

MAITRE D'OUVRAGE



ADSEA DU CANTAL
2, rue de la Fromental
15000 AURILLAC

OPERATION

RENOVATION DE L'UNITE D'HEBERGEMENT DE L'IME « LES ESCLOSES »
lieu-dit « Crouzit-Haut » - 15200 MAURIAC

ARCHITECTE



AGENCE D'ARCHITECTURE JEAN GERAUD LUTRAN - METAFORE
24, Rue Paul Doumer - 15000 AURILLAC
TEL.04.71.64.12.24 - Email : contact@metafore.fr

BUREAU D'ETUDES TCE



IGETEC - 5, Avenue Georges Pompidou - 15000 AURILLAC
TEL.04.71.63.88.30 - Email : accueil@igetec.fr

Cahier des charges fonctionnel SSI

APS	APD	PRO	ACT	EXE	DET	AOR
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

G221	INTERVENANTS	FG	OCTOBRE 2024
------	--------------	----	--------------

MODIFICATIONS

Présentation du Cahier des Charges Fonctionnel

Le présent document constitue le Cahier des Charges Fonctionnel du Système de Sécurité Incendie visé à l'article 5.3 de la norme NF S 61.931.

SOMMAIRE

I - Préambule	4
II - Caractéristiques du projet	5
a) - Réglementation applicable	5
b) - Présentation	5
c) - Classement	5
d) - Description	6
III - Travaux de phasage	6
IV - Caractéristiques des installations	6
a) - Description du système de sécurité incendie	6
b) - Système de mise sécurité incendie (SMSI)	10
c) - Unité d'aide à l'exploitation (UAE)	10
d) - Alimentation électrique de sécurité (AES)	10
V - Organisation des zones de détection et des zones de mise en sécurité	11
a) - Fonction évacuation	11
b) - Fonction compartimentage	11
c) - Fonction désenfumage	12
d) - Arrêt technique	14
VI - Formation du personnel	14
VII - Plans / Assistance pour la localisation de l'alarme Feu	14
VIII - Foyer types - Méthodes d'essais d'efficacité	15
IX - Essais fonctionnels et autocontrôle du SDI	15
X - Attendus des fonctionnements du S.S.I. pour l'établissement	15
XI - Procédure de réception technique du système de sécurité incendie	17

XII - Lexique.....	21
XIII - Tableau de corrélation et dénomination des zones	22

I - Préambule

Conformément au § 5.3 de la norme NF S 61-931, le présent document est intitulé « Cahier des Charges Fonctionnel du S.S.I ».

Il s'attache à définir :

- Reprendre le concept de mise en sécurité qui décrit les principes de mise en sécurité et l'organisation du SSI prévus pour des bâtiments en fonction :
 - De la réglementation en vigueur
 - Du respect des normes
 - Des demandes spécifiques du maître d'ouvrage et de celles liées à l'exploitation du bâtiment
 - Des matériels utilisés
- La catégorie du SSI et le type d'équipement d'alarme pour l'évacuation
- Le niveau de surveillance au sens de la norme NF S 61-970
- Définition des zones de détections (ZDA/ ZDM) et des zones de mise en sécurité (ZA/ ZC/ ZF)
- Les scénarios type de mise en sécurité
- Les tableaux définissant la corrélation entre chaque ZD et les ZS
- Le positionnement des matériels centraux et d'exploitation ainsi que leurs conditions d'implantation
- Les fonctionnalités de l'UAE conformément aux normes NF S 61-932 et NF S 61-970
- Les modalités d'exploitation définies par le maître d'ouvrage et la définition des moyens techniques mis en œuvre en conséquence (alarme restreinte, générale et/ou générale sélective, temporisation, tableaux répéteurs...)
- Définition des modes de fonctionnement des DCT, des options de sécurité des DAS et des réarmements pour tous les différents constituants du SSI
- Les éventuelles particularités d'exploitation du site
- La procédure de réception technique du SSI

Le présent cahier des charges fonctionnel du SSI ne se substitue pas aux documents (CCTP et autres textes) réalisés par la maîtrise d'œuvre. Il doit être pris en compte au même titre que les CCTP.

Le présent document devra être transmis par le maître d'ouvrage au bureau de contrôle ainsi qu'à la commission de sécurité pour avis.

II - Caractéristiques du projet

a) - Réglementation applicable

- Code de la construction et de l'Habitation, Art. R.123-1 à R.123-55
- Arrêté du 25 juin 1980 modifié, portant approbation des dispositions générales du règlement de sécurité contre les risques d'incendie et de panique dans les Etablissements Recevant du Public (ERP) et complété par l'arrêté du 2 février 1993 concernant les SSI.
- Arrêté du 19 Novembre 2001 modifié, complétant l'arrêté du 25 Juin 1980 portant approbation des dispositions particulières du règlement de sécurité pour les établissements de type J

Normes :

- Normes des SSI : NF S 61-930 à NFS 61-940
- NF S 61-950, NFS 61-961, NFS 61-965
- NF S 61-970
- NFS 61-962 (abrogée) pour les Tableaux de Signalisation existants
- NF S 32-001, NF S 48-150, NF EN 60-849
- NF EN 54-1, NF EN 54-2, NF EN 54-33, NF EN 54-4, NF EN 54-5, NF EN 54-7, NF EN 54-10
- NF EN 54-11, NF EN 54-12, NF EN 54-17, NF EN 54-18 NF EN 54-20, NF EN 54-21
- NF EN 12101-1, NF EN 12101-2, NF EN 12101-33, NF EN 12101-6, NF EN 12101-8, NF EN 12101-10
- Norme NF C 15-100 Installations électrique à basse tension
- Norme NF X 08-003 Couleurs et signaux de sécurité

En réponse à l'alinéa 2 de l'article MS58 du règlement de sécurité contre l'incendie relatif aux Etablissement Recevant du Public qui stipule : « L'installation des Systèmes de détection doit être réalisée par des entreprises spécialisées et dument qualifiées ».

b) - Présentation

Le projet consiste à restructurer la zone hébergement de l'IME de Mauriac avec hébergements accueillant des enfants déficient de 6 à 18 ans. Il n'est pas prévu de travaux dans les autres zones de l'établissement.

c) - Classement

Conformément à la notice de sécurité, le bâtiment est classé en 4^{ème} catégorie de type J avec un effectif total de 95 personnes au total (44 publics + 51 personnels).

d) - Description

Il est prévu la modernisation de l'équipement d'alarme de type 1 existant de marque SIEMENS type FC2030 + STT10. Ce nouvel équipement répondra aux dispositions de l'article MS 61 et de la norme NF S 61 936, et permet de diffuser l'alarme générale.

La centrale incendie est placée à l'accueil à proximité de l'administration. L'équipement d'alarme incendie de type 1 de catégorie A.

La surveillance de l'établissement devra être assurée par des employés spécialement désignés, entraînés à la mise en œuvre des moyens de secours et formés à l'évacuation des résidents par transferts horizontaux avant l'arrivée des secours, et à l'exploitation du SSI.

III - Travaux de phasage

Lors des travaux, l'établissement restant en fonctionnement, le bâtiment devra rester sous détection et avec les asservissements de compartimentage.

IV - Caractéristiques des installations

a) - Description du système de sécurité incendie

Le site est équipé d'un SSI catégorie A avec équipement d'Alarme de type 1.

Positionnement du matériel central

Le nouveau matériel Central du SSI sera de marque SIMENS type F2030 et sera implanté en lieu et place de celui existant.

Les plans synoptiques de l'établissement avec les zones de mise en sécurité et les zones de détection seront affichés à proximité des centrales S.S.I ainsi que les consignes d'utilisation.

Il devra être alimenté à partir :

- D'une source principale qui sera réalisée au moyen d'une dérivation issue directement du tableau principal de l'établissement ou du Tableau général de sécurité si existant. En amont de la coupure générale du bâtiment. Cette dérivation doit être sélectivement protégée, correctement étiquetée, réservée à l'usage exclusif du SSI, réalisée en câble de la catégorie CR1-C1 au sens de la norme NF C 32-070.
- D'une alimentation de secours, EAE, conforme à la NF 54-4 et estampillée comme tel. La capacité de cet équipement d'alimentation électrique devra assurer une autonomie de 12 Heures de SDI et permettre le fonctionnement de l'alarme feu sonore et visuelle pendant au moins dix minutes.

Système de détection incendie (SDI)

Les SDI est mis en œuvre en respectant les exigences de la NFS 61-970, le critère d'implantation de la détection incendie est :

- SURVEILLANCE GENERALISEE. L'ensemble des règles de la NFS 61-970 est appliqué.

Equipement de contrôle et de signalisation (ECS)

La technologie de l'ECS est de type adressable. L'équipement d'alimentation électrique du SDI sera conforme à la norme NF EN 54-4.

Tableau répéteur d'exploitation (TRE)

Le projet prévoit des tableaux répéteurs d'exploitation permettant :

- une synthèse de signalisation prenant en compte toutes les informations correspondant à chaque changement d'état, à l'exception du retour à l'état de veille
- une signalisation optique doublée d'une signalisation sonore
- un affichage alphanumérique du nom de la zone sollicitée
- la liaison entre l'ECS et le tableau de report sera placée sous surveillance depuis l'ECS ; un voyant de couleur verte, allumé en permanence sur le tableau de report, attestera qu'il en est bien ainsi

Localisation : local veilleur de nuit, bureau éducateur A, B & C

Déclencheurs manuels (DM)

Les déclencheurs manuels seront disposés à chaque issue de l'établissement. Ils seront placés à une hauteur de 1,3 m du sol (axe de la commande) et ne devront pas être dissimulés par le vantail d'une porte lorsque celui-ci est maintenu ouvert. De plus, ils ne présenteront pas une saillie supérieure à 0,10 mètre.

Ils devront être repérés en fonction de la zone de détection et leur position sur le bus.

Détection automatique d'incendie (DAI)

La détection automatique d'incendie assurera la surveillance :

- de l'ambiance de tous les locaux (hors sanitaires, salles de bains et escaliers)
- des circulations
- des locaux techniques
- du combles

Ils seront repérés en fonction de la zone de détection et de leur position sur le bus.

La détection existante sera conservée des locaux non rénovés.

