☐	CCF-SSI initial (Installation / Remplacement)
☒	CCF-SSI additionnel (Extension / modification)

C.C.F.

CAHIER DES CHARGES FONCTIONNEL DU SYSTEME DE SECURITE INCENDIE

BÂTIMENT DES URGENCES
Niv. -1 – NOUVEAU SCANNER URGENCES ADULTES



Date : 14/08/2026

LIEU D'EXECUTION :

CENTRE HOSPITALIER DE REIMS
HÔPITAL MAISON BLANCHE
BÂTIMENT DES URGENCES
45 RUE COGNAQ JAY
51 100 REIMS

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

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 3
I. Localisation du bâtiment : 3
II. Périmètre de l'opération : 3

2. RAPPELS UTILES 5

A. ASSURANCES & QUALIFICATIONS DES INSTALLATEURS 5
I. Assurance Responsabilité Civile et Décennale 5
II. Qualification des installateurs 5
B. RESPECT DU CADRE TECHNIQUE 6
C. RESPECT DU CADRE LEGISLATIF, REGLEMENTAIRE ET NORMATIF 6
I. Locaux recevant du public 6
D. LOCAUX SOUMIS AU CODE DU TRAVAIL 7

3. DESCRIPTION DE L'ETABLISSEMENT 8

A. CLASSEMENT DE L'ETABLISSEMENT 8
B. DECOMPOSITION ET DETAIL DES LOCAUX DE L'ETABLISSEMENT 8
C. PARTICULARITES DU BATIMENT 8

4. ANALYSE DES RISQUES ET DES BESOINS 9

A. EXIGENCES REGLEMENTAIRES APPLICABLES – SYNOPSIS DE SECURITE 9
B. DOCUMENTS FOURNIS POUR NOTRE ETUDE 9
C. PRESCRIPTIONS EXCEPTIONNELLES EN AGGRAVATION OU EN ATTENUATION 10
D. DONNEES D'ENTREES FIXEES PAR LE MAITRE D'OUVRAGE 10
E. MESURE(S) SOUMISE(S) A L'AUTORITE ADMINISTRATIVE / DEROGATION(S) 10

5. DETERMINATION DU SSI 11

A. CATEGORIE DE S.S.I. 11
B. EXIGENCES MINIMALES CONCERNANT LE SYSTEME 11
I. Equipement de Contrôle et de Signalisation (E.C.S.) / Equipement d'Alarme (E.A.) 11
II. Centralisateur de Mise en Sécurité Incendie (C.M.S.I.) 11
III. Unité de Signalisation / Unité de Commande Manuelle Centralisée 11
C. DISPOSITIFS COMPLEMENTAIRES SPECIFIQUES POUR CE S.S.I. 12
I. Unité d'Aide à l'Exploitation (U.A.E.) 12
D. LOCALISATION DES MATERIELS CONSTITUANTS DU S.S.I. 12
I. Matériels Centraux (M.C.) : 12
II. Matériels Déportés (M.D.) : 12
a) Machineries d'ascenseurs : 12
b) Moteurs de désenfumage : 12
c) Autres cas que ceux prévus pour les locaux des moteurs de désenfumage et machineries ascenseurs 12
III. Tableau Répétiteur d'Exploitation (T.R.E.) 12
IV. Alimentations Electriques de Sécurité (A.E.S.) 12
V. Coffrets de relayage des moteurs de désenfumage 12
VI. Commandes d'arrêt moteur « Arrêt Pompier » : 12
VII. Commandes de réarmement des coffrets de relayages : 12
VIII. Commandes de réarmement des Dispositifs Actionnés de Sécurité : 13

6. CONCEPT DE MISE EN SECURITE 14

A. FAIT GENERATEUR – LA FONCTION DETECTION 14
I. Niveau de surveillance 14
II. Zones de Détections 14
III. Indicateurs d'action : 14
B. FONCTIONS DE MISE EN SECURITE 14

I. Fonction Evacuation *14*
a) Zones d'Alarme (Z.A.) 14
b) Nature du signal d'alerte et délai d'exploitation de l'alarme restreinte : 15
c) Commande de diffusion du signal d'évacuation : 15
d) Diffusion du signal sonore d'évacuation : 15
e) Dispositifs lumineux de diffusion du signal d'alerte (Flashs) : 15
f) Sous Fonctions associées à l'évacuation (Arrêts d'Installations Techniques – A.I.T.) : 15
i. Déverrouillage des Issues de Secours : 15
II. Fonction compartimentage *15*
III. Fonction (s) de Désenfumage (Z.F.) *15*

7. CORRELATION 15

PARTIE 2 - CONCERNANT LES INSTALLATEURS 16

8. EXIGENCES RELATIVES A L'INSTALLATION DU S.S.I : 17

A. EXIGENCES GENERALES DE MISE EN ŒUVRE DU S.S.I. – CONTINUITE DE L'EXPLOITATION 17
B. ALIMENTATIONS ELECTRIQUES & PNEUMATIQUES 17
C. NATURE DES LIAISONS ELECTRIQUES (CATEGORIES ET SECTIONS MINIMALES) 17
D. CHEMINEMENTS, RACCORDEMENTS ET REPERAGE DES CABLES 17
I. Particularités concernant les câbles cheminant à l'extérieur des bâtiments *17*
II. Principes généraux concernant les passages des câbles et leur identification *17*
III. Principe de ségrégation des câbles : *18*
E. VOLUME TECHNIQUE PROTEGE (V.T.P.) : 19
F. DECLENCHEURS MANUELS 19
G. DETECTION AUTOMATIQUE D'INCENDIE 19
I. Coefficient risque à appliquer aux limites de surveillance des détecteurs *19*
II. Surface de surveillance Amax pour un détecteur ponctuel *19*
III. Méthodologie applicable à la définition du nombre de détecteurs *20*
IV. Méthodologie applicable aux détecteurs ponctuels : *20*
a) Position du détecteur ponctuel par rapport aux obstacles : 21
H. REPRISE D'INFORMATIONS ISSUES DE MATERIELS AYANT UN RAPPORT AVEC LA SECURITE INCENDIE 21
I. EXIGENCES RELATIVES AU REPORT D'INFORMATIONS DES D.A.C. ET D.C.M. 21
J. LIGNES DE TELECOMMANDES DE MISE EN SECURITE ET LIGNES DE CONTROLES 21
K. PORTES AUTOMATIQUES BATTANTES DE TYPE « SPECIAL » : 21

