

C.C.F.

CAHIER DES CHARGES FONCTIONNEL DU SYSTEME DE SECURITE INCENDIE

Mise en conformité de la sécurité incendie et des gaines de désenfumage.



LIEU D'EXECUTION :

**UNION IMMOBILIERE DES ORGANISMES DE SECURITE
SOCIALE DE LA MARNE (U.I.O.S.S.)**
ETABLISSEMENT DE REIMS
14 RUE DU RUISSELET / 202 RUE DES CAPUCINS
51 100 REIMS

Date : 29/06/2022

Version : PRO.05-A

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
2. RAPPELS UTILES	3
A. ASSURANCES & QUALIFICATIONS DES INSTALLATEURS	4
I. Assurance Responsabilité Civile et Décennale	4
II. Qualification des installateurs	4
B. RESPECT DU CADRE TECHNIQUE.....	4
C. RESPECT DU CADRE LEGISLATIF, REGLEMENTAIRE ET NORMATIF.....	4
I. Locaux recevant du public.....	4
II. 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. MESURE(S) SOUMISE(S) A L'AUTORITE ADMINISTRATIVE / DEROGATION(S).....	8
I. Verrouillage des issues de secours en présence du public ou du personnel de l'établissement.....	8
F. CLASSIFICATION DES LOCAUX SELON LEUR NIVEAU DE RISQUE	8
I. Locaux à risque moyen – Selon arrêté du 25 juin 1980 modifié.....	8
II. Locaux à risque important – Selon arrêté du 25 juin 1980 modifié	9
III. Locaux à risque particulier – Selon Code du Travail.....	9
IV. Locaux à risque courant.....	9
G. MATERIELS DE SECURITE EXISTANTS	9
H. PRISE EN COMPTE DES DIFFERENTS TYPES DE HANDICAP.....	10
I. Mise à contribution des moyens humains.....	10
II. Espaces d'Attentes Sécurisés (E.A.S.)	10
III. Personnes en Situation de Handicap auditif – Diffuseurs Lumineux	10
IV. Personnes en situation de Handicap psychique, cognitif ou mental.....	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. Exigences logicielles (Système ouvert & jouissance des données)	12
a) Méthodologie de programmation :	12
b) Propriété et jouissance des données de programmation.....	12
C. DISPOSITIFS COMPLEMENTAIRES SPECIFIQUES POUR CE S.S.I.....	12
I. Unité d'Aide à l'Exploitation (U.A.E.)	12
II. Système de Sonorisation de Sécurité (S.S.S.).....	12
III. Unité de Gestion Centralisée des Issues de Secours (U.G.C.I.S.).....	12
IV. Transmission téléphonique	12
D. LOCALISATION DES MATERIELS CONSTITUANTS DU S.S.I.....	12

I.	Matériels Centraux (M.C.) :	12
II.	Matériels Déportés (M.D.) :	13
III.	Tableau Répétiteur d'Exploitation (T.R.E.)	13
IV.	Alimentations Electriques de Sécurité (A.E.S.)	13
V.	Coffrets de relayage des moteurs de désenfumage	13
6.	CONCEPT DE MISE EN SECURITE	14
A.	FAIT GENERATEUR – LA FONCTION DETECTION	14
I.	Niveau de surveillance	14
a)	Cas particulier concernant les plénums et espaces cachés (faux plafonds & faux planchers)	14
II.	Zones de Détections	15
III.	Indicateurs d'action :	15
B.	FONCTIONS DE MISE EN SECURITE	15
I.	Fonction Evacuation	15
a)	Zones d'Alarme (Z.A.)	15
b)	Nature du signal d'alerte et délai d'exploitation de l'alarme restreinte :	15
c)	Commande de diffusion du signal d'évacuation :	16
d)	Dispositifs de diffusion du signal d'alerte :	16
e)	Sous Fonctions associées à l'évacuation (Arrêts d'Installations Techniques – A.I.T.) :	16
i.	Déverrouillage des Issues de Secours :	16
ii.	Gestion de la télécommande d'éclairage de sécurité (BAES / BAEH) :	16
iii.	Dispositifs de Balisage Renforcé (D.B.R.) – Evacuation des personnes en situation de handicap :	17
iv.	Arrêt du programme en cours :	17
v.	Remise en fonctionnement de l'éclairage normal :	17
II.	Fonction compartimentage	17
a)	Sous Fonction associée à la fonction compartimentage (Arrêts d'Installations Techniques – A.I.T.) :	18
i.	Non-Arrêt Ascenseur ou Non-Stop Ascenseur :	18
III.	Fonction (s) de Désenfumage (Z.F.)	18
a)	Sous Fonction associée aux fonctions de désenfumages (Arrêts d'Installations Techniques – A.I.T.) :	19
i.	Arrêt des ventilations non permanentes Centrales de Traitement d'Air (C.T.A.) / Climatisations :	19
b)	Commandes d'arrêt moteur « Arrêt Pompier » :	19
c)	Commandes de réarmement des coffrets de relayages :	19
i.	Cas des conduits unitaires :	19
ii.	Cas des conduits collectifs :	20
7.	CORRELATION	21
A.	ZONES DE DETECTION (Z.D.) / ZONES SECURITE (Z.S.)	21
B.	CORRELATION DES ZONES DE DETECTION (Z.D.) & DES ZONES DE SECURITE (Z.S.)	21
C.	CORRELATION Z.D. / Z.S. / D.A.S.	21
D.	EXIGENCES CMSI US/UCMC & UGA	21
E.	ORGANISATION DES FACES AVANT DU C.M.S.I.	21
F.	PLANS DES ZONES DE DETECTION (Z.D.)	21
G.	PLANS DES ZONES DE MISE EN SECURITE (Z.S.)	21
H.	PLANS DE LOCALISATION DES MC – MD – TRE – AES – VTP / CTP – DAS	21
PARTIE 2 - CONCERNANT LES INSTALLATEURS		22
8.	EXIGENCES RELATIVES A L'INSTALLATION DU S.S.I. :	23
A.	EXIGENCES GENERALES DE MISE EN ŒUVRE DU S.S.I. – CONTINUE DE L'EXPLOITATION	23
B.	ALIMENTATIONS ELECTRIQUES & PNEUMATIQUES	23
I.	Alimentation électrique des Matériels Centraux (Ea, ECS, CMSI, etc...)	23
II.	Alimentation des Tableaux Répétiteurs d'Exploitation (T.R.E.)	24
III.	Alimentations des installations de désenfumage mécanique	24
IV.	E.A.E. – E.A.E.S. Alimentations Electriques Secourues	24
a)	E.A.E. – Equipement d'Alimentation Electrique	24
b)	E.A.S. / E.A.E.S. – Equipement d'Alimentation Electrique de Sécurité	24
V.	A.P.S. – Alimentations Pneumatiques de Sécurité	25
a)	A.P.S. à usage permanent	25
b)	A.P.S. à usage limité	25
c)	A.P.S. à usage unique	25
C.	NATURE DES LIAISONS ELECTRIQUES (CATEGORIES ET SECTIONS MINIMALES)	25

D.	CHEMINEMENTS, RACCORDEMENTS ET REPERAGE DES CABLES	26
I.	<i>Particularités concernant les câbles cheminant à l'extérieur des bâtiments</i>	26
II.	<i>Principes généraux concernant les passages des câbles et leur identification</i>	26
E.	VOLUME TECHNIQUE PROTEGE (V.T.P.) :	27
F.	DECLENCHEURS MANUELS	27
G.	DETECTION AUTOMATIQUE D'INCENDIE	27
I.	<i>Coefficient risque à appliquer aux limites de surveillance des détecteurs</i>	27
II.	<i>Surface de surveillance Amax pour un détecteur ponctuel</i>	28
III.	<i>Méthodologie applicable à la définition du nombre de détecteurs</i>	28
IV.	<i>Méthodologie applicable aux détecteurs ponctuels</i> :	29
a)	Position du détecteur ponctuel par rapport aux obstacles :	29
V.	<i>Spécificités propres aux détecteurs linéaires et aux détecteurs par aspiration</i>	30
H.	REPRISE D'INFORMATIONS ISSUES DE MATERIELS AYANT UN RAPPORT AVEC LA SECURITE INCENDIE	30
I.	EXIGENCES RELATIVES AU REPORT D'INFORMATIONS DES D.A.C. ET D.C.M.	30
I.	<i>Cas des catégories de S.S.I. A, B ou C</i>	30
J.	LIGNES DE TELECOMMANDES DE MISE EN SECURITE ET LIGNES DE CONTROLES	30
I.	<i>Lignes de télécommandes électriques et lignes de contrôles</i>	30
II.	<i>Lignes de télécommandes mécaniques</i>	31
III.	<i>Lignes de télécommandes pneumatiques</i>	31
K.	DISPOSITIFS DE VERROUILLAGE POUR ISSUES DE SECOURS (D.V.I.S.) :	31
L.	PORTES AUTOMATIQUES A EFFACEMENT LATERAL DE TYPE « SPECIAL » :	32
9.	DOCUMENTS A FOURNIR	34
A.	DOCUMENTS EN PHASE CONCEPTION	34
I.	<i>Tableau des certificats de conformité</i>	34
B.	DOCUMENTS EN PHASE EXECUTION	35
C.	DOCUMENTS EN PHASE RECEPTION	35
10.	MODALITES DE RECEPTION DES INSTALLATIONS	36
A.	ESSAIS PAR AUTOCONTRÔLES	36
B.	RECEPTION TECHNIQUE	36
C.	LEVÉE DES RESERVES	36
D.	FORMATION DES UTILISATEURS	37
I.	<i>Niveau 0 (à disposition du public)</i>	37
II.	<i>Niveau I (personnel exerçant une responsabilité générale de surveillance)</i>	37
III.	<i>Niveau II (personne ayant une responsabilité particulière de sécurité)</i>	37
IV.	<i>Niveaux III & IV</i>	37
11.	DOSSIER D'IDENTITE DU SYSTEME DE SECURITE INCENDIE	38
A.	PRESENTATION DU DOSSIER SSI	38
B.	TABEAU D'ORGANISATION DES RUBRIQUES	38
PARTIE 3 - CONCERNANT LES UTILISATEURS		41
12.	EXPLOITATION DU SYSTEME	42
PARTIE 4 - ANNEXES		43

PARTIE 1 - COMMUNE A TOUS LES LECTEURS



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

1. INFORMATIONS GENERALES

A. Version du document

INDICE	DATE	CREATION / MODIFICATION	AUTEUR / DEMANDEUR
PRO 01-A	29/06/2022	Document phase projet	aSSlum

B. Coordonnées des participants

MAITRE D'OUVRAGE : <i>Service</i>	U.I.O.S.S. M. Tony MONCUIY 14 RUE DU RUISSELET 51 100 REIMS	Tél. : Fax : E-Mail :	03 26 84 41 61 03 26 61 23 23 tony.moncuiy@cpam-reims.cnamts.fr
	U.I.O.S.S. M. Florent BOURDIN 14 RUE DU RUISSELET 51 100 REIMS	Tél. : Fax : E-Mail :	03 26 61 23 23 florent.bourdin-ext@cpam-reims.cnamts.fr
MAÎTRE D'OEUVRE : <i>Architecte</i>	LAFOSSÉ & SPINELLI (Architectes) M. Nicolas SPINELLI 10 RUE CALLOT 54000 NANCY	Tél. : Fax : E-Mail :	03 83 20 89 17 – 06 79 52 75 42 spinelli.architecte@free.fr
<i>BE Elec. / Désenfumage</i>	BET LOUVET SAS (Mandataire) M. Pascal LELEU 15 AVENUE DE LA GARENNE B.P. 10694 – 54063 NANCY CEDEX	Tél. : Fax : E-Mail :	03 83 28 85 85 pleleu@louvet.fr
ORGANISME VERIFICATEUR AGRÉÉ :	DEKRA INDUSTRIAL M. Laurent LAZZERI 54 RUE SAINT LEONARD 51 100 REIMS	Tél. : Fax : E-Mail :	03 26 85 90 20 laurent.lazzeri@dekra.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

L'établissement UIOSS de la MARNE à REIMS (51) dispose d'un SSI de catégorie A avec équipement d'alarme de type 1.

- La détection automatique couvre quelques locaux à risques,
- Les déclencheurs manuels sont principalement installés au RdC, les autres niveaux sont partiellement équipés,
- Quelques diffuseurs sonores sont présents dans les noyaux du niveau -2, les autres locaux étaient historiquement couverts par un réseau de sirènes de la sécurité civile, étendu au bâtiment,
- Le parc de stationnement sous-terrain n'est pas désenfumé.
- Les gaines de désenfumage des archives situées au niveau -2 ne sont pas étanches,

Dans le cadre de sa mise en sécurité, le maître d'ouvrage souhaite :

- Étendre le signal sonore et les déclencheurs manuels à l'ensemble de l'établissement,
- Faire appel à une utilisation plus large de la détection automatique d'incendie dans des nouveaux locaux à risques et dans les gaines non isolées des cages d'escaliers,
- Assurer le désenfumage du parc de stationnement couvert,
- Mettre en conformité les gaines de désenfumages des archives,

Les travaux se dérouleront en deux phases distinctes :



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

- La première phase, dont les travaux seraient engagés en 2022 et terminés en 2023, comprendra les prestations suivantes :
 - o mise en œuvre de déclencheurs manuels à chaque issue,
 - o mise en œuvre d'un complément de détection incendie dans les locaux à risques ne présentant pas un isolement coupe-feu conforme,
 - o mise en œuvre d'une diffusion d'alarme générale audible en tous points,
 - o mise en œuvre de flashs dans les sanitaires accessibles aux personnes handicapées et dans les locaux techniques,
 - o amélioration de la protection des cages d'escalier par mise en œuvre d'un complément de détection incendie, dans les gaines techniques cheminant dans les cages d'escalier (gaine électricité et gaine ventilation) et dans les gaines techniques verticales non isolées des paliers (gaine ventilation situées dans les sanitaires ouvrant sur les paliers),
- la deuxième phase, dont les travaux seraient réalisés sur la période 2023-2028, comprendra les prestations suivantes :
 - o mise en conformité du désenfumage mécanique des aires de stationnements enterrées des niveaux -1 et -2,
 - o mise en conformité des gaines de désenfumage des locaux Archives du niveau -2

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 25 juin 1980 Modifié, relatif au règlement de sécurité contre les risques d'incendie dans les établissements recevant du public, et notamment :
 - Arrêté du 21 avril 1983 modifié, relatif aux établissements du type W,
 - Arrêté du 05 février 2007 modifié, relatif aux établissements du type L,
- 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

II. 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 :

Administration publique de l'assurance sociale

Conformément aux articles R 123-18 et R 123-19 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 dans le mémoire technique du maître d'œuvre pour cet établissement est :

ETABLISSEMENT DE TYPE	AVEC ACTIVITES DE TYPE	CATEGORIE
W	L	2^{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>
Niv.-2 / S.Sol	Archives, locaux techniques, parking du personnel,	
Niv.-1 / RdJ	Pôle sécurité, ateliers, économat, service logistique, réserves, sanitaires, parking du personnel	Accueil de l'UIOSS, dégagements, salle de réunion, sanitaires
RdC	Archives, locaux techniques, bureaux non accessibles au public, dégagements, salle de pause, sanitaires,	Accueil du public (services CPAM, CAF, URSSAF, CRAM, CARSAT,) services médicaux, bureaux, dégagements,
R+2	Dégagements, sanitaires, bureaux, salles de pause, salles informatiques, réserves, locaux techniques,	
R+3	Dégagements, sanitaires, bureaux, salles de pause, salles informatiques, réserves, locaux techniques,	
R+4	Dégagements, sanitaires, bureaux, salles de pause, salles informatiques, réserves, locaux techniques,	
R+5	Dégagements, sanitaires, bureaux, salles de pause, salles informatiques, réserves, locaux techniques,	
R+6	Dégagements, sanitaires, bureaux, salles de pause, réserves, locaux techniques,	
R+7	Locaux techniques,	

C. Particularités du bâtiment

Pas d'autres observations à signaler.

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
	L15	Arrêté du 5/02/2007 modifié
Fonction Evacuation	CO46 – MS61 à MS67	Arrêté du 25/06/1980 modifié
	W14	Arrêté du 21/04/1983 modifié
	L16	Arrêté du 5/02/2007 modifié
	R 4227-34 et suiv.	Code du Travail
Fonction Compartimentage	CH32§6 – CO10 - CO47	Arrêté du 25/06/1980 modifié
Fonction Désenfumage	DF3 – DF 5 – DF6	Arrêté du 25/06/1980 modifié
	W09	Arrêté du 21/04/1983 modifié
	L30 – L70 – L71	Arrêté du 5/02/2007 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
APD	Mémoire descriptif estimatif	14/06/2022	14/06/2022
APD	Plans d'établissement	07/06/2022	23/06/2022

C. Prescriptions exceptionnelles en aggravation ou en atténuation

En application de l'article R123-13 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

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 :

- Mise en place d'une détection automatique d'incendie dans les locaux désignés par le maître d'ouvrage,

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

Les mesures dérogatoires doivent être signalées à l'Autorité Administrative localement compétente comme « Demande de dérogation » et doivent faire l'objet d'une fiche détaillée rédigée sur papier libre indiquant notamment les règles auxquelles il est demandé de déroger (référence article et libellé), les éléments du projet auxquels elles s'appliquent (localisation sur les plans) et leur justification (motivation et mesures compensatoires proposées).

I. Verrouillage des issues de secours en présence du public ou du personnel de l'établissement

Constat d'écart, de non-conformité, d'insuffisance ou demande particulière :

Aucun dispositif ne doit dissuader ou gêner l'évacuation du public.

Motivation :

Pour répondre au mieux aux problématiques de sûreté de son établissement, le maître d'ouvrage souhaite que les issues de secours soient verrouillées en période normale d'exploitation de son établissement, pendant les horaires d'ouverture du public.

Mesure compensatoire proposée :

Issues verrouillées par DAS conforme NF S61-937 – Fiche XIV, mises en place dans les conditions de la norme NF S61-932, et déverrouillées dans les conditions des articles CO46 et MS60.

F. Classification des locaux selon leur niveau de risque

Nous présentons ici une liste de locaux à risques particuliers. Il appartient au maître d'ouvrage de s'assurer qu'aucun local n'a été oublié.

I. Locaux à risque moyen – Selon arrêté du 25 juin 1980 modifié

Dispositions générales du règlement de sécurité ERP :

- les locaux recevant les machineries d'ascenseur,
- les chaufferies dont la puissance utile est comprise entre 30 et 70 KW,
- les locaux d'extraction de la ventilation mécanique contrôlée (V.M.C.) inversée,

Dispositions particulières Type W :

- les magasins de réserves ;
- les ateliers de reprographie ;
- les locaux de conservation de documents informatiques ;

- les dépôts contenant au moins 150 litres de liquides inflammables.

Dispositions particulières Type L :

- les foyers et salles de réunions (à usage professionnel et non accessibles au public),
- un local unique de moins de 50 mètres cubes à usage de dépôt de matériel.

II. Locaux à risque important – Selon arrêté du 25 juin 1980 modifié

Dispositions générales du règlement de sécurité ERP :

- les chaufferies d'une puissance supérieure à 70 KW ainsi que leurs sous-stations,
- les locaux contenant des groupes électrogènes,
- les postes de livraison et de transformation électrique,
- les cellules à haute tension,
- les locaux d'archives et les réserves,

Dispositions particulières Type W :

- les locaux réceptacles des vide-ordures,
- les locaux d'archives et de stockage de papier ;
- les ateliers d'imprimerie.

Dispositions particulières Type L :

- les locaux à usage de dépôt de matériel ;
- les locaux d'archives ;
- les salles de reprographie ;
- les infothèques (archivage de films, bandes vidéo, documents graphiques, etc.).

III. Locaux à risque particulier – Selon Code du Travail

Rappel des locaux qualifiés de risque particulier au sens du Code du Travail : « Arrêté du 5 août 1992 pris pour l'application des articles R. 235-4-8 et R. 235-4-15 du code du travail et fixant des dispositions pour la prévention des incendies et le désenfumage de certains lieux de travail »

- les locaux réceptacles des vide-ordures,
- les machineries d'ascenseur,
- les locaux comportant les installations de ventilation mécanique contrôlée (V.M.C.) inversée et les installations de conditionnement d'air,
- les locaux contenant des groupes électrogènes,
- les postes de livraison et de transformation électrique,
- les cellules à haute tension,
- les cuisines contenant des appareils de cuisson d'une puissance totale nominale supérieure à 20 kW,
- les locaux d'archives et les réserves,
- les dépôts contenant plus de 150 litres de liquides inflammables,
- les locaux de stockage de butane et de propane commerciaux n'ayant pas une face ouverte sur l'extérieur,

IV. Locaux à risque courant

Tous les autres locaux sont considérés à « *risque courant* » d'incendie.

G. Matériels de sécurité existants

L'établissement dispose déjà de matériels concourants à sa sécurité incendie. Les nouveaux dispositifs mis en place doivent être associatifs avec le matériel et place.

H. Prise en compte des différents types de handicap

Des dispositions sont mises en œuvre pour s'assurer de l'évacuation de l'établissement par les Personnes en Situation de Handicap (P.S.H.). L'établissement est réputé accessible aux Personnes à Mobilité Réduite (P.M.R.).

I. Mise à contribution des moyens humains

Tel que permis par l'article GN8, le maître d'ouvrage a souhaité que son personnel, régulièrement formé à la manœuvre, participe à l'évacuation ou à la mise à l'abri des personnes handicapées.

Une procédure écrite, spécifique et détaillée est donc prévue. Le personnel chargé de l'évacuation s'assurera de la vacance des locaux (sanitaires, cabines, chambres, etc...).

II. Espaces d'Attentes Sécurisés (E.A.S.)

Des Espaces d'Attente Sécurisés (E.A.S.) sont existants au niveau des paliers d'ascenseurs de chaque noyau de bâtiment.

III. Personnes en Situation de Handicap auditif – Diffuseurs Lumineux

Les 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.

Lorsqu'ils sont situés dans les espaces réservés au sommeil, ils doivent disposer d'une capacité minimale d'éclat supérieure à 110 Cd. Dans tous les cas, leur positionnement dans le volume d'installation respecte les deux principes suivants :

- Placement selon leur catégorie (position murale, position plafond ou les deux),
- Placement de telle manière que le lit soit situé dans la zone d'efficacité maximale du cône de diffusion, telle que décrite dans la notice technique du fabricant.