Indicateur d'action

Dans le bâtiment internat, les nouveaux indicateurs d'action seront placés à l'extérieur de chaque local. Les indicateurs d'action des locaux cachés devront être clairement identifiés de façon sure et durable.

Dans l'existant, les indicateurs d'action sont existants et seront inchangés.

Câblages, matériels déportés et voies de transmission

Le câblage du SSI existant pourra être conservé car les travaux ne concernent que la modernisation de la centrale et le remplacement des détecteurs (Selon norme AFNOR S 61 D N617 concernant l'interprétations relatives à plusieurs articles de la NF S 61-970). Toutefois, le câblage des détecteurs rajoutés devra être réalisé conformément à la NFS 61-970.

Les matériels déportés qui alimentent les D.A.S. seront situés dans la zone de compartimentage concernée (dans la même ZC).

Les câbles de télécommande et de contrôle seront de type C2 dans la ZF asservie. Si les matériels ne se situent pas dans la même ambiance que les D.A.S. alimentés, ils seront placés dans un V.T.P., et les câbles de télécommande et de contrôle seront de type CR1.

Les voies de transmission seront de type rebouclé, réalisées en câble CR1 et seront surveillées.

Le câblage devra respecter les données constructeurs et les normes en vigueur. En particulier, la NFC 15-100, NF S 61-970 ET NF S61-932. Le câblage SSI (courant faible) doit être séparé des câbles courants forts. Il doit être distant de 0.5 m de tout autre câblage « courant fort ».

Les lignes électriques mises en œuvre dans le cadre de la réalisation d'un Système de Sécurité Incendie (S.S.I.) ne doivent en aucun cas emprunter un conduit aéraulique.

Le repérage, durable dans le temps, des câbles SSI doit être réalisé aux bornes de l'ECS, des alimentations électriques et des boites de jonction / dérivation.

En sécurité incendie, le diamètre des conducteurs ne sera jamais inférieur à 8/10° de mm, ils devront être de type rigide pour garantir une résistance mécanique convenable. La catégorie des câbles utilisés sera C2 (au sens de la NFC 32-070) au minimum. Les câbles devront être posés sous protection mécanique (tube, gaine, moulure, chemin de câble).

Dans le cas des lignes réalisées en câbles de type CR1, les dispositifs de suspension, de dérivation ou de jonction correspondants et leurs enveloppes devront satisfaire à l'essai du fil incandescent (960°C) avec un temps d'extinction des flammes, après retrait du fil incandescent de 5 secondes maximum

Un câble multipaire n'est autorisé que si cela est clairement précisé dans les notices du constructeur.

Le câblage reliant directement l'ECS au premier point sur l'aller et le retour du circuit de détection rebouclé doit être en catégorie CR1.

Le câblage devra respecter les diamètres nominaux ci-dessous :

- Circuit de détection : 0,8 mm²
- Liaisons d'alimentation électrique en énergie : 1,5 mm² en rigide
- Autres liaisons sans énergie 0,8 mm²

Lorsque le domaine de surveillance comporte des locaux non surveillés (cas de la surveillance partielle ou locale) alors :

- Dans la traversée de ces locaux, les voies de transmission non rebouclées, y compris les circuits de détection et les voies de transmission redondantes, doivent être réalisées en câble de la catégorie CR1 au sens de la norme NF C32-070.
- Les voies de transmission rebouclées, y compris les circuits de détection, peuvent être réalisés en câbles de la catégorie C2 au sens de la norme NF C 32-070 si elles ne traversent qu'une seule fois le même local non surveillé, sinon elles doivent être réalisées en câbles de la catégorie CR1 au sens de la norme NF C 32-070 dans la traversée de ce local

Le système doit être conçu de manière à limiter les conséquences d'un défaut (court-circuit ou coupure ou mise à la terre) survenant sur les câbles ou les raccordements que le système soit en état de veille ou lors d'un incendie. En particulier, les exigences suivantes doivent être respectées :

- a) un défaut sur un circuit de détection au sens de la norme NF EN 54-2 ne doit pas faire perdre :
 - Plus d'un seul type de fonction (détection automatique ou détection manuelle)
 - Plus de 32 points repartis sur un maximum de 32 Zones de Détection (Z.D.)
- b) un circuit de détection, au sens de la norme NF EN 54-2, ne doit pas comporter plus de 128 points : Dans le cas où le circuit de détection passe deux fois dans la même Z.D., ces portions de circuit transitant deux fois doivent être en CR1.

Les câbles d'alimentation des Diffuseurs Sonores Non Autonomes (D.S.N.A.) et des Diffuseurs Lumineux (D.L.) doivent satisfaire aux dispositions suivantes :

- ils doivent être de catégorie CR1 (au sens de la norme NF C 32-070). Les dispositifs de dérivation ou de jonction correspondants et leurs enveloppes doivent satisfaire à l'essai au fil incandescent défini dans la norme NF EN 60695-2-11, la température du fil incandescent étant de 960 °C.
- ils doivent être indépendants de toute autre canalisation électrique. En particulier, toute intervention sur une des autres installations de distribution doit pouvoir s'effectuer sans affecter le fonctionnement de l'Equipement d'Alarme.

b) - Système de mise sécurité incendie (SMSI)

Centralisateur de mise en sécurité incendie (CMSI)

La technologie CMSI sera de type adressable.

Le CMSI gère les fonctions suivantes :

- évacuation
- compartimentage
- désenfumage

Les matériels seront composés de report d'exploitation du CMSI tel que défini à l'article 3.3 de la norme NFS 61-935, à savoir :

- une synthèse de signalisation prenant en compte toutes les informations correspondant à chaque changement d'état, à l'exception du retour à l'état de veille
- une signalisation optique doublée d'une signalisation sonore acquittable seulement depuis l'U.S.

c) - Unité d'aide à l'exploitation (UAE)

Sans objet

d) - Alimentation électrique de sécurité (AES)

Système de mise en sécurité incendie

Le SMSI sera doté d'une Alimentation Electrique de Sécurité, conforme à la norme NFS 61-940, assurant les fonctions de mise en sécurité pendant 1 h au moins au terme des 12 h de rupture de l'alimentation normale, selon NFS 61-970 § 6.3.

Les reports de défaut secteur et synthèse défaut batteries sont renvoyés sur l'Unité de Signalisation du CMSI.

Groupe électrogène de sécurité (GES)

Sans objet

Groupe électrogène de remplacement

Le site est équipé d'un groupe électrogène de remplacement. Ce groupe aura une autonomie de 48 h, en cas de défaillance de la source normale, il devra alimenter les blocs autonomes d'éclairage de sécurité et l'ensembles des départs de sécurité de désenfumage.

V - Organisation des zones de détection et des zones de mise en sécurité

a) - Fonction évacuation

Unité de gestion d'alarme

Le site aura une même zone d'alarme (ZA).

Dans le bâtiment internat, l'alarme est de type Alarme Générale sélective.

Système de sonorisation de sécurité (SSS)

Sans objet

Eclairage de sécurité (ATE)

L'éclairage de sécurité devra être conforme à la norme NFC 71-800. Il sera réalisé par des blocs autonomes autotestables et télécommandés.

Déverrouillage d'issues de secours

Sans objet.

Unité de gestion centralisée des issues de secours (UGCIS)

Sans objet.

b) - Fonction compartimentage

Organisation des zones

L'EHPAD comprendra six zones de compartimentage comme définies selon plans joints.

Le R+1 de l'internat sera recoupés en 2 zones protégées par des parois CF1h de façade à façade et par des portes de recoupement pare-flammes de degré ½ h et à fermeture automatique existante. En limite de zone de compartimentage, il sera rajouté des portes DAS va-et-vient avec des contacts de position sur les portes.

Portes battantes à fermeture automatique (PFA)

Les portes de recoupement devront être asservies à l'alarme incendie.

Dans le cas où les cages d'escalier sont traversées par une circulation, les blocs-portes devront être va-et-vient et comporteront une partie vitrée à hauteur de vue et le vitrage sera transparent selon Art. CO 44.

Les blocs portes va-et-vient comporteront une partie vitrée à hauteur de vue et le vitrage seront transparent selon Art. CO 44.

Sur la face apparente de la porte, en position d'ouverture, il sera installé une plaque signalétique bien visible portant en lettres blanches sur fond rouge « PORTE COUPE-FEU - NE METTEZ PAS D'OBSTACLE A LA FERMETURE » selon Art. CO 48.

Cette disposition ne s'oppose pas au maintien des portes en position fermée.

Portes coulissantes à fermeture automatique (PFA)

Sans objet

Portes à fermeture automatique situées en limite de deux zones de compartimentage

Les portes situées en limite de zone de compartimentage seront à équiper de contacts de position de sécurité.

Le câblage des contacts de position est de type CR1.

Clapets coupe-feu (CCF)

Si le projet prévoit des clapets coupe-feu, alors :

- s'ils sont situés en limite de ZC, ils seront asservis à la détection automatique et manuelle. Ils devront être télécommandés par le CMSI, coupe-feu 2 heures sous 500 Pa et conformes à la NFS 61 937. (selon art. CH32 §6)
- s'ils sont internes à une ZC, ils seront auto-commandés par déclencheur thermique (selon art. CH32 §6)

Signalisations des DAS communs à deux zones de compartimentage

Les clapets et les portes situés en limite de zone de compartimentage seront équipés de contacts de position d'attente et de sécurité.

Fonction liée à au compartimentage Non stop Ascenseurs

Sans objet

c) - Fonction désenfumage

Organisation des zones

Les circulations de l'internat devront être désenfumées par des amenées d'air et des évacuations mécaniques de fumées.

Les extracteurs de désenfumage estampillés CE, 400 °C, 2 h, seront alimentés en CR1 depuis le TGS du bâtiment. Les coffrets de relayage seront installés dans le local CTA en combles. Sur les tourelles, il sera installé un interrupteur de proximité.

Les commandes de « réarmement » sont séparées du matériel central et implantées à proximité de la centrale.

Les commandes « arrêt pompier » seront implantées sur la face avant du CMSI. L'accès au niveau 2 se fera par un commutateur à clé sur la centrale. La clé sera placée sous verre dormant dans le local alarme incendie.

Les volets existants dans les conduits collectifs sont équipés de contacts de position. Ils seront inchangés.