9. DOCUMENTS A FOURNIR 22

A. RAPPEL DOCUMENTAIRE IMPORTANT : 22
B. TABLEAU DES CERTIFICATS DE CONFORMITE 22
C. LISTE DES DOCUMENTS A FOURNIR : 22

10. MODALITES DE RECEPTION DES INSTALLATIONS 23

A. ESSAIS PAR AUTOCONTRÔLES 23
B. RECEPTION TECHNIQUE 23
C. LEVEE DES RESERVES 23

PARTIE 1 - COMMUNE A TOUS LES LECTEURS

1. INFORMATIONS GENERALES

A. Version du document

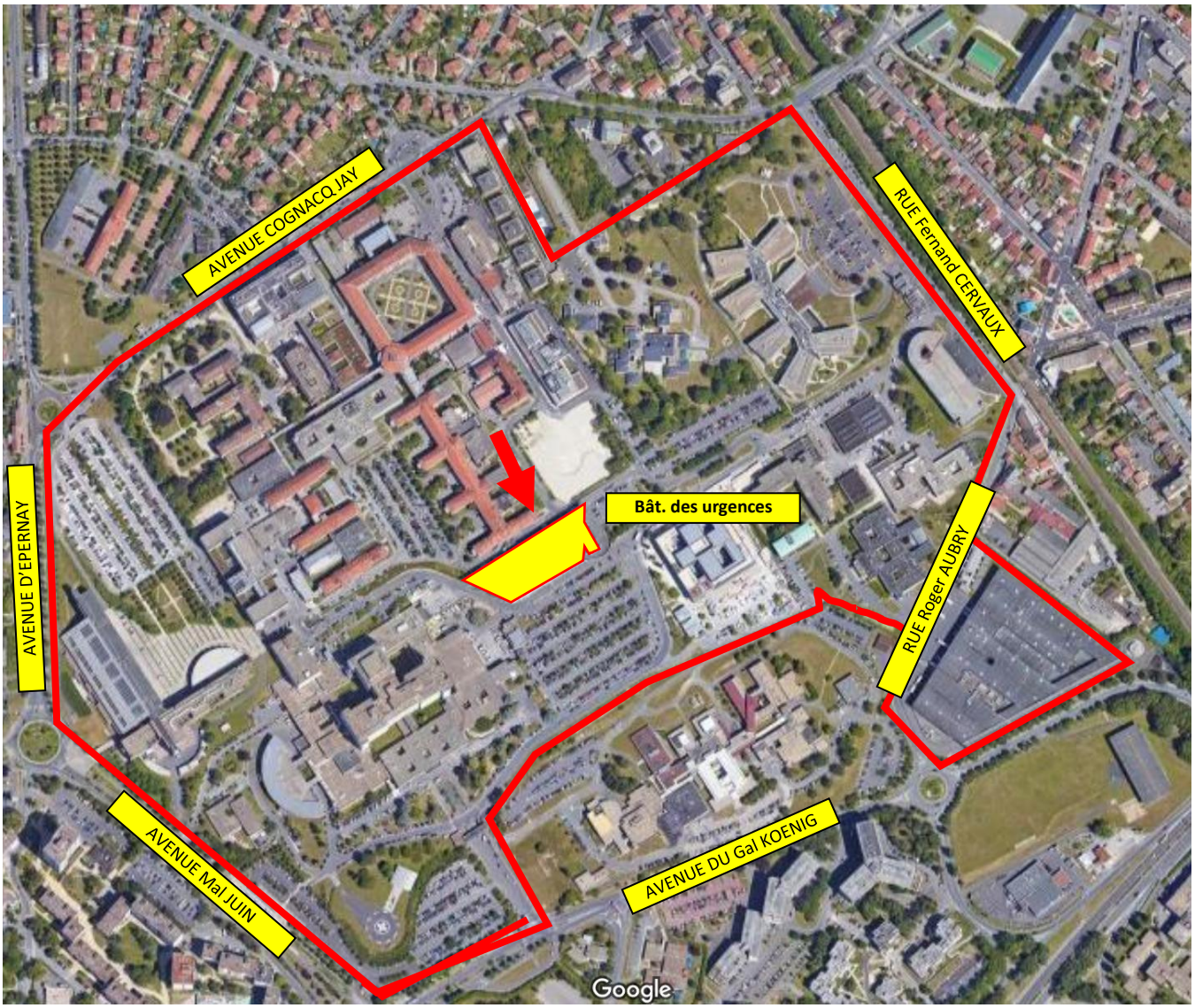
DATE	CREATION / MODIFICATION	AUTEUR / DEMANDEUR
14/08/2026	Création du document	aSSIum

B. Coordonnées des participants

MAITRE D'OUVRAGE :	CENTRE HOSPITALIER DE REIMS 45 RUE COGNAQ JAY 51 100 REIMS	Tél. : Fax : E-Mail :	
GESTION DES RISQUES IMMOBILIERS :	CENTRE HOSPITALIER DE REIMS DIRECTION DES SERVICES TECHNIQUES M. Olivier FROMENTIN 45 RUE COGNAQ JAY - 51 100 REIMS	Tél. : E-Mail :	03 26 78 74 19 ofromentin@chu-reims.fr
RESPONSABLE SECURITE :	CENTRE HOSPITALIER DE REIMS DIRECTION DES SERVICES TECHNIQUES 45 RUE COGNAQ JAY - 51 100 REIMS	Tél. : E-Mail :	03 26 78 79 65
CONDUITE DES OPERATIONS :	CENTRE HOSPITALIER DE REIMS M. Alain QUEYROI 45 RUE COGNAQ JAY 51 100 REIMS	Tél. : E-Mail :	06 14 39 89 92 aqueyroi@chu-reims.fr
BUREAU DE CONTRÔLE :	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.renoult@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

I. Localisation du bâtiment :



II. Périmètre de l'opération :

L'opération porte sur l'installation et la redistribution de la zone SCANNER ADULTES située dans le service d'imagerie au niveau -1 du bâtiment des URGENCES.

Le SSI est mis à jour selon les modalités suivantes :

- Concernant la détection automatique d'incendie : Redéploiement de la détection automatique d'incendie selon nouvelle distribution des locaux
  - B07150x Salle scanner – 1 détecteur + IA côté circulation B071500,
  - B071506A L.T. scanner – 1 détecteur + IA côté circulation B071500 - Identifié « B071506A LT SCANNER »,
  - B071506 Hall scanner – 2 détecteurs + IA côté circulation B071300 - Identifié « B071506 SCANNER »,
  - B071315/316/317 – Loc. prépa. – 1 détecteur + 1 IA par local côté circulation B071300,
  - B071313 - Loc. panoramique dentaire – 1 détecteur + 1 IA côté circulation B071300,
  - B071313A - Loc. panoramique dentaire – 1 détecteur + 1 IA côté circulation B071300, - Identifié « B071313A COMMANDE »,
  - B071314 – Coul. Salle examen – 1 détecteur + 1 IA côté circulation B071300,
  - B07314A/314B/314C/314D – 1 détecteur + 1 IA par local côté dégagement B07314,

- Concernant l'évacuation des personnes :
  - Le signal sonore d'Alarme Générale Sélective devra toujours être suffisamment audible dans tous les locaux redistribués.
  - Toutes les portes sont manœuvrables d'un seul geste simple depuis l'intérieur du local dans le sens de sortie.
- Concernant les dispositifs de compartimentage : Les clapets coupe-feu auto commandés n° ZC -1.2-AJ, ZC -1.2-AK, ZC -1.2-AL, ceux-ci n'étant plus situés en traversée de cloisons, ils sont démontés.

