax en m²	d en m
Fumée **	S ≤ 80	h ≤ 12	80	6,7	80	7,2	80	8
	S > 80	h ≤ 6	60	5,8	60	7,2	60	9
		6 ≤ h ≤ 12	80	6,7	100	8	120	9,9
Chaleur Classe A1R	S ≤ 40	h ≤ 7	40	5,7	40	5,7	40	6,3
	S > 40	h ≤ 7	30	4,4	40	5,7	50	7,1
Chaleur Classe A1 ou A1S ou A2 ou A2S ou A2R ou B ou BR ou BS	S ≤ 40	h ≤ 4	24	4,6	24	4,6	24	4,6
	S > 40	h ≤ 4	18	3,6	24	4,6	30	5,7

*Les Conditions « Amax » et « d » doivent être simultanément respectées. Le coefficient « k » ne s'applique pas à la distance « d ».

** En faux-planchers et faux-plafonds, les valeurs « Amax » et « d » applicables sont celles applicables pour une hauteur < 6m, quelle que soit la surface du volume.

III. Méthodologie applicable à la définition du nombre de détecteurs

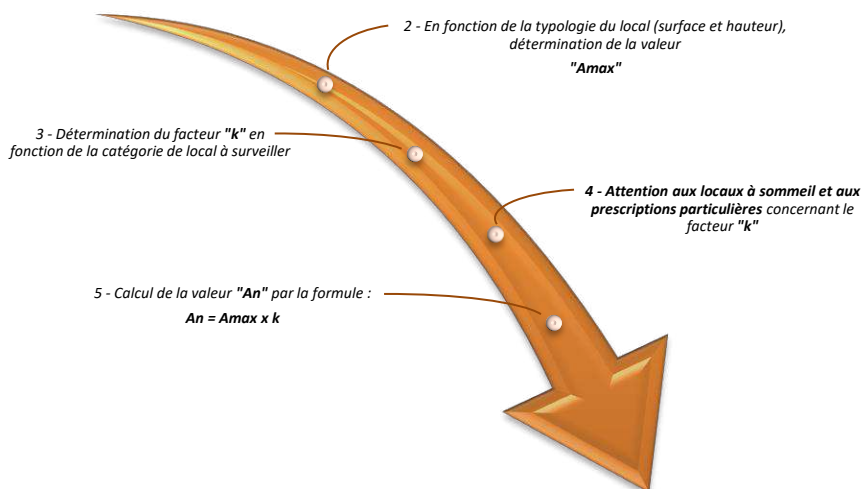
Il appartient à l'installateur de dimensionner lui-même le nombre et le type de détecteurs à installer, selon les contraintes d'environnement rencontrées pour chaque local.

Pour définir le nombre correct de détecteurs à prévoir dans un volume surveillé, la méthodologie est la suivante :

- Type de détecteur :
 - ponctuel,
 - Optique de fumée, de flamme et/ou d'étincelle,
 - Thermostatique, thermovélocimétrique,
 - Combiné optique de fumée avec compensation thermique,
 - multiponctuel (détecteur par aspiration)
 - linéaire,
- Typologie du local :
 - hauteur, largeur, longueur,
 - éléments de structure, (poutres, retombées, alcôves, etc...)
 - Inclinaison du plafond,
- Détermination du facteur « k » par l'application :
 - de la norme NF S61-970, ou de la règle R7 (si applicable),
 - de la réglementation,
 - de prescriptions particulières,
- Prise en considération des limites applicables :
 - distances entre tous points du plafond,
 - hauteur d'installation du détecteur,
 - limite de largeur, de longueur et d'aire surveillée (détecteurs linéaires),
 - limite de longueur des réseaux de prélèvements (détecteurs par aspiration),

IV. Méthodologie applicable aux détecteurs ponctuels :

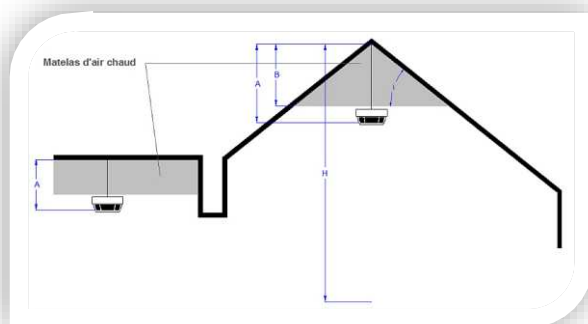
1 - Type de détecteur (optique ou thermique)



a) Position du détecteur ponctuel par rapport aux obstacles :

La distance horizontale séparant les détecteurs (autres que les détecteurs linéaires de fumée) des murs et des retombées de poutres doit être supérieure ou égale à **0,5 m**, exception faite des couloirs, gaines techniques et parties de bâtiment similaires de moins de 1 m de largeur.

Hauteur du local en mètres (M)	<i>A : Distance maximale entre le point le plus bas du détecteur et le plafond. B : Distance entre la projection horizontale du bas du matelas d'air chaud et le point le plus haut du plafond.</i>					
	$i \leq 15^\circ$		$15^\circ \leq i \leq 30^\circ$		$i > 30^\circ$	
	B en cm	A en cm	B en cm	A en cm	B en cm	A en cm
$H \leq 5M$	3	≤ 20	20	≤ 30	30	≤ 50
$5M < H \leq 7M$	7	≤ 25	25	≤ 40	40	≤ 60
$7M < H \leq 9M$	10	≤ 30	30	≤ 50	50	≤ 70
$9M < H \leq 12M$	15	≤ 35	35	≤ 60	60	≤ 80



Tous les détecteurs installés, de même que leur socle doivent demeurer accessibles pour permettre les opérations de maintenances préventives périodiques et curatives. Si ces détecteurs sont installés en plénum ou en gaine, toutes dispositions doivent être prises (planchers techniques, passerelles, trappes de visites, etc...) seront prévues pour que les détecteurs soient accessibles soit directement de plein pied par le personnel de maintenance, soit depuis une nacelle élévatrice ou un échafaudage.

FIGURE 2 : POSITION DU CAPTEUR PAR RAPPORT AU PLAFOND

H. Reprise d'informations issues de matériels ayant un rapport avec la sécurité incendie

Sans objet.

I. Exigences relatives au report d'informations des D.A.C. et D.C.M.

Sans objet.

J. Lignes de télécommandes de mise en sécurité et lignes de contrôles

I. Lignes de télécommandes électriques et lignes de contrôles

1 Ligne de Télécommande (L.T.) et une Ligne de Contrôle (L.C.) ne peut desservir plus d'une 1 fonction et 1 Zone de Sécurité (Z.S.),

- Pour les Lignes de Télécommande (L.T.) à émission de courant :
 - o Câble de catégorie B2ca-s1a,d1,a1 (Ex C1) hors C .T.P. ou Cca-s2,d2,a2 (Ex C2) si cheminement dans C.T.P., puis Cca-s2,d2,a2 (Ex C2) minimum dans la Zone de Sécurité qu'elle dessert,
 - o 32 D.A.S. maxi par ligne de télécommande,
- Pour les Lignes de Télécommande (L.T.) à rupture de courant :
 - o Câble de catégorie C2 minimum,
 - o 32 D.A.S. maxi par ligne de télécommande,
- Pour les Lignes de Contrôle (L.C.) :
 - o Câble de catégorie B2ca-s1a,d1,a1 (Ex C1) hors C .T.P. ou Cca-s2,d2,a2 (Ex C2) si cheminement dans C.T.P., puis Cca-s2,d2,a2 (Ex C2) minimum dans la Zone de Sécurité du D.A.S. qu'elle contrôle,

Les Lignes de Télécommande (L.T.) à émission, et leur Lignes de Contrôle (L.C.), doivent impérativement être surveillées sauf si les exigences suivantes sont toutes respectées :

- o Ligne de Télécommande (L.T.) et sa Ligne de Contrôle (L.C.) < 3 mètres,
ET
- o Ligne de Télécommande (L.T.) et sa Ligne de Contrôle (L.C.), Module Déporté (M.D.) et Dispositif Actionnée de Sécurité (D.A.S.) dans le même volume,
ET
- o Protection mécanique de la Ligne de Télécommande (L.T.) et de sa Ligne de Contrôle (L.C.),

II. Lignes de télécommandes mécaniques

Sans objet, non modifié en cours de travaux.