Volets coupe-feu pour conduit collectif (VCC)

Les volets de désenfumage créés seront estampillés NF et équipés de contacts de position d'attente et de sécurité.

Le bâtiment possède des conduits collectifs de désenfumage ; des dispositifs d'inter-verrouillage entre chaque volet d'un niveau différent utilisant le même conduit de désenfumage sont mis en oeuvre.

Dispositif de commande manuelle (DCM)

Ils seront implantés sur la centrale.

Ouvrants de façade (OF)

Les ouvrants de façade de désenfumage seront estampillés NF et équipés de contacts de position d'attente et de sécurité.

Coffrets de relayage pour ventilateurs de désenfumage (CRV)

Les coffrets de relayage (un par extracteur), conformes à la norme NFS 61-937, seront placés dans un placard VTP ainsi que les matériels déportés en combles.

Réarmement des dispositifs actionnés de sécurité de désenfumage

Les commandes de réarmement seront positionnées à proximité de la centrale.

d) - Arrêt technique

Fonction liée au désenfumage arrêt technique ventilation (ATV)

L'arrêt du traitement d'air et des ventilateurs de climatisation sera asservi à l'alarme incendie.

Les extracteurs VMC, suivant articles CH42 ou CH43, non coupés par l'arrêt ventilation ne seront pas asservis.

La commande d'arrêt automatique du traitement d'air sera doublée par une commande manuelle clairement identifiée et située hors de l'UCMC.

Nota : le découpage des zones d'alarme, de compartimentage et de désenfumage est représenté dans les plans joints

VI - Formation du personnel

Une séance de formation à destination du personnel de l'établissement sera réalisée. Elle devra aborder notamment les points suivants :

- Initiation au fonctionnement du système.
- Signification des différentes signalisations pouvant apparaître au niveau du SDI
- Les mesures à prendre en fonction de ces événements
- Les dispositions à respecter en cas de dérangement et de panne

Un procès-verbal intégrant la liste des participants et le programme de formation sera remis au Coordonnateur SSI.

VII - Plans / Assistance pour la localisation de l'alarme Feu

Il est nécessaire de faire rapidement, facilement et sans ambiguïté la relation entre les signalisations de l'équipement de Contrôle et de Signalisation (E.C.S.) et la position géographique d'une Zone de Détection (Z.D.) en alarme feu.

Pour cela, un plan de zones de détection à jour (de tout l'établissement) sera installé à côté du matériel central SSI.

VIII - Foyer types - Méthodes d'essais d'efficacité

Dans tous les cas, le type et le nombre de foyers d'essais doivent être en corrélation avec les risques encourus au sein de l'établissement en tenant compte des conditions normales d'exploitation.

La vérification du niveau de performance est faite au moyen de Foyers-Types de Site (F.T.S.).

Le F.T.S. étant le moyen utilisé pour vérifier que le niveau de performance requis pour l'installation est atteint, il est nécessaire que l'alarme feu de la zone de détection considérée soit déclenchée, dans les conditions d'essai propres à chaque F.T.S., quel que soit l'emplacement du F.T.S. dans le volume surveillé.

Il sera réalisé un foyer type dans une réserve ou la cuisine, dans les combles et dans l'espace bar debout.

IX - Essais fonctionnels et autocontrôle du SDI

Préalablement à la réception technique, l'installateur réalise, pour chaque matériel qui le concerne, l'ensemble des essais fonctionnels et doit établir un document indiquant les résultats obtenus et attestant du bon fonctionnement de chacun des matériels. Ce document doit être fourni, notamment au coordinateur SSI, et annexe au dossier d'identité.

X - Attendus des fonctionnements du S.S.I. pour l'établissement

Le fonctionnement du Système de Sécurité Incendie devra être conforme aux articles J et en particulier :

La détection automatique incendie des chambres ou locaux doit mettre en œuvre :

- l'alarme générale sélective telle que visée à l'article J37
- les dispositifs actionnés de sécurité de la fonction compartimentage de la zone sinistrée
- pour l'ensemble de la zone d'alarme, le déverrouillage de la totalité des portes visées à l'article J21 (§1)
- le non-arrêt des cabines d'ascenseurs dans la zone sinistrée
- le cas échéant, le désenfumage du local sinistré

Outre les asservissements prévus au paragraphe ci-dessus, la détection incendie des locaux visés à l'article J12 (§4), des circulations horizontales et des compartiments doit mettre en œuvre :

- le désenfumage de la zone sinistrée
- la fermeture de l'ensemble des portes des escaliers du bâtiment et visées à l'article J20 (§6)

La détection incendie des combles doit mettre en œuvre :

- l'alarme générale sélective du bâtiment
- les éventuels asservissements liés à ces combles
- pour l'ensemble du bâtiment, le déverrouillage de la totalité des portes visées à l'article J21 (§1)

- la fermeture de l'ensemble des portes des escaliers du bâtiment et visées à l'article J20 (§6)

Les déclenchements manuels d'alarmes visés à l'article MS65 doivent mettre en œuvre, dans les conditions fixées à l'articles J36 et sans temporisation, l'ensemble des asservissements cités ci-dessus à l'article J36 à l'exception du désenfumage.

En application de l'article MS63, l'équipement d'alarme doit permettre de diffuser l'alarme générale sélective visée à l'article MS61.

XI - Procédure de réception technique du système de sécurité incendie

Conformément aux exigences de la norme NFS 61-931, le coordonnateur SSI rédigera le Procès-Verbal de Réception Technique du Système de Sécurité Incendie.

Il sera fourni au coordonnateur SSI, en cours et en fin de chantier, par chaque entreprise concernée, les documents permettant la constitution du Dossier d'Identité du SSI, le résultat de leurs autocontrôles justifiant l'achèvement complet de l'installation et du bon fonctionnement de celle-ci.

La Réception Technique sera effectuée en présence de l'ensemble des intervenants (maîtres d'œuvre, entreprises et utilisateurs). L'entreprise et le fabricant du matériel devront fournir une attestation de formation du personnel d'exploitation.

La réception technique fera l'objet des vérifications suivantes :

- respect du présent Cahier des Charges Fonctionnel
- fonctionnement de l'installation (réalisation ponctuelle d'essais de détection et de désenfumage)

Les entreprises mettront à disposition du coordonnateur SSI les moyens humains et matériels nécessaires à la réalisation de l'ensemble des essais permettant la vérification de la conformité et du bon fonctionnement des installations.

Dossier d'identité du SSI

A l'issue de la mission de coordination définie dans la norme NF S 61-931, un dossier technique dénommé « Dossier d'Identité du S.S.I. » sera constitué par le coordinateur S.S.I. Conformément à l'article 14 de la NFS 61-932, ce dossier doit comporter, au minimum, les informations suivantes classées selon le répertoire ci-après :

PRESENTATION DU DOSSIER	
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. <i>Ce tableau doit respecter l'ordre de A à Y.</i>
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>

RUBRIQUES	INFORMATIONS MINIMALES
A – Présentation du SSI	<p>Descriptif de l'ensemble du SSI installé contenant :</p> <p><i>(Photographie du SSI installé dans sa globalité intégrant les différentes modifications)</i></p> <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 – Listes des matériels du SSI installé	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	<p>Plans précisant la localisation des :</p> <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). <p>Ces plans de localisation doivent intégrer les liaisons de principe du SDI avec leurs caractéristiques (C2 ou CR1).</p>
G – Plans de récolement SMSI	<p>Plans précisant la localisation et l'identification des :</p> <ul style="list-style-type: none"> — matériels centraux et déportés ; — tableaux répéteurs et faces avant déportées ; — dispositifs de commande ; — dispositifs commandés terminaux (DCT) ; — éléments avec contrôle de position non télécommandés ; — organes de réarmement ; — alimentations ; — volumes techniques protégés (VTP) ; — cheminements techniques protégés (CTP). <p>Ces plans de localisation doivent intégrer les liaisons de principe du SMSI avec leurs caractéristiques (C2 ou CR1)</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	— 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.
L – 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>	— 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 : — 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.
<p><i>Les rubriques suivantes U – V – W – X et Y (si SSS existant) peuvent être réparties par équipement ou par fonction.</i></p> <p><i>Exemple : SDI/CMSI – Fonction compartimentage – Fonction désenfumage – Fonction évacuation...</i></p> <p><i>Cette disposition pourra être définie contractuellement.</i></p>	

U – Notices exploitation et maintenance	<ul style="list-style-type: none"> — SDI — CMSI — DCS — BAAS, BAAL, BAASL — ECSAV — TR — 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	<p>Conformité aux normes, avis de chantier, ...</p> <p><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></p>
W – Justificatifs d'associativité des équipements	<p>Rapports d'associativité et documents attestant de l'associativité entre les différents constituants.</p> <p><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></p>
X – Rapport d'essais par autocontrôle	<p>Liste détaillée des essais réalisés par les installateurs avec leurs résultats.</p>
Y – Rapport de réception acoustique du SSS : autocontrôle ou bureau d'études acoustiques <i>(Lorsque exigé contractuellement)</i>	<p>Le document doit préciser :</p> <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"> - le nombre et l'emplacement des points de mesure pour la réception ; - la signature spectrale du bruit ambiant retenu pour le réglage de l'audibilité ; - la signature spectrale du signal d'alarme au point de réception ; - la preuve des 10dB d'émergence des fréquences fondamentales et des harmoniques associées ; — pour les messages d'alarme : <ul style="list-style-type: none"> - le nombre et l'emplacement des points de mesure pour la réception ; - la signature spectrale du bruit ambiant retenu pour le réglage de l'intelligibilité, la signature spectrale du signal d'alarme au point de réception ; - les valeurs d'intelligibilité.