L'installateur prévoit la mise à jour des plans et de l'U.A.E. située au PC Sécurité CABROL.

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

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,
  - *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*
  - *Circulaire DRT n° 95 - 07 du 14/04/95 relative aux lieux de travail,*
  - *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 :
  - *Arrêté du 04 décembre 2004 modifié, relatif aux établissements du type U*
- 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 61-970, 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'ETABLISSEMENT

A. Classement de l'établissement

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

Etablissement de soins

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 1er Groupe, l'effectif du personnel ne possédant pas de dégagement indépendant

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

ETABLISSEMENT DE TYPE	AVEC ACTIVITES DE TYPE	CATEGORIE
U		**3ème CATEGORIE**

B. Décomposition et détail des locaux de l'établissement

NIVEAU	TYPE D'ACTIVITE / LOCAUX	
	Non accessible au public	*Accessible au public*
NIVEAU -2	*Logistique hôtelière,* *Mini internat,* *Archives & locaux techniques,*	*Dégagement* *Unité de décontamination NRBCe*
NIVEAU -1	*Locaux techniques,* *Archives,* *Archives SAGE,* *Local plan blanc,* *Bureaux,* *Locaux techniques hyperbarie,* *Vestiaires*	*Dégagements,* *Zones radiologie,* *Zone IRM, scanner* *Zone hyperbarie,* *Galerie de liaison,*
NIVEAU -0 / MEZZANINE	*Locaux techniques,* *Réserves,* *Bureaux,* *Vestiaires,*	*Accueil des urgences,* *Locaux SAMU,* *Locaux & circulation mezzanine,* *Urgences psychiatriques,* *Hall d'accueil central* *U.H.C.D.*
NIVEAU 1	*Locaux techniques,* *Réserves,* *Bureaux,*	*Réanimation,* *Locaux visiteurs réanimation,* *Hall d'accueil central* *C.R.R.A.*

C. Particularités du bâtiment

Présence de deux atriums sur les niveaux RdC / R+1 du bâtiment.

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 1er Groupe)

☐ les Dispositions applicables aux ERP de 5ème catégorie, définies par arrêté du 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
	U8 - U44 – U45	Arrêté du 10/12/2004 modifié
Fonction Evacuation	CO46 – MS61 à MS67	Arrêté du 25/06/1980 modifié
	U21 - U44 – U45	Arrêté du 10/12/2004 modifié
	R 4227-34 et suiv. / R 4225-8	Code du Travail, Arrêté du 04/11/1193 (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
	U10 – U20 - U44	Arrêté du 10/12/2004 modifié
Fonction Désenfumage	DF3 – DF 5 – DF6	Arrêté du 25/06/1980 modifié
	U8 - U15 – U26 - U44	Arrêté du 10/12/2004 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	Date du document	Date de remise
1	Plan « Etat existant »	16/07/2026	
2	Plan « Etat futur »	16/07/2026	

C. Prescriptions exceptionnelles en aggravation ou en atténuation

Pour ce dossier, en application de l'article R143-13 du Code de la Construction et de l'Habitation, aucune prescription exceptionnelle en aggravation ou en atténuation, formulée par l'autorité administrative compétente n'a été portée à notre connaissance.

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

Sans objet.

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

Sans objet.

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**

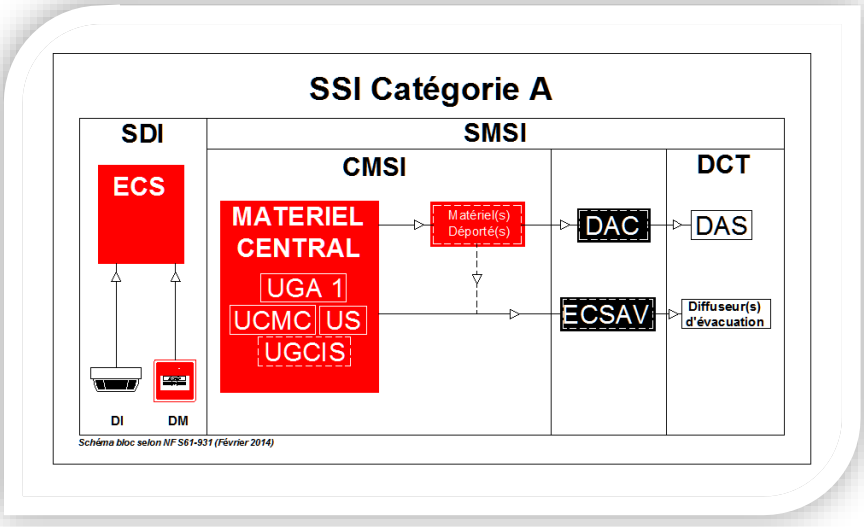


FIGURE 1 : SCHEMA BLOC SELON NF S61-931 (FEVRIER 2014)

B. Exigences minimales concernant le système

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

L'Equipement de Contrôle et Signalisation, de marque CHUBB et de type UTI.COM est à technologie adressable.

L'installateur prévoit la mise à jour des données de programmation selon les modifications apportées.

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

Non modifié.

III. Unité de Signalisation / Unité de Commande Manuelle Centralisée

Non modifiée.

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

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

Une U.A.E. est présente au PC Sécurité du bâtiment CABROL. Celle-ci doit être mise à jour sur la base des modifications apportées.

D. Localisation des matériels constituants du S.S.I.

I. Matériels Centraux (M.C.) :

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

Les dispositions existantes ne sont pas modifiées.

II. Matériels Déportés (M.D.) :

a) Machineries d'ascenseurs :

Les dispositions existantes ne sont pas modifiées.

b) Moteurs de désenfumage :

Les dispositions existantes ne sont pas modifiées.

c) Autres cas que ceux prévus pour les locaux des moteurs de désenfumage et machineries ascenseurs

Les dispositions existantes ne sont pas modifiées.

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

Les dispositions existantes ne sont pas modifiées.