III. Lignes de télécommandes pneumatiques

Sans objet, non modifié en cours de travaux.

K. Dispositifs de Verrouillage pour Issues de Secours (D.V.I.S.) :

Sans objet

L. Portes automatiques à effacement latéral de type « Spécial » :

Sans objet.

9. DOCUMENTS A FOURNIR

A. RAPPEL DOCUMENTAIRE IMPORTANT :

ASSIUM n'imprime aucun document des installateurs. Il appartient à chaque entreprise titulaire de nous faire parvenir directement ses documents de deux manières distinctes :

- **Exemplaire 1** - Remise sous la forme imprimée, non relié, non fusionné, par voie postale ou par remise en main propre. Ces documents sont ensuite insérés dans chaque onglet du classeur « DOSSIER D'IDENTITE DU SSI » qui doit être remis, à jour, au maître d'ouvrage avant la réception définitive des travaux.
- **Exemplaire 2** - Remise sous forme dématérialisée, comprenant les fichiers aux formats compatibles PDF, DWG compatible AUTOCAD. (1 document = 1 fichier)

Tout document non reçu fait l'objet d'une réserve inscrite au lot de l'entreprise concernée.

B. Tableau des certificats de conformité

	Certificat NF-SSI	Rapport associativité	Certificat NF Produit ou NF-EN	PV de conformité NF S61-937	Rapport d'essai privé
Système de Sécurité Incendie – A	X	X			
Système de Sécurité Incendie – B	X	X			
Système de Détecteur Autonome Déclencheur	X	X			
Alimentation Electrique de Sécurité	X				
Détecteurs & déclencheurs manuels	X				
Dispositif Commandé Terminal			X		
Bloc Autonome d'Alarme Sonore			X		
Dispositif de Commandes Manuelles Regroupées			X		
Dispositif de Commande Manuelle			X		
Dispositif de Commande et de Signalisation			X		
Dispositif Adaptateur de Commande			X		
Volet de transfert			X	X	
Volet pour conduit unitaire			X	X	
Volet pour conduit collectif			X	X	
Coffret de relayage			X		
Moteur de désenfumage			X		
Clapet auto-commandé			X	X	
Porte battante à fermeture automatique			X	X	
Porte coulissante à fermeture automatique			X	X	
Rideau et porte à dévêtissement vertical			X	X	
Dispositif d'Evacuation Naturelle des Fumées et de la Chaleur			X	X	
Dispositif de verrouillage pour issue de secours				X	
Alimentation Pneumatique de Sécurité			X		
Système de Sonorisation de Sécurité	X				X

C. LISTE DES DOCUMENTS A FOURNIR :

CON = Phase de CONCEPTION / **EXE** = Phase d' EXECUTION – REALISATION / **REC** = Phase de RECEPTION

FD = Format dématérialisé (PDF ou DWG) non fusionné (1 document = 1 fichier) / **FP** = Format papier non fusionné et non relié (Chaque document doit pouvoir être archivé dans un onglet différent).

Les documents doivent être communiqués avant la phase de RECEPTION sous peines de réserves et/ou d'avis non conforme.

DOCUMENTS A COMMUNIQUER	CON	EXE	REC
ENSEMBLE DES LOTS			
Nomenclature des matériels incluant la marque, la référence, la désignation et la quantité pour chacun des lots.	FD		FD + FP
Attestations de qualifications des installateurs	FD + FP		
Notices d'exploitations et notices d'exploitations simplifiées,	FD + FP		
Notices techniques, notices de raccordement, notices de mise en service,	FD + FP		
Rapports d'autocontrôle des installateurs,			FD + FP
Engagement de l'installateur à respecter les exigences d'installations des fabricants,			FD + FP
Attestation de formation des utilisateurs du système indiquant au minimum : le nom, le niveau d'habilitation, la date, la signature de l'utilisateur, le nom et la raison sociale de la personne qui a réalisé la formation. (Voir document joint en annexe)			FD + FP
DOCUMENTS COMPLEMENTAIRES - SYSTEMES DE SECURITE INCENDIE			
Plan SDI comprenant la localisation des matériels centraux, tableaux répéteurs d'exploitation du SDI, alimentations secourues, détecteurs automatiques, déclencheurs manuels avec leurs adresses et zones de détections,	FD	FD	FD + FP
Plan SMSI comprenant la localisation des matériels centraux, tableaux répéteurs d'exploitation du SMSI, alimentations secourues, DCM, DAC, DAS, DCT (Diffuseurs sonores, diffuseurs lumineux, moteurs de désenfumages, etc...)	FD	FD	FD + FP
Détails de câblage des borniers de l'Equipement de Contrôle et de Signalisation (E.C.S.), du Centralisateur de Mise en Sécurité Incendie (C.M.S.I.), et des Alimentations Electriques de Sécurité (A.E.S.),	FD	FD	FD + FP
Diagramme de principe de l'installation sous la forme d'un synoptique général d'interconnexion jusqu'aux dispositifs de raccordement des installations techniques concernées et de schémas de principe de câblage des différents matériels utilisés, comprenant la nature, la section des câbles et leur repère,	FD	FD	FD + FP
Plans des chemins de câbles et des Cheminements Techniques Protégés (CTP)	FD	FD	FD + FP
Plan des faces avant de l'E.C.S. et du C.M.S.I.,	FD	FD	FD + FP
Notes de calculs indiquant : o Le tableau d'analyse du risque ayant présidé à la détermination du type et du nombre de détecteurs (inclus les informations k – An – Amax et d) o Le tableau de définition et de dimensionnement des alimentations et de leurs batteries,	FD	FD	FD + FP
Listings programmes des différents matériels constituant le S.S.I. (ECS / CMSI / Détecteurs de fumées par aspiration, etc			FD + FP
Données de programmation (ECS / CMSI / Détecteurs de fumées par aspiration, etc) en langage machine.			FD
Attestation d'essai de performance par Foyer Type de Site (FTS)			FD + FP

10. MODALITES DE RECEPTION DES INSTALLATIONS

En application de l'article R 143-10 du Code de la Construction et de l'Habitation, les installations doivent présenter les garanties de bon fonctionnement et de sécurité.

Conformément à la norme NF S61-932 §12 & 13, les vérifications et essais ne peuvent être effectués et la réception prononcée, que lorsque toutes les entreprises ont exécuté leurs autocontrôles (et en ont attesté) et que le dossier d'identité SSI est complet.

A. ESSAIS PAR AUTOCONTRÔLES

Préalablement à la réception technique, les installateurs réalisent pour chaque matériel qui les concerne, l'ensemble des essais fonctionnels. Ils doivent établir un document indiquant les résultats obtenus et attestant du bon fonctionnement de chacun de ces matériels. Ce document doit être impérativement remis au coordinateur S.S.I. avant la phase de réception technique.

Ce document est par la suite annexé au Dossier d'Identité du Système de Sécurité Incendie.

INFO : Pour information, la procédure d'autocontrôle du système de détection est définie dans la norme NF S61-970 Annexe A - § A.1. La procédure d'autocontrôle du système de mise en sécurité incendie devra être menée à l'identique de la procédure décrite dans la norme NF S61-932 Annexe A.

B. RECEPTION TECHNIQUE

Après une période de fonctionnement préliminaire permettant de tester la stabilité du système, la réception technique du Système de Sécurité Incendie est réalisée.

Cette réception consiste à :

- Vérifier la conformité des systèmes installés, en regard des spécifications prévues dans le présent Cahier des Charges Fonctionnel (C.C.F.),
- Vérifier les listings de programmation des systèmes, la conformité des libellés (ZD, adresse, localisation, etc...) et leur adéquation au tableau de corrélation,
- Réaliser des essais fonctionnels d'alarme feu par Z.D., et le bon déroulement du scénario de mise en sécurité incendie,
- Réaliser par sondage, des essais fonctionnels de dérangement du système de sécurité incendie,
- Réaliser des essais d'efficacité selon l'article MS56 et la norme NF S61-970 Annexe A - § A.2 à § A.5, par vérification de performance au moyen d'un Foyer-Type de Site (F.T.S.) adapté, (Le Foyer Type de Site (F.T.S.) et ses consommables sont fournis par l'installateur),
- Réaliser les essais des alimentations, des dispositifs d'évacuation et de mise en sécurité selon la méthodologie des annexes B et C de la norme NF S61-932 :
 - o Annexe B – Essais de réception technique du S.M.S.I.,
 - o Annexe C – Mesure physique des performances acoustiques du S.S.S.
- Délivrer un procès-verbal de réception technique,

C. LEVEE DES RESERVES

L'installateur doit assurer à ses frais, les travaux, vérification, essais et prise en charge des obligations nécessaires à la levée des réserves notées sur le rapport de réception technique S.S.I. ou sur le procès-verbal de commission de sécurité.