Locaux ouverts au public :

- ☒ Dans les espaces communs des sanitaires,
- ☒ Dans les seuls 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),
- ☐ Dans les chambres adaptées aux Personnes en Situation de Handicap (P.S.H.) et leurs sanitaires,

Locaux réservés au personnel ou dans les niveaux ne comportant pas de locaux à sommeil :

- ☒ Dans les espaces communs des sanitaires,
- ☒ Dans les seuls 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,

IV. Personnes en situation de Handicap psychique, cognitif ou mental

Le personnel de l'établissement est sensibilisé à la prise en charge des personnes pouvant présenter des troubles psychiques, cognitifs ou mentaux.

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

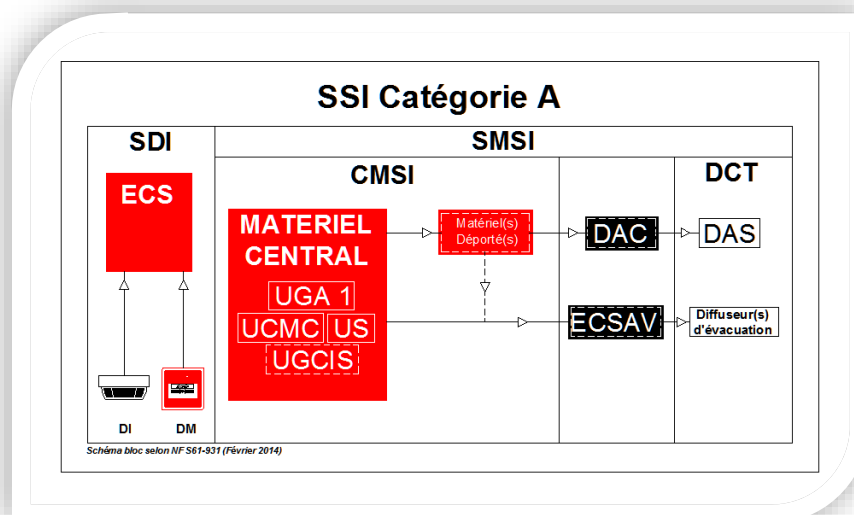


FIGURE 1 : SCHEMA BLOC SELON NF S61-931 (FEVRIER 2014)

B. Exigences minimales concernant le système

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

L'Équipement de Contrôle et Signalisation installé dans l'établissement est à technologie adressable point par point, libre de programmation, et dispose d'une capacité de gestion de :

- 1024 adresses de point répartis sur 999 zones,

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

Un afficheur LCD multi-lignes de 40 colonnes au minimum est présent sur la face avant de l'E.C.S.

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

Le Centralisateur de Mise en Sécurité Incendie est à technologie adressable point par point et collective, libre de programmation, et dispose d'une capacité de gestion de :

- 16 fonctions

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

III. Exigences logicielles (Système ouvert & jouissance des données)

a) Méthodologie de programmation :

Sauf accord express du coordonnateur SSI, les scénarios de programmation, la corrélation Zones de Détection / Zone de mise en Sécurité et la numérotation et dénomination des zones doivent correspondre en tous points aux scénarios de programmation, corrélation Zones de Détection / Zone de mise en Sécurité et numérotation et dénomination des zones décrites dans le Cahier des Charges Fonctionnel du S.S.I. ainsi qu'aux tableaux de corrélations présentés en annexe.

b) Propriété et jouissance des données de programmation

Le maître d'ouvrage et/ou l'exploitant du SSI est propriétaire des données spécifiquement programmées pour son établissement. Après mise en service et/ou modifications, les données de programmations à jours, doivent être remises, en langage machine compatible avec le logiciel de programmation du système, lorsqu'il existe, au maître d'ouvrage ou à son représentant, sur un support informatique non codé de type clef USB ou CD.

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

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

Non prévue.

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

Non prévu.

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

Non prévue.

IV. Transmission téléphonique

Le Système de Sécurité Incendie est raccordé à un centre de télésurveillance.

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

Voir en annexe :

Plans d'implantations des Matériels centraux & Matériels Déportés du S.S.I.

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 bas de l'établissement.

Son emplacement doit respecter l'ensemble des conditions suivantes :

- être situé dans un local à faible potentiel calorifique, (pour $m^2 < 500 MJ/m^2$ 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 SECURITE, situé à proximité de l'entrée, 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 et 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.) :

À l'exclusion des D.A.S. communs situés dans l'une ou dans l'autre zone desservie et des coffrets de relayages moteurs, les Matériels Déportés (M.D.) assurant la gestion des Dispositifs Actionnés de Sécurité (D.A.S.) et des Dispositifs Commandés Terminaux (D.C.T.), sont situés dans les Zones de Sécurité (Z.S.) desservies par ces mêmes dispositifs.

Les Matériels Déportés (M.D.) assurant la gestion des Non-Arrêts Ascenseurs (N.A.A.) peuvent se trouver dans la machinerie d'ascenseur. Tous les autres Matériels Déportés (M.D.) installés en Z.S. doivent être localisés dans des **locaux à faible potentiel calorifique** (<500MJ/m²).

A défaut, l'installateur doit installer les matériels déportés dans un Volume Technique Protégé (V.T.P.), directement en extérieur ou dans le même local que les Matériels Centraux (M.C.).

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

Des Tableaux Répétiteurs d'Exploitation (T.R.E.) reportant les informations de l'E.C.S./Équipement d'Alarme (Alarme et dérangement) **et** du C.M.S.I. (Evacuation, veille restreinte, en sécurité, dérangement) sont prévus dans l'établissement dans les locaux suivants :

- RdC - Logement gardien,
- RdJ – Accueil UIOSS,
- RdJ – Local maintenance,

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 relaying des moteurs de désenfumage

Les coffrets de relayages sont installés en dehors des zones de sécurité qu'ils desservent.

Ainsi il(s) peut(vent) être installé(s) soit dans le local SSI, dans un V.T.P., dans les mêmes locaux que les moteurs qu'ils desservent (Moteur ZF01 et ZF02) ou encore situés en extérieur (ZF03).

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 :						
<input type="checkbox"/> TOTAL <i>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)</i>	<input checked="" type="checkbox"/> PARTIEL <i>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)</i>	<input type="checkbox"/> LOCAL <i>Surveillance de certains équipements spécifiques ou de certaines aires géographiques non délimitées physiquement</i>				
<input type="checkbox"/> Les combles, <input type="checkbox"/> Tous les locaux, <input type="checkbox"/> Toutes les circulations horizontales, <input checked="" type="checkbox"/> Certains locaux et/ou volumes et/ou circulations (Cf. Plans des Zones de Détections Automatiques ZDa) <input type="checkbox"/> Les espaces cachés du type : <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td><input type="checkbox"/> Faux planchers,</td> <td><input type="checkbox"/> Gaines,</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Faux plafonds & pléniums,</td> <td><input type="checkbox"/> Vides sanitaires,</td> </tr> </table>			<input type="checkbox"/> Faux planchers,	<input type="checkbox"/> Gaines,	<input type="checkbox"/> Faux plafonds & pléniums,	<input type="checkbox"/> Vides sanitaires,
<input type="checkbox"/> Faux planchers,	<input type="checkbox"/> Gaines,					
<input type="checkbox"/> Faux plafonds & pléniums,	<input type="checkbox"/> Vides sanitaires,					

a) Cas particulier concernant les pléniums et espaces cachés (faux plafonds & faux planchers)

La Commission Centrale de Sécurité, dans son relevé d'avis du 02/02/2012 a émis l'avis suivant : « Les dispositions particulières du règlement de sécurité ERP précisent les locaux et dégagements ainsi que les espaces cachés éventuels qui doivent être équipés d'une détection automatique d'incendie.

A l'exception des cas particuliers (notamment article CO 13, les combles des établissements des types U et J, etc.), les espaces cachés n'ont pas à être détectés ».

II. Zones de Détections

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

L'établissement est divisé en :

63 Zones de Détections Automatiques - (ZDa)

10 Zones de Déclenchements Manuels - (ZDm)

04 Zones de Techniques d'Informations - (ZT)

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 comportant une détection automatique d'incendie.

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 :

01 Zone d'Alarme - (ZA)

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

TYPE D'ALARME
ENSEMBLE DU BÂTIMENT
ALARME GENERALE
Temporisation de 5 minutes

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 :

- Conformément à l'article MS66 §3, après écoulement du délai d'exploitation de l'alarme restreinte, **temporisé à 5 minutes**, par
 - ☒ Les déclencheurs manuels,
 - ☒ La détection automatique d'incendie,
- **Immédiatement, sans temporisation par**,
 - ☒ La commande manuelle d'« Evacuation Générale » située sur l'Unité de Gestion d'Alarme du C.M.S.I.

d) Dispositifs de diffusion du signal d'alerte :

Le signal d'alerte 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.) ☒ Avec Message Enregistré
- ☐ 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
- ☒ Des Diffuseurs Lumineux (D.L.)

Les diffuseurs sonores à messages enregistrés sont installés dans la salle de réunion du R+1 et dans le dégagement menant jusqu'à la sortie du bâtiment.

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

i. Déverrouillage des Issues de Secours :

Conformément à l'article CO46, les Dispositifs de Verrouillages des Issues de Secours (D.V.I.S.) conformes à la NF S61-937 Fiche XIV, sont déverrouillés,

- dès l'apparition du processus d'alarme générale, c'est-à-dire **après écoulement du délai d'exploitation d'alarme restreinte** par :
 - ☒ Les déclencheurs manuels d'alarme,
- **sans temporisation**, par :
 - ☒ Le déclencheur manuel de couleur verte, présent localement, lorsqu'il est actionné,
 - ☒ La détection automatique d'incendie
 - ☒ La commande manuelle de l'Unité de Gestion d'Alarme (U.G.A.),
 - ☐ La commande de l'Unité de Gestion Centralisée pour Issue de Secours (U.G.C.I.S.),

Le dispositif de verrouillage **ne doit jamais être réarmé automatiquement** à la fin du processus d'évacuation. Seule une commande de réarmement doit permettre le retour en position d'attente.

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

Sans objet.

iii. Dispositifs de Balisage Renforcé (D.B.R.) – Evacuation des personnes en situation de handicap :

Non prévu.

iv. Arrêt du programme en cours :

Le programme en cours doit être systématiquement interrompu :

- ☒ Après écoulement du délai d'exploitation d'alarme restreinte lorsqu'il existe, par la détection automatique d'incendie et les déclencheurs manuels d'alarme,
- ☒ Immédiatement par la commande manuelle de l'Unité de Gestion d'Alarme (U.G.A.),

Cet arrêt technique **ne doit pas être réarmé automatiquement** à la fin du processus d'évacuation. Seule une commande de réarmement doit permettre son retour en position d'attente.

v. Remise en fonctionnement de l'éclairage normal :

La remise en fonctionnement de l'éclairage normal doit être systématiquement assurée :

- ☒ Après écoulement du délai d'exploitation d'alarme restreinte lorsqu'il existe, par la détection automatique d'incendie et les déclencheurs manuels d'alarme,
- ☒ Immédiatement par la commande manuelle de l'Unité de Gestion d'Alarme (U.G.A.),

Cet arrêt technique **ne doit pas être réarmé automatiquement** à la fin du processus d'évacuation. Seule une commande de réarmement doit permettre son retour en position d'attente.

II. Fonction compartimentage

L'établissement est divisé en :

01 Zone de Compartimentage - (ZC)

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

- ☒ Portes battantes à fermeture automatique,
- ☐ Portes coulissantes à fermeture automatique,
- ☒ Clapets coupe-feu auto ou télécommandés,
- ☐ Rideaux à dévêtissement vertical,

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.

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 encloisonnées,
 - ☒ des locaux,
 - ☒ des combles et vides techniques,
- ☐ Les Systèmes de Détecteurs Autonomes Déclencheurs (SDAD),
- ☒ La fonction « Compartimentage » située 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.

III. Fonction (s) de Désenfumage (Z.F.)**L'établissement est divisé en :****04 Zones de Désenfumages - (ZF)**

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

- ☒ Volets de conduits unitaires,
- ☒ Volets de conduits collectifs,
- ☐ Volets de transfert,
- ☐ Exutoires de désenfumage,
- ☐ Exutoires pour cages d'escaliers mises en surpression,
- ☒ Ouvrants de façade,
- ☐ Ouvrants de secours I.G.H.,
- ☒ Coffrets de relayages pour conduits collectifs,
- ☒ Coffrets de relayages pour conduits unitaires,
- ☐ Ecrans de cantonnements mobiles,

Le passage en position de sécurité des DAS est assuré :**Dans les circulations horizontales :**

- ☐ La détection automatique d'incendie présente localement,
- ☐ La (les) fonction(s) « Désenfumage » située(s) sur l'U.C.M.C. du C.M.S.I.,
- ☐ La commande des Dispositif(s) de Commande Manuel(s) présent(s) localement,

Dans les locaux :

- ☒ La détection automatique d'incendie présente localement,
- ☒ La (les) fonction(s) « Désenfumage » située(s) sur l'U.C.M.C. du C.M.S.I.,
- ☐ La commande des Dispositif(s) de Commande Manuel(s) présent(s) localement,

Dans le parc de stationnement couvert :

- ☐ La détection automatique d'incendie présente localement,
- ☒ La (les) fonction(s) « Désenfumage » située(s) sur l'U.C.M.C. du C.M.S.I.,
- ☐ La commande des Dispositif(s) de Commande Manuel(s) présent(s) localement,

a) Sous Fonction associée aux fonctions de désenfumages (Arrêts d'Installations Techniques – A.I.T.) :**i. Arrêt des ventilations non permanentes Centrales de Traitement d'Air (C.T.A.) / Climatisations :**

Les Centrales de Traitement d'Air (C.T.A.), les climatisations et l'ensemble des ventilations non permanentes ne participant pas au désenfumage, doivent être inhibées par la fonction désenfumage dans la Zone de Désenfumage (Z.F.) concernée soit par arrêt du ou des ventilateurs, soit par fermeture des clapets télécommandés.

L'arrêt C.T.A. / Ventilation N.P. ou la fermeture des clapets télécommandés est subordonné à :

- ☒ La détection automatique d'incendie présente dans la Zone de Sécurité,
- ☒ La commande manuelle de la fonction sur l'U.C.M.C.
- ☐ La commande des Dispositif(s) de Commande Manuel(s) présent(s) localement,

b) Commandes d'arrêt moteur « Arrêt Pompier » :

Tous les moteurs d'extraction d'une même zone de désenfumage doivent être mis à l'arrêt par l'action sur une seule commande « Arrêt Moteur ». Cette commande, uniquement accessible au niveau 2, au sens de la norme NF S61-931, peut être utilisée pour l'arrêt des ventilateurs d'extraction d'autres ZF dans la mesure où ces ZF sont desservies par ces mêmes ventilateurs.

Les commandes d'arrêt moteurs utilisées pour le soufflage et l'extraction sont différentes.

Les commandes d'arrêt moteurs des SSI-A, SSI-B et SSI-C sont situées à proximité immédiate du SSI ou intégrées à celui-ci. Elles ne doivent en aucun cas, risquer d'être confondues avec les commandes de réarmement ou les commandes de mise en sécurité (UCMC).

c) Commandes de réarmement des coffrets de relayages :**i. Cas des conduits unitaires :**

Les commandes de réarmement des coffrets de relayages pour conduits unitaires **doivent** obligatoirement être placées dans la zone de sécurité desservie par le coffret de relaying.

Cette commande est uniquement accessible au niveau 2, au sens de la norme NF S61-931.

ii. Cas des conduits collectifs :

Les commandes de réarmement des coffrets de relayages pour conduits collectifs, peuvent être centralisées à proximité immédiate du SSI ou être intégrées au CMSI ou au DCS, à condition qu'elles ne risquent pas d'être confondues avec les commandes de mise en sécurité (UCMC) ou de mise à l'arrêt.

Il est possible d'assurer le réarmement de tous les coffrets de relayage de l'établissement ou du bâtiment à partir d'un organe à manipuler commun à tous ces coffrets de relayage.

7. CORRELATION

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

Voir annexe A : Cahier des Charges Fonctionnel - Liste des zones et arrêts techniques

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

Voir annexe B : Cahier des Charges Fonctionnel - Corrélation des zones

C. Corrélation Z.D. / Z.S. / D.A.S.

Voir annexe C : Cahier des Charges Fonctionnel – Exigences fonctionnelles DAS / DAC

D. Exigences CMSI US/UCMC & UGA

Voir annexe D : Cahier des Charges Fonctionnel – Exigences CMSI (US/UCMC)

Voir annexe E : Cahier des Charges Fonctionnel – Exigences CMSI (UGA)

E. Organisation des faces avant du C.M.S.I.

Voir annexe F : Cahier des Charges Fonctionnel – Organisations des faces avant du CMSI

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

Voir annexe G : Plans des Zones de Détection (Z.D.) comprenant :

- Zone(s) de Déclenchement(s) Manuel(s) (Z.D.m.),
- Zone(s) de Détection(s) Automatique(s) (Z.D.a.),

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

Voir annexe H : Plans des Zones de Mise en Sécurité (Z.S.), comprenant :

- Zone(s) d'Alarme (Z.A.),
- Zone(s) de Compartimentage (Z.C.),
- Zone(s) de désenfumage (Z.F.),

H. Plans de localisation des MC – MD – TRE – AES – VTP / CTP - DAS

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

- Plan de localisation des M.C. – M.D. & T.R.E.
- Plan de localisation des 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.

Si pour des raisons techniques, l'installateur n'est pas en mesure de maintenir l'ancienne installation durant la période de travaux, il doit mettre à disposition du maître d'ouvrage, en plus de ses propres moyens habituels, un Service de Sécurité Incendie et d'Assistance à Personnes (S.S.I.A.P.) composé au minimum d'un agent SSIAP-2 et de deux agents SSIAP-1.

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 catégorie CR1 et les dispositifs de dérivations ou de jonctions et leurs enveloppes satisfont à l'essai au fil incandescent 960°C.

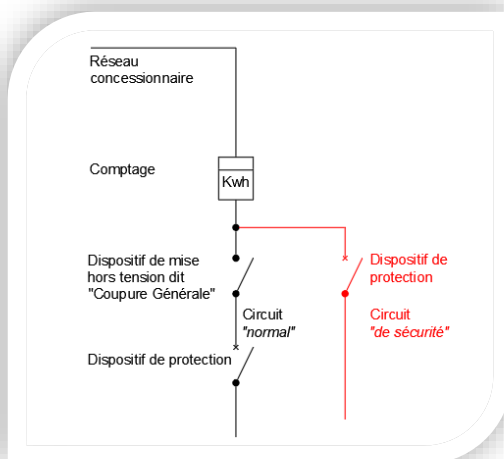


FIGURE 2 BIS : EXEMPLE DE SCHEMA DE BRANCHEMENT SELON NF C15-100

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

Conformément à l'article DF3-§3, les installations de désenfumage mécanique doivent être alimentées par une alimentation électrique de sécurité (AES) conforme à la norme NF S 61-940.

Toutefois, **dans le cas où les dispositions particulières propres à chaque type d'établissement n'imposent pas un groupe électrogène**, les installations suivantes peuvent être alimentées, dans les conditions de l'article EL 14, par une dérivation issue directement du tableau principal du bâtiment ou de l'établissement :

- Installations de désenfumage mécanique des établissements de 1^{re} et 2^e catégorie dont la puissance totale des moteurs des ventilateurs d'extraction des deux zones de désenfumage les plus contraignantes est inférieure à 10 kW ;
- Installations de désenfumage mécanique des établissements de 3^e et 4^e catégorie.

Lorsqu'un groupe électrogène de sécurité est imposé ou prévu, la puissance nécessaire au désenfumage doit permettre l'alimentation des moteurs d'extraction et de soufflage des deux zones de désenfumage les plus contraignantes.

La canalisation alimentant le ventilateur de désenfumage ne doit pas comporter de protection contre les surcharges, **mais seulement contre les courts-circuits**. Elle doit être dimensionnée en fonction des plus fortes surcharges, estimées à 1,5 fois le courant nominal du moteur.

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

On distingue 3 types d'alimentations pneumatiques de sécurité

a) A.P.S. à usage permanent

Elles doivent au minimum assurer un fonctionnement de : **3 passages en sécurité + 2 réarmements**

b) A.P.S. à usage limité

Elles doivent au minimum assurer un fonctionnement de : **3 passages en sécurité + 2 réarmements**

c) A.P.S. à usage unique

Elles doivent au minimum assurer un fonctionnement de : **1 passage en sécurité.**

Le nombre d'A.P.S. en réserve doit être au moins égal en nombre et qualité, au nombre d'A.P.S. en service.

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

Éléments		Tension	Alimentation	Surveillance	Câblage	
					Catégorie	Nature
Alimentation électrique du Système de Sécurité Incendie		230 Vca	Permanente		CR1	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	8/10 ^{ème}
	Dans tous les autres cas	12 ou 24V cc	Permanente	Oui	C2	8/10 ^{ème}
Indicateur d'action		12 ou 24V cc			C2	8/10 ^{ème}
Tableau Répétiteur	Alimentation	24V cc	Permanente	Oui	CR1	2x1,5 ² mini*
	Voie de dialogue	12 ou 24V cc	Permanente	Oui	CR1	8/10 ^{ème} mini*
Diffuseurs Sonores et/ou Lumineux		12, 24 ou 48Vcc	Emission	Oui	CR1	2x1,5 ² mini*
B.A.A.S. Sa – Ma B.A.A.L	Alimentation	230 Vca	Permanente		C2	3G1,5 ² mini*
	Voie de dialogue	12 ou 24V cc	Rupture		C2	8/10 ^{ème}
Porte Coupe-Feu / Clapet Coupe-feu Volet ou exutoire de désenfumage,		24 ou 48V cc	Rupture		C2	2x1,5 ² mini*
		24 ou 48V cc	Emission	Oui	CR1	2x1,5 ² mini*
Dispositif Adaptateur de Commande (D.A.C.)		24 ou 48V cc	Rupture		C2	2x1,5 ² mini*
		24 ou 48V cc	Emission	Oui	CR1	2x1,5 ² mini*
Coffret de relai moteur	Alimentation	230 à 380V ca			CR1/C1	3G1,5 ² mini*
	Voie de commande	24 ou 48V cc	Emission	Oui	CR1	2x1,5 ² mini*
Moteur de désenfumage		230 à 380V ca			CR1/C1	3G1,5 ² mini*
Positions d'attente et de sécurité des D.A.S.		24 ou 48V cc	Permanente	Oui	CR1/C1	8/10 ^{ème}
Arrêt des Installations Techniques (A.I.T.)						
Dispositifs de Verrouillage des Issues de Secours		24 ou 48Vcc	Rupture	Non	C2	2x1,5 ² mini*
Remise en lumière normale et arrêt programme en cours		24 ou 48Vcc	Rupture	Non	C2	2x1,5 ² mini*
		24 ou 48Vcc	Emission	Oui	CR1	2x1,5 ² mini*
Arrêt des ventilations non permanentes ne participant pas au désenfumage		24 ou 48Vcc	Rupture	Non	C2	2x1,5 ² mini*
		24 ou 48Vcc	Emission	Oui	CR1	2x1,5 ² 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 nature doit être adaptée aux risques C2, CR1, 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/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.