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

Les dispositions existantes ne sont pas modifiées.

V. Coffrets de relayage des moteurs de désenfumage

Les dispositions existantes ne sont pas modifiées.

VI. Commandes d'arrêt moteur « Arrêt Pompier » :

Les dispositions existantes ne sont pas modifiées.

VII. Commandes de réarmement des coffrets de relayages :

Les dispositions existantes ne sont pas modifiées.

VIII. Commandes de réarmement des Dispositifs Actionnés de Sécurité :

À l'exception du réarmement des coffrets de relayage traité au paragraphe précédent, les exigences suivantes s'appliquent :

- Lorsqu'il est prévu, l'organe à manipuler qui permet le réarmement à distance des DAS, doit être situé dans la zone de mise en sécurité (ZS) ou dans le local lorsque celui-ci est découpé en cantons incluant plusieurs zones.
- Le réarmement des DAS doit être possible seulement à partir du niveau d'accès 1, au sens de la norme NF S61-931,
- L'énergie électrique permettant le retour en position d'attente des DAS doit être distincte de l'énergie de sécurité du CMSI, du DCS ou de l'ECS.

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

Le niveau de surveillance de la détection automatique d'incendie n'est pas modifié.

Pour rappel, la détection automatique d'incendie est présente dans l'ensemble de l'établissement à l'exception des sanitaires et des cages d'escaliers encloisonnées.

- Concernant la détection automatique d'incendie : Redéploiement de la détection automatique d'incendie selon nouvelle distribution des locaux
  - B07150x Salle scanner – 1 détecteur + IA côté circulation B071500,
  - B071506A L.T. scanner – 1 détecteur + IA côté circulation B071500 - Identifié « B071506A LT SCANNER »,
  - B071506 Hall scanner – 2 détecteurs + IA côté circulation B071300 - Identifié « B071506 SCANNER »,
  - B071315/316/317 – Loc. prépa. – 1 détecteur + 1 IA par local côté circulation B071300,
  - B071313 - Loc. panoramique dentaire – 1 détecteur + 1 IA côté circulation B071300,
  - B071313A - Loc. panoramique dentaire – 1 détecteur + 1 IA côté circulation B071300, - Identifié « B071313A COMMANDE »,
  - B071314 – Coul. Salle examen – 1 détecteur + 1 IA côté circulation B071300,
  - B07314A/314B/314C/314D – 1 détecteur + 1 IA par local côté dégagement B07314,

L'installateur prévoit la mise à jour des plans et de l'U.A.E. située au PC Sécurité CABROL.

II. Zones de Détections

Les dispositions existantes ne sont pas modifiées.

III. Indicateurs d'action :

Voir détail ci-dessus.

B. Fonctions de mise en sécurité

I. Fonction Evacuation

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

Les dispositions existantes ne sont pas modifiées.

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

Les dispositions existantes ne sont pas modifiées.

c) Commande de diffusion du signal d'évacuation :

Les dispositions existantes ne sont pas modifiées.

d) Diffusion du signal sonore d'évacuation :

Les dispositions existantes ne sont pas modifiées.

Toutefois, l'installateur s'assure que le signal sonore d'Alarme Générale Sélective est toujours facilement audible dans tous les locaux redistribués. Le cas échéant, le nombre de Dispositifs d'Alarme Générale Sélective est adapté à la nouvelle configuration des locaux.

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

Les dispositions existantes ne sont pas modifiées.

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

i. Déverrouillage des Issues de Secours :

Les dispositions existantes ne sont pas modifiées.

II. Fonction compartimentage

Les dispositions existantes ne sont pas modifiées.

Les clapets coupe-feu auto commandés n° ZC -1.2-AJ, ZC -1.2-AK, ZC -1.2-AL, ceux-ci n'étant plus situés en traversée de cloisons, ils sont démontés.

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

Les dispositions existantes ne sont pas modifiées.

7. CORRELATION

Les tableaux de corrélations existants ne sont pas modifiés.

Aucune nouvelle zone de détection et aucune nouvelle zone de mise en sécurité ne sont créées.

PARTIE 2 - CONCERNANT LES INSTALLATEURS

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

Les dispositions existantes ne sont pas modifiées.

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

Eléments		*Tension*	*Alimentation*	*Surveill.*	*Câblage*	
					Catégorie	*Nature*
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)*	*8/10ème*
	Dans tous les autres cas	*12 ou 24V cc*	*Permanente*	*Oui*	*Cca-s2,d2,a2 (Ex C2)*	*8/10ème*
Indicateur d'action		*12 ou 24V cc*			*Cca-s2,d2,a2 (Ex C2)*	*8/10ème*
Lignes de diffusions sonores et/ou lumineuses		*24 ou 48Vcc*	*Emission*	*Oui*	*CR1/B2ca-S1a,d1,a1 (Ex C1)*	*2x1,5² mini**
Arrêt des Installations Techniques (A.I.T.)						
Dispositifs de Verrouillage des Issues de Secours		*24 ou 48Vcc*	*Rupture*	*Non*	*Cca-s2,d2,a2 (Ex C2)*	*2x1,5² mini**
Arrêt des ventilations non permanentes ne participant pas au désenfumage		*24 ou 48Vcc*	*Rupture*	*Non*	*Cca-s2,d2,a2 (Ex C2)*	*2x1,5² mini**
		24 ou 48Vcc	*Emission*	*Oui*	*CR1/B2ca-S1a,d1,a1 (Ex C1)*	*2x1,5² mini**

** A justifier par bilan de puissance*

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 écranté	*50 mm*	*5 mm*
Câble énergie écranté Câble de communication sans écran	*30 mm*	*2 mm*
Câble énergie écranté Câble de communication écranté	*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.) :

Les dispositions existantes ne sont pas modifiées.

F. Déclencheurs manuels

Les dispositions existantes ne sont pas modifiées.

G. Détection automatique d'incendie

Compte-tenu de la nouvelle configuration des lieux, si la détection automatique d'incendie doit être modifiée, l'installateur prend en compte les contraintes suivantes :

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.