XII - Lexique

AES	Alimentation Electrique de Sécurité
AG	Alarme Générale & lumineux
AGS	Alarme Générale Sélective
AT EC	Allumage Eclairage de Sécurité BAES/BAEH
AT Lum	Remise en lumière
AT NSA	Arrêt Technique Non-Stop Ascenseur
AT Sono	Arrêt Technique programme en cours Sono
AT VMC	Arrêt Technique Ventilation
BAAS	Bloc Autonome d'Alarme Sonore
CMSI	Centralisateur de Mise en Sécurité Incendie
CTP	Cheminement Technique Protégé
DAI	Détecteur Automatique d'Incendie
DAC	Dispositif Adaptateur de Commande
DAS	Dispositif Actionné de Sécurité
DCT	Dispositif Commandé Terminal
DECT	Dispositif Electrique de Commande et de Temporisation
DL	Diffuseur Lumineux
DM	Déclencheur Manuel
DSNA	Diffuseurs Sonores Non Autonomes
EAE	Equipement d'Alimentation Electrique
EAES	Equipement d'Alimentation en Energie de Sécurité
ECS	Equipement de Contrôle et de Signalisation
GTB	Gestion Technique du Bâtiment
GTC	Gestion Technique Centralisée
I/O	Interface d'entrée sortie
IS	Portes Issues de Secours
PA	Portes Automatiques
PFA	Porte Fermeture Automatique
SDI	Système de Détection Incendie
SMSI	Système de Mise en Sécurité Incendie
SSI	Système de Sécurité Incendie
SSS	Système de Sonorisation de Sécurité
TR	Tableau Répétiteur
TRA	Tableau Répétiteur d'Alarme restreinte
TRC	Tableau Répétiteur de Confort
TRE	Tableau Répétiteur d'Exploitation
UAE	Unité d'Aide à l'Exploitation
UGA	Unité de Gestion d'Alarme
VTP	Volume Technique Protégé
ZA	Zone d'Alarme
ZC	Zone de Compartimentage
ZD	Zone de Détection
ZDA	Zone de Détection Automatique
ZDM	Zone de Détection Manuelle
ZF	Zone de désenfumage
ZS	Zones de mise en Sécurité

XIII - Tableau de corrélation et dénomination des zones

TABLEAU DE CORRELATION :
G221 - IME LES ESCLOSES - 15200 MAURIAC

NIVEAUX	DESIGNATION	ZONES DE DETECTION	ZONE ALARME	ZONES DE COMPARTIMENTAGE	ZONES DE DESENFUMAGE	FONCTION D'EVACUATION		FONCTION DE COMPARTIMENTAGE												
						AGS	LIBERATION DES ISSUES DE SECOURS	Portes existante + CCF existant	P0.1	P0.2	P0.3	P0.4	P0.5	P0.6	P1.1	P1.2	P1.3	P1.4	P1.5	CCF 1 à 3
SOUS-SOL	DETECTION AUTOMATIQUE LOCAUX TECHNIQUES	ZDA1	ZA1	ZC1		X	X	Identique à l'existant	X	X			X	X	X			X	X	
	DETECTION AUTOMATIQUE LAVERIE / LINGERIE	ZDA2	ZA1	ZC1		X	X		X	X			X	X	X			X	X	
	DETECTION AUTOMATIQUE TRANSFORMATEUR	ZDA3	ZA1	ZC1		X	X		X	X			X	X	X			X	X	
	DETECTION AUTOMATIQUE LOCAUX ENTRETIEN	ZDA4	ZA1	ZC1		X	X		X	X			X	X	X			X	X	
	DETECTION AUTOMATIQUE LOCAUX SOUS CUISINE	ZDA5	ZA1	ZC1		X	X		X	X			X	X	X			X	X	
	DETECTION MANUELLE ENSEMBLE NIVEAU SOUS-SOL	ZDM101	ZA1	ZC1		X	X		X	X			X	X	X			X	X	
RDC	DETECTION AUTOMATIQUE CIRCULATION ADMINISTRATION	ZDA6	ZA1	ZC1		X	X	Identique à l'existant	X	X			X	X	X			X	X	
	DETECTION AUTOMATIQUE LOCAUX TECHNIQUES ADMINISTRATION	ZDA7	ZA1	ZC1		X	X		X	X			X	X	X			X	X	
	DETECTION AUTOMATIQUE BUREAUX ADMINISTRATION	ZDA8	ZA1	ZC1		X	X		X	X			X	X	X			X	X	
	DETECTION AUTOMATIQUE CIRCULATION PRINCIPALE	ZDA9	ZA1	ZC1		X	X		X	X			X	X	X			X	X	
	DETECTION AUTOMATIQUE LOCAUX CUISINE	ZDA10	ZA1	ZC1		X	X		X	X			X	X	X			X	X	
	DETECTION AUTOMATIQUE REfectoire	ZDA11	ZA1	ZC1		X	X		X	X			X	X	X			X	X	
	DETECTION AUTOMATIQUE JARDINAGE	ZDA12	ZA1	ZC1		X	X		X	X			X	X	X			X	X	
	DETECTION AUTOMATIQUE GYMNAse	ZDA13	ZA1	ZC1		X	X		X	X			X	X	X			X	X	
	DETECTION AUTOMATIQUE CIRCULATION CLASSES	ZDA14	ZA1	ZC1		X	X		X	X			X	X	X			X	X	
	DETECTION AUTOMATIQUE CLASSES	ZDA15	ZA1	ZC1		X	X		X	X			X	X	X			X	X	
	DETECTION AUTOMATIQUE CIRCULATION SALLE A MANGER UNITE A	ZDA23	ZA1	ZC4	ZF3	X	X		X	X	X	X	X	X	X			X	X	
	DETECTION AUTOMATIQUE CIRCULATION UNITE A	ZDA24	ZA1	ZC4	ZF4	X	X		X	X	X	X	X	X	X			X	X	
	DETECTION AUTOMATIQUE CIRCULATION CENTRALE HEBERGEMENT	ZDA25	ZA1	ZC4	ZF5	X	X		X	X	X	X	X	X	X			X	X	
	DETECTION AUTOMATIQUE CIRCULATION SALLE A MANGER UNITE B	ZDA26	ZA1	ZC4	ZF6	X	X		X	X	X	X	X	X	X			X	X	
	DETECTION AUTOMATIQUE BUREAUX / SALLE DE JEUX	ZDA27	ZA1	ZC4		X	X		X	X	X	X	X	X	X			X	X	
	DETECTION AUTOMATIQUE LOCAUX TECHNIQUES	ZDA28	ZA1	ZC4		X	X		X	X	X	X	X	X	X			X	X	
	DETECTION AUTOMATIQUE CHAMBRES	ZDA29	ZA1	ZC4		X	X		X	X	X	X	X	X	X			X	X	
	DETECTION MANUELLE ADMINISTRATION / CLASSES / GYMNAse	ZDM101	ZA1	ZC1		X	X		X	X			X	X	X			X	X	
	DETECTION MANUELLE HEBERGEMENT	ZDM104	ZA1	ZC4		X	X		X	X	X	X	X	X	X			X	X	
R+1	DETECTION AUTOMATIQUE CIRCULATION PRISE EN CHARGE JOUR	ZDA16	ZA1	ZC2	ZF1	X	X	Identique à l'existant	X	X			X	X	X			X	X	
	DETECTION AUTOMATIQUE LOCAUX PRISE EN CHARGE JOUR	ZDA17	ZA1	ZC2		X	X		X	X			X	X	X			X	X	
	DETECTION AUTOMATIQUE CIRCULATION COTE SNOEZELen	ZDA18	ZA1	ZC3	ZF2	X	X		X	X			X	X	X			X	X	
	DETECTION AUTOMATIQUE LOCAUX COTE SNOEZELen	ZDA19	ZA1	ZC3		X	X		X	X			X	X	X			X	X	
	DETECTION AUTOMATIQUE CIRCULATION SALLE A MANGER UNITE C	ZDA30	ZA1	ZC5	ZF7	X	X		X	X			X	X	X	X	X	X	X	
	DETECTION AUTOMATIQUE CIRCULATION UNITE C	ZDA31	ZA1	ZC5	ZF8	X	X		X	X			X	X	X	X	X	X	X	
	DETECTION AUTOMATIQUE LOCAUX TECHNIQUES UNITE C	ZDA32	ZA1	ZC5		X	X		X	X			X	X	X	X	X	X	X	
	DETECTION AUTOMATIQUE CHAMBRES UNITE C	ZDA33	ZA1	ZC5		X	X		X	X			X	X	X	X	X	X	X	
	DETECTION AUTOMATIQUE CIRCULATION CENTRALE	ZDA34	ZA1	ZC5	ZF9	X	X		X	X			X	X	X	X	X	X	X	
	DETECTION AUTOMATIQUE CIRCULATION SALON UNITE B	ZDA35	ZA1	ZC6	ZF10	X	X		X	X			X	X	X		X	X	X	
	DETECTION AUTOMATIQUE BUREAUX	ZDA36	ZA1	ZC6		X	X		X	X			X	X	X			X	X	X
	DETECTION AUTOMATIQUE CHAMBRES UNITE B	ZDA37	ZA1	ZC6		X	X		X	X			X	X	X		X	X	X	
	DETECTION MANUELLE PRISE A CHARGE JOUR	ZDM102	ZA1	ZC2		X	X		X	X			X	X	X			X	X	
	DETECTION MANUELLE COTE SNOEZELen	ZDM103	ZA1	ZC3		X	X		X	X			X	X	X			X	X	
	DETECTION MANUELLE UNITE C	ZDM105	ZA1	ZC5		X	X		X	X			X	X	X		X	X	X	
	DETECTION MANUELLE UNITE B	ZDM106	ZA1	ZC6		X	X		X	X			X	X	X		X	X	X	
COMBLES	DETECTION AUTOMATIQUE ADMINISTRATION	ZDA20	ZA1			X	X		X	X			X	X	X			X	X	
	DETECTION AUTOMATIQUE CUISINE	ZDA21	ZA1			X	X		X	X			X	X	X			X	X	
	DETECTION AUTOMATIQUE SALLES DE CLASSE	ZDA22	ZA1			X	X		X	X			X	X	X			X	X	
	DETECTION AUTOMATIQUE HEBERGEMENT	ZDA38	ZA1			X	X		X	X			X	X	X			X	X	