La fin des travaux ne peut être prononcée que lorsque toutes les réserves sont levées.

D. FORMATION DES UTILISATEURS

Avant la phase de réception technique du système de sécurité incendie, et conformément à la norme NF S61-933, l'installateur doit avoir formé les utilisateurs aux 3 premiers niveaux d'exploitation du système, au sens de la norme NF S61-931, à savoir niveaux 0-1 et 2.

Les utilisateurs doivent être désignés par l'exploitant de l'établissement. Ce dernier décide du niveau d'habilitation à l'exploitation pour chacun d'entre eux.

I. Niveau 0 (à disposition du public)

Le niveau 0 correspond à l'accès possible à la signalisation ou à certaines commandes dont l'action ne risque pas de compromettre la sécurité.

- Exemples d'interventions au niveau 0 : ouverture d'un ou plusieurs exutoires de désenfumage, action sur un boîtier à bris de glace mis à disposition de toute personne, sans restriction d'accès.

NOTE : Ce niveau inclut l'accès à certaines commandes utilisables par le public prévues par les normes européennes à titre informatif et visant les matériels, en tant que «niveau I» (norme NF EN 54-2, Annexe A, par exemple).

II. Niveau I (personnel exerçant une responsabilité générale de surveillance)

Le niveau I correspond à l'accès direct au système par toute personne exerçant une responsabilité générale de surveillance et qui est censée réagir en premier et rechercher l'origine d'une alarme feu ou d'un dérangement.

Ceci suppose au moins une protection physique d'accès, soit par conception du matériel, soit en installant celui-ci à un emplacement réservé.

Toute opération effectuée correspond à la gestion normale du système.

- Exemple d'intervention au niveau I : commande manuelle provoquant le déclenchement de l'automatisme de mise en sécurité d'une Z.S.

III. Niveau II (personne ayant une responsabilité particulière de sécurité)

Le niveau II correspond à un accès au système par toute personne exploitante formée, informée et autorisée qui non seulement est en mesure de pratiquer certaines opérations d'exploitation mais aussi d'apprécier les conséquences qui en découlent.

Les opérations effectuées à ce niveau sont susceptibles de modifier les états du système. Elles ne peuvent être exécutées que si le manipulateur suit une procédure particulière nécessitant un dispositif d'accès spécifique (clef, code, etc.).

- Exemple d'intervention au niveau II : réinitialisation du système.

IV. Niveaux III & IV

Concernant les niveaux d'accès 3 et 4 ceux-ci ne seront pas abordés dans la mesure où ces derniers relèvent de la compétence du mainteneur, de l'agent vérificateur et du constructeur du système.

11.DOSSIER D'IDENTITE DU SYSTEME DE SECURITE INCENDIE

Conformément à la norme NF-S61-932 Systèmes de Sécurité Incendie – Règle d'installation des S.M.S.I. et à l'issue de notre prestation, après les essais de fonctionnements et la mise en service du système de sécurité incendie (S.S.I.), le dossier S.S.I. est remis au maître d'ouvrage.

Le Dossier d'Identité S.S.I. qui est ainsi constitué est conforme à celui décrit dans la norme NF S61-932 (V.2015-08)

Il est établi en un seul exemplaire papier sous forme de classeur et peut en plus être archivé, ainsi que les documents qu'il contient sur un support informatique de type CD-ROM.

A. Présentation du dossier SSI

Sommaire	Liste des différentes parties figurant dans le dossier
Tableau d'organisation des rubriques	Tableau permettant d'identifier l'organisation des rubriques définies ci-après dans les différentes parties du dossier d'identité. Selon la norme NF S61-932 (07-2015), ce tableau doit respecter l'ordre de A à Y.
Liste des documents figurant dans le dossier	Intitulé, version (date, indice ...) <i>Cette liste peut être générale pour l'ensemble du dossier ou organisée par rubrique.</i>

B. Tableau d'organisation des rubriques

RUBRIQUES		Informations minimales
A	Présentation du SSI	Descriptif de l'ensemble du SSI installé contenant : (Photographie du SSI installé dans sa globalité intégrant les différentes modifications) <ul style="list-style-type: none"> - descriptif Bâtiment ; - catégorie du SSI ; - type d'équipement d'alarme ; - fonctions détection ; - fonctions de mise en sécurité ; - implantation des matériels centraux ; - particularités éventuelles liées au site ; - représentation des faces avant ECS et CMSI (plan, photo,...).
B	Liste des matériels installés	Désignations et quantités par type d'éléments (DAI, DM, CCF, portes....)
C	Consignes pour l'exploitation du SSI	Consignes simplifiées d'exploitation des matériels principaux (ECS, CMSI...)
D	Plans des zones de détection	Plan schématique identifiant les zones de détection (ZDA et ZDM).
E	Plans des zones de mise en sécurité	Plan schématique identifiant les zones de mise en sécurité (ZA, ZC et ZF).
F	Plans de récolement détection	Plans précisant la localisation des : <ul style="list-style-type: none"> - matériels centraux et déportés ; - tableaux répéteurs et faces avant déportées ; - détecteurs automatiques d'incendie (DAI) ; - déclencheurs manuels d'alarme (DM) ; - orifices de prélèvement ; - indicateurs d'action externes (IA) ; - systèmes détecteurs autonomes déclencheurs (SDAD) ; - alimentations ; - volumes techniques protégés (VTP) ; - cheminements techniques protégés (CTP). <i>Ces plans de localisation doivent intégrer les liaisons de principe du SDI avec leurs caractéristiques (Cca-s2,d2,a2 ou B2ca-s1a,d1,a1).</i>
G	Plans de récolement SMSI	Plans précisant la localisation et l'identification des : <ul style="list-style-type: none"> - matériels centraux et déportés ; - tableaux répéteurs et faces avant déportées ; - dispositifs de commande ;

		<ul style="list-style-type: none"> - dispositifs commandés terminaux (DCT) ; - éléments avec contrôle de position non télécommandés ; - organes de réarmement ; - alimentations ; - volumes techniques protégés (VTP) ; - cheminements techniques protégés (CTP). <p><i>Ces plans de localisation doivent intégrer les liaisons de principe du SDI avec leurs caractéristiques (Cca-s2,d2,a2 ou B2ca-s1a,d1,a1).</i></p>
H	Plans du SSS	Plan de positionnement des haut-parleurs ; Plan des LAI par type.
I	Corrélations entre ZD et ZS telles que réalisées	Tableaux de corrélations précisant pour chaque zone de détection (ZD) les zones de mise en sécurité (ZS) qu'elle déclenche.
J	Corrélations entre ZS et DCT telles que réalisées	Tableaux de corrélations précisant pour chaque zone de mise en sécurité (ZS) la liste exhaustive des dispositifs commandés terminaux (DCT) qui la composent et les particularités éventuelles.
K	Schémas unifilaires du SSI installés	<ul style="list-style-type: none"> - Synoptique général du SSI ; - Synoptique SDI intégrant les liaisons d'alimentation issues des EAE/AES/EAES ; - Synoptique SMSI intégrant les liaisons d'alimentation issues des EAE/AES/EAES. - Synoptique SSS intégrant l'ensemble des liaison filaires et des alimentations électriques,
L	Listing de programmation ECS Liste des points de détection avec intitulés, ZD, adresses.	Listing de programmation ECS Liste des points de détection avec intitulés, ZD, adresses.
M	Listing de programmation CMSI	Listing de programmation CMSI
N	Document preuve, après travaux, de l'adéquation entre la capacité des EAE/EAES/AES et l'autonomie exigée. <i>(Document complémentaire)</i>	Pour ECS et CMSI : Justificatif des relevés de consommations et de puissance par rapport au bilan de puissances théoriques.
O	Installation de ventilation Schéma de principe de l'installation réalisée <i>(Document complémentaire)</i>	Identification des CTA, Clapets coupe-feu télécommandés ou auto-commandés avec report de position, si ces éléments sont connectés au CMSI ou au DCS.
P	Installation de désenfumage Schéma de principe de l'installation réalisée. <i>(Document complémentaire)</i>	Identification des volets et des ventilateurs de désenfumage, exutoires, ouvrants.
Q	Installation de désenfumage Débits et APS <i>(Document complémentaire)</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Débits de désenfumage : document précisant les valeurs de calcul théoriques et les valeurs mesurées à la mise en service. - Capacité des APS en fonction du calcul, type (température maximale d'utilisation pour APS usage unique) et pression mesurée du réseau.
R	Historique des travaux réalisés	Identification des opérations de travaux réalisés sur le SSI : <ul style="list-style-type: none"> - date d'installation du SSI d'origine ; - liste des travaux réalisés avec descriptif, date et identification du coordinateur SSI.
S	Cahier des charges fonctionnel SSI	Contenu défini dans la norme NF S 61-931. <i>Il peut exister un cahier des charges fonctionnel par opération de travaux</i>
T	Rapport de réception technique établi par le coordinateur SSI	Contenu défini dans la norme NF S 61-931.
U	Notices exploitation, notices techniques et de maintenance	<ul style="list-style-type: none"> - SDI - CMSI - DCS - BAAS, BAAL, BAASL - ECSAV - TR Tableau(x) Répétiteur(s) - DAS - Ventilateurs désenfumage - Télécommande pour BAES/BAEH - Groupe électrogène de sécurité - Haut-parleurs utilisés dans le cadre du SSS - ...