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*					
	S (en m²)	*h (en m)*	*i ≤ 20°*		*20° ≤ i ≤ 45°*		*i > 45°*	
			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.*

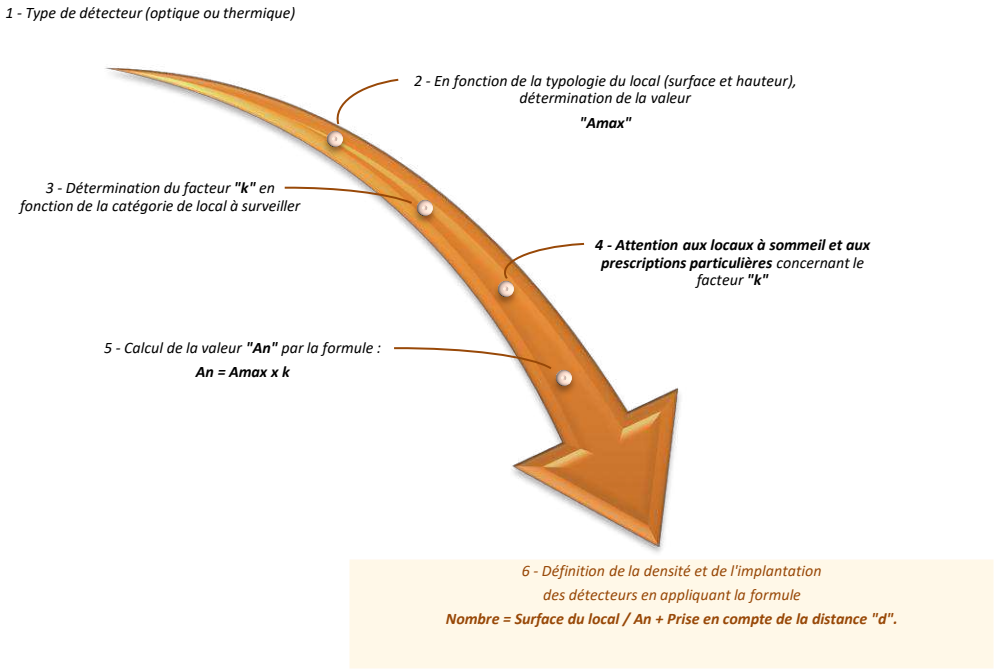
III. Méthodologie applicable à la définition du nombre de détecteurs

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 règlementation,
  - 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 :



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)	*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 ≤ 15°		*15° ≤ i ≤ 30°*		*i > 30°*	
	B en cm	*A en cm*	*B en cm*	*A en cm*	*B en cm*	*A en cm*
H ≤ 5M	*3*	*≤20*	*20*	*≤30*	*30*	*≤50*
5M < H ≤ 7M	*7*	*≤25*	*25*	*≤40*	*40*	*≤60*
7M < H ≤ 9M	*10*	*≤30*	*30*	*≤50*	*50*	*≤70*
9M < H ≤ 12M	*15*	*≤35*	*35*	*≤60*	*60*	*≤80*

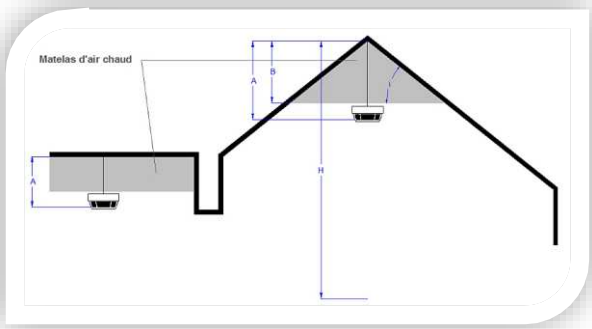


FIGURE 2 : POSITION DU CAPTEUR PAR RAPPORT AU PLAFOND

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.

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

Les dispositions existantes ne sont pas modifiées.

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

Les dispositions existantes ne sont pas modifiées.

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

Les dispositions existantes ne sont pas modifiées.

K. Portes automatiques battantes de type « Spécial » :

Les dispositions existantes ne sont pas modifiées.

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**			
Détecteurs & déclencheurs manuels	**X**				
Dispositifs d'Alarme Générale Sélective	**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
DOCUMENTS COMPLEMENTAIRES - SYSTEMES DE SECURITE INCENDIE			
Plan SDI comprenant la localisation des matériels centraux, tableaux répétiteurs 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 répétiteurs 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
Listings programmes des différents matériels constituants 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

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 :

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

Cette réception consistera à :

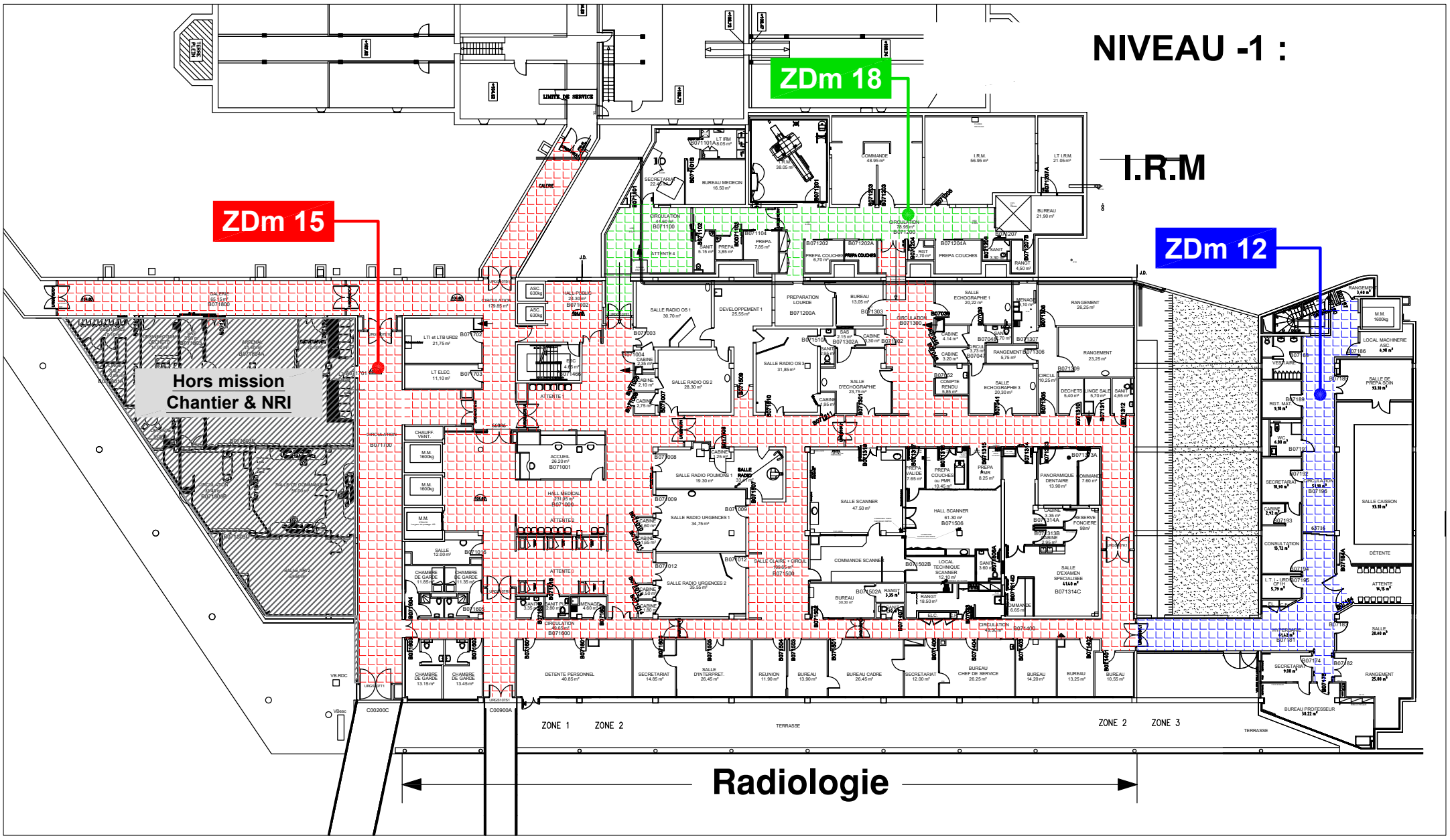
- Vérifier la conformité des systèmes installés, en regard des spécifications prévues dans le présent Cahier des Charges Fonctionnel (C.C.F.),
- Vérifier les listings de programmation des systèmes, la conformité des libellés (ZD, adresse, localisation, etc…) et leur adéquation au tableau de corrélation,
- Réaliser des essais fonctionnels d'alarme feu par Z.D., et le bon déroulement du scénario de mise en sécurité incendie,
- Délivrer un procès-verbal de réception technique,