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

Lorsque l'installation nécessite la réalisation d'un (ou plusieurs) Volume Technique Protégé (V.T.P.), ce dernier doit disposer à minima des caractéristiques suivantes :

- Cloisonnement vertical et horizontal disposant d'un degré coupe-feu 1h,
- La porte d'accès est coupe-feu ½ heure, elle doit être équipée d'un ferme-porte sur laquelle est apposée une étiquette « Local SSI » inscrit en lettres blanches sur fond rouge ou l'inverse, visible depuis l'extérieur du local.
- Lorsque le V.T.P. accueille les matériels centraux du S.S.I. sa porte dispose d'un oculus permettant la bonne visibilité des voyants de l'Unité de Signalisation (U.S.) du S.S.I.
- L'intérieur du V.T.P. qui accueille les matériels centraux est équipé d'un éclairage de sécurité permettant d'assurer un éclairage minimal en cas de coupure d'alimentation principale,
- Le V.T.P. d'une surface inférieure à 2m² n'est pas obligatoirement muni d'une détection automatique d'incendie, **sauf** s'il accueille les Matériels Centraux du S.S.I.,

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 ventail de porte et ne présentent pas une saillie supérieure à 0,10 m du support sur lequel ils sont installés.

Enfin, ils sont équipés d'un capot de protection transparent évitant les sollicitations accidentelles ou malveillantes.

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.

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

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

** 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 local <i>S</i> (en m ²)	Hauteur du local <i>h</i> (en m)	Surface maximale surveillée (Amax) par un détecteur et distance horizontale maximale (d) entre tout point du plafond et un détecteur*					
			<i>i</i> : angle d'inclinaison du plafond par rapport à l'horizontale					
			<i>i</i> ≤ 20°		20° ≤ <i>i</i> ≤ 45°		<i>i</i> > 45°	
			Amax en m ²	d en m	Amax en m ²	d en m	Amax en m ²	d en m
Fumée	<i>S</i> ≤ 80	<i>h</i> ≤ 12	80	6,7	80	7,2	80	8
	<i>S</i> > 80	<i>h</i> ≤ 6	60	5,8	60	7,2	60	9
		6 ≤ <i>h</i> ≤ 12	80	6,7	100	8	120	9,9
Chaleur Classe A1R	<i>S</i> ≤ 40	<i>h</i> ≤ 7	40	5,7	40	5,7	40	6,3
	<i>S</i> > 40	<i>h</i> ≤ 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	<i>S</i> ≤ 40	<i>h</i> ≤ 4	24	4,6	24	4,6	24	4,6
	<i>S</i> > 40	<i>h</i> ≤ 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 ».

III. Méthodologie applicable à la définition du nombre de détecteurs

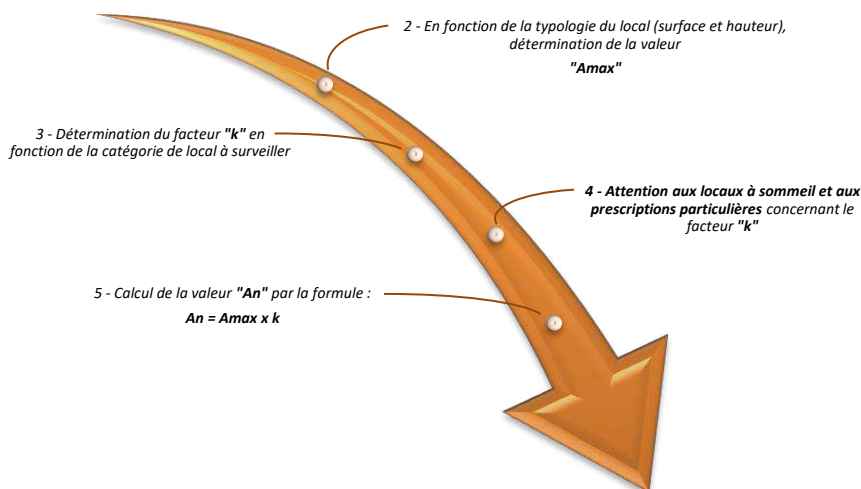
Il appartient à l'installateur de dimensionner lui-même le nombre et le type de détecteurs à installer, selon les contraintes d'environnement rencontrées pour chaque local.

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 :

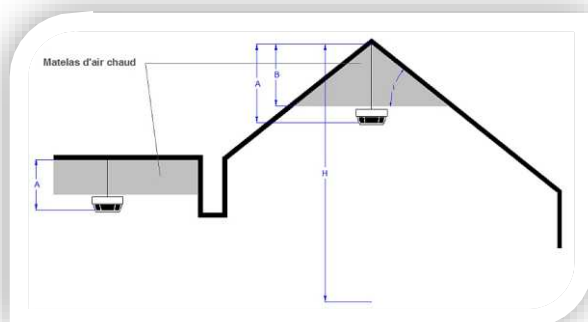
1 - Type de détecteur (optique ou thermique)



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)	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.					
	$i \leq 15^\circ$		$15^\circ \leq i \leq 30^\circ$		$i > 30^\circ$	
	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

V. Spécificités propres aux détecteurs linéaires et aux détecteurs par aspiration

Sans objet.

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

Le système de sécurité incendie reprend les informations issues d'autres systèmes ayant un rapport avec la sécurité incendie. Ces informations sont collectées aux moyens d'organes intermédiaires, d'interfaces d'entrées intercalées sur les circuits de détections ou directement sur les entrées de l'E.C.S.

La liaison entre le matériel dont l'information doit être reprise et le dispositif d'entrée est obligatoirement surveillée. Les informations reprises par le système de sécurité incendie sont :

- Installations d'extinctions automatiques d'incendie des 3 salles informatiques (CAF / CPAM / URSSAF) et la reprise d'information de la source centrale d'éclairage de sécurité.

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

I. Cas des catégories de S.S.I. A, B ou C

Le report de surveillance des dispositifs de commandes à émission doit être remonté sur l'Unité de Signalisation (U.S.) du C.M.S.I ou du D.C.S. ou éventuellement sur un T.R.E. situé à proximité immédiate de l'Équipement Central,

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 CR1 (ou C2 dans C.T.P.), puis 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 CR1 (ou C2 dans C.T.P.), puis 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

- La longueur maximale d'une Ligne de Télécommande (L.T.) mécanique ne doit pas excéder 8 mètres. Toutefois, cette distance est portée à 15 mètres maximum, si la Ligne de Télécommande est visible dans son intégralité depuis le sol.
- La Ligne de Télécommande (L.T.) ne doit pas comporter plus de 3 renvois par poulies (hors poulie du D.A.S.).
- L'angle de renvoi de chaque poulie ne peut excéder 110°.
- Les poulies utilisées devront satisfaire aux dispositions suivantes :
 - o disposer d'un diamètre (d) à fond de gorge d'au moins 32 mm,
 - o disposer d'un diamètre extérieur supérieur d'au moins 8mm par rapport au diamètre de fond de gorge,
 - o être protégées contre la corrosion,
- Le câble acier utilisé devra satisfaire aux dispositions suivantes :
 - o âme centrale réalisée d'un simple toron acier,
 - o diamètre extérieur nominal 2,25 mm,
 - o résistance de 1770N/mm².
 - o il sera maintenu tous les deux mètres au minimum dans les parcours horizontaux et sera protégé sur toutes les parties accessibles situées au niveau d'accès 0 (jusqu'à une hauteur de 2,25 mètres depuis le sol fini), par un dispositif de protection mécanique (tube rigide, carter, moulure, etc...)
- Une sortie de télécommande par câble acier ne doit commander qu'un seul D.A.S. (Hormis le cas de 2 ouvrants de façade alignés côte à côte, commandés par un « Tirer Lâcher » et dont l'organe à manipuler pour le réarmement est situé à moins de 3 mètres du sol).

III. Lignes de télécommandes pneumatiques

- Canalisations réalisées en cuivre ou en acier inoxydable,
- Raccords du type à étanchéité métal contre métal,
- Les liaisons pneumatiques encastrées doivent emprunter des gaines ou conduits,
- Ces liaisons doivent :
 - o être démontables si les raccords sont non visitables,
 - o être protégés sur toutes les parties accessibles situées au niveau d'accès 0 (jusqu'à une hauteur de 2,25 mètres depuis le sol fini),
 - o être protégées efficacement contre le gel,
 - o permettre la vérification de l'étanchéité et la pression du réseau,
 - o avoir satisfait à un essai de pression au moins égal à 3 fois la pression de service avec un minimum de 90 bars,

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

Les dispositifs de verrouillages pour issues de secours sont obligatoirement des Dispositifs Actionnés de Sécurité (D.A.S.) conformes à la norme NF S61-937 Annexe 1 – Fiche XIV.

Les dispositifs de verrouillages pour issues de secours sont obligatoirement des Dispositifs Actionnés de Sécurité (D.A.S.) conformes à la norme NF S61-937 Annexe 1 – Fiche XIV.

Leur alimentation est fournie par une ligne de télécommande alimentée à rupture de courant en 24 ou 48Vcc **(12Vcc interdit)**, réalisée en câble de catégorie C2, fournie soit directement par l'énergie de sécurité du S.M.S.I soit par une alimentation externe.

- Le raccordement entre le D.V.I.S., le S.S.I. et éventuellement le système de contrôle d'accès, se fait soit :
 - o par l'intermédiaire d'un D.A.C. (Dispositif Adaptateur de Commande) de type « électrique / électrique » et respecte les préconisations du fabricant,

- par un contact d'un Matériel Déporté du S.S.I., agissant par coupure d'alimentation directement en amont D.A.S.

Dans tous les cas les exigences de la norme NF S61-932 doivent être respectées. **Le déverrouillage ne peut pas être obtenu en passant par la logique de programmation ou par conception du système de contrôle d'accès.**

INFO : Lorsque les portes automatiques à effacement latéral sont maintenues fermées ou verrouillées par un système de contrôle d'accès, le dispositif qui maintient la porte en position verrouillée, (c'est-à-dire qui inhibe l'action des détecteurs de présence situés de part et d'autre de la baie), doit impérativement être un système électromagnétique alimenté à rupture de courant et présenter un PV de conformité à la norme NF S61-937 – Annexe A Fiche XIV. Si le fabricant de la porte à effacement latéral ne propose pas de système conforme NF S61-937 – Annexe A – Fiche XIV, alors l'installateur devra équiper la porte avec un système complémentaire présentant les caractéristiques énoncées précédemment.

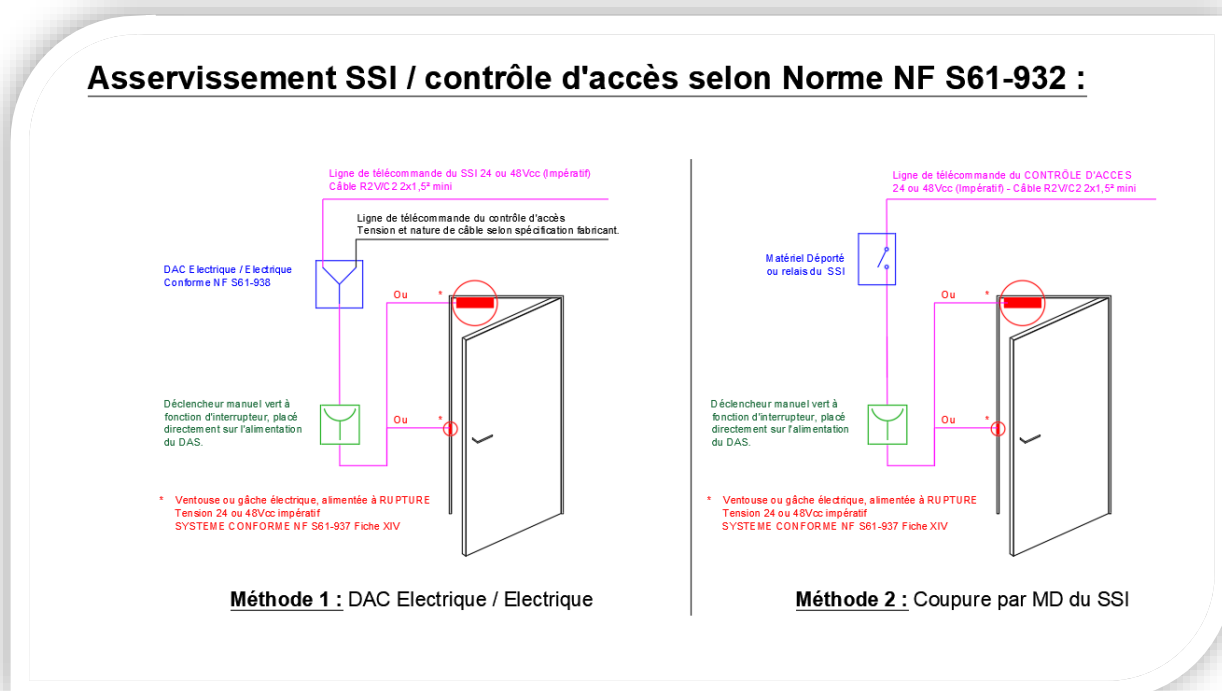


FIGURE 5 : LES DEUX METHODES CONFORMES POUR L'ASSERVISSEMENT D'UN CONTROLE D'ACCES EN PRESENCE D'UN SSI SELON NF S61-932 (ED. JUILLET 2015)- ART. 9.3.3

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

Les portes automatiques à effacement latéral de type « spécial » telles que décrites à l'article CO48 de l'arrêté du 25/06/1980 modifié ne sont pas Dispositifs Actionnés de Sécurité (DAS) et ne sont listées dans les matériels couverts par le Rapport d'Associativité des SSI.

D'une manière générale, hors cas particulier décrit dans ces pages, elles ne doivent pas être asservies au SSI.

Si un cas particulier impose que ces portes soient asservies au SSI, elles doivent l'être exclusivement dans les conditions suivantes :

- Asservissement du déverrouillage de la porte, à la fonction évacuation (ZA 01) du SSI par coupure de son alimentation électrique, assurant son ouverture par énergie intrinsèque dans les conditions exprimées par l'article CO48.

- La coupure d'alimentation électrique décrite ci-dessus est effectuée directement sur la ligne d'alimentation principale de la porte et elle est obtenue par un relais commandé par le SSI,
- Le verrou mécanique prévue par construction ne devra jamais être utilisé lorsque l'établissement est en situation d'accueil du public. (Ce dernier empêche l'ouverture de la porte même en cas de disparition de son alimentation principale)

9. DOCUMENTS A FOURNIR

Liste des documents à fournir,

A. DOCUMENTS EN PHASE CONCEPTION

- Plan de découpage du site en zones de détection (ZD) avec identification des détecteurs automatiques d'incendie (DAI.) ou/et des déclencheurs manuels (DM) correspondants,
- Plan accompagné de la justification du choix des types de détecteurs (analyse du risque),
- 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,
- Plan(s) d'implantation des matériels centraux,
- Nomenclature des matériels du SDI et des documentations indiquant leurs caractéristiques principales et les principes de raccordement,
- Certificats de conformités tels que définis dans le tableau ci-après,
- Notes de calculs indiquant :
 - o La méthodologie utilisée pour calculer le nombre de détecteurs par volumes surveillés,
 - o Configuration des réseaux de fumée par aspiration (diamètre des orifices, raccords, longueurs, etc.),
 - o La définition des alimentations et de leurs batteries,
 - o La méthodologie utilisée pour le dimensionnement du système de désenfumage,
 - o Données d'entrée du système si cela est nécessaire (durée assignée de fonctionnement par exemple),
- Attestation de qualification de l'installateur,

I. Tableau des certificats de conformité

	Certificat NF-SSI	Rapport associativité	Certificat NF Produit	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	X		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 relaying			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

B. DOCUMENTS EN PHASE EXECUTION

- Liste des plans d'exécution (implantation, cheminement de câbles, etc.),
- Plans d'implantation des composants du S.D.I.,
- 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.),
- Carnet de câbles, comprenant la nature, la section des câbles et leur repère,
- Synoptique de câblage et précisant lorsqu'ils sont utilisés, les dispositifs de dérivation et de jonction,
- 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)

C. DOCUMENTS EN PHASE RECEPTION

- Documents nécessaires à la composition du dossier d'identité du S.S.I.,
- Documents relatifs à la réception technique,
- Notices d'exploitations et notices d'exploitations simplifiées,
- Notices techniques, notices de raccordement, notices de mise en service et notices de programmation,
- Listings programmes des différents matériels constituant le S.S.I. (S.D.I. & C.M.S.I.),
- Le plan des faces avant de l'E.C.S. et du C.M.S.I.,
- Schéma unifilaire du système installé incluant les éventuels Cheminements Techniques Protégés (C.T.P.) comprenant :
 - o Synoptique S.D.I.,
 - o Synoptique C.M.S.I.,
- Plans de recollement,
- Plans et/ou schémas des réseaux aérauliques et pneumatiques tels qu'exécutés,
- Enregistrements de résultats d'essais,
- Engagement de l'installateur attestant le respect des exigences d'installations mentionnées dans la documentation des constructeurs,
- Contrat de maintenance préventive et curative, définissant le périmètre des interventions, le descriptif des interventions, le calendrier de maintenance et les délais d'interventions en cas de dépannage,

10. MODALITES DE RECEPTION DES INSTALLATIONS

En application de l'article R 123-10 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 (C2 ou CR1.....).</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 SMSI avec leurs caractéristiques (C2 ou CR1.....)</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 liaisons 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 : Cahier des Charges Fonctionnel - Liste des zones et arrêts techniques

Annexe B : Cahier des Charges Fonctionnel - Corrélation des zones

Annexe C : Cahier des Charges Fonctionnel – Exigences fonctionnelles DAS / DAC

Annexe D : Cahier des Charges Fonctionnel – Exigences CMSI (US/UCMC)

Annexe E : Cahier des Charges Fonctionnel – Exigences CMSI (UGA)

Annexe F : Cahier des Charges Fonctionnel – Organisations des faces avant du CMSI

Annexe G : Plans des Zones de Détection (Z.D.)

- Zone(s) de Déclenchement Manuel (Z.D.m),
- Zone(s) de Détection Automatique (Z.D.a),

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

- Zone(s) d'Alarme (Z.A.),
- Zone(s) de Compartimentage (Z.C.),
- Zone(s) de désenfumage (Z.F.),

Annexe I : Plan d'implantation du système de sécurité incendie, comprenant :

- Implantation des matériels centraux, matériels déportés et tableaux répétiteurs d'exploitation (si prévus),
- Implantation des dispositifs actionnés de sécurité,

ANNEXE A - CAHIER DES CHARGES FONCTIONNEL - LISTE DES ZONES & ARRÊTS TECHNIQUES

Bâtiment : U.I.O.S.S. DE LA MARNE - 14 RUE DU RUISSELET - 51100 REIMS

N° Dossier : F51UIMOSS-001E

Classement : W-L / 2ème Cat

Niveau : Tous niveaux

Version : PRO.05-A

Date : 28/06/2022

LISTE DES ZONES DE DETECTION (Z.D.)		LISTE DES ZONES DE MISE EN SECURITE (Z.S.)				LISTE DES ARRÊTS D'INSTALLATIONS TECHNIQUES (A.I.T.)		REPETITION D'INFORMATION		N° OBSERV.			
N° ZONE	LIBELLE	ZONE(S) DE DESENFUMAGE (Z.F.)		ZONE(S) DE COMPARTIMENTAGE (Z.C.)		ZONE(S) D'ALARME (Z.A.)		N° REPET.	LIBELLE				
Zda ZDm		N° ZONE ZF	LIBELLE	N° ZONE ZC	LIBELLE	N° ZONE ZA	LIBELLE	N° A.I.T.	LIBELLE				
<u>ZONES DECLENCHEURS MANUELS</u>		<u>ZONES DE DESENFUMAGE MECANIQUE</u>		ZC 01	Ensemble du bâtiment	ZA 01	Ensemble du bâtiment						
								<u>A.I.T LIES A L'EVACUATION</u>					
ZDm 18	RDC - Ensemble du niveau	ZF 01	NIV-2 - Archives A										
ZDm 60	NIV.-1 / RDJ - Ensemble du niveau	ZF 02	NIV-2 - Archives B					AIT-E01	Déverrouillage IS - Ens. Bâtiment	TRANS 01	Transmission vers CTS		
ZDm 61	NIV.-2 / S.SOL - Ensemble du niveau	ZF 03	RdC - Hall CAF/CPAM					AIT-E02	Arrêt prog. en cours				
ZDm 62	R+1 - Ensemble du niveau	ZF 04	NIV.-1 / NIV.-2 - Parking					AIT-E03	Remise en lumière norm.				
ZDm 63	R+2 - Ensemble du niveau									<u>TABLEAUX REPETITEURS D'EXPLOITATION (T.R.E.)</u>			
ZDm 64	R+3 - Ensemble du niveau												
ZDm 65	R+4 - Ensemble du niveau	<u>ZONES DE DESENFUMAGE NATUREL</u>						<u>A.I.T LIES AU COMPARTIMENTAGE</u>		TRE 01	RdC - Loge du gardien		
ZDm 66	R+5 - Ensemble du niveau									TRE 02	RdJ - Accueil UIOSS		
ZDm 67	R+6 - Ensemble du niveau									TRE 01	NIV.-1 - Local maintenance		
ZDm 68	R+7 - Ensemble du niveau					<u>ZONES DE DESENFUMAGE DES ESCALIERS</u>							
						<i>Ensembles indépendants</i>							
<u>ZONES DETECTEURS AUTOMATIQUES</u>		EI-ZF AB	Escalier - Noyeau AB					AIT-D01	Arrêt Ventilation - ZF 01 / ZF 02				
		EI-ZF BC	Escalier - Noyeau BC					AIT-D02	Arrêt Ventilation - ZF 03				
ZDa 01	NIV-2 -BAT.A - Archives A	EI-ZF CD	Escalier - Noyeau CD										
ZDa 02	NIV-2 - BAT. B - Archives B1/B2	EI-ZF DE	Escalier - Noyeau DE										
ZDa 03	NIV-2 - BAT. D - Archives	EI-ZF EF	Escalier - Noyeau EF										
ZDa 25	NIV-2 - BAT. A - Locaux non désenf.												
ZDa 26	NIV-2 - BAT. C - Locaux												
ZDa 27	NIV-2 - BAT. B - Locaux non désenf.												
ZDa 04	NIV-2 - BAT. E - Archives												
ZDa 05	NIV-2 - BAT. F - Archives												
ZDa 06	RDJ - BAT. A - Locaux												
ZDa 07	RDJ - BAT. B - Locaux												
ZDa 08	RDJ - BAT. C - Locaux												
ZDa 09	RDJ - BAT. D - Locaux												
ZDa 28	RDJ - BAT. E - Locaux												
ZDa 29	RDJ - BAT. F - Locaux												
ZDa 30	RDJ - Parking - Locaux												
ZDa 10	RDC - BAT. A - + NOY. AB - Locaux												
ZDa 19	RDC - BAT. F - + NOY. EF - Locaux												
ZDa 31	RDC - BAT. B - Locaux												
ZDa 32	RDC - BAT. E - + NOY. DE - Locaux												
ZDa 33	RDC - BAT. D - + Patio - Locaux												
ZDa 34	RDC - BAT. C - Locaux												
ZDa 17	R+1 - BAT. AB - Locaux												
ZDa 24	R+1 - NOYEAU AB - Locaux												
ZDa 35	R+1 - NOYEAU BC - Locaux												
ZDa 36	R+1 - NOYEAU CD - Locaux												
ZDa 37	R+1 - NOYEAU DE - Locaux												
ZDa 38	R+1 - NOYEAU EF - Locaux												
ZDa 12	R+1 - BAT. AB - Locaux												
ZDa 16	R+2 - BAT. AB - Locaux												