V	Justificatifs de conformité des équipements	Conformité aux normes, avis de chantier, ... <i>Pour chaque matériel, il doit être possible de faire le lien entre son identification faite sur les plans de récolement et ses documents correspondants.</i>
W	Justificatifs d'associativité des équipements	Rapports d'associativité et documents attestant de l'associativité entre les différents constituants. <i>Pour chaque matériel, il doit être possible de faire le lien entre son identification faite sur les plans de récolement et ses documents correspondants.</i>
X	Rapport d'essais par autocontrôle	Liste détaillée des essais réalisés par les installateurs avec leurs résultats.
Y	Rapport de réception acoustique du SSS : autocontrôle ou bureau d'études acoustiques (Lorsque exigé contractuellement)	Le document doit préciser : <ul style="list-style-type: none"> - le nombre de LAI et leur emplacement ; - le volume des LAI et les surfaces par type de matériaux associées au LAI ; - la combinaison de la séquence élémentaire : type signal sonore – silence – message d'alarme – silence – traduction(s) du message d'alarme (si prévu) – silence et les durées du signal d'alarme et des silences composant la séquence ; - pour les signaux d'alarme : <ul style="list-style-type: none"> o le nombre et l'emplacement des points de mesure pour la réception ; o la signature spectrale du bruit ambiant retenu pour le réglage de l'audibilité ; o la signature spectrale du signal d'alarme au point de réception ; o la preuve des 10dB d'émergence des fréquences fondamentales et des harmoniques associées ; - pour les messages d'alarme : <ul style="list-style-type: none"> o le nombre et l'emplacement des points de mesure pour la réception ; o la signature spectrale du bruit ambiant retenu pour le réglage de l'intelligibilité, la signature spectrale du signal d'alarme au point de réception ; o les valeurs d'intelligibilité.

La rubrique suivante n'est pas une rubrique normative imposée par la norme NF S61-932 mais répond à une exigence du coordonnateur S.S.I. ou du maître d'ouvrage.

Z	Documents divers	<ul style="list-style-type: none"> - Contrat de maintenance, - Attestations de formations des utilisateurs, - Attendus administratifs, - Etc...
----------	------------------	---

PARTIE 3 - CONCERNANT LES UTILISATEURS

12. EXPLOITATION DU SYSTEME

L'exploitation du système de sécurité incendie représente la phase la plus importante tout au long de la vie du système.

Le S.S.I. doit être placé sous surveillance permanente pendant les périodes d'ouverture du public. Chaque nouvelle information délivrée par le système doit impérativement être traitée prioritairement.

Vous trouverez ci-après la liste et la périodicité des actions à prévoir pour la bonne exploitation du système de sécurité incendie :

	PERIODICITE					INTERVENANT			
	Mensuelle	Trimestrielle	Semestrielle	Annuelle	Triennale	Exploitant	Personnel qualifié	Mainteneur	Organisme vérificateur
Maintenance du Système de Sécurité Incendie				X				X	
CAS PARTICULIER : Maintenance du Système de Sécurité Incendie – Catégorie A, comportant plus de 2 Z.S. (Ex. 1.Z.A. + 2.Z.C)			X					X	
Formation du personnel à l'exploitation du S.S.I. et à la reconnaissance des signaux.				X		X	X	X	
Essai de déverrouillage des dispositifs de verrouillage pour issues de secours	X					X	X		
Essai de la fonction compartimentage s'il existe des DAS communs à plusieurs ZS, essais des coffrets de relayages	X					X	X		
Essai des A.I.T., (Non-arrêt ascenseur, coupure programme, remise en lumière normale, etc...)	X					X	X		
Vérification du S.S.I.-A et S.S.I.-B, par bureau de contrôle agréé (article MS 73)					X				X
Systèmes concourant au compartimentage de l'établissement (Portes coupe-feu, clapets, ...)				X				X	
Systèmes concourant au désenfumage de l'établissement (Trappes, exutoires, Dispositifs de commandes manuelles, ...)				X				X	
Eclairage de Sécurité (* Uniquement si systèmes non SATI)			X*	X			X	X	

PARTIE 4 - ANNEXES

Annexe A : Tableaux de corrélations – Partie « i » Liste des zones, arrêts techniques & répétitions

Annexe B : Tableaux de corrélations – Partie « i » Corrélations des zones ZD / ZS

Annexe C : Tableaux de corrélations – Partie « J » Exigences fonctionnelles DAS / DAC

Annexe D : Tableaux de corrélations – Partie « J » Exigences CMSI (UGA & US / UCMC)

Annexe E : Plans des Zones de Détection Manuelles (Z.D.m.) & Zones de Détection Automatique (Z.D.a.)

Annexe F : Plans des Zones de Mise en Sécurité (Z.S.),

Comprenant : Zone d'Alarme (Z.A.) et les éventuelles Zones de Compartimentage (Z.C.) et Zones de Désenfumages (Z.F.).

Annexe G : Plans de localisation des principaux dispositifs

Comprenant les Matériels Centraux (M.C.), les éventuels Matériels Déportés (M.D.), Tableaux Répétiteurs d'Exploitation (T.R.E.), Alimentations Electriques de Sécurité (A.E.S.), Volumes Techniques Protégés (V.T.P.) et Cheminements Techniques Protégés (C.T.P.), Dispositifs Adaptateurs de Commandes (D.A.C.) et Dispositifs Actionnés de Sécurité (D.A.S.).

Etablissement :	C.H. AUBAN MOËT - BÂTIMENT I.F.S.I. / SELF - 137 RUE DE L'HÔPITAL - 51200 EPERNAY		
Dossier :	F51CHEPER-002	Date :	23/04/2025
		Classement :	R-N / 3ème cat.

LISTE DES ZONES DE DETECTIONS

DETECTION MANUELLE (ZDm)		DETECTION AUTOMATIQUE (ZDa)		DETECTION TECHNIQUE (ZT)	
ZDM 91	DM - SOUS-SOL	ZDA 92	DAI - S.SOL - LOCAUX		
ZDM 01	DM - RDC	ZDA 02	DAI - RDC / R+1 - ESCALIER CENTRAL		
ZDM 11	DM - R+1	ZDA 04	DAI - RDC - LOCAUX		
		ZDA 05	DAI - RDC - PLENUM		

LISTE DES ZONES DE MISE EN SECURITE

[illegible]

REPETITION D'INFORMATIONS

TABLEAUX REPETITEURS D'EXPLOITATION (TRE)		UNITE D'AIDE A L'EXPLOITATION (UAE)		TRANSMISSION TELEPHONIQUE	
TRE 01	R+1 - Secrétariat				

ARRÊTS D'INSTALLATIONS TECHNIQUES (AIT)

[illegible]

TABLEAUX DE CORRELATIONS - PARTIE "i" - CORRELATION ZD / ZS

Classement : R-N / 3ème cat.