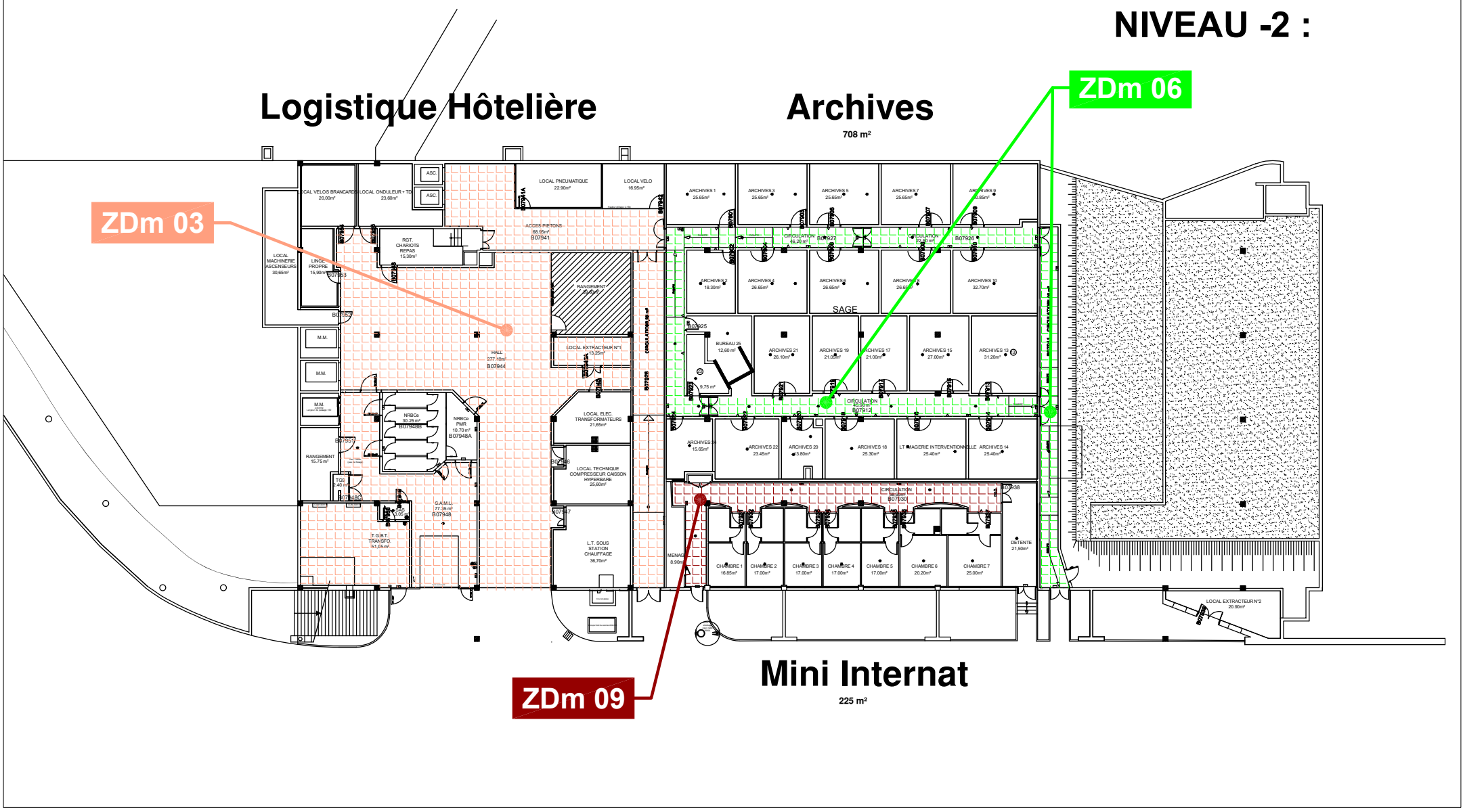
C. LEVEE DES RESERVES

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.

ZONES DE DETECTIONS MANUELLES (ZDM)





Client : **C.H.U. REIMS** HÔPITAL MAISON BLANCHE BÂTIMENT DES URGENCES RUE DU GENERAL KOENIG 51 100 REIMS	Dessin : **ZONES DE DECLENCHEURS MANUELS (ZDm)** *Niveau -1 / Niveau -2*			
	Dossier : F51CHREIM - 003	Phase : -	Indice : 01-A	Date : 13 / 08 / 2026
	Auteur : Sébastien VINCENT			

assium
Coordination SSI et Ingénierie du Système de Sécurité Incendie
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

ZONES DE DETECTIONS AUTOMATIQUES (ZDA)

NIVEAU -1 :

ZDa 22

ZDa 17

ZDa 16

I.R.M

Hors mission
Chantier & NRI

ZDa 14

Radiologie

ZDa 13

ZDa 11

ZDa 10

NIVEAU -2 :