ANNEXE A - CAHIER DES CHARGES FONCTIONNEL - LISTE DES ZONES & ARRÊTS TECHNIQUES

Bâtiment : U.I.O.S.S. DE LA MARNE - 14 RUE DU RUISSELET - 51100 REIMS

N° Dossier : F51UIMOSS-001E

Classement : W-L / 2ème Cat

Niveau : Tous niveaux

Version : PRO.05-A

Date : 28/06/2022

LISTE DES ZONES DE DETECTION (Z.D.)		LISTE DES ZONES DE MISE EN SECURITE (Z.S.)						LISTE DES ARRÊTS D'INSTALLATIONS TECHNIQUES (A.I.T.)		REPETITION D'INFORMATION		N° OBSERV.
N° ZONE Zda ZDm	LIBELLE	N° ZONE ZF	LIBELLE	N° ZONE ZC	LIBELLE	N° ZONE ZA	LIBELLE	N° A.I.T.	LIBELLE	N° REPET.	LIBELLE	
ZDa 23	R+2 - NOYEAU AB - Locaux											
ZDa 39	R+2 - NOYEAU BC - Locaux											
ZDa 40	R+2 - NOYEAU CD - Locaux											
ZDa 41	R+2 - NOYEAU DE - Locaux											
ZDa 42	R+2 - NOYEAU EF - Locaux											
ZDa 22	R+3 - NOYEAU AB - Locaux											
ZDa 43	R+3 - NOYEAU BC - Locaux											
ZDa 44	R+3 - NOYEAU CD - Locaux											
ZDa 45	R+3 - BAT. D + NOY. DE - Locaux											
ZDa 46	R+3 - NOYEAU EF - Locaux											
ZDa 47	R+3 - BAT. F - Locaux											
ZDa 11	R+4 - BAT. D - Locaux											
ZDa 14	R+4 - BAT. CD - Locaux											
ZDa 15	R+4 - BAT. D + NOY. DE - Locaux											
ZDa 21	R+4 - NOYEAU CD - Locaux											
ZDa 48	R+4 - NOYEAU AB - Locaux											
ZDa 49	R+4 - NOYEAU BC - Locaux											
ZDa 50	R+4 - NOYEAU CD - Locaux											
ZDa 51	R+4 - BAT. E + NOY. EF - Locaux											
ZDa 13	R+5 - BAT. B - Locaux											
ZDa 20	R+5 - BAT. D - Salle informatique											
ZDa 52	R+5 - BAT. C - Locaux											
ZDa 53	R+5 - NOYEAU CD - Locaux											
ZDa 54	R+5 - BAT. D - Locaux											
ZDa 55	R+5 - NOYEAU EF - Locaux											
ZDa 56	R+6 - NOYEAU AB - Locaux											
ZDa 57	R+6 - BAT. CD - Locaux											
ZDa 58	R+7 - BAT. BC - Locaux											
ZDa 59	R+7 - BAT. CD - Locaux											
ZDa 181	BAT. B - Escalier AB + Gaines tech.											
ZDa 182	BAT. C - Escalier BC + Gaines tech.											
ZDa 183	BAT. D - Escalier CD + Gaines tech.											
ZDa 184	BAT. E - Escalier DE + Gaines tech.											
ZDa 185	BAT. F - Escalier EF + Gaines tech.											
ZT 170	BAT. E - NIV.4 - Report salle info											
ZT 171	BAT. D - NIV.2 - Report salle info											
ZT 172	BAT. B - NIV.5 - Report salle info											
ZT 173	BAT. A - NIV.-1 - Source centralisée											

OBSERVATIONS :

- 01 AIT-E01 obtenu dès l'apparition du processus d'alarme générale ou immédiatement en cas de détection automatique d'alarme incendie.
- 02 AIT-E01- AIT-E02 & AIT-E03 ne doivent pas être réarmés automatiquement à la fin du processus d'évacuation. Seule une commande de réarmement doit permettre le retour en position d'attente.

ANNEXE B - CAHIER DES CHARGES FONCTIONNEL - CORRELATION DES ZONES

Bâtiment : U.I.O.S.S. DE LA MARNE - 14 RUE DU RUISSELET - 51100 REIMS

N° Dossier : F51UIMOSS-001E

Classement : W-L / 2ème Cat

Niveau : Tous niveaux

Version : PRO.05-A

Date : 28/06/2022

ZONES DETECTION		ZONE(S) DE DESENFUMAGE (Z.F.)								ZONE(S) DE COMPARTIMENTAGE (Z.C.)					ZONE(S) D'ALARME (Z.A.)								REPETITION D'INFORMATION			N° OBSERV.
N° Zone Zda ZDm	N° Zone Z.F.	Bloquage (IT246 §3.6.3)	Volets conduits	Ouvrants	Exutoires	Coffrets relayages	Volets de transfert	N° A.I.T. Arrêt Venil. N.P. (Ex. CTA)	N° Zone Z.C.	Clapets Coupe-Feu	P.F.A. et Clapets en Limite de Zone	P.F.A. * F. X à XII	N° A.I.T. Non Arrêt Ascenseur	N° Zone Z.A.	Signal Sonore **			N° A.I.T.				UAE	TRE	Transm. Téléphon.		
		O / N	F. IV - F.V	F. VIII - F.IX	F.VI - F.VII	F. XIII	F. III	T / I Gén. / G.S.		Al. restr. Uniquemt.	Délai expl. Alarm rest.	Gestion des I.S. F.XIV	Arrêt Prog. en Cours		Rem.Lum. Normale	BAES et/ou DBR***										
		* 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																								
NIVEAU - 2 / SOUS-SOL																										
ZDm 61														ZA 01	T./Gén		5 min.	OUI	OUI	OUI			OUI	OUI	01-02	
ZDa 01	ZF 01	OUI	F. IV			F. XIII		AIT-D01	ZC 01			F. X		ZA 01	T./Gén		5 min.	OUI	OUI	OUI			OUI	OUI	01-02	
ZDa 02	ZF 02	OUI	F. IV			F. XIII		AIT-D01	ZC 01			F. X		ZA 01	T./Gén		5 min.	OUI	OUI	OUI			OUI	OUI	01-02	
ZDa 03									ZC 01			F. X		ZA 01	T./Gén		5 min.	OUI	OUI	OUI			OUI	OUI	01-02	
ZDa 04									ZC 01			F. X		ZA 01	T./Gén		5 min.	OUI	OUI	OUI			OUI	OUI	01-02	
ZDa 05									ZC 01			F. X		ZA 01	T./Gén		5 min.	OUI	OUI	OUI			OUI	OUI	01-02	
ZDa 25									ZC 01			F. X		ZA 01	T./Gén		5 min.	OUI	OUI	OUI			OUI	OUI	01-02	
ZDa 26									ZC 01			F. X		ZA 01	T./Gén		5 min.	OUI	OUI	OUI			OUI	OUI	01-02	
ZDa 27									ZC 01			F. X		ZA 01	T./Gén		5 min.	OUI	OUI	OUI			OUI	OUI	01-02	
	ZF 04					F. XIII			ZC 01			F. X		ZA 01	T./Gén		5 min.	OUI	OUI	OUI			OUI	OUI	01-02	
NIVEAU - 1 / REZ-DE-JARDIN																										
ZDm 60														ZA 01	T./Gén		5 min.	OUI	OUI	OUI			OUI	OUI	01-02	
ZDa 06									ZC 01			F. X		ZA 01	T./Gén		5 min.	OUI	OUI	OUI			OUI	OUI	01-02	
ZDa 07									ZC 01			F. X		ZA 01	T./Gén		5 min.	OUI	OUI	OUI			OUI	OUI	01-02	
ZDa 08									ZC 01			F. X		ZA 01	T./Gén		5 min.	OUI	OUI	OUI			OUI	OUI	01-02	
ZDa 09									ZC 01			F. X		ZA 01	T./Gén		5 min.	OUI	OUI	OUI			OUI	OUI	01-02	
ZDa 28									ZC 01			F. X		ZA 01	T./Gén		5 min.	OUI	OUI	OUI			OUI	OUI	01-02	
ZDa 29									ZC 01			F. X		ZA 01	T./Gén		5 min.	OUI	OUI	OUI			OUI	OUI	01-02	
ZDa 30									ZC 01			F. X		ZA 01	T./Gén		5 min.	OUI	OUI	OUI			OUI	OUI	01-02	
ZT 173														ZA 01	T./Gén		5 min.	OUI	OUI	OUI			OUI	OUI	04	
NIVEAU 0 / REZ-DE-CHAUSSEE																										
ZDm 18														ZA 01	T./Gén		5 min.	OUI	OUI	OUI			OUI	OUI	01-02	
ZDa 10									ZC 01			F. X		ZA 01	T./Gén		5 min.	OUI	OUI	OUI			OUI	OUI	01-02	
ZDa 19									ZC 01			F. X		ZA 01	T./Gén		5 min.	OUI	OUI	OUI			OUI	OUI	01-02	
ZDa 31									ZC 01			F. X		ZA 01	T./Gén		5 min.	OUI	OUI	OUI			OUI	OUI	01-02	
ZDa 32									ZC 01			F. X		ZA 01	T./Gén		5 min.	OUI	OUI	OUI			OUI	OUI	01-02	
ZDa 33									ZC 01			F. X		ZA 01	T./Gén		5 min.	OUI	OUI	OUI			OUI	OUI	01-02	
ZDa 34									ZC 01			F. X		ZA 01	T./Gén		5 min.	OUI	OUI	OUI			OUI	OUI	01-02	
	ZF 03		F. V			F. XIII		AIT-D02	ZC 01			F. X		ZA 01	T./Gén		5 min.	OUI	OUI	OUI			OUI	OUI	03	
NIVEAU 1																										
ZDm 62														ZA 01	T./Gén		5 min.	OUI	OUI	OUI			OUI	OUI	01-02	
ZDa 12									ZC 01			F. X		ZA 01	T./Gén		5 min.	OUI	OUI	OUI			OUI	OUI	01-02	
ZDa 17									ZC 01			F. X		ZA 01	T./Gén		5 min.	OUI	OUI	OUI			OUI	OUI	01-02	

ANNEXE B - CAHIER DES CHARGES FONCTIONNEL - CORRELATION DES ZONES

Bâtiment : U.I.O.S.S. DE LA MARNE - 14 RUE DU RUISSELET - 51100 REIMS

N° Dossier : F51UIMOSS-001E

Classement : W-L / 2ème Cat

Niveau : Tous niveaux

Version : PRO.05-A

Date : 28/06/2022

ZONES DETECTION		ZONE(S) DE DESENFUMAGE (Z.F.)							ZONE(S) DE COMPARTIMENTAGE (Z.C.)					ZONE(S) D'ALARME (Z.A.)								REPETITION D'INFORMATION			N° OBSERV.
N° Zone Zda ZDm	N° Zone Z.F.	Bloquage (IT246 §3.6.3)	Volets conduits	Ouvrants	Exutoires	Coffrets relayages	Volets de transfert	N° A.I.T. Arrêt Venil. N.P. (Ex. CTA)	N° Zone Z.C.	Clapets Coupe-Feu	P.F.A. et Clapets en Limite de Zone	P.F.A. *	N° A.I.T. Non Arrêt Ascenseur	N° Zone Z.A.	Signal Sonore **			N° A.I.T.				UAE	TRE	Transm. Téléphon.	
		O / N	F. IV - F.V	F. VIII - F.IX	F.VI - F.VII	F. XIII	F. III	F. I - F. II		F. X à XII	T / I Gén. / G.S.	Al. restr. Uniquemt.	Délai expl. Alarm rest.		Gestion des I.S. F.XIV	Arrêt Prog. en Cours	Rem.Lum. Normale	BAES et/ou DBR***							
* 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																									
ZDa 24									ZC 01			F. X		ZA 01	T./Gén		5 min.	OUI	OUI	OUI			OUI	OUI	01-02
ZDa 35									ZC 01			F. X		ZA 01	T./Gén		5 min.	OUI	OUI	OUI			OUI	OUI	01-02
ZDa 36									ZC 01			F. X		ZA 01	T./Gén		5 min.	OUI	OUI	OUI			OUI	OUI	01-02
ZDa 37									ZC 01			F. X		ZA 01	T./Gén		5 min.	OUI	OUI	OUI			OUI	OUI	01-02
ZDa 38									ZC 01			F. X		ZA 01	T./Gén		5 min.	OUI	OUI	OUI			OUI	OUI	01-02
NIVEAU 2																									
ZDm 63														ZA 01	T./Gén		5 min.	OUI	OUI	OUI			OUI	OUI	01-02
ZDa 16									ZC 01			F. X		ZA 01	T./Gén		5 min.	OUI	OUI	OUI			OUI	OUI	01-02
ZDa 23									ZC 01			F. X		ZA 01	T./Gén		5 min.	OUI	OUI	OUI			OUI	OUI	01-02
ZDa 39									ZC 01			F. X		ZA 01	T./Gén		5 min.	OUI	OUI	OUI			OUI	OUI	01-02
ZDa 40									ZC 01			F. X		ZA 01	T./Gén		5 min.	OUI	OUI	OUI			OUI	OUI	01-02
ZDa 41									ZC 01			F. X		ZA 01	T./Gén		5 min.	OUI	OUI	OUI			OUI	OUI	01-02
ZDa 42									ZC 01			F. X		ZA 01	T./Gén		5 min.	OUI	OUI	OUI			OUI	OUI	01-02
ZT 171														ZA 01	T./Gén		5 min.	OUI	OUI	OUI			OUI	OUI	01-02
NIVEAU 3																									
ZDm 64														ZA 01	T./Gén		5 min.	OUI	OUI	OUI			OUI	OUI	01-02
ZDa 22									ZC 01			F. X		ZA 01	T./Gén		5 min.	OUI	OUI	OUI			OUI	OUI	01-02
ZDa 43									ZC 01			F. X		ZA 01	T./Gén		5 min.	OUI	OUI	OUI			OUI	OUI	01-02
ZDa 44									ZC 01			F. X		ZA 01	T./Gén		5 min.	OUI	OUI	OUI			OUI	OUI	01-02
ZDa 45									ZC 01			F. X		ZA 01	T./Gén		5 min.	OUI	OUI	OUI			OUI	OUI	01-02
ZDa 46									ZC 01			F. X		ZA 01	T./Gén		5 min.	OUI	OUI	OUI			OUI	OUI	01-02
ZDa 47									ZC 01			F. X		ZA 01	T./Gén		5 min.	OUI	OUI	OUI			OUI	OUI	01-02
NIVEAU 4																									
ZDm 65														ZA 01	T./Gén		5 min.	OUI	OUI	OUI			OUI	OUI	01-02
ZDa 11									ZC 01			F. X		ZA 01	T./Gén		5 min.	OUI	OUI	OUI			OUI	OUI	01-02
ZDa 14									ZC 01			F. X		ZA 01	T./Gén		5 min.	OUI	OUI	OUI			OUI	OUI	01-02
ZDa 15									ZC 01			F. X		ZA 01	T./Gén		5 min.	OUI	OUI	OUI			OUI	OUI	01-02
ZDa 21									ZC 01			F. X		ZA 01	T./Gén		5 min.	OUI	OUI	OUI			OUI	OUI	01-02
ZDa 48									ZC 01			F. X		ZA 01	T./Gén		5 min.	OUI	OUI	OUI			OUI	OUI	01-02
ZDa 49									ZC 01			F. X		ZA 01	T./Gén		5 min.	OUI	OUI	OUI			OUI	OUI	01-02
ZDa 50									ZC 01			F. X		ZA 01	T./Gén		5 min.	OUI	OUI	OUI			OUI	OUI	01-02
ZDa 51									ZC 01			F. X		ZA 01	T./Gén		5 min.	OUI	OUI	OUI			OUI	OUI	01-02
ZT 170														ZA 01	T./Gén		5 min.	OUI	OUI	OUI			OUI	OUI	01-02

ANNEXE B - CAHIER DES CHARGES FONCTIONNEL - CORRELATION DES ZONES

Bâtiment : U.I.O.S.S. DE LA MARNE - 14 RUE DU RUISSELET - 51100 REIMS

N° Dossier : F51UIMOSS-001E

Classement : W-L / 2ème Cat

Niveau : Tous niveaux

Version : PRO.05-A

Date : 28/06/2022

ZONES DETECTION		ZONE(S) DE DESENFUMAGE (Z.F.)								ZONES DE MISE EN SECURITE (Z.S.)					ZONE(S) D'ALARME (Z.A.)								REPETITION D'INFORMATION			N° OBSERV.			
N° Zone Zda ZDm	N° Zone Z.F.	Bloquage (IT246 §3.6.3) O / N	Volets conduits F. IV - F.V	Ouvrants F. VIII - F.IX	Exutoires F.VI - F.VII	Coffrets relayages F. XIII	Volets de transfert F. III	N° A.I.T. Arrêt Venil. N.P. (Ex. CTA)	N° Zone Z.C.	Clapets Coupe-Feu F. I - F. II	P.F.A. et Clapets en Limite de Zone	P.F.A. * F. X à XII	N° A.I.T. Non Arrêt Ascenseur	N° Zone Z.A.	Signal Sonore **			N° A.I.T.				Gestion des I.S. F.XIV	Arrêt Prog. en Cours	Rem.Lum. Normale	BAES et/ou DBR***		UAE	TRE	Transm. Téléphon.
															T / I Gén. / G.S.	Al. restr. Uniquemt.	Délai expl. Alarm rest.												
															* 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														
NIVEAU 5																													
ZDm 66														ZA 01	T./Gén		5 min.	OUI	OUI	OUI						OUI	OUI	01-02	
ZDa 13									ZC 01				F. X	ZA 01	T./Gén		5 min.	OUI	OUI	OUI						OUI	OUI	01-02	
ZDa 20									ZC 01				F. X	ZA 01	T./Gén		5 min.	OUI	OUI	OUI						OUI	OUI	01-02	
ZDa 52									ZC 01				F. X	ZA 01	T./Gén		5 min.	OUI	OUI	OUI						OUI	OUI	01-02	
ZDa 53									ZC 01				F. X	ZA 01	T./Gén		5 min.	OUI	OUI	OUI						OUI	OUI	01-02	
ZDa 54									ZC 01				F. X	ZA 01	T./Gén		5 min.	OUI	OUI	OUI						OUI	OUI	01-02	
ZDa 55									ZC 01				F. X	ZA 01	T./Gén		5 min.	OUI	OUI	OUI						OUI	OUI	01-02	
ZT 172														ZA 01	T./Gén		5 min.	OUI	OUI	OUI						OUI	OUI	01-02	
NIVEAU 6																													
ZDm 67														ZA 01	T./Gén		5 min.	OUI	OUI	OUI							OUI	OUI	01-02
ZDa 56									ZC 01				F. X	ZA 01	T./Gén		5 min.	OUI	OUI	OUI							OUI	OUI	01-02
ZDa 57									ZC 01				F. X	ZA 01	T./Gén		5 min.	OUI	OUI	OUI							OUI	OUI	01-02
NIVEAU 7																													
ZDm 68														ZA 01	T./Gén		5 min.	OUI	OUI	OUI							OUI	OUI	01-02
ZDa 58									ZC 01				F. X	ZA 01	T./Gén		5 min.	OUI	OUI	OUI							OUI	OUI	01-02
ZDa 59									ZC 01				F. X	ZA 01	T./Gén		5 min.	OUI	OUI	OUI							OUI	OUI	01-02
CAGES D'ESCALIER DES NOYAUX																													
ZDa 181									ZC 01				F. X	ZA 01	T./Gén		5 min.	OUI	OUI	OUI							OUI	OUI	01-02
ZDa 182									ZC 01				F. X	ZA 01	T./Gén		5 min.	OUI	OUI	OUI							OUI	OUI	01-02
ZDa 183									ZC 01				F. X	ZA 01	T./Gén		5 min.	OUI	OUI	OUI							OUI	OUI	01-02
ZDa 184									ZC 01				F. X	ZA 01	T./Gén		5 min.	OUI	OUI	OUI							OUI	OUI	01-02
ZDa 185									ZC 01				F. X	ZA 01	T./Gén		5 min.	OUI	OUI	OUI							OUI	OUI	01-02
	EI-ZF AB					F. VI																							
	EI-ZF BC					F. VI																							
	EI-ZF CD					F. VI																							
	EI-ZF DE					F. VI																							
	EI-ZF EF					F. VI																							

OBSERVATIONS :

- AIT-E1 obtenu dès l'apparition du processus d'alarme générale ou immédiatement en cas de détection automatique d'alarme incendie.
- AIT-E1- AIT-E2 & AIT-E3 ne doivent pas être réarmés automatiquement à la fin du processus d'évacuation. Seule une commande de réarmement doit permettre le retour en position d'attente.
- Attention, pour soulager le Groupe Electrogène de Sécurité (GES), lors de son démarrage, séquence par retardement de 10 secondes (Moteur 2 / Moteur 3)
- Report d'information uniquement sur ECS et TRE.