TABLEAU DE CORRELATION :
G221 - IME LES ESCLOSES - 15200 MAURIAC

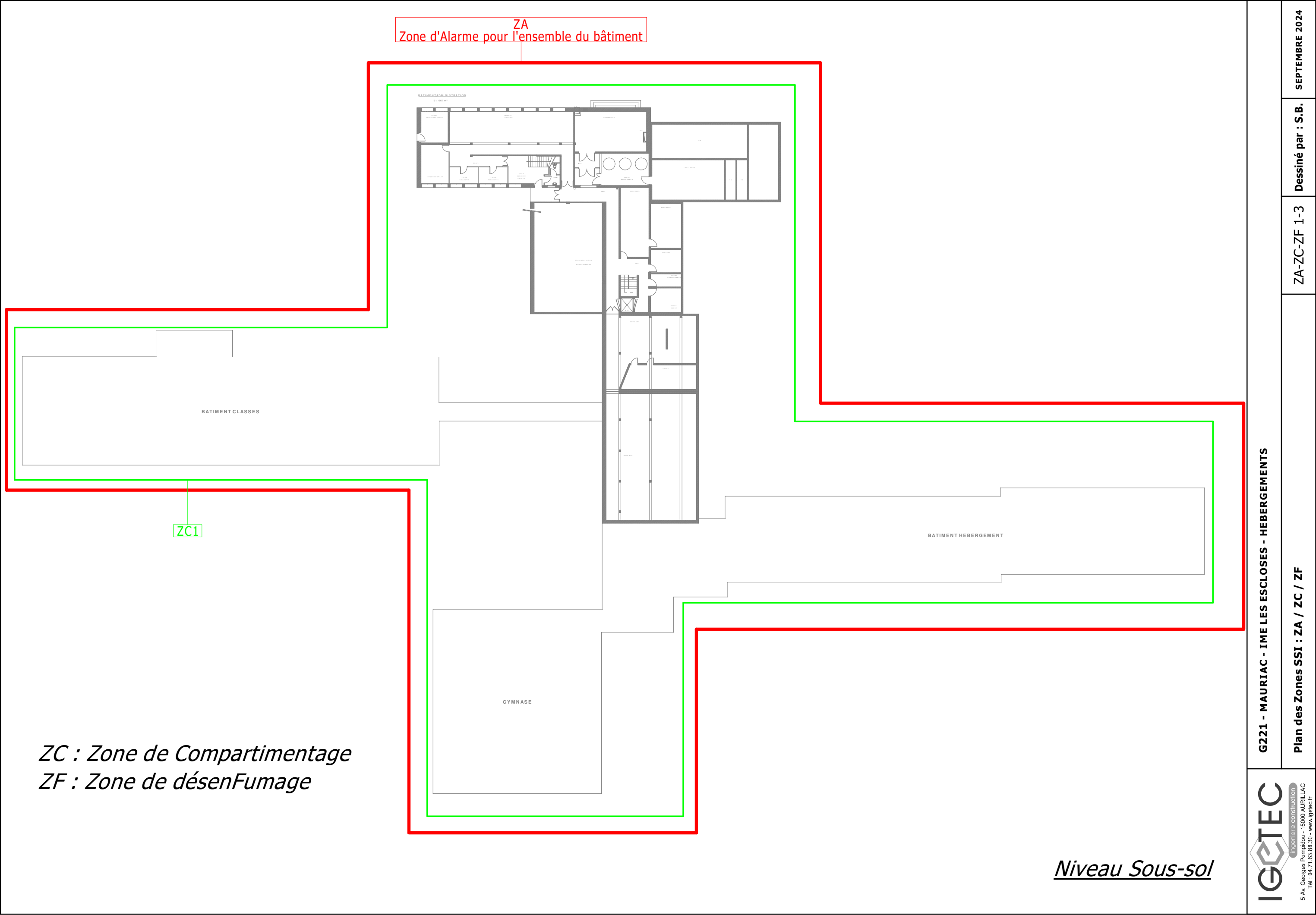
NIVEAUX	DESIGNATION	ZONES DE DETECTION	ZONE ALARME	ZONES DE COMPARTIMENTAGE	ZONES DE DESENFUMAGE	ARRET TECHNIQUE
						ARRET VENTILATION
SOUS-SOL	DETECTION AUTOMATIQUE LOCAUX TECHNIQUES	ZDA1	ZA1	ZC1		X
	DETECTION AUTOMATIQUE LAVERIE / LINGERIE	ZDA2	ZA1	ZC1		X
	DETECTION AUTOMATIQUE TRANSFORMATEUR	ZDA3	ZA1	ZC1		X
	DETECTION AUTOMATIQUE LOCAUX ENTRETIEN	ZDA4	ZA1	ZC1		X
	DETECTION AUTOMATIQUE LOCAUX SOUS CUISINE	ZDA5	ZA1	ZC1		X
	DETECTION MANUELLE ENSEMBLE NIVEAU SOUS-SOL	ZDM101	ZA1	ZC1		X
RDC	DETECTION AUTOMATIQUE CIRCULATION ADMINISTRATION	ZDA6	ZA1	ZC1		X
	DETECTION AUTOMATIQUE LOCAUX TECHNIQUES ADMINISTRATION	ZDA7	ZA1	ZC1		X
	DETECTION AUTOMATIQUE BUREAUX ADMINISTRATION	ZDA8	ZA1	ZC1		X
	DETECTION AUTOMATIQUE CIRCULATION PRINCIPALE	ZDA9	ZA1	ZC1		X
	DETECTION AUTOMATIQUE LOCAUX CUISINE	ZDA10	ZA1	ZC1		X
	DETECTION AUTOMATIQUE REFECTOIRE	ZDA11	ZA1	ZC1		X
	DETECTION AUTOMATIQUE JARDINAGE	ZDA12	ZA1	ZC1		X
	DETECTION AUTOMATIQUE GYMNASE	ZDA13	ZA1	ZC1		X
	DETECTION AUTOMATIQUE CIRCULATION CLASSES	ZDA14	ZA1	ZC1		X
	DETECTION AUTOMATIQUE CLASSES	ZDA15	ZA1	ZC1		X
	DETECTION AUTOMATIQUE CIRCULATION SALLE A MANGER UNITE A	ZDA23	ZA1	ZC4	ZF3	X
	DETECTION AUTOMATIQUE CIRCULATION UNITE A	ZDA24	ZA1	ZC4	ZF4	X
	DETECTION AUTOMATIQUE CIRCULATION CENTRALE HEBERGEMENT	ZDA25	ZA1	ZC4	ZF5	X
	DETECTION AUTOMATIQUE CIRCULATION SALLE A MANGER UNITE B	ZDA26	ZA1	ZC4	ZF6	X
	DETECTION AUTOMATIQUE BUREAUX / SALLE DE JEUX	ZDA27	ZA1	ZC4		X
	DETECTION AUTOMATIQUE LOCAUX TECHNIQUES	ZDA28	ZA1	ZC4		X
	DETECTION AUTOMATIQUE CHAMBRES	ZDA29	ZA1	ZC4		X
	DETECTION MANUELLE ADMINISTRATION / CLASSES / GYMNASE	ZDM101	ZA1	ZC1		X
	DETECTION MANUELLE HEBERGEMENT	ZDM104	ZA1	ZC4		X
R+1	DETECTION AUTOMATIQUE CIRCULATION PRISE EN CHARGE JOUR	ZDA16	ZA1	ZC2	ZF1	X
	DETECTION AUTOMATIQUE LOCAUX PRISE EN CHARGE JOUR	ZDA17	ZA1	ZC2		X
	DETECTION AUTOMATIQUE CIRCULATION COTE SNOEZELLEN	ZDA18	ZA1	ZC3	ZF2	X
	DETECTION AUTOMATIQUE LOCAUX COTE SNOEZELLEN	ZDA19	ZA1	ZC3		X
	DETECTION AUTOMATIQUE CIRCULATION SALLE A MANGER UNITE C	ZDA30	ZA1	ZC5	ZF7	X
	DETECTION AUTOMATIQUE CIRCULATION UNITE C	ZDA31	ZA1	ZC5	ZF8	X
	DETECTION AUTOMATIQUE LOCAUX TECHNIQUES UNITE C	ZDA32	ZA1	ZC5		X
	DETECTION AUTOMATIQUE CHAMBRES UNITE C	ZDA33	ZA1	ZC5		X
	DETECTION AUTOMATIQUE CIRCULATION CENTRALE	ZDA34	ZA1	ZC5	ZF9	X
	DETECTION AUTOMATIQUE CIRCULATION SALON UNITE B	ZDA35	ZA1	ZC6	ZF10	X
	DETECTION AUTOMATIQUE BUREAUX	ZDA36	ZA1	ZC6		X
	DETECTION AUTOMATIQUE CHAMBRES UNITE B	ZDA37	ZA1	ZC6		X
	DETECTION MANUELLE PRISE A CHARGE JOUR	ZDM102	ZA1	ZC2		X
	DETECTION MANUELLE COTE SNOEZELLEN	ZDM103	ZA1	ZC3		X
	DETECTION MANUELLE UNITE C	ZDM105	ZA1	ZC5		X
	DETECTION MANUELLE UNITE B	ZDM106	ZA1	ZC6		
COMBLES	DETECTION AUTOMATIQUE ADMINISTRATION	ZDA20	ZA1			X
	DETECTION AUTOMATIQUE CUISINE	ZDA21	ZA1			X
	DETECTION AUTOMATIQUE SALLES DE CLASSE	ZDA22	ZA1			X
	DETECTION AUTOMATIQUE HEBERGEMENT	ZDA38	ZA1			X