ZDa 02

Logistique Hôtelière

Archives
708 m²

ZDa 05

ZDa 01

ZDa 08

Mini Internat
225 m²

ZDa 07

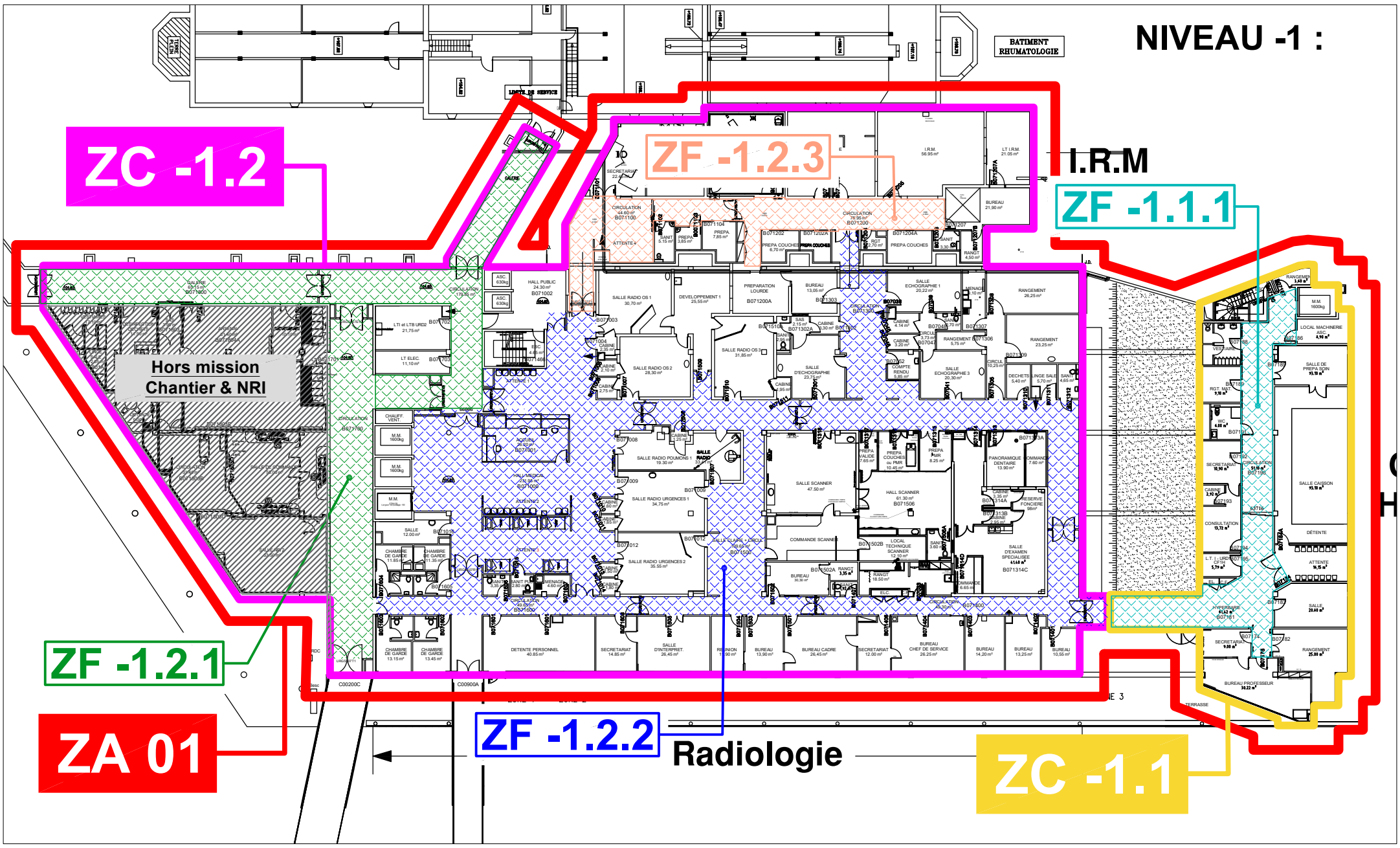
ZDa 04

Client : C.H.U. REIMS HÔPITAL MAISON BLANCHE BÂTIMENT DES URGENCES RUE DU GENERAL KOENIG 51 100 REIMS	Dessin : ZONES DE DETECTEURS AUTOMATIQUES (ZDa) *Niveau -2 & Niveau -1*			
	Dossier : F51CHREIM - 003	Phase : -	Indice : 01-A	Date : 13 / 08 / 2026
	Auteur : Sébastien VINCENT			

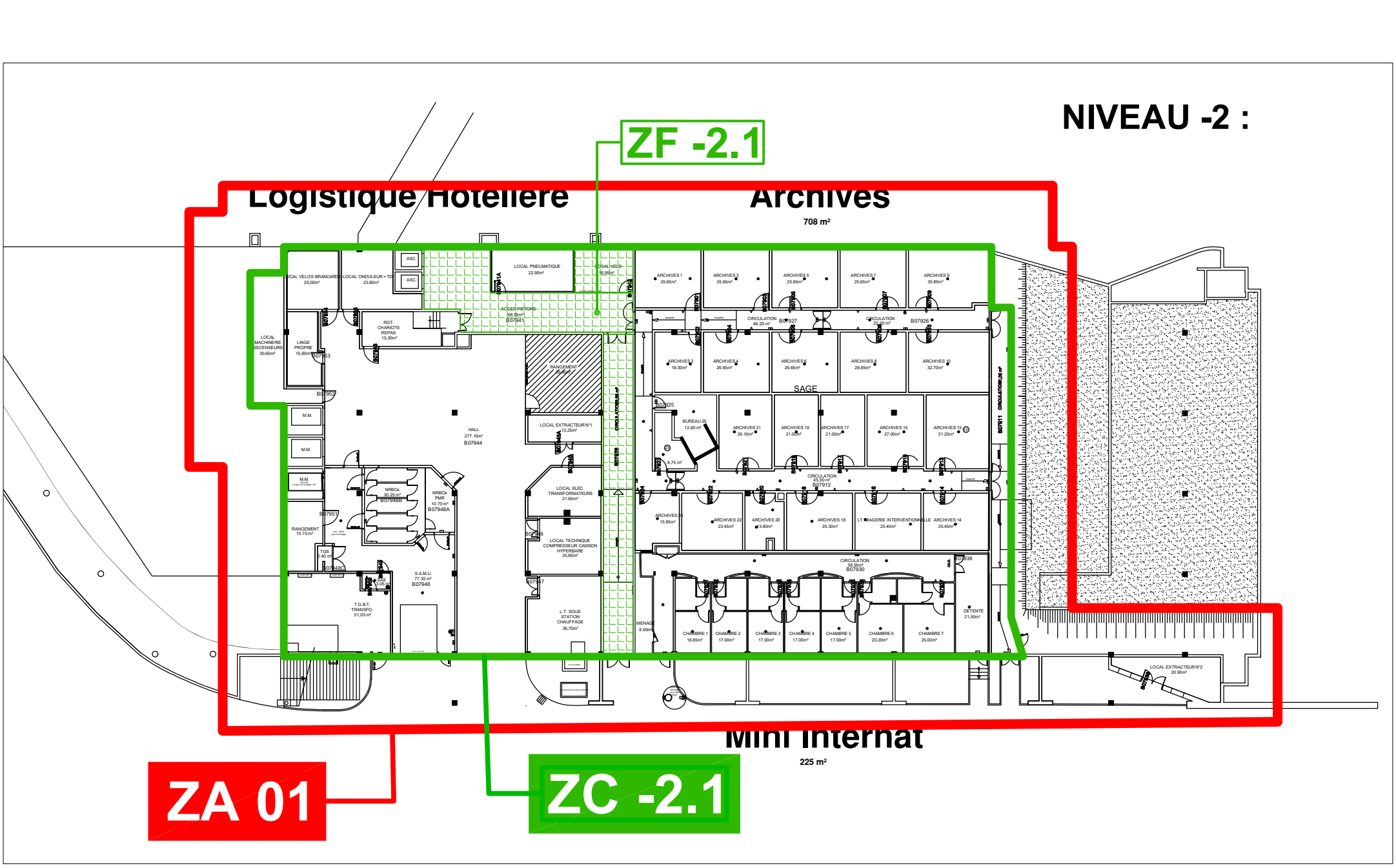
assium
Coordination SSI et Ingénierie du Système de Sécurité Incendie
Sarl au Capital de 10.000 €
25 rue de la Hayette - (F) 51110 ISLES SUR SUIPPE
Tél.: +33(0)6 51 40 93 10 - Fax : +33 (0)9 56 00 03 26
Web: www.assium.fr - Mail : contact@assium.fr