ANNEXE C - CAHIER DES CHARGES FONCTIONNEL - EXIGENCES FONCTIONNELLES DAS / DAC

Bâtiment : U.I.O.S.S. DE LA MARNE - 14 RUE DU RUISSELET - 51100 REIMS

N° Dossier : F51UIMOSS-001E

Classement : W-L / 2ème Cat

Niv. : Tous niveaux

Version : PRO.05-A

Date : 28/06/2022

DAS / DAC			FAIT GENERATEUR				CARACTERISITIQUE DE L'ENTREE				CONTRÔLE DE POSITION		PRESCRIPTIONS PARTICULIERES		N° OBS.
N° DAS / DAC	Désignation & Type	Fiche DAS NF S61-937 ou DAC NFS61-938	Zda	ZdM	UGA / UCMC	DCM / DAC / DAD	Pneumatique Mécanique	Electrique			Attente	Sécurité	PV justificatif	Remis le :	
								E / R	Tension	Puissance					
NIV. - 2 / SOUS-SOL															
ZA01 - LT -	Déverrouillage I.S.	NF S61-937	X	X	X	DAC		Rupture	48V	3W			A fournir		01
ZC01 - LT002/01	P.F. Automatique	NF S61-937	X		X			Rupture	48V	3W			PV à communiquer par Mtre Ouvr.		
ZF01 - LT005/01	Volet Air Neuf	NF S61-937	X		X			Emission	48V	1,5W	X	X	PV à communiquer par Mtre Ouvr.		
ZF01 - LT005/02	Volet Air Neuf	NF S61-937	X		X			Emission	48V	1,5W	X	X	PV à communiquer par Mtre Ouvr.		
ZF01 - LT005/03	Volet Désenfumage	NF S61-937	X		X			Emission	48V	1,5W	X	X	PV à communiquer par Mtre Ouvr.		
ZF01 - LT005/04	Volet Désenfumage	NF S61-937	X		X			Emission	48V	1,5W	X	X	PV à communiquer par Mtre Ouvr.		
ZF02 - LT006/01	Volet Désenfumage	NF S61-937	X		X			Emission	48V	1,5W	X	X	PV à communiquer par Mtre Ouvr.		
ZF02 - LT006/02	Volet Désenfumage	NF S61-937	X		X			Emission	48V	1,5W	X	X	PV à communiquer par Mtre Ouvr.		
ZF02 - LT006/03	Volet Air Neuf	NF S61-937	X		X			Emission	48V	1,5W	X	X	PV à communiquer par Mtre Ouvr.		
ZF02 - LT006/04	Volet Air Neuf	NF S61-937	X		X			Emission	48V	1,5W	X	X	PV à communiquer par Mtre Ouvr.		
CR - 001	Coffret de relayage	NF S61-937	X		X			Emission	48V	1,5W	X	X	PV à communiquer par Mtre Ouvr.		
NIV. - 1 / REZ-DE-JARDIN															
ZA01 - LT -	Déverrouillage I.S.	NF S61-937	X	X	X	DAC		Rupture	24Vcc	3W			A fournir		01
ZC01 - LT003/01	P.F. Automatique	NF S61-937	X		X			Rupture	48V	3W			PV à communiquer par Mtre Ouvr.		
ZC01 - LT003/02	P.F. Automatique	NF S61-937	X		X			Rupture	48V	3W			PV à communiquer par Mtre Ouvr.		
ZC01 - LT003/03	P.F. Automatique	NF S61-937	X		X			Rupture	48V	3W			PV à communiquer par Mtre Ouvr.		
ZC01 - LT003/04	P.F. Automatique	NF S61-937	X		X			Rupture	48V	3W			PV à communiquer par Mtre Ouvr.		
REZ-DE-CHAUSSEE															
ZA01 - LT13-01	Déverrouillage I.S.	NF S61-937	X	X	X			Rupture	24Vcc	3W					01
ZA01 - LT -	Déverrouillage I.S.	NF S61-937	X	X	X	DAC		Rupture	48V	3W			A fournir		01
ZC01 - LT003/05	P.F. Automatique	NF S61-937	X		X			Rupture	48V	3W			PV à communiquer par Mtre Ouvr.		
ZC01 - LT003/06	P.F. Automatique	NF S61-937	X		X			Rupture	48V	3W			PV à communiquer par Mtre Ouvr.		
ZF03 - DF03-01	Volet désenfumage	NF S61-937			X			Emission	48V	1,5W					
ZF03 - DF03-02	Volet désenfumage	NF S61-937			X			Emission	48V	1,5W					
ZF03 - DF03-03	Volet désenfumage	NF S61-937			X			Emission	48V	1,5W					
ZF03 - DF03-04	Volet désenfumage	NF S61-937			X			Emission	48V	1,5W					
ZF03 - DF03-05	Volet désenfumage	NF S61-937			X			Emission	48V	1,5W					
ZF03 - AF03-04	Ouvrant désenfumage	NF S61-937			X			Emission	48V	1,5W					
ZF03 - AF03-06	Volet tunnel	NF S61-937			X			Emission	48V	1,5W					
ZF03 - AF03-07	Volet tunnel	NF S61-937			X			Emission	48V	1,5W					
CR - 002	Coffret de relayage	NF S61-937			X			Emission	48V	1,5W	X	X			02
CR - 003	Coffret de relayage	NF S61-937			X			Emission	48V	1,5W	X	X			02
CAGES D'ESCALIER DES NOYAUX															
DCM EI-ZF AB	Disp. Comm. Manuel	NF S61-938					Pneumatique						PV à communiquer par Mtre Ouvr.		
DENFC EI-ZF AB	DENFC - Exutoire	NF S61-937				DCM	Pneumatique						PV à communiquer par Mtre Ouvr.		
DCM EI-ZF BC	Disp. Comm. Manuel	NF S61-938					Pneumatique						PV à communiquer par Mtre Ouvr.		
DENFC EI-ZF BC	DENFC - Exutoire	NF S61-937				DCM	Pneumatique						PV à communiquer par Mtre Ouvr.		
DCM EI-ZF CD	Disp. Comm. Manuel	NF S61-938					Pneumatique						PV à communiquer par Mtre Ouvr.		

ANNEXE C - CAHIER DES CHARGES FONCTIONNEL - EXIGENCES FONCTIONNELLES DAS / DAC

Bâtiment : U.I.O.S.S. DE LA MARNE - 14 RUE DU RUISSELET - 51100 REIMS

N° Dossier : F51UIMOSS-001E

Classement : W-L / 2ème Cat

Niv. : Tous niveaux

Version : PRO.05-A

Date : 28/06/2022

DAS / DAC			FAIT GENERATEUR				CARACTERISITIQUE DE L'ENTREE				CONTRÔLE DE POSITION		PRESCRIPTIONS PARTICULIERES		N° OBS.
N° DAS / DAC	Désignation & Type	Fiche DAS NF S61-937 ou DAC NFS61-938	Zda	ZdM	UGA / UCMC	DCM / DAC / DAD	Pneumatique Mécanique	Electrique			Attente	Sécurité	PV justificatif	Remis le :	
								E / R	Tension	Puissance					
DENFC EI-ZF CD	DENFC - Exutoire	NF S61-937				DCM	Pneumatique						PV à communiquer par Mtre Ouvr.		
DCM EI-ZF DE	Disp. Comm. Manuel	NF S61-938					Pneumatique						PV à communiquer par Mtre Ouvr.		
DENFC EI-ZF DE	DENFC - Exutoire	NF S61-937				DCM	Pneumatique						PV à communiquer par Mtre Ouvr.		
DCM EI-ZF EF	Disp. Comm. Manuel	NF S61-938					Pneumatique						PV à communiquer par Mtre Ouvr.		
DENFC EI-ZF EF	DENFC - Exutoire	NF S61-937				DCM	Pneumatique						PV à communiquer par Mtre Ouvr.		

Observations :

- 01 AIT-E1 obtenu dès l'apparition du processus d'alarme générale ou immédiatement en cas de détection automatique d'alarme incendie.
- 02 Attention, pour soulager le Groupe Electrogène de Sécurité (GES), lors de son démarrage, séquence par retardement de 10 secondes (Moteur 2 / Moteur 3)

ANNEXE D - CAHIER DES CHARGES FONCTIONNEL - EXIGENCES CMSI (US-UCMC)

Bâtiment : U.I.O.S.S. DE LA MARNE - 14 RUE DU RUISSELET - 51100 REIMS

N° Dossier : F51UIMOSS-001E

Classement : W-L / 2ème Cat

Niveau : Tous niveaux

Version : PRO.05-A

Date : 28/06/2022

UCMC	US	N° Z.F. / Z.C. / A.I.T.	CONTRÔLES DE POSITION		MODE DE TELECOMMANDE			MATÉRIELS DÉPORTÉS DU CMSI		LIAISONS DAS / DCT		PRESCRIPTIONS PARTICULIÈRES	N° OBS.
			Att.	Sécu.	Rupture	Emission	Tension	V.T.	M.D.	L.T.	L CTRL		
X		ZC 01 Ensemble du bâtiment			Rupture		48V	CR1/C1	en Z.S.	C2			
X	X	ZF 01 S.Sol Bat. A - Archives	X	X		Emission	48V	CR1/C1	en Z.S.	CR1/C1	CR1/C1		
X	X	ZF 02 S.Sol Bat. B - Archives	X	X		Emission	48V	CR1/C1	en Z.S.	CR1/C1	CR1/C1		
	X	CR 01 Coffret de relaying n°1	X	X		Emission	48V	CR1/C1	en Z.S.	CR1/C1	CR1/C1		
		AIT D-01 Coupure CTA ZF01/ZF02			Rupture			CR1/C1	en Z.S.	C2		Piloté par contact-sec	
X		ZF 03 RdC - Accueil CPAM/CAF				Emission	48V	CR1/C1	en Z.S.	CR1/C1			
		AIT D-02 Coupure CTA ZF03			Rupture			CR1/C1	en Z.S.	C2		Piloté par contact-sec	
	X	CR 02 Coffret de relaying n°2	X	X		Emission	48V	CR1/C1	en Z.S.	CR1/C1	CR1/C1		01-02
	X	CR 03 Coffret de relaying n°3	X	X		Emission	48V	CR1/C1	en Z.S.	CR1/C1	CR1/C1		01-02
X		ZF 04 NIV.-1/-2 - Parking				Emission	48V	CR1/C1	en Z.S.	CR1/C1			
	X	CR __ Coffret de relaying n°_	X	X		Emission	48V	CR1/C1	en Z.S.	CR1/C1	CR1/C1		02
	X	CR __ Coffret de relaying n°_	X	X		Emission	48V	CR1/C1	en Z.S.	CR1/C1	CR1/C1		02

Observations :

01 Unité de signalisation commune aux coffrets de relayages des moteurs 2 et 3

02 Attention, pour soulager le Groupe Electrogène de Sécurité (GES), lors de son démarrage, prévoir une séquence par retardement de 10 secondes entre chaque moteur d'une même fonction

ANNEXE E - CAHIER DES CHARGES FONCTIONNEL - EXIGENCES CMSI (UGA)

Bâtiment : U.I.O.S.S. DE LA MARNE - 14 RUE DU RUISSELET - 51100 REIMS

N° Dossier : F51UIMOSS-001E

Classement : W-L / 2ème Cat

Niv. : Tous niveaux

Version : PRO.05-A

Date : 28/06/2022

UGA	N°	Z.A. - A.I.T.	NATURE DCT (D.S.N.A., D.L., B.A.A.S., S.S.S.)	MODE DE TELECOMMANDE			MATERIELS DEPORTES DU CMSI		LIAISONS DCT		PRESCRIPTIONS PARTICULIERES	N° OBS.
				Contact Relais	Emission Rupture	Tension	V.T.	M.D.	LT	L CTRL		
X	ZA 01	Ensemble du bâtiment	Diff. Sonores		Emission	48V	CR1/C1	En Z.S.	CR1/C1		Hauteur installation > 2,25m	04
X	ZA 01	Locaux tech. & adapt. PSH	Diff. Lumineux		Emission	48V	CR1/C1	En Z.S.	CR1/C1		Hauteur installation > 2,25m	04
	AIT-E01	Déverrouillage IS	DAC NF S61-938		Rupture	48V	CR1/C1	En Z.S.	C2		Pilotage DAC Elec. / Elec.	01-02-03
	AIT-E02	Arrêt prog. en cours	Bobine MN		Rupture	48V	CR1/C1	En Z.S.	C2			02-05
	AIT-E03	Remise en lumière norm.	Bobine MN		Rupture	48V	CR1/C1	En Z.S.	C2			02-05

Observations :

- 01 AIT-E01 obtenu dès l'apparition du processus d'alarme générale ou immédiatement en cas de détection automatique d'alarme incendie.
- 02 AIT-E01- AIT-E02 & AIT-E03 ne doivent pas être réarmés automatiquement à la fin du processus d'évacuation. Seule une commande de réarmement doit permettre le retour en position d'attente.
- 03 La porte de séparation située entre les halls d'accueil CPAM et CAF est comprise dans cet Arrêt d'Installation Technique (AIT-E01).
- 04 ZA 01 bénéficie d'un délai d'exploitation d'alarme restreinte temporisé à 5 minutes.
- 05 Concerne la salle de réunion située en RdJ

Bâtiment : U.I.O.S.S. DE LA MARNE - 14 RUE DU RUISSELET - 51100 REIMS

N° Dossier : F51UIMOSS-001E

Classement : W-L / 2ème Cat

Version : PRO.05-A

Date : 28/06/2022

UGA

Z.A. 01	
Alarme	
Acquit	
Processus	
Dérang. Liaison	
Diff. Son. H.S.	
Cont. Aux H.S.	
Veille	
Restreint.	
Comm. Evac.	
Générale	

UGA 1 / UGA 2

UCMC

Z.C. 01	Z.F. 01 NIV.-2 ARCH. A	Z.F. 02 NIV.-2 ARCH. B
	Sécurité	Sécurité
	Dérangement	Dérangement
	Attente	Attente
Comm. Manuelle	Comm. Manuelle	Comm. Manuelle

US/UCMC - SCP US/UCMC - ACP US/UCMC - ACP

Z.F. 03 RDC HALLS	Z.F. 04 PARKING
Sécurité	Sécurité
Dérangement	Dérangement
Attente	Attente
Comm. Manuelle	Comm. Manuelle

US/UCMC - ACP US/UCMC - ACP

MOTEUR 1	MOTEURS 02 & 03	MOTEURS 04 & ??
Sécurité	Sécurité	Sécurité
Dérangement	Dérangement	Dérangement
Attente	Attente	Attente

US - ACP US - ACP US - ACP

ARRÊT MOTEUR 1	ARRÊT MOT. 02 & 03	ARRÊT MOT. 04 & ??
Arrêt Moteur	Arrêt Moteur	Arrêt Moteur

ARRÊT MOTEUR ARRÊT MOTEUR ARRÊT MOTEUR

EN Z.S.