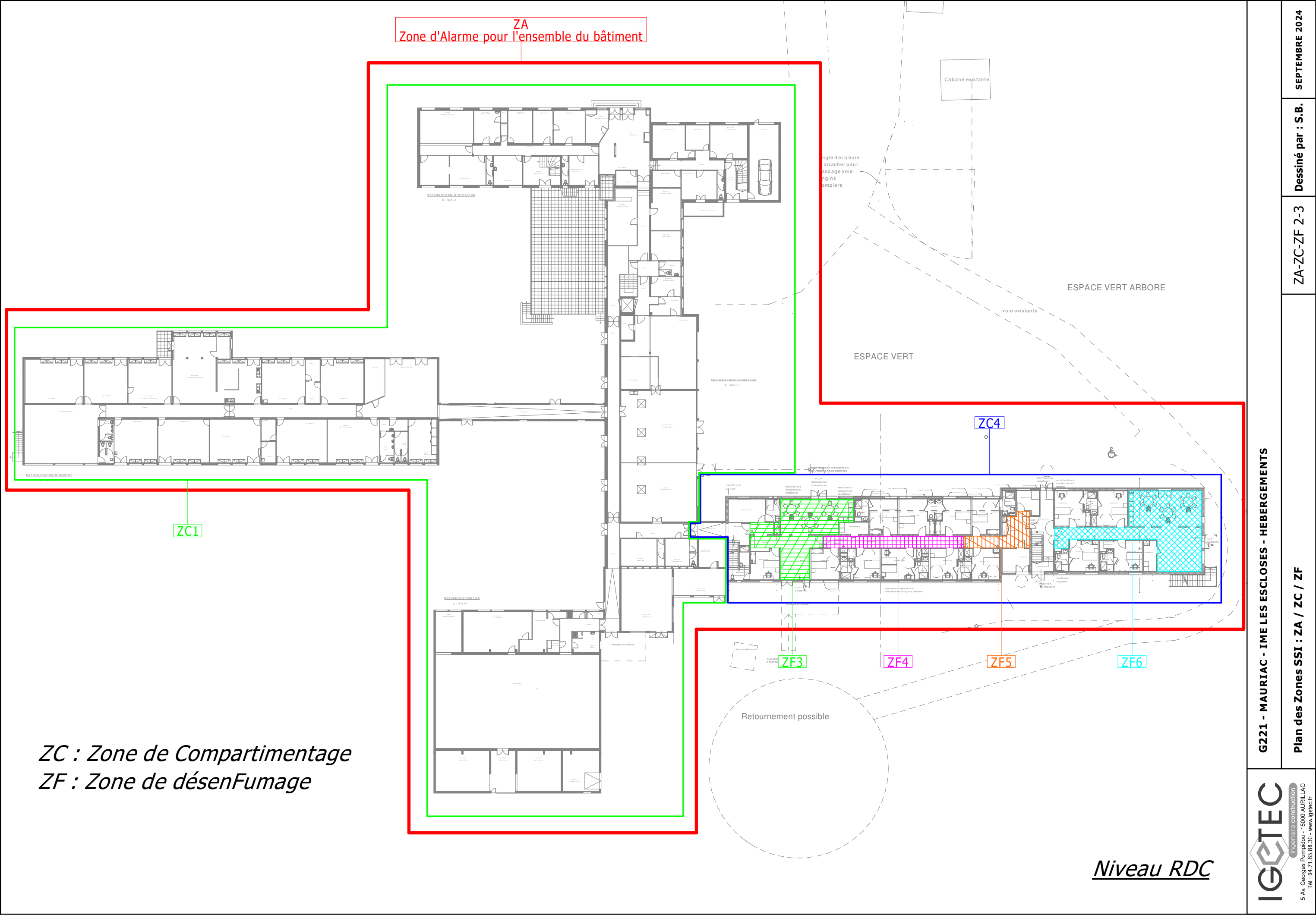
TABLEAU DE CORRELATION :
G221 - IME LES ESCLOSES - 15200 MAURIAC

NIVEAUX	DESIGNATION	ZONES DE DETECTION	ZONE ALARME	ZONES DE COMPARTIMENTAGE	ZONES DE DESENFUMAGE	FONCTION DE DESENFUMAGE																		
						VB1.1	VB1.2	VH1.1	VB2.1	VH2.1	VB3.1	VB3.2	VH3.1	VH3.2	VB4.1	VH4.1	VB5.1	VH5.1	VB6.1	VB6.2	VB6.3	VH6.1	VB7.1	VB7.2
SOUS-SOL	DETECTION AUTOMATIQUE LOCAUX TECHNIQUES	ZDA1	ZA1	ZC1																				
	DETECTION AUTOMATIQUE LAVERIE / LINGERIE	ZDA2	ZA1	ZC1																				
	DETECTION AUTOMATIQUE TRANSFORMATEUR	ZDA3	ZA1	ZC1																				
	DETECTION AUTOMATIQUE LOCAUX ENTRETIEN	ZDA4	ZA1	ZC1																				
	DETECTION AUTOMATIQUE LOCAUX SOUS CUISINE	ZDA5	ZA1	ZC1																				
	DETECTION MANUELLE ENSEMBLE NIVEAU SOUS-SOL	ZDM101	ZA1	ZC1																				
RDC	DETECTION AUTOMATIQUE CIRCULATION ADMINISTRATION	ZDA6	ZA1	ZC1																				
	DETECTION AUTOMATIQUE LOCAUX TECHNIQUES ADMINISTRATION	ZDA7	ZA1	ZC1																				
	DETECTION AUTOMATIQUE BUREAUX ADMINISTRATION	ZDA8	ZA1	ZC1																				
	DETECTION AUTOMATIQUE CIRCULATION PRINCIPALE	ZDA9	ZA1	ZC1																				
	DETECTION AUTOMATIQUE LOCAUX CUISINE	ZDA10	ZA1	ZC1																				
	DETECTION AUTOMATIQUE REfectOIRE	ZDA11	ZA1	ZC1																				
	DETECTION AUTOMATIQUE JARDINAGE	ZDA12	ZA1	ZC1																				
	DETECTION AUTOMATIQUE GYMNAse	ZDA13	ZA1	ZC1																				
	DETECTION AUTOMATIQUE CIRCULATION CLASSES	ZDA14	ZA1	ZC1																				
	DETECTION AUTOMATIQUE CLASSES	ZDA15	ZA1	ZC1																				
	DETECTION AUTOMATIQUE CIRCULATION SALLE A MANGER UNITE A	ZDA23	ZA1	ZC4	ZF3					ZF3	ZF3	ZF3	ZF3											
	DETECTION AUTOMATIQUE CIRCULATION UNITE A	ZDA24	ZA1	ZC4	ZF4									ZF4	ZF4									
	DETECTION AUTOMATIQUE CIRCULATION CENTRALE HEBERGEMENT	ZDA25	ZA1	ZC4	ZF5											ZF5	ZF5							
	DETECTION AUTOMATIQUE CIRCULATION SALLE A MANGER UNITE B	ZDA26	ZA1	ZC4	ZF6													ZF6	ZF6	ZF6	ZF6			
	DETECTION AUTOMATIQUE BUREAUX / SALLE DE JEUX	ZDA27	ZA1	ZC4																				
	DETECTION AUTOMATIQUE LOCAUX TECHNIQUES	ZDA28	ZA1	ZC4																				
	DETECTION AUTOMATIQUE CHAMBRES	ZDA29	ZA1	ZC4																				
	DETECTION MANUELLE ADMINISTRATION / CLASSES / GYMNAse	ZDM101	ZA1	ZC1																				
	DETECTION MANUELLE HEBERGEMENT	ZDM104	ZA1	ZC4																				
R+1	DETECTION AUTOMATIQUE CIRCULATION PRISE EN CHARGE JOUR	ZDA16	ZA1	ZC2	ZF1	ZF1	ZF1	ZF1																
	DETECTION AUTOMATIQUE LOCAUX PRISE EN CHARGE JOUR	ZDA17	ZA1	ZC2																				
	DETECTION AUTOMATIQUE CIRCULATION COTE SNOEZELen	ZDA18	ZA1	ZC3	ZF2				ZF2	ZF2														
	DETECTION AUTOMATIQUE LOCAUX COTE SNOEZELen	ZDA19	ZA1	ZC3																				
	DETECTION AUTOMATIQUE CIRCULATION SALLE A MANGER UNITE C	ZDA30	ZA1	ZC5	ZF7																ZF7	ZF7		
	DETECTION AUTOMATIQUE CIRCULATION UNITE C	ZDA31	ZA1	ZC5	ZF8																			
	DETECTION AUTOMATIQUE LOCAUX TECHNIQUES UNITE C	ZDA32	ZA1	ZC5																				
	DETECTION AUTOMATIQUE CHAMBRES UNITE C	ZDA33	ZA1	ZC5																				
	DETECTION AUTOMATIQUE CIRCULATION CENTRALE	ZDA34	ZA1	ZC5	ZF9																			
	DETECTION AUTOMATIQUE CIRCULATION SALON UNITE B	ZDA35	ZA1	ZC6	ZF10																			
	DETECTION AUTOMATIQUE BUREAUX	ZDA36	ZA1	ZC6																				
	DETECTION AUTOMATIQUE CHAMBRES UNITE B	ZDA37	ZA1	ZC6																				
	DETECTION MANUELLE PRISE A CHARGE JOUR	ZDM102	ZA1	ZC2																				
	DETECTION MANUELLE COTE SNOEZELen	ZDM103	ZA1	ZC3																				
	DETECTION MANUELLE UNITE C	ZDM105	ZA1	ZC5																				
	DETECTION MANUELLE UNITE B	ZDM106	ZA1	ZC6																				
COMBLES	DETECTION AUTOMATIQUE ADMINISTRATION	ZDA20	ZA1																					
	DETECTION AUTOMATIQUE CUISINE	ZDA21	ZA1																					
	DETECTION AUTOMATIQUE SALLES DE CLASSE	ZDA22	ZA1																					
	DETECTION AUTOMATIQUE HEBERGEMENT	ZDA38	ZA1																					