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

NIVEAU -1 :

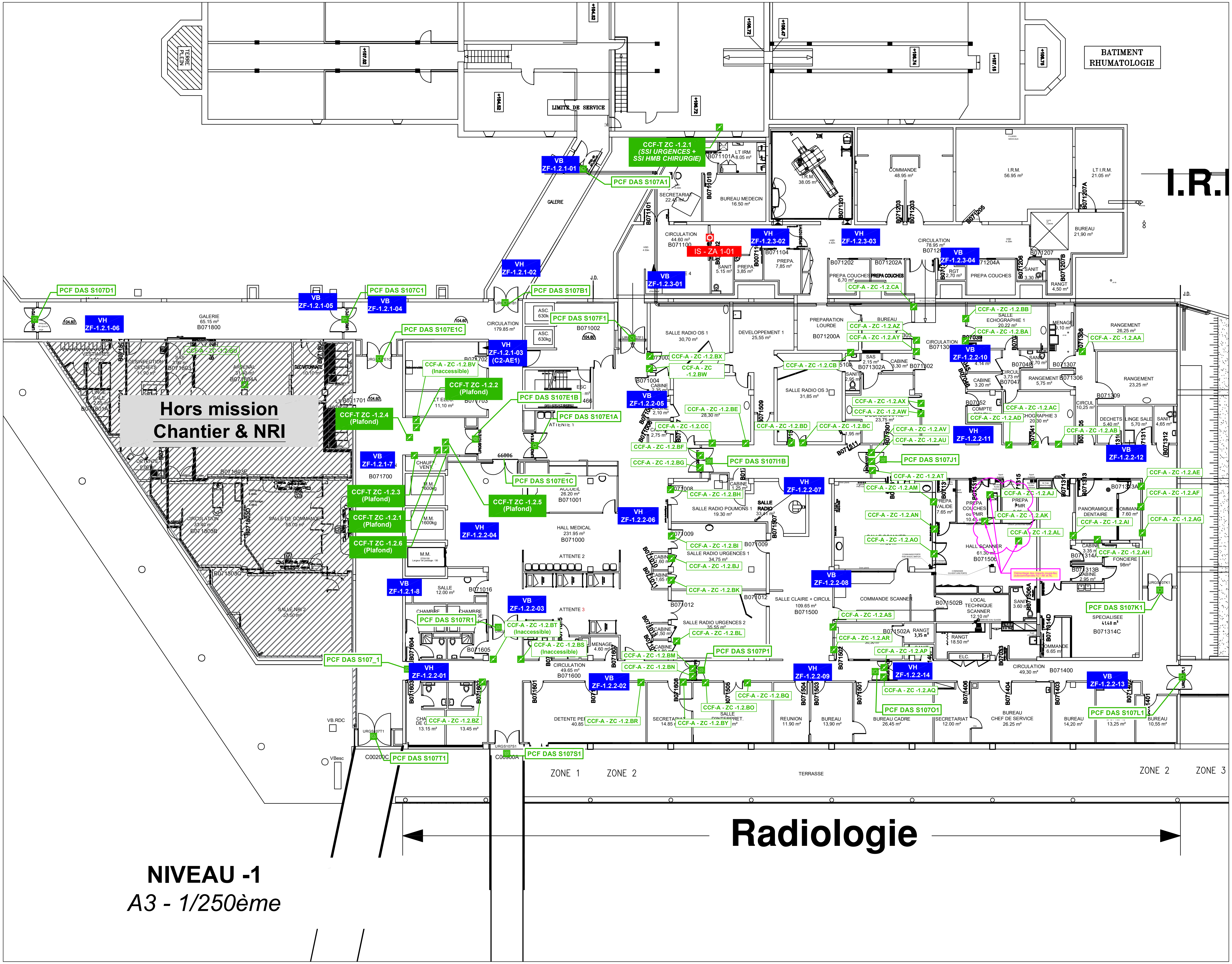


NIVEAU -2 :



Client : C.H.U. REIMS HÔPITAL MAISON BLANCHE BÂTIMENT DES URGENCES RUE DU GENERAL KOENIG 51 100 REIMS	Dessin : **ZONES DE MISE EN SECURITE** *Niveau -2 & Niveau -1*			
Dossier : F51CHREIM - 003	Phase : -	Indice : 01-A	Date : 13 / 08 / 2026	Auteur : Sébastien VINCENT

assium
Coordination SSI et Ingénierie du Système de Sécurité Incendie
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



assium
Coordination SSI et Ingénierie du Système de Sécurité Incendie
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

IMPLANTATION DES DAS

Niveau -1

Dessin :

Auteur : Sébastien VINCENT

Date : 13 / 08 / 2026

Indice : 01-A

Phase : -

Dossier : F51CHREIM - 003

Client : C.H.U. REIMS
HÔPITAL MAISON BLANCHE
BÂTIMENT DES URGENCES
RUE DU GENERAL KOENIG
51 100 REIMS