REARMEMENT MOTEUR 1
Réarmement Moteur

REARM MOTEUR

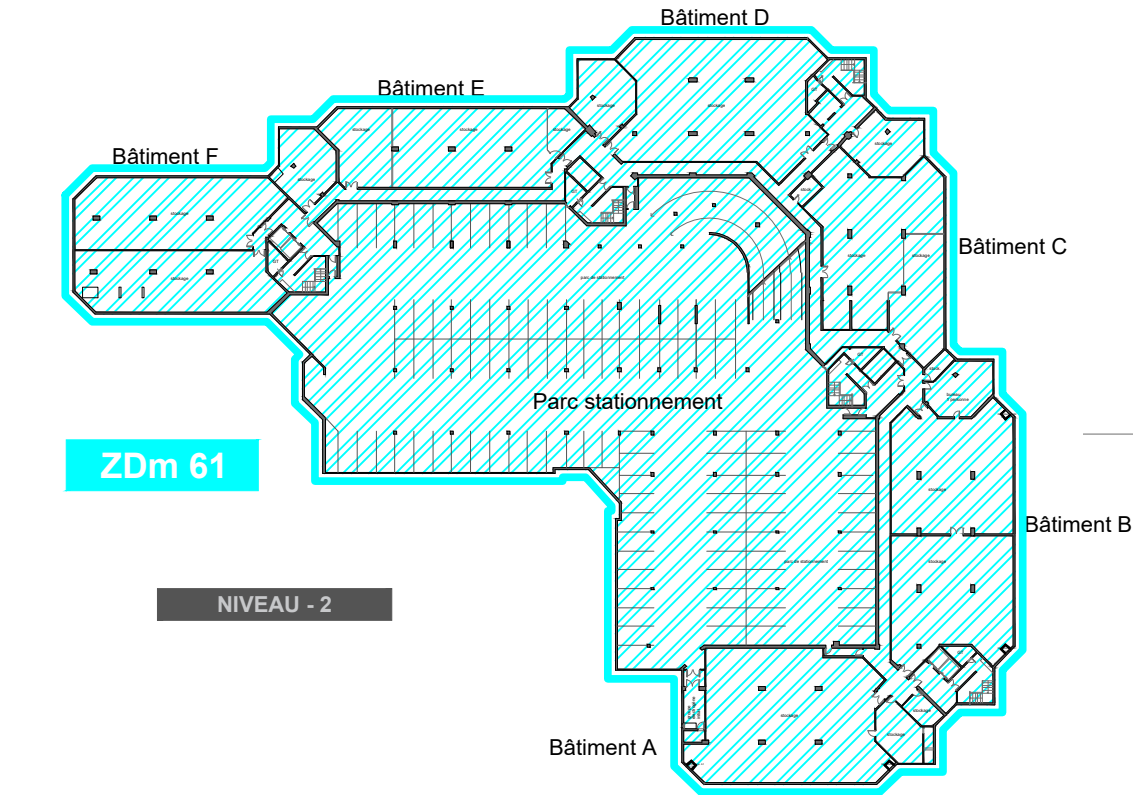
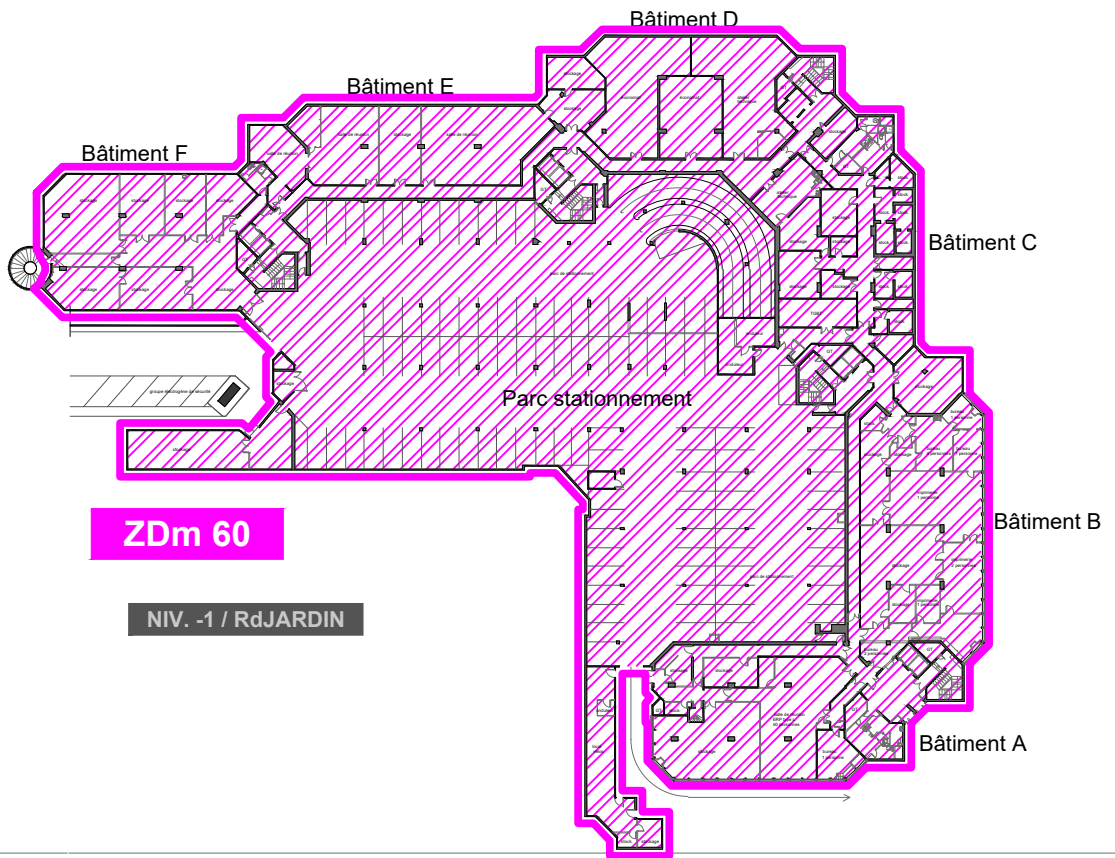
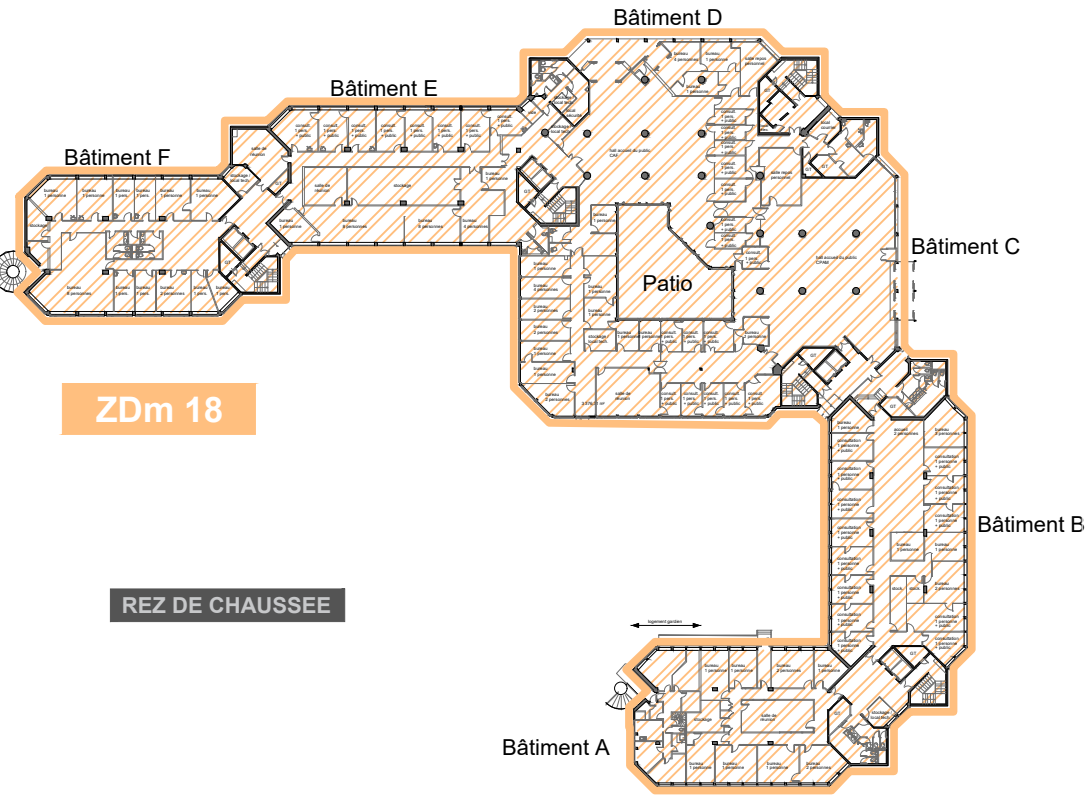
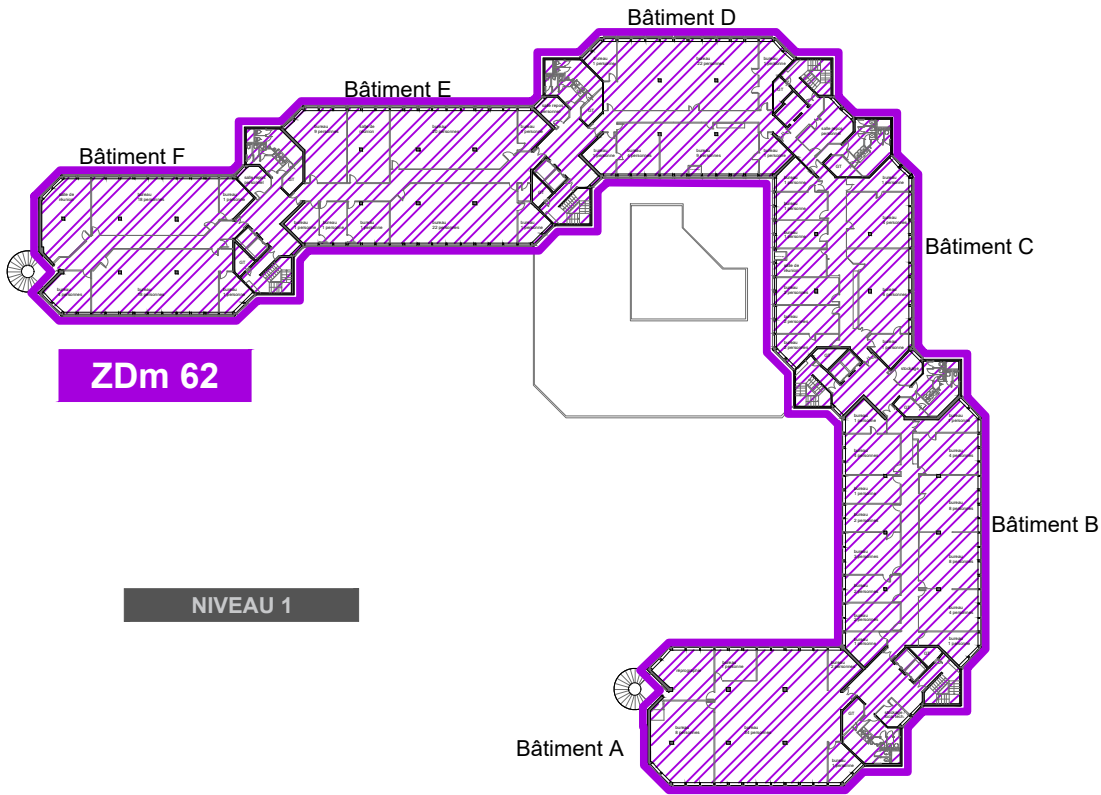
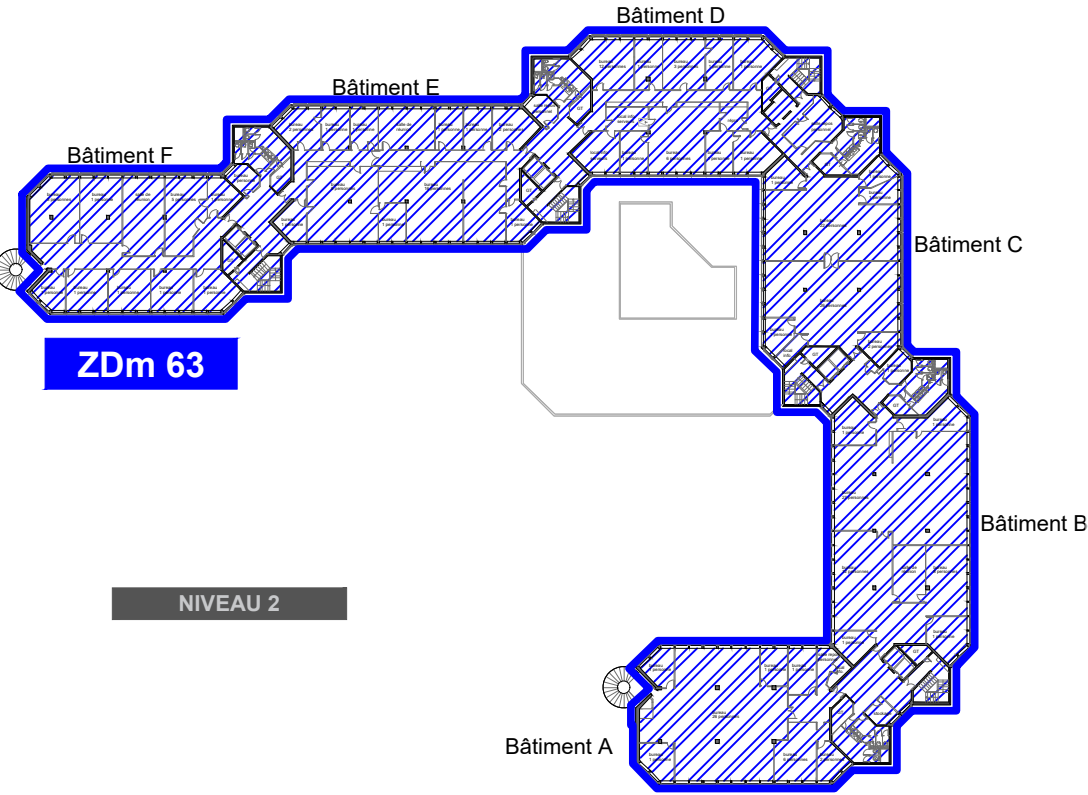
REARM. MOT. 02 & 03
Réarmement Moteur

REARM MOTEUR

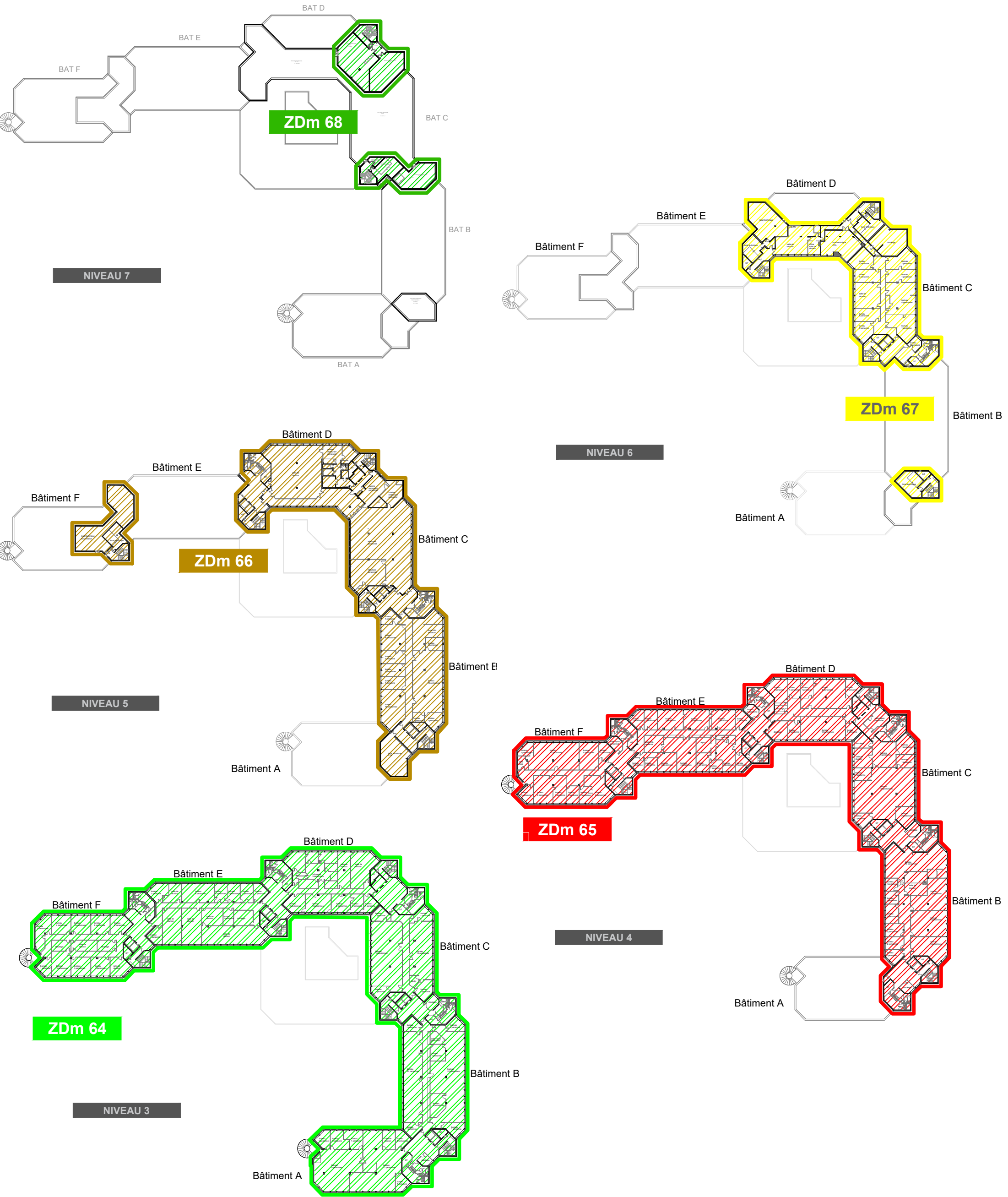
REARM. MOT. 04 & ??
Réarmement Moteur


REARM MOTEUR

ZONES DE DECLENCHEURS MANUELS (ZDm)

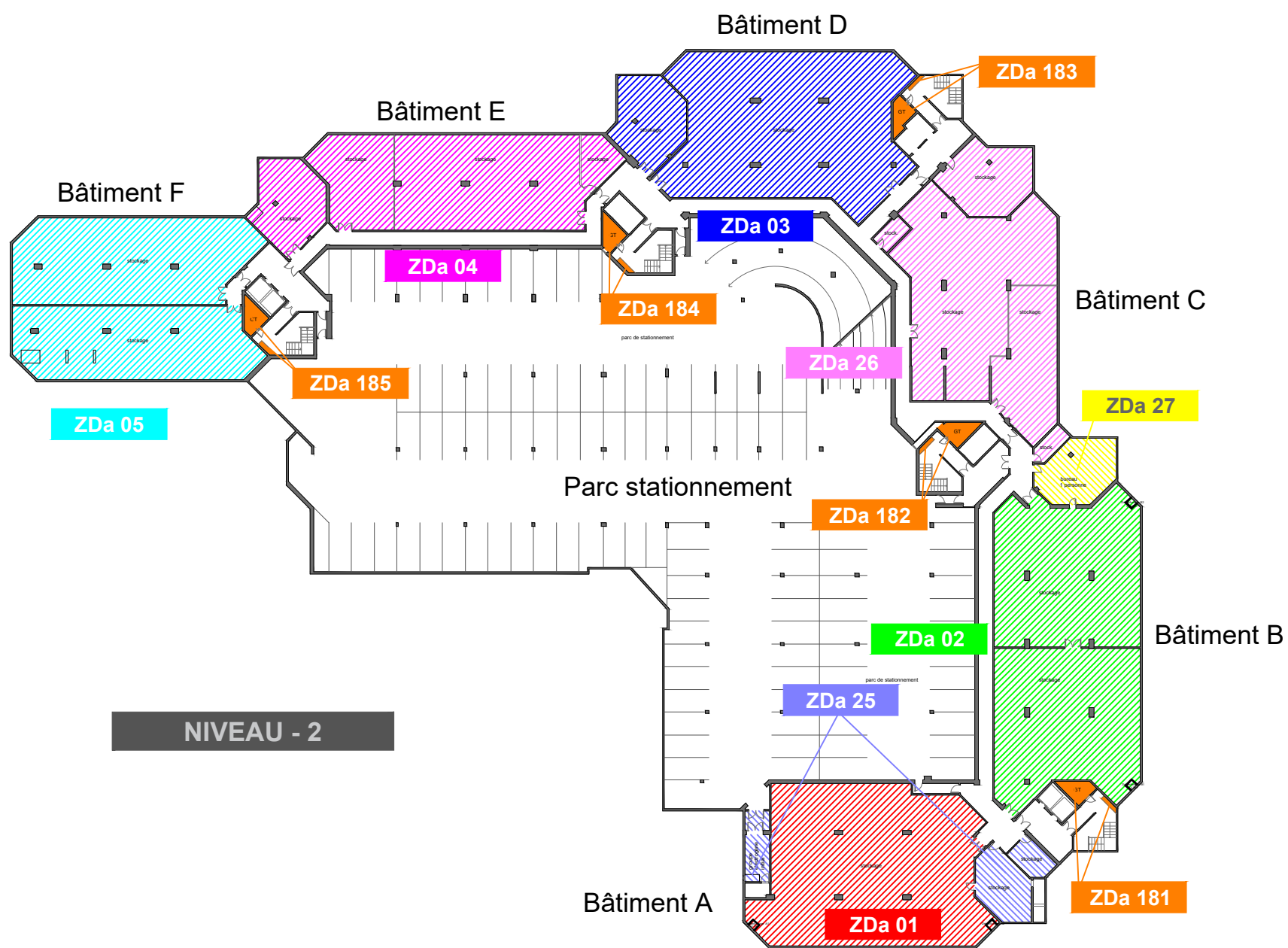
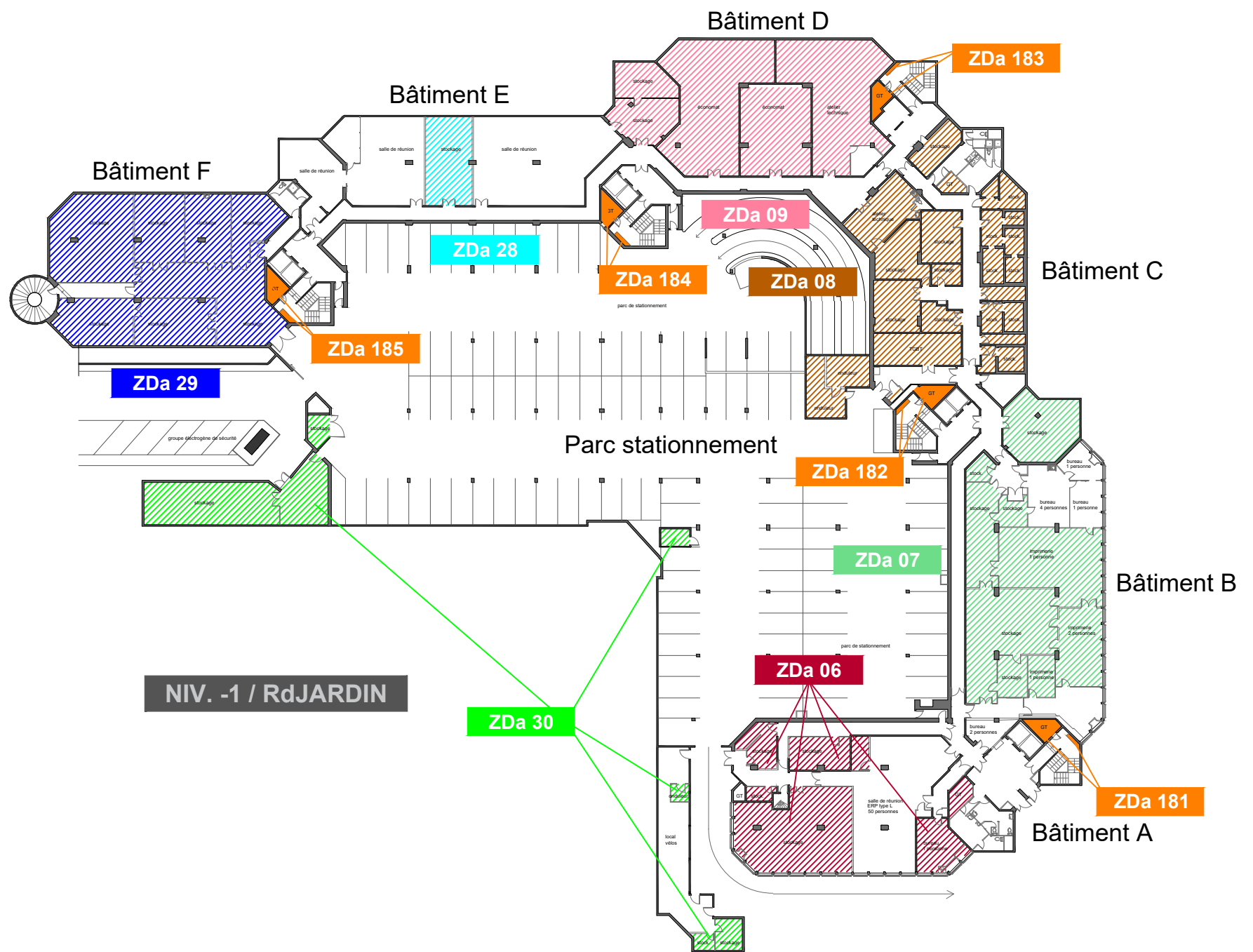


ZONES DE DECLENCHEURS MANUELS (ZDm)

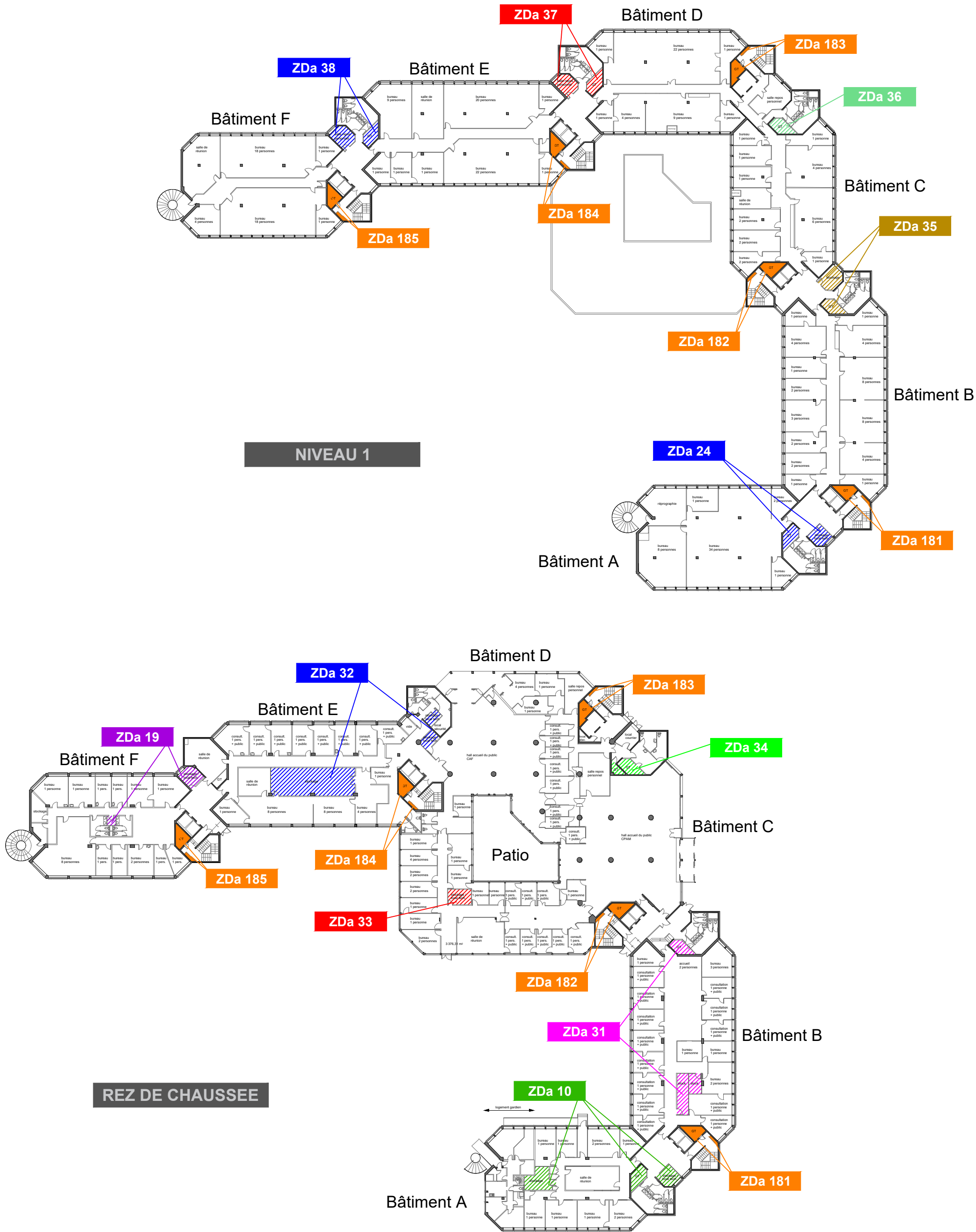


Client : UNION IMMOBILIERE DES ORGANISMES DE SECURITE SOCIALE DE LA MARNE (UIOSS) 202 RUE DU RUISSELET 14 RUE DES CAPUCINS 51 100 REIMS		Dessin : ZONES DE DECLENCHEURS MANUELS ZDm (Feuillet 2 / 2)				 Sarl au Capital de 10.000 € 25 rue de la Hayette - (F) 51110 ISLES SUR SUIPPE Tél. : +33(0)6 51 40 93 10 - Fax : +33 (0)9 56 00 03 26 Web: www.assium.fr - Mail : contact@assium.fr	
Dossier : F51UIMOSS-001E		Phase : PRO	Indice : 05-A	Date : 28 / 06 / 2022	Auteur : Sébastien VINCENT		