TABLEAU DE CORRELATION :
G221 - IME LES ESCLOSES - 15200 MAURIAC

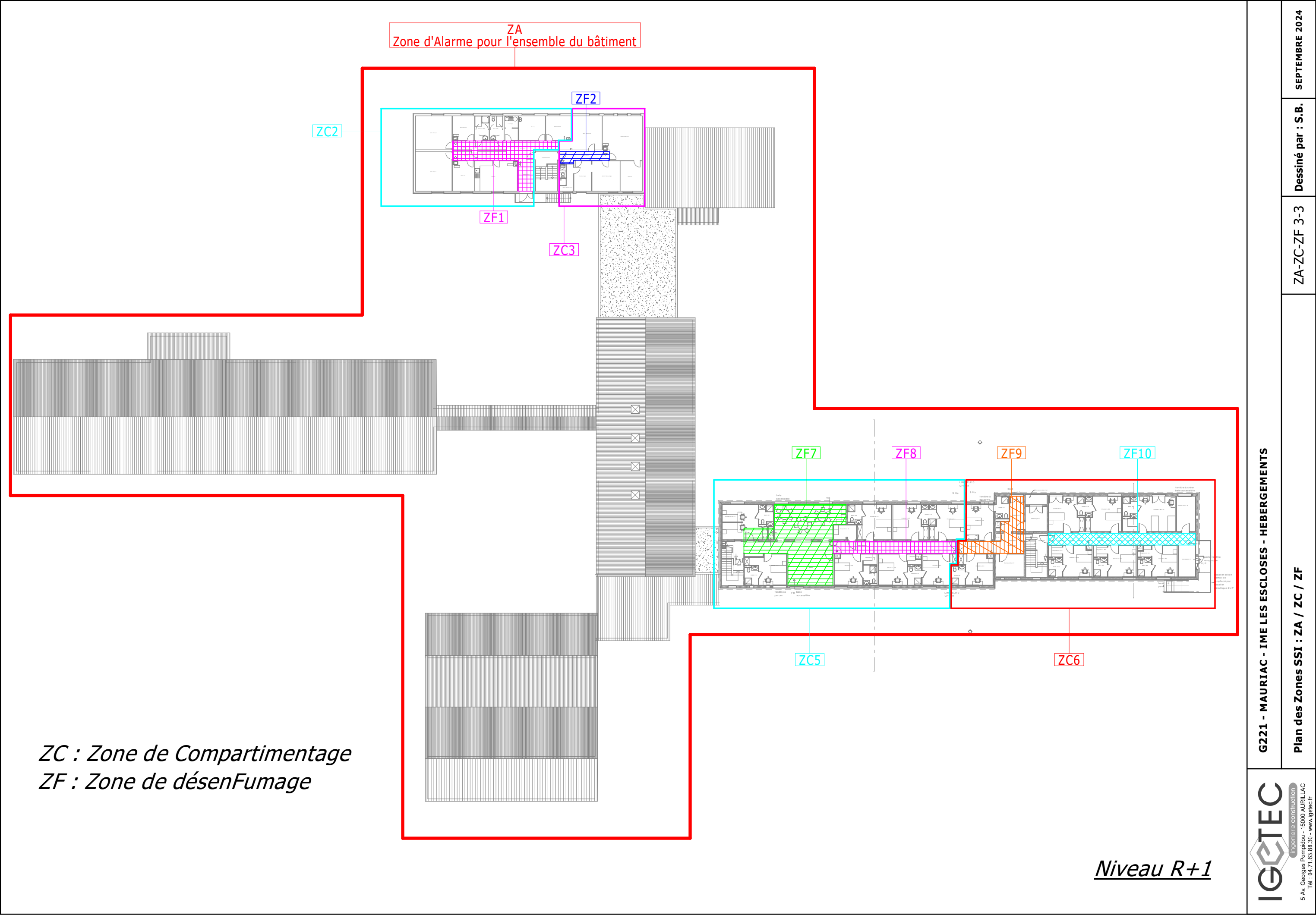
NIVEAUX	DESIGNATION	ZONES DE DETECTION	ZONE ALARME	ZONES DE COMPARTIMENTAGE	ZONES DE DESENFUMAGE	FONCTION DE DESENFUMAGE													
						VH7.1	VH7.2	VB8.1	VH8.1	VB9.1	VH9.1	VB10.1	VB10.2	VH10.1	EXT.1	EXT.2	EXT.3	EXT.4	EXT.5
SOUS-SOL	DETECTION AUTOMATIQUE LOCAUX TECHNIQUES	ZDA1	ZA1	ZC1															
	DETECTION AUTOMATIQUE LAVERIE / LINGERIE	ZDA2	ZA1	ZC1															
	DETECTION AUTOMATIQUE TRANSFORMATEUR	ZDA3	ZA1	ZC1															
	DETECTION AUTOMATIQUE LOCAUX ENTRETIEN	ZDA4	ZA1	ZC1															
	DETECTION AUTOMATIQUE LOCAUX SOUS CUISINE	ZDA5	ZA1	ZC1															
	DETECTION MANUELLE ENSEMBLE NIVEAU SOUS-SOL	ZDM101	ZA1	ZC1															
RDC	DETECTION AUTOMATIQUE CIRCULATION ADMINISTRATION	ZDA6	ZA1	ZC1															
	DETECTION AUTOMATIQUE LOCAUX TECHNIQUES ADMINISTRATION	ZDA7	ZA1	ZC1															
	DETECTION AUTOMATIQUE BUREAUX ADMINISTRATION	ZDA8	ZA1	ZC1															
	DETECTION AUTOMATIQUE CIRCULATION PRINCIPALE	ZDA9	ZA1	ZC1															
	DETECTION AUTOMATIQUE LOCAUX CUISINE	ZDA10	ZA1	ZC1															
	DETECTION AUTOMATIQUE REFECTOIRE	ZDA11	ZA1	ZC1															
	DETECTION AUTOMATIQUE JARDINAGE	ZDA12	ZA1	ZC1															
	DETECTION AUTOMATIQUE GYMNASE	ZDA13	ZA1	ZC1															
	DETECTION AUTOMATIQUE CIRCULATION CLASSES	ZDA14	ZA1	ZC1															
	DETECTION AUTOMATIQUE CLASSES	ZDA15	ZA1	ZC1															
	DETECTION AUTOMATIQUE CIRCULATION SALLE A MANGER UNITE A	ZDA23	ZA1	ZC4	ZF3	ZF3													
	DETECTION AUTOMATIQUE CIRCULATION UNITE A	ZDA24	ZA1	ZC4	ZF4											ZF4	ZF5		
	DETECTION AUTOMATIQUE CIRCULATION CENTRALE HEBERGEMENT	ZDA25	ZA1	ZC4	ZF5													ZF5	
	DETECTION AUTOMATIQUE CIRCULATION SALLE A MANGER UNITE B	ZDA26	ZA1	ZC4	ZF6														ZF6
	DETECTION AUTOMATIQUE BUREAUX / SALLE DE JEUX	ZDA27	ZA1	ZC4															
	DETECTION AUTOMATIQUE LOCAUX TECHNIQUES	ZDA28	ZA1	ZC4															
	DETECTION AUTOMATIQUE CHAMBRES	ZDA29	ZA1	ZC4															
	DETECTION MANUELLE ADMINISTRATION / CLASSES / GYMNASE	ZDM101	ZA1	ZC1															
DETECTION MANUELLE HEBERGEMENT	ZDM104	ZA1	ZC4																
R+1	DETECTION AUTOMATIQUE CIRCULATION PRISE EN CHARGE JOUR	ZDA16	ZA1	ZC2	ZF1	ZF1													
	DETECTION AUTOMATIQUE LOCAUX PRISE EN CHARGE JOUR	ZDA17	ZA1	ZC2															
	DETECTION AUTOMATIQUE CIRCULATION COTE SNOEZELLEN	ZDA18	ZA1	ZC3	ZF2	ZF2													
	DETECTION AUTOMATIQUE LOCAUX COTE SNOEZELLEN	ZDA19	ZA1	ZC3															
	DETECTION AUTOMATIQUE CIRCULATION SALLE A MANGER UNITE C	ZDA30	ZA1	ZC5	ZF7	ZF7	ZF7												
	DETECTION AUTOMATIQUE CIRCULATION UNITE C	ZDA31	ZA1	ZC5	ZF8			ZF8	ZF8									ZF8	
	DETECTION AUTOMATIQUE LOCAUX TECHNIQUES UNITE C	ZDA32	ZA1	ZC5															
	DETECTION AUTOMATIQUE CHAMBRES UNITE C	ZDA33	ZA1	ZC5															
	DETECTION AUTOMATIQUE CIRCULATION CENTRALE	ZDA34	ZA1	ZC5	ZF9	ZF9										ZF9	ZF9		
	DETECTION AUTOMATIQUE CIRCULATION SALON UNITE B	ZDA35	ZA1	ZC6	ZF10					ZF10	ZF10	ZF10						ZF10	
	DETECTION AUTOMATIQUE BUREAUX	ZDA36	ZA1	ZC6															
	DETECTION AUTOMATIQUE CHAMBRES UNITE B	ZDA37	ZA1	ZC6															
	DETECTION MANUELLE PRISE A CHARGE JOUR	ZDM102	ZA1	ZC2															
	DETECTION MANUELLE COTE SNOEZELLEN	ZDM103	ZA1	ZC3															
	DETECTION MANUELLE UNITE C	ZDM105	ZA1	ZC5															
	DETECTION MANUELLE UNITE B	ZDM106	ZA1	ZC6															
COMBLES	DETECTION AUTOMATIQUE ADMINISTRATION	ZDA20	ZA1																
	DETECTION AUTOMATIQUE CUISINE	ZDA21	ZA1																
	DETECTION AUTOMATIQUE SALLES DE CLASSE	ZDA22	ZA1																
	DETECTION AUTOMATIQUE HEBERGEMENT	ZDA38	ZA1																