TABLEAUX REPETITEURS D'EXPLOITATIONS

OBS.

* P.F.A. = Porte Pare-Flamme / Coupe Feu à Fermeture Automatique - ** Signal sonore : T : Temporisé - I : Immédiat - Gén. : Alarme Générale - G.S. : Alarme Générale Sélective - *** DBR : Dispositif de Balisage Renforcé - **** Arrêt CTA Fonction compartimentage uniquement pour éviter la mise en dépression des gaines de ventilations fermées par les CCF télécommandés.

TABLEAUX DE CORRELATIONS - PARTIE "I" - CORRELATION ZD / ZS

TABLEAUX DE CORRELATIONS

PARTIE "J" - EXIGENCES FONCTIONNELLES DAS / DAC

Etablissement : C.H. AUBAN MOËT - BÂTIMENT I.F.S.I. / SELF - 137 RUE DE L'HÔPITAL - 51200 EPERNAY

Dossier : F51CHEPER-002

Date : 23/04/2025

Classement : R-N / 3ème cat.

DAS / DAC				FAIT GENERATEUR				CARACTERISTIQUE DE L'ENTREE				CARACTERISTIQUE DE LA SORTIE			CONTR. POS.	JUSTIF. CONFORMITE	OBS.
ZS	N° DAS/DAC	Désignation & type	Fiche DAS 61-937 ou DAC 61-938	ZDa	ZDm	UGA / UCMC	DCM / DAC / DAD	Pneum. / Elec. / Manu.	Electrique			Pneum. / Elec. / Manu.	Electrique		Attente / sécurité	PV Justificatif	
									Contact	E / R	Tension		E / R	Tension			
ZC 01	PCF 0.01	PF DAS	NF S61-937-2	X		UCMC				Rupture	24V						
ZC 01	PCF 0.02	PF DAS	NF S61-937-2	X		UCMC				Rupture	24V						
ZC 01	PCF 0.03	PF DAS	NF S61-937-2	X		UCMC				Rupture	24V						
ZC 01	PCF 1.01	PF DAS	NF S61-937-2	X		UCMC				Rupture	24V						
ZC 01	PCF 1.02	PF DAS	NF S61-937-2	X		UCMC				Rupture	24V						
ZF EI-A	DCM 0.01	DCM	NF S61-938					Manuelle				Pneumatique					
ZF EI-A	DF 1.01	DAC	NF S61-938				DCM	Pneumatique				Mécanique					
ZF EI-A	DF 1.01	DENFC	NF S61-937-8				DAC	Mécanique									
ZF EI-B	DCM 0.02	DCM	NF S61-938					Manuelle				Pneumatique					
ZF EI-B	DF 1.02	DAC	NF S61-938				DCM	Pneumatique				Mécanique					
ZF EI-B	DF 1.02	DENFC	NF S61-937-8				DAC	Mécanique									
ZF EI-C	DCM 0.03	DCM	NF S61-938					Manuelle				Pneumatique					
ZF EI-C	DF 1.03	DAC	NF S61-938				DCM	Pneumatique				Mécanique					
ZF EI-C	DF 1.03	DENFC	NF S61-937-8				DAC	Mécanique									

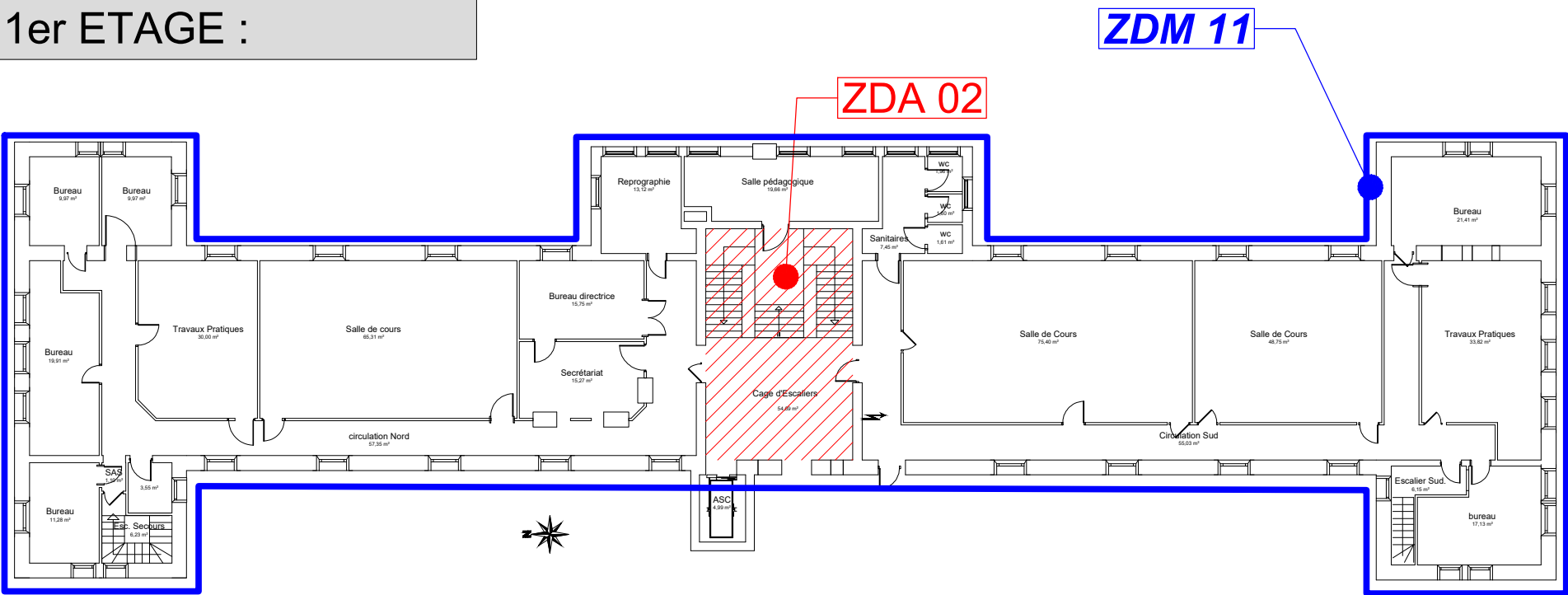
OBSERVATIONS :

Classement :	R-N / 3ème cat.
--------------	-----------------

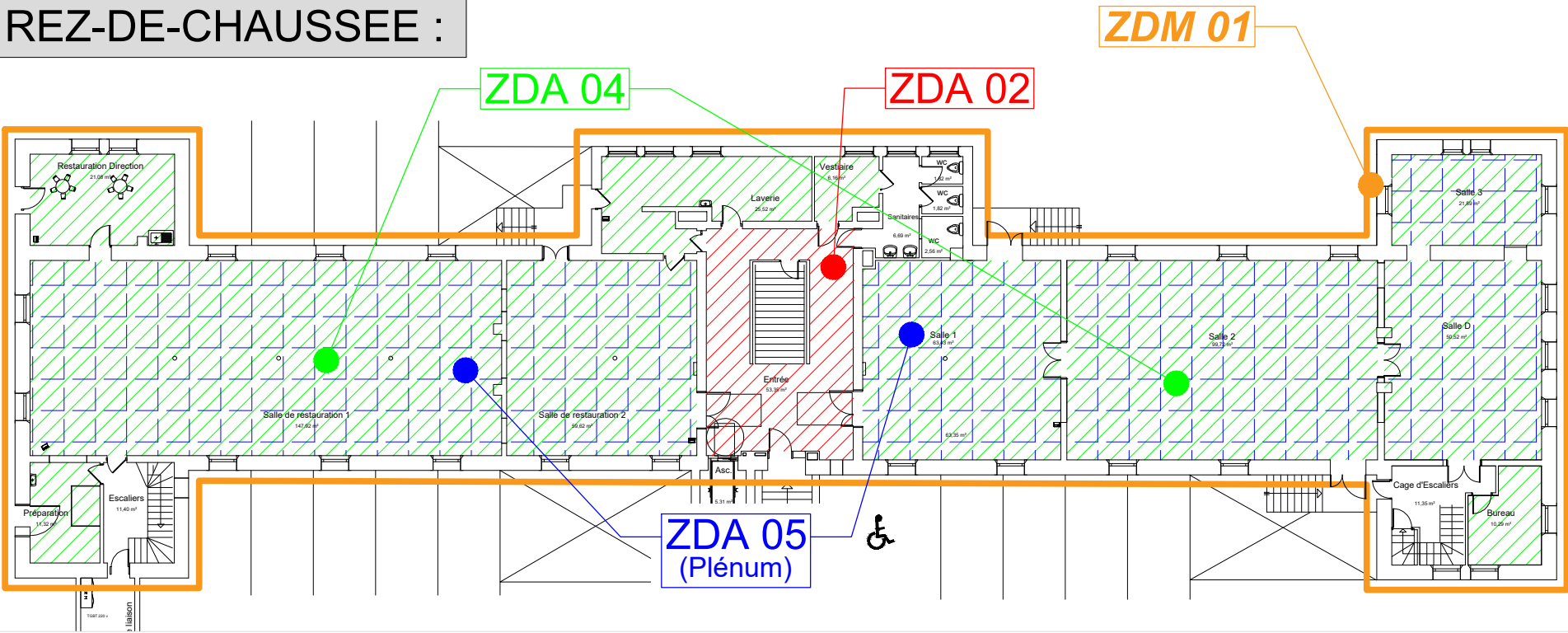
OBSERVATIONS:

ZONES DE DETECTIONS MANUELLES (ZDM) & AUTOMATIQUES (ZDA)

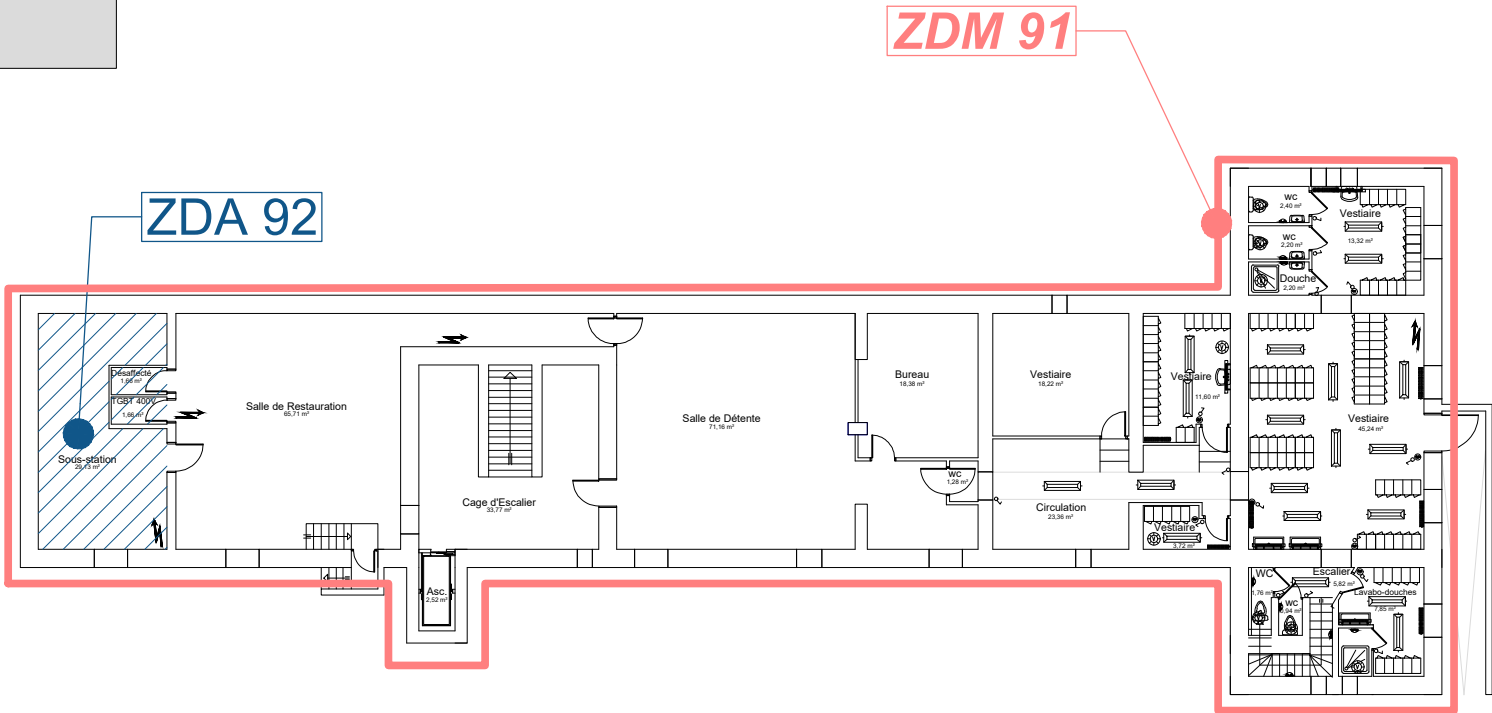
1er ETAGE :




REZ-DE-CHAUSSEE :



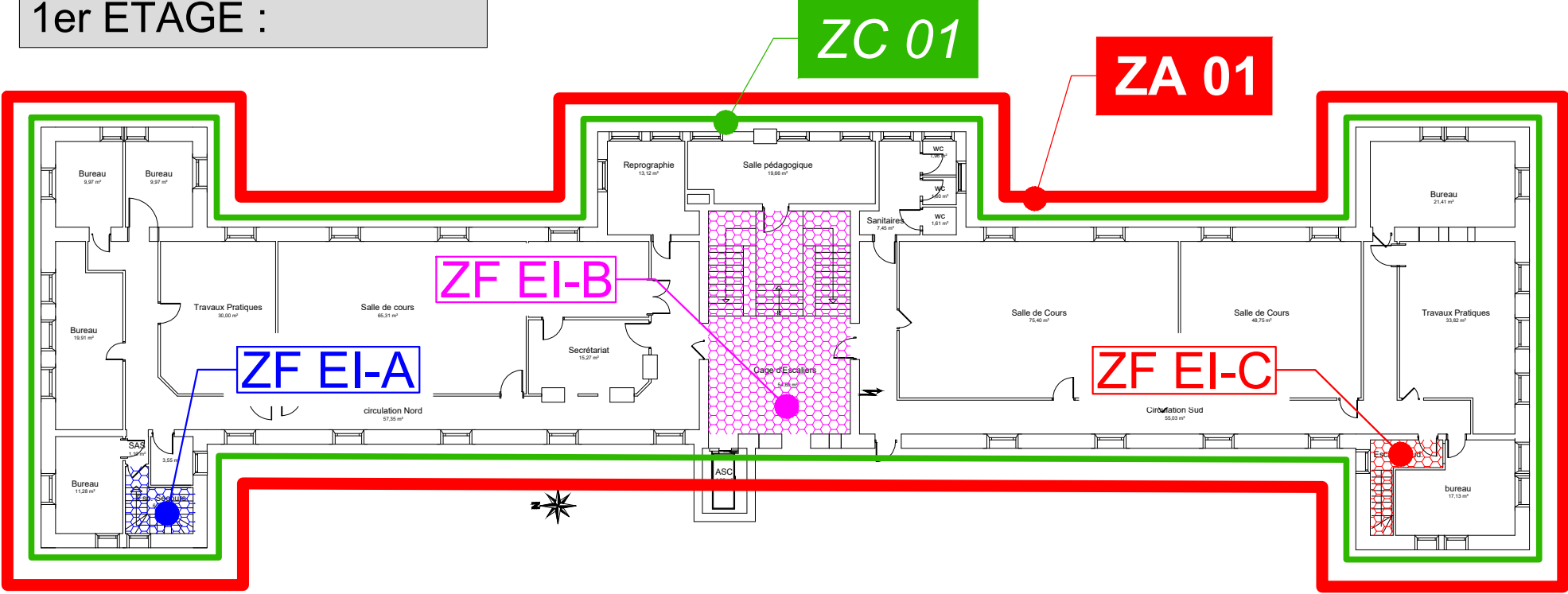
SOUS-SOL :



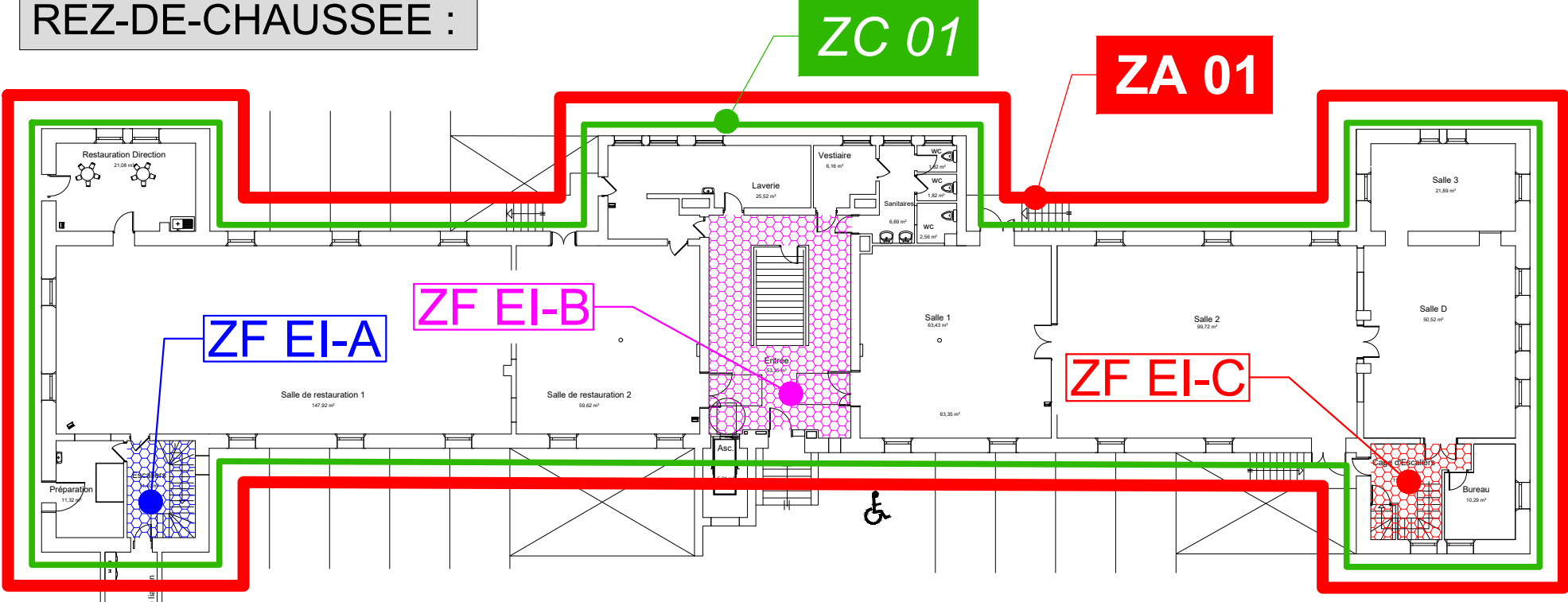
Maître d'ouvrage : CENTRE HOSPITALIER AUBAN MOËT I.F.S.I. / SELF 137 RUE DE L'HÔPITAL AUBAN MOËT 51 200 EPERNAY	Présentation : ZONES DE DETECTIONS Zones de Détections Manuelles (ZDM) & Zones de Détections Automatiques (ZDA)						 Sarl au Capital de 10.000 € 25 rue de la Hayette - (F) 51110 ISLES SUR SUIPPE Tél.: +33(0)6 51 40 93 10 - Fax: +33 (0)9 56 00 03 26 Web: www.asslum.fr - Mail: contact@asslum.fr
	Dossier :	Date :	Indice :	Auteur :	Format :	Echelle :	
	F51CHEPER - 002	23 / 04 / 2025	-	SV	A3	1:250	

ZONES DE MISE EN SECURITE (ZA / ZC / ZF)

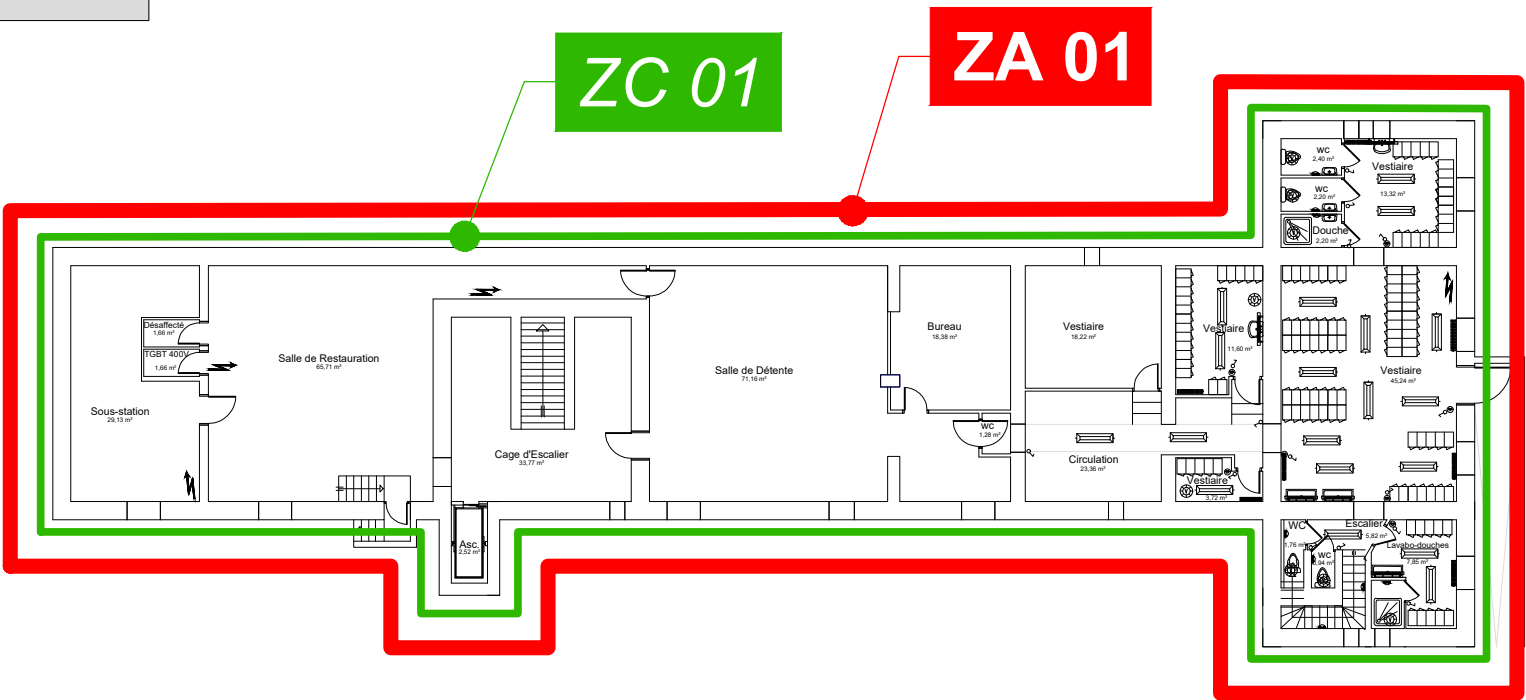
1er ETAGE :



REZ-DE-CHAUSSEE :



SOUS-SOL :



Maître d'ouvrage :

CENTRE HOSPITALIER AUBAN MOËT
I.F.S.I. / SELF
137 RUE DE L'HÔPITAL AUBAN MOËT
51 200 EPERNAY

Présentation :

ZONES DE MISE EN SECURITE
Zones d'Alarme (ZA) / Zones de Compartimentage (ZC) / Zones de Désenfumages (ZF)
Ensembles Indépendants de Désenfumage (Cage d'escaliers) ZF EI