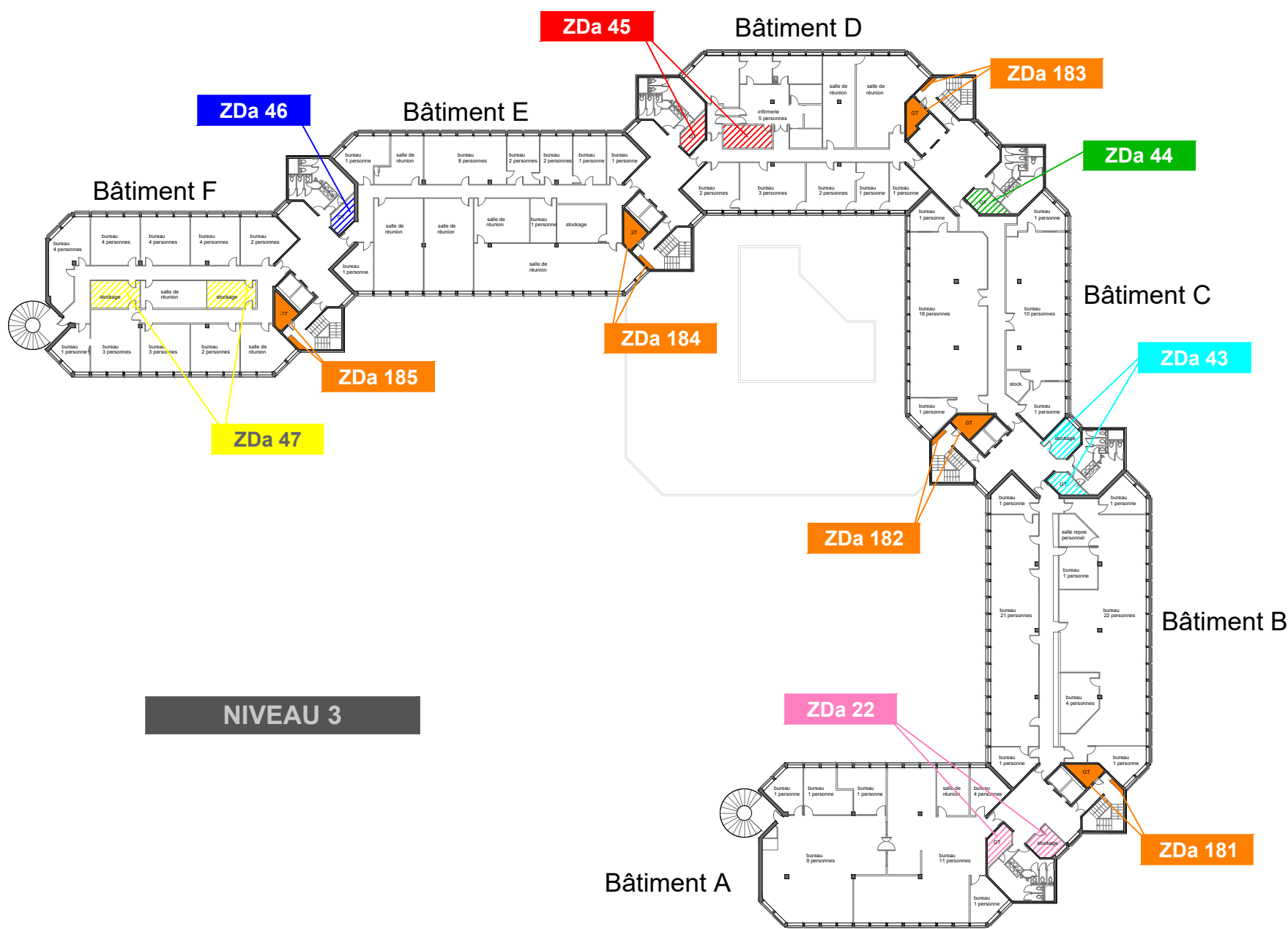
ZONES DE DETECTION AUTOMATIQUE (ZDa)



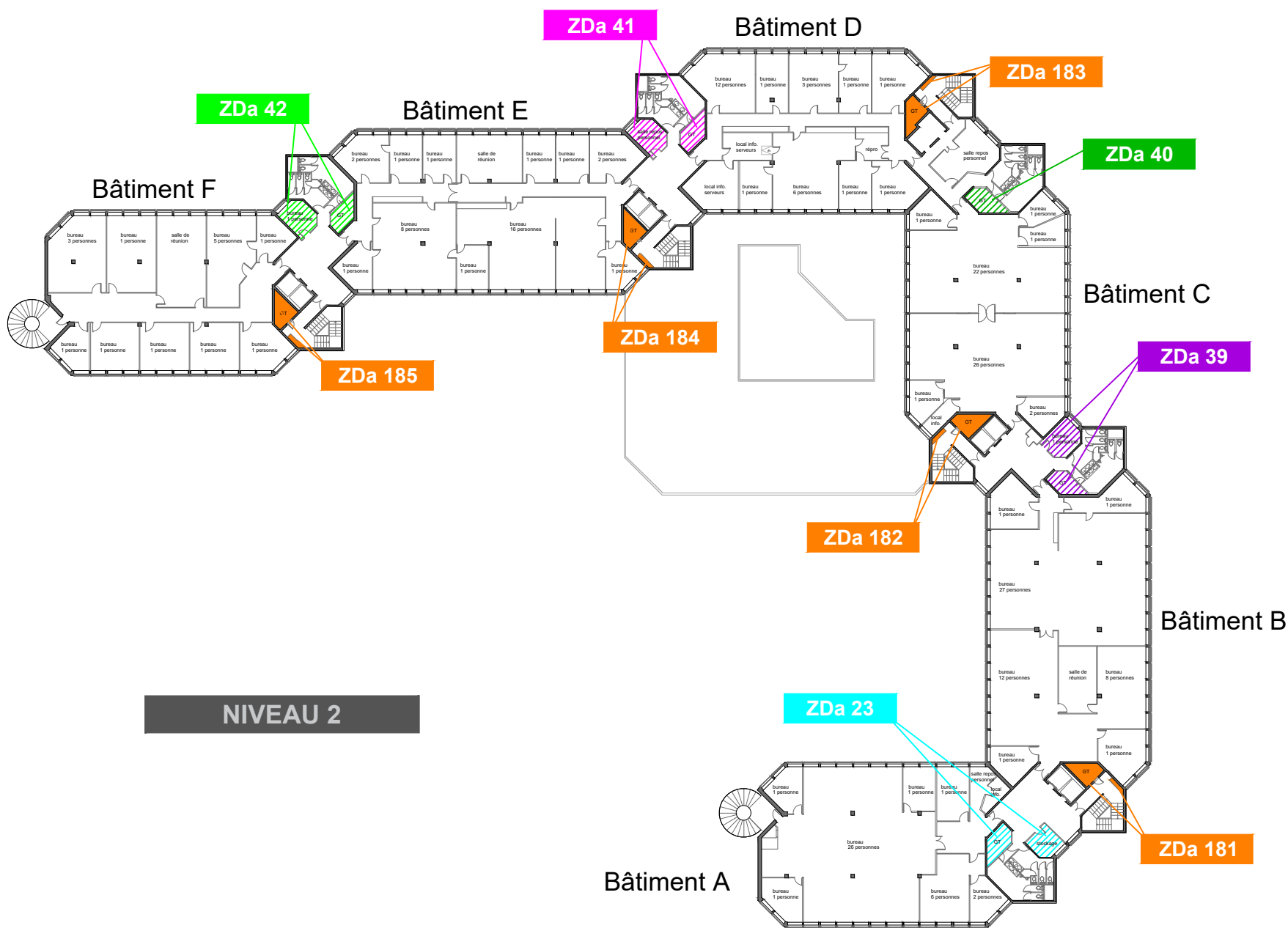
ZONES DE DETECTION AUTOMATIQUE (ZDa)



ZONES DE DETECTION AUTOMATIQUE (ZDa)

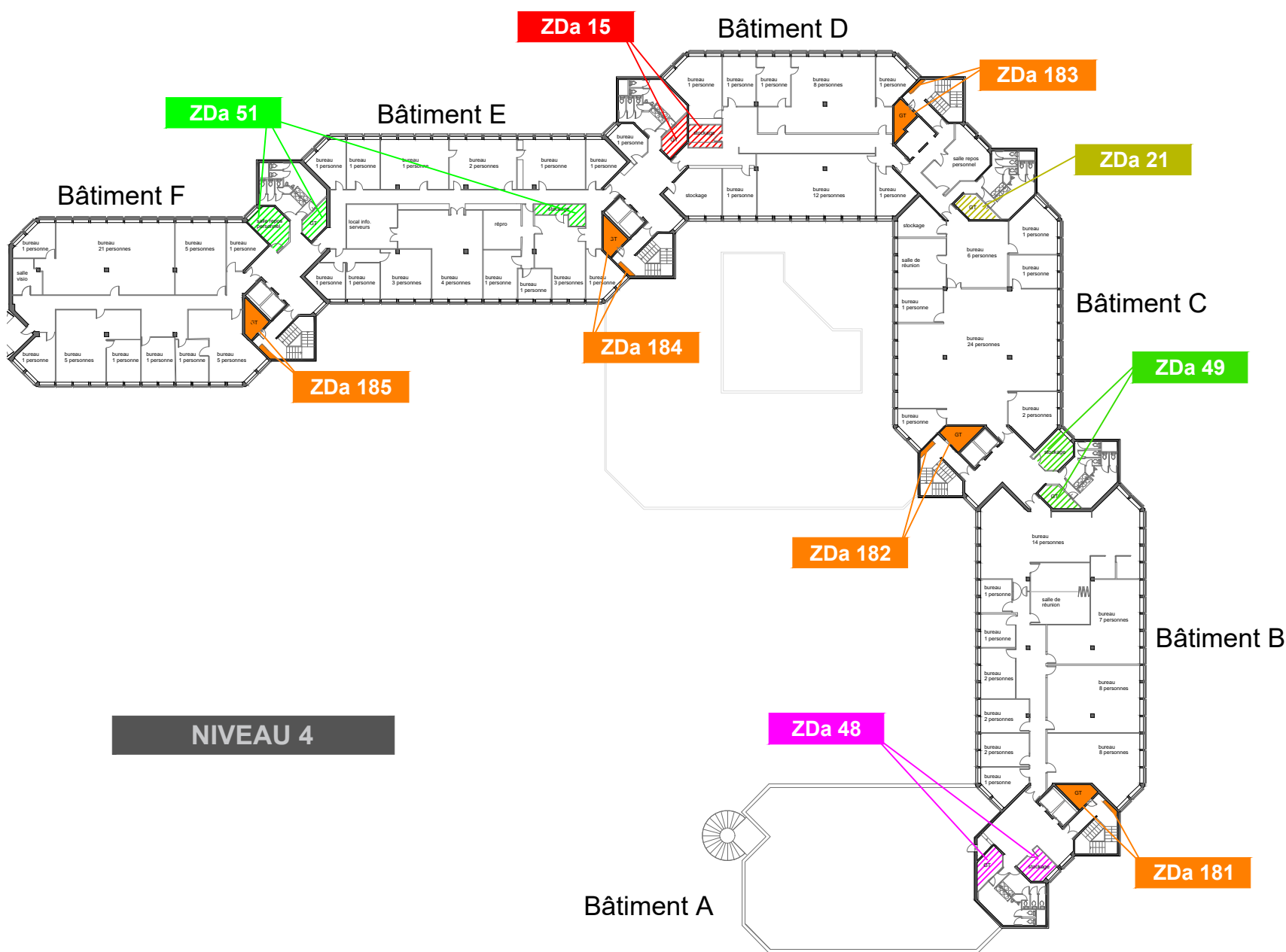
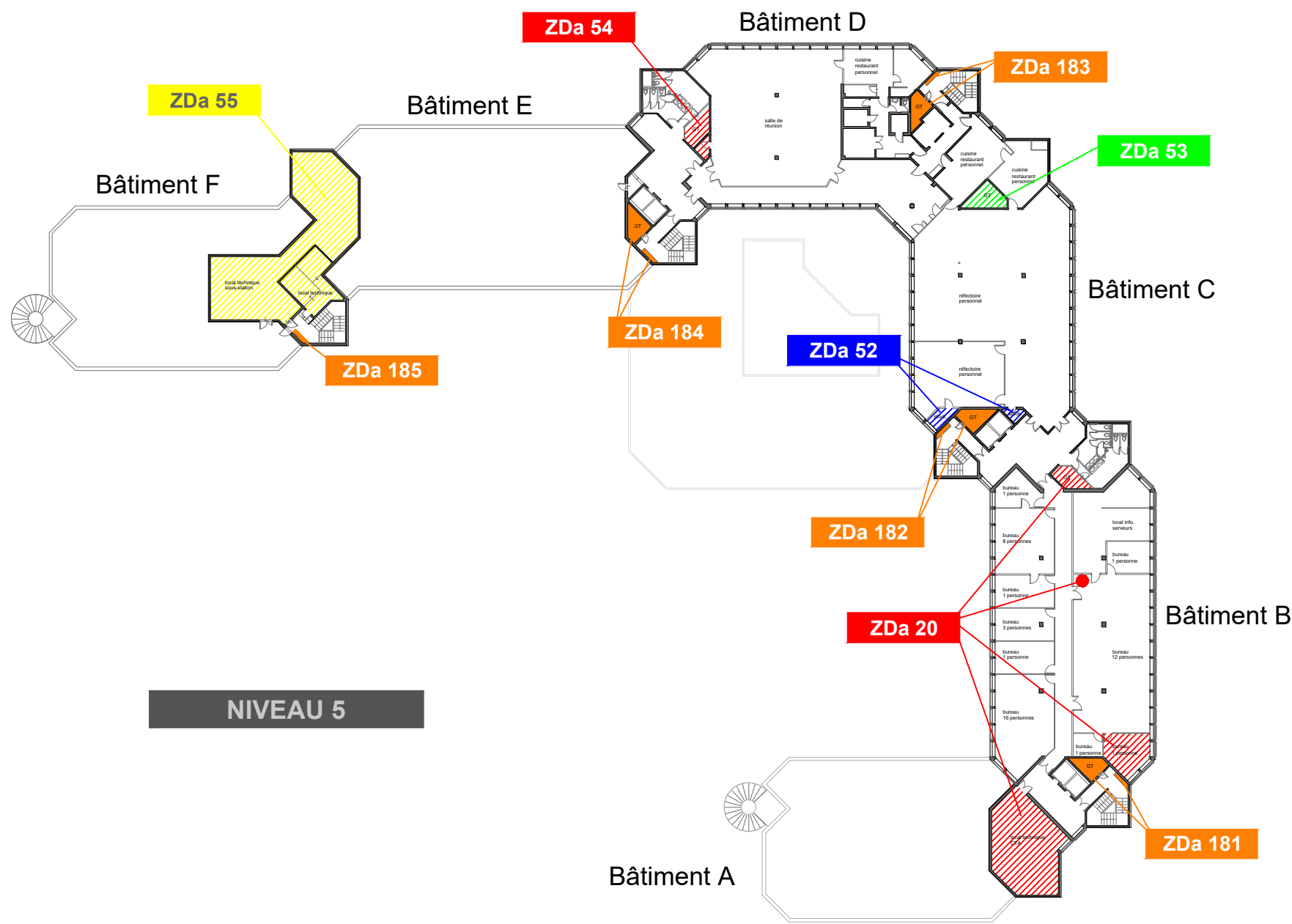


NIVEAU 3

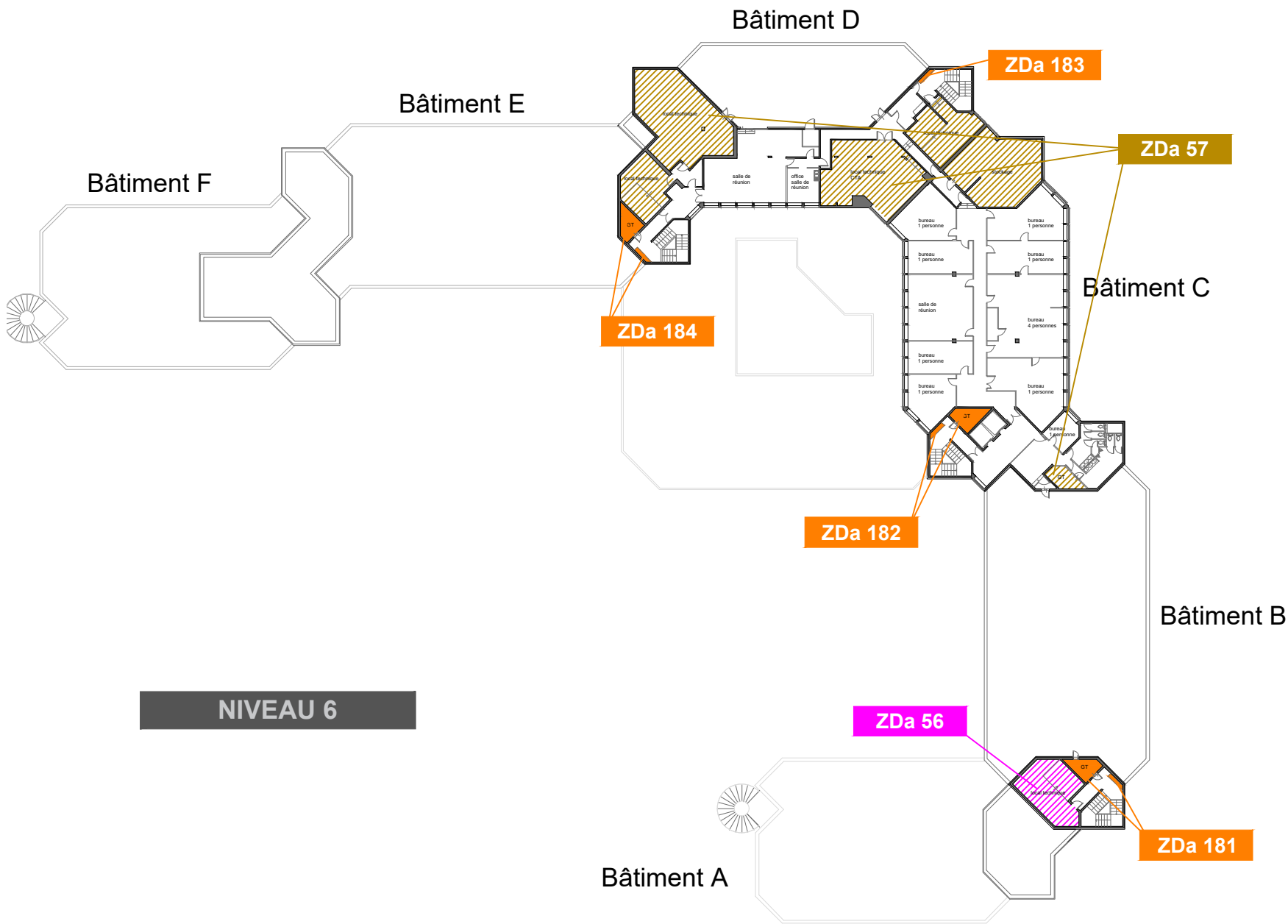
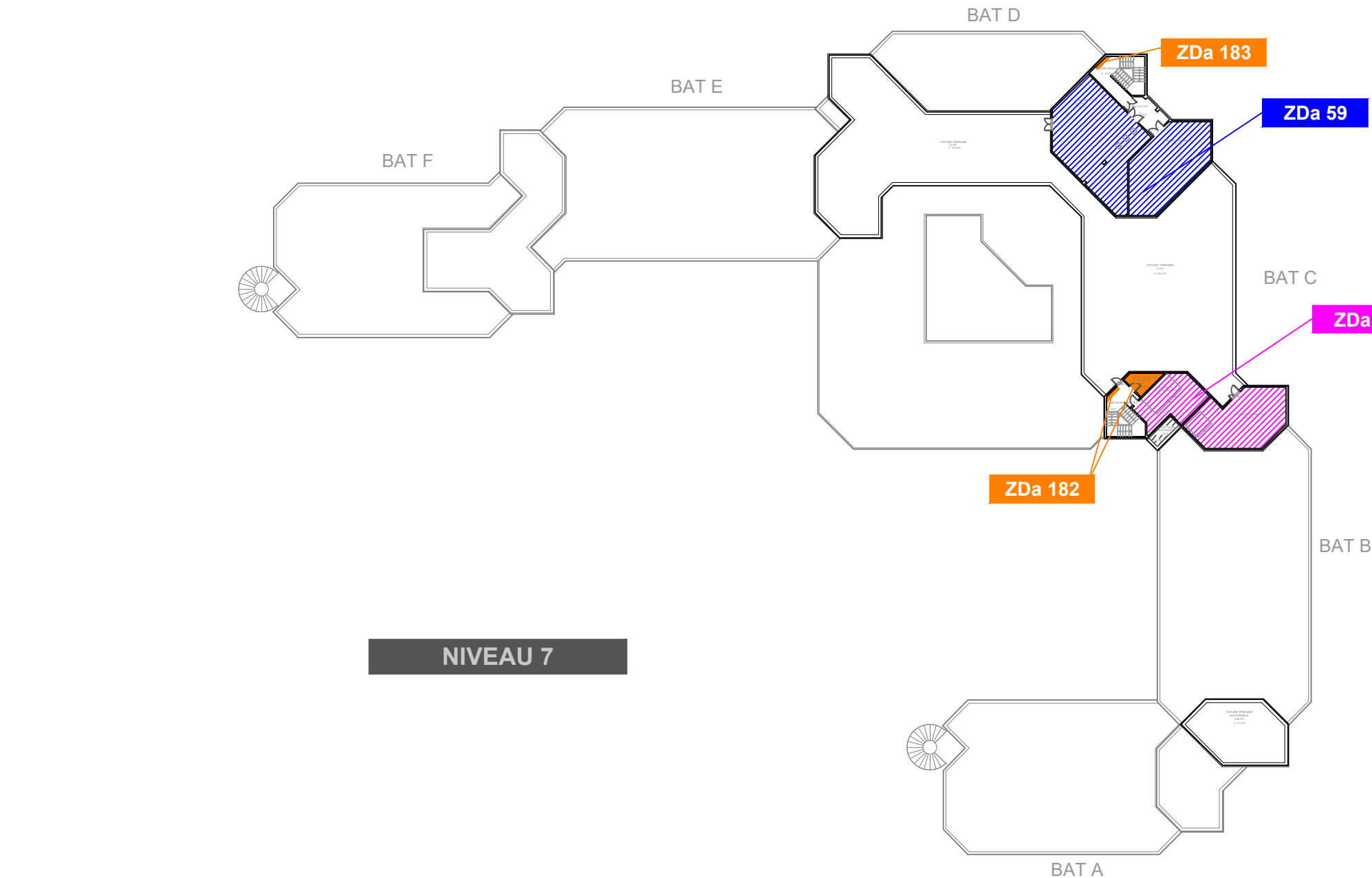