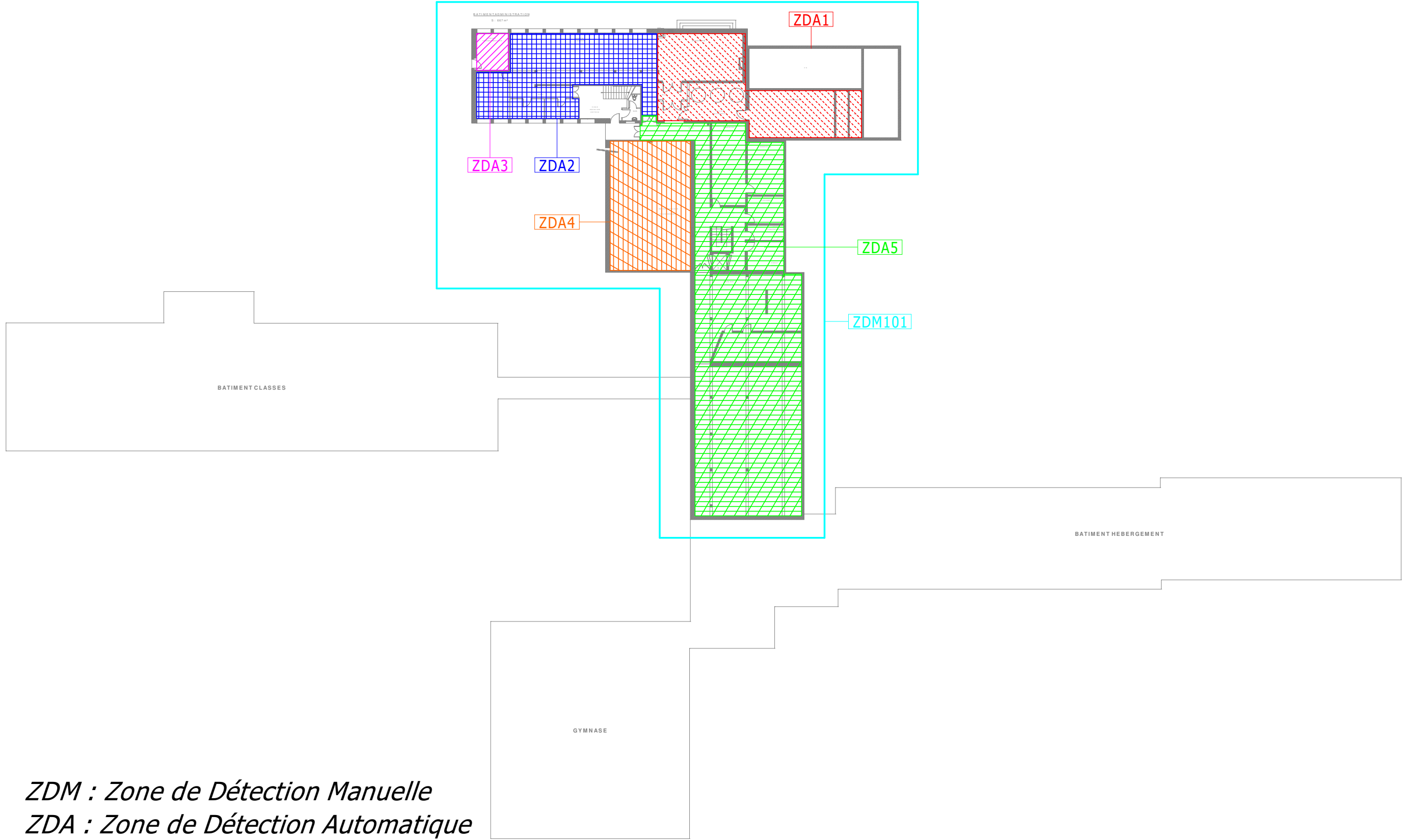
ZC : Zone de Compartimentage
ZF : Zone de désenfumage

Niveau RDC



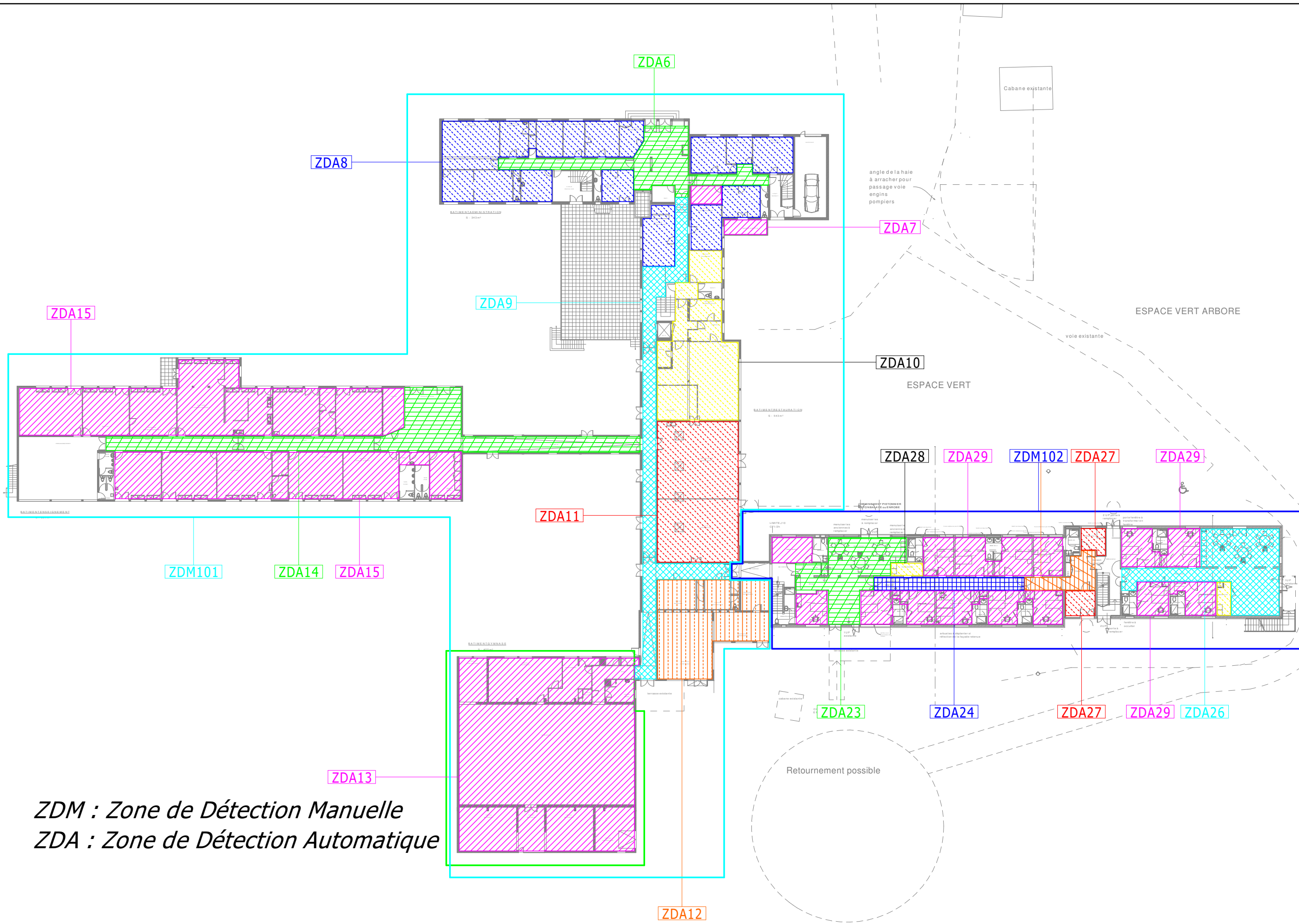
ZC : Zone de Compartimentage
ZF : Zone de désenfumage

Niveau R+1



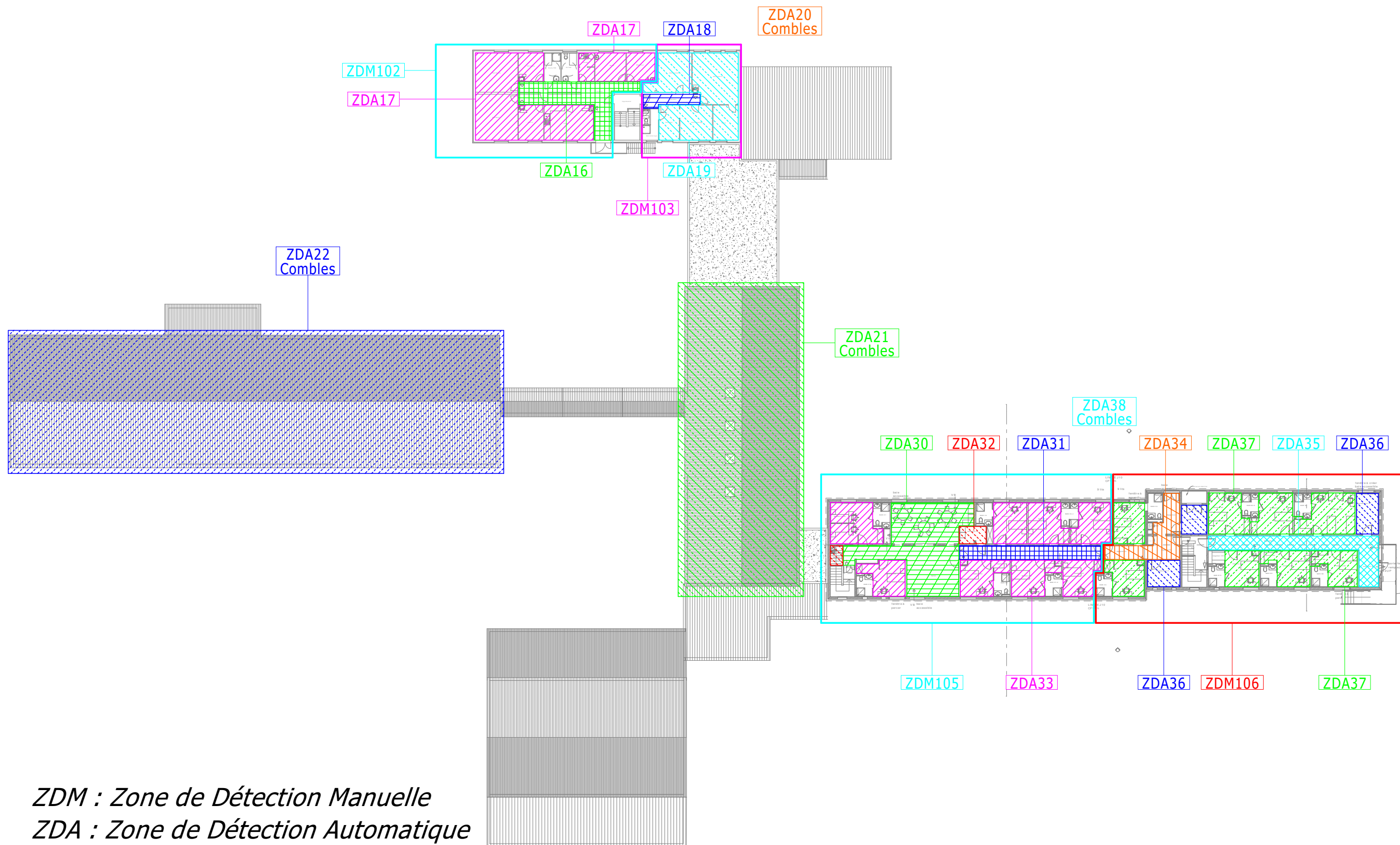
ZDM : Zone de Détection Manuelle
ZDA : Zone de Détection Automatique

Niveau Sous-sol