Dossier :
F51CHEPER - 002

Date :
23 / 04 / 2025

Indice :
-

Auteur :
SV

Format :
A3

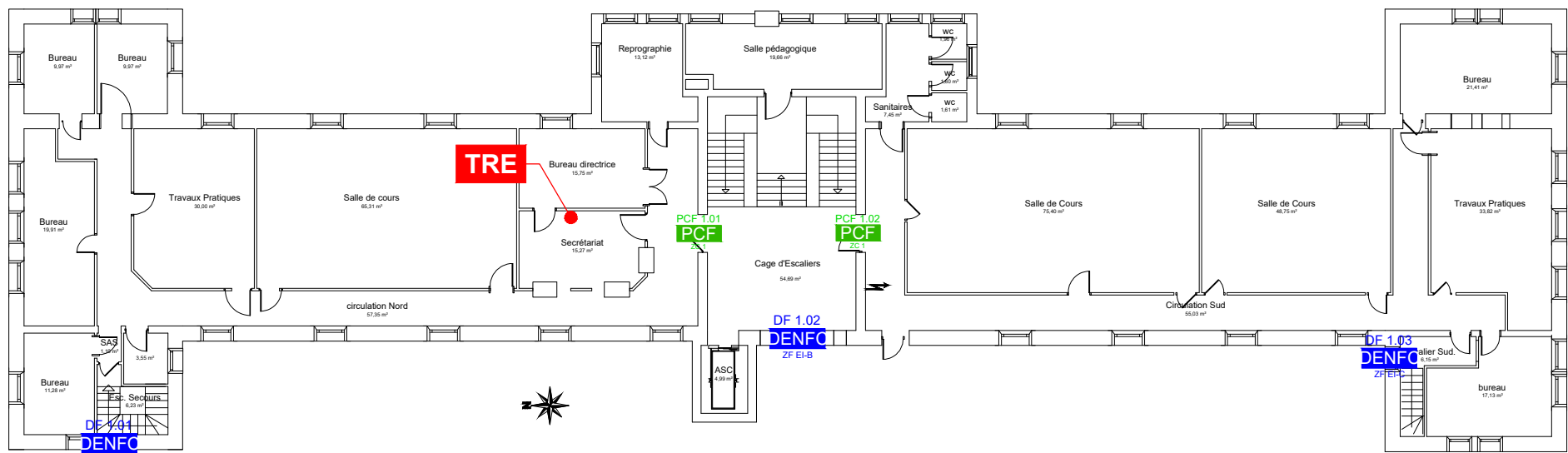
Echelle :
1:250

Feuillet :
2

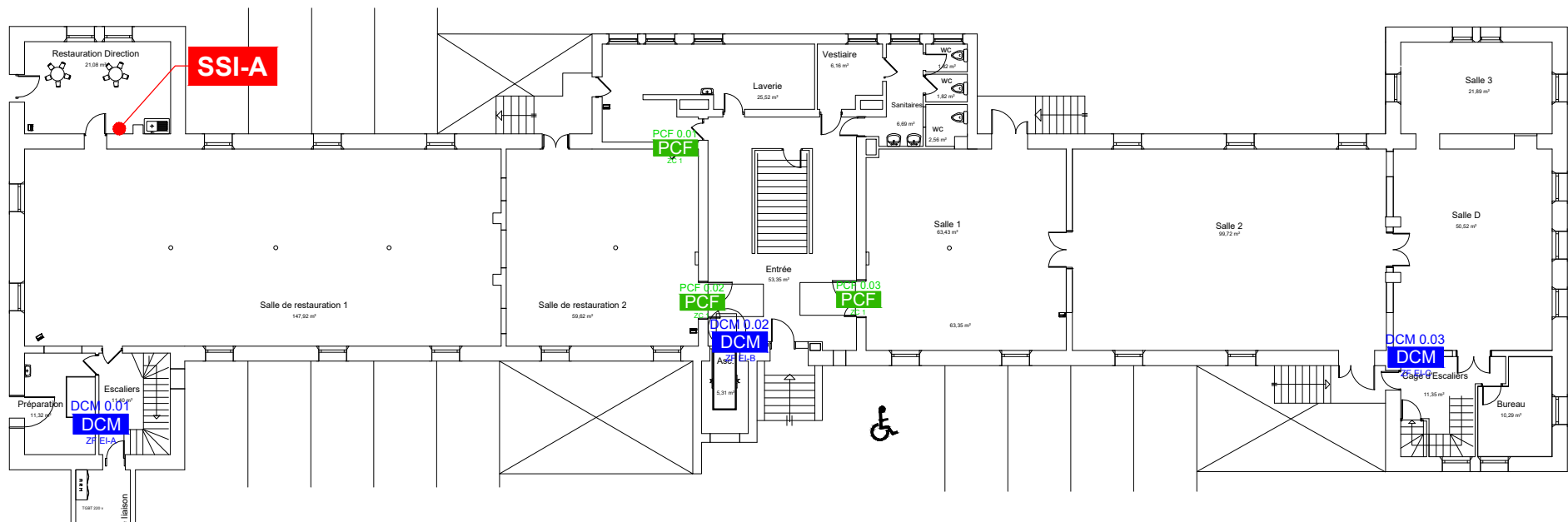


Sarl au Capital de 10.000 €
25 rue de la Hayette - (F) 51110 ISLES SUR SUIPPE
Tél.: +33(0)6 51 40 93 10 - Fax: +33 (0)9 56 00 03 26
Web: www.asslum.fr - Mail: contact@asslum.fr

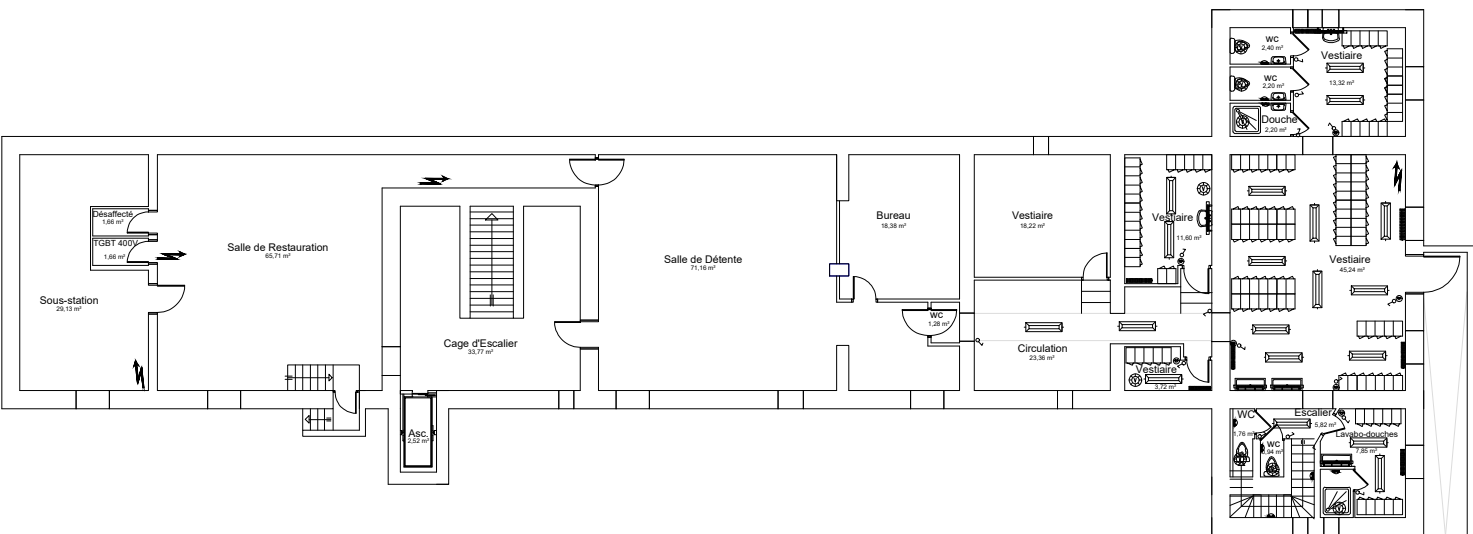
1er ETAGE :



REZ-DE-CHAUSSEE :



SOUS-SOL :



Maître d'ouvrage :

CENTRE HOSPITALIER AUBAN MOËT
I.F.S.I. / SELF
137 RUE DE L'HÔPITAL AUBAN MOËT
51 200 EPERNAY

Présentation :

MAT. CENTRAUX & DISP. ACTIONNES DE SECURITE
Zones d'Alarme (ZA) / Zones de Compartimentage (ZC) / Zones de Désenfumages (ZF)
Ensembles Indépendants de Désenfumage (Cage d'escaliers) ZF EI

Dossier :

F51CHEPER - 002

Date :

23 / 04 / 2025

Indice :

-

Auteur :

SV

Format :

A3

Echelle :

1:250

Feuillet :

2



Sarl au Capital de 10.000 €
25 rue de la Hayette - (F) 51110 ISLES SUR SUIPPE
Tél.: +33(0)6 51 40 93 10 - Fax: +33 (0)9 56 00 03 26
Web: www.assium.fr - Mail: contact@assium.fr