NIVEAU 2

ZONES DE DETECTION AUTOMATIQUE (ZDa)

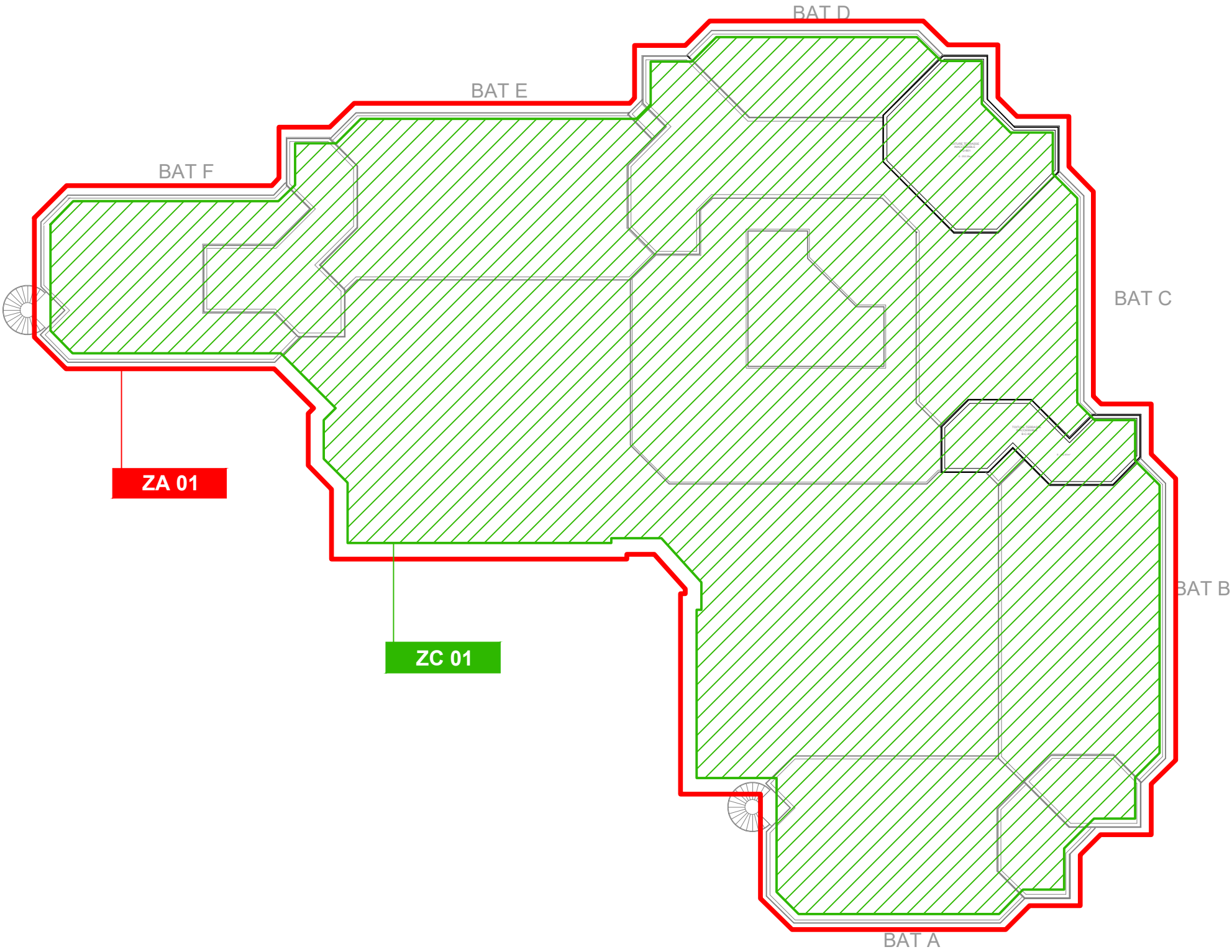


ZONES DE DETECTION AUTOMATIQUE (ZDa)

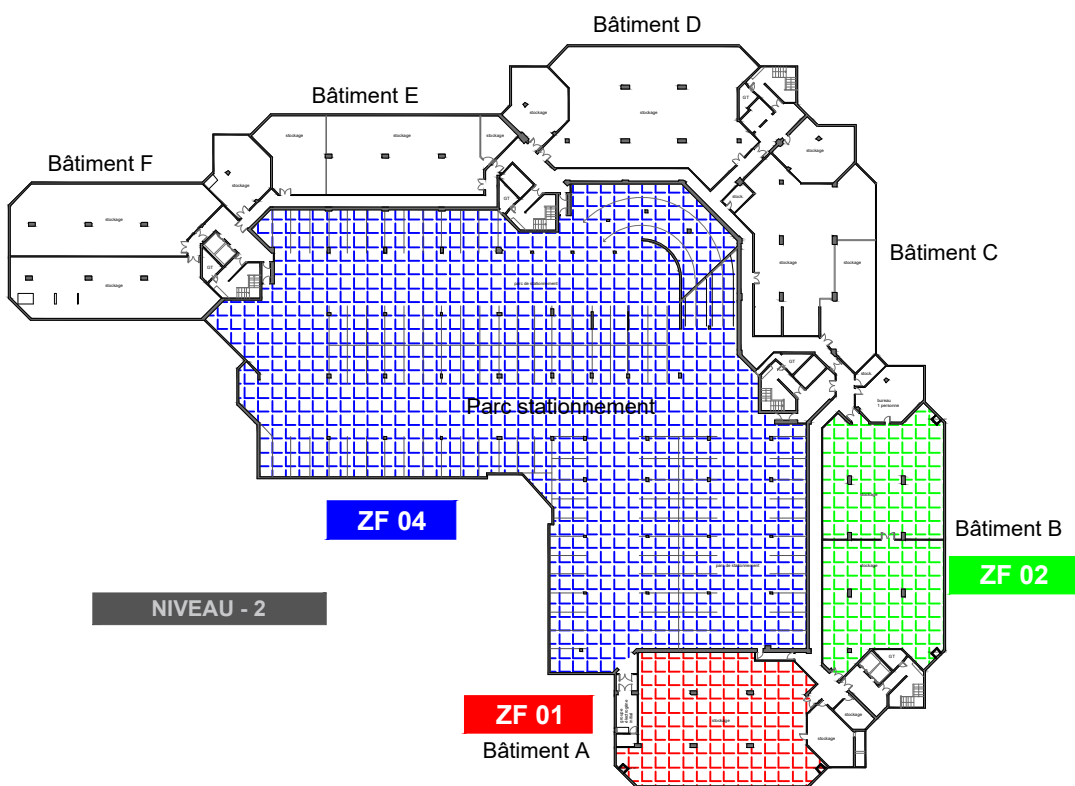
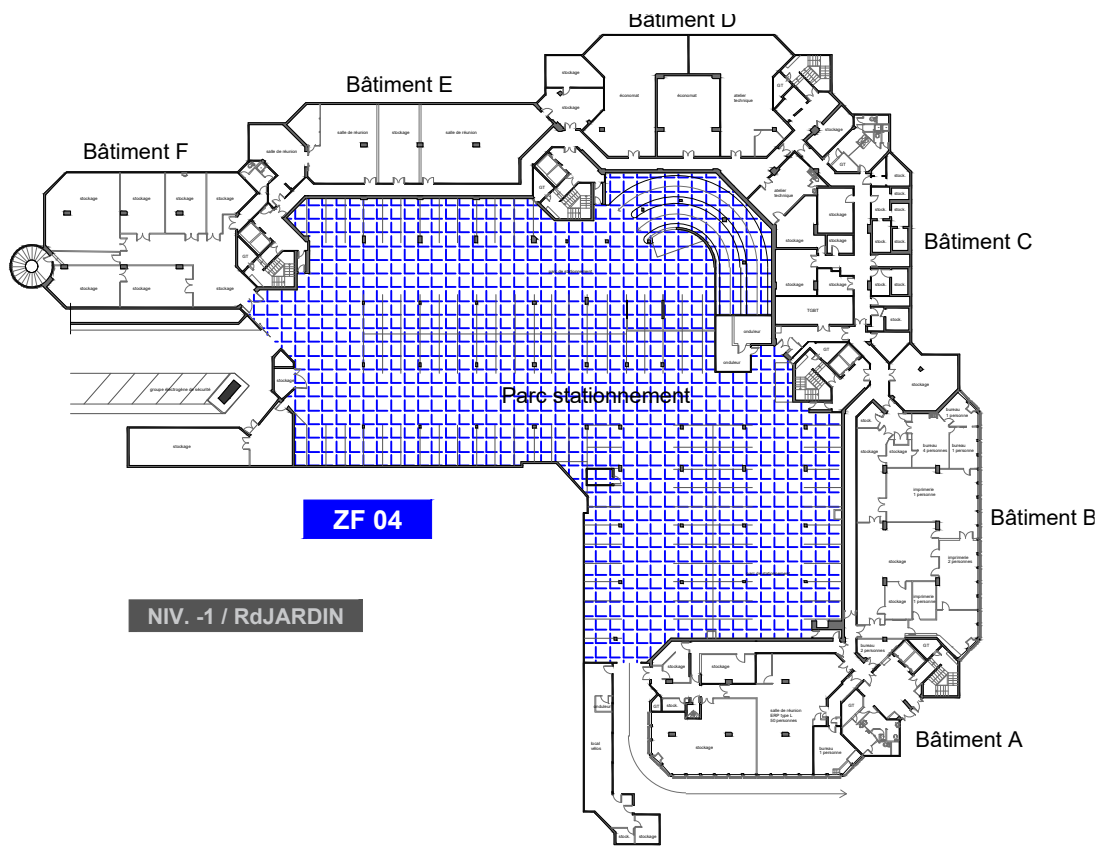
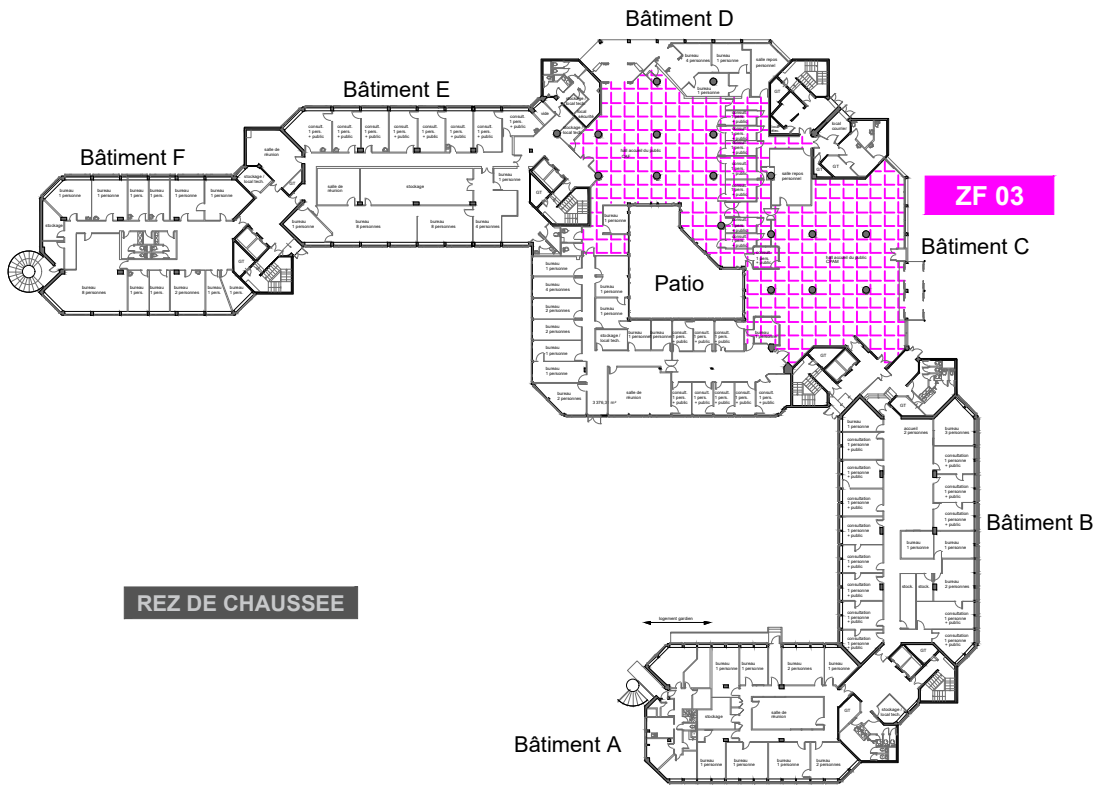


ZONE D'ALARME (ZA)

ZONE DE COMPARTIEMENTAGE (ZC)



ZONES DE DESENFUMAGE (ZF)



Cliant :

UNION IMMOBILIERE DES ORGANISMES
DE SECURITE SOCIALE DE LA MARNE (UIOSS)
202 RUE DU RUISSELET
14 RUE DES CAPUCINS
51 100 REIMS

Dessin :

ZONES DE DESENFUMAGES ZF

Dossier :

F51UIMOSS-001E

Phase :

PRO

Indice :

05-A

Date :

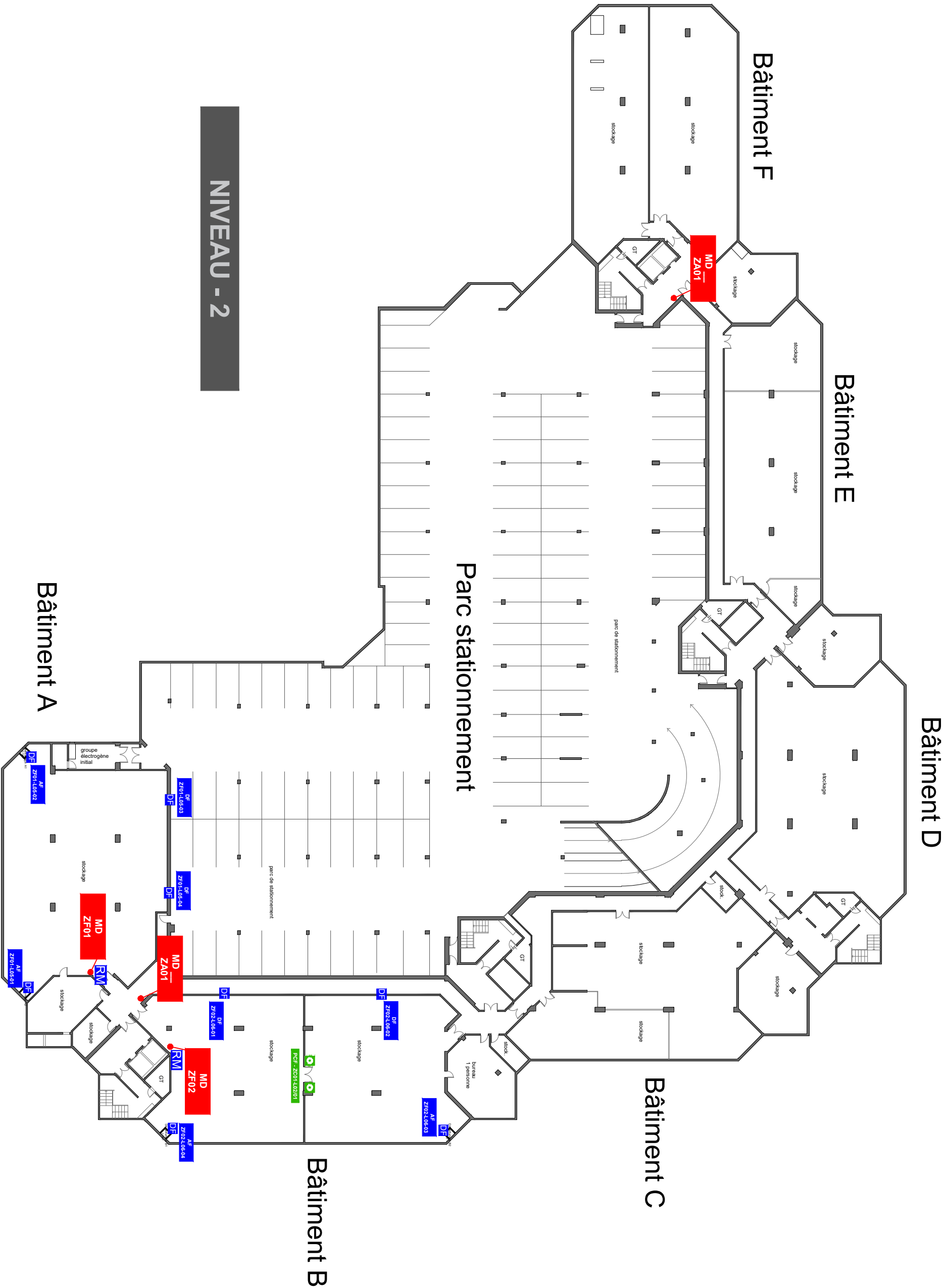
28 / 06 / 2022

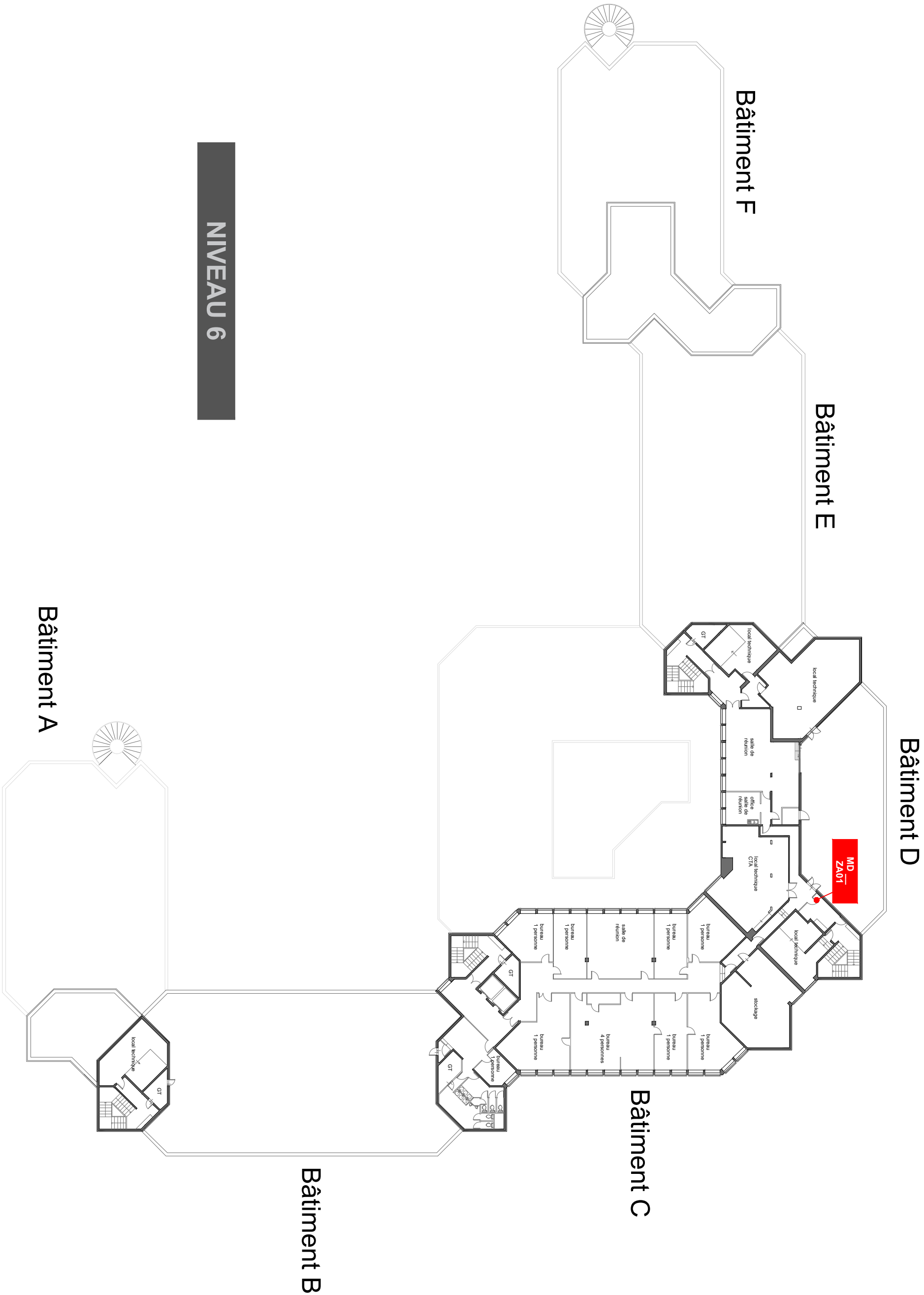
Auteur :


Sébastien VINCENT



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





<u>Client :</u> UNION IMMOBILIERE DES ORGANISMES DE SECURITE SOCIALE DE LA MARNE (UIOSS) 202 RUE DU RUISSELET 14 RUE DES CAPUCINS 51 100 REIMS	<u>Dessin :</u> Implantation des Matériels Centraux, Matériels Déportés, AES, DAS & DCT (Feuillet 9 / 10 - NIVEAU 6)					 <small>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</small>
<u>Dossier :</u> F51UIMOSS-001E	<u>Phase :</u> PRO	<u>Indice :</u> 05-A	<u>Date :</u> 28 / 06 / 2022	<u>Auteur :</u> Sébastien VINCENT		

NIVEAU 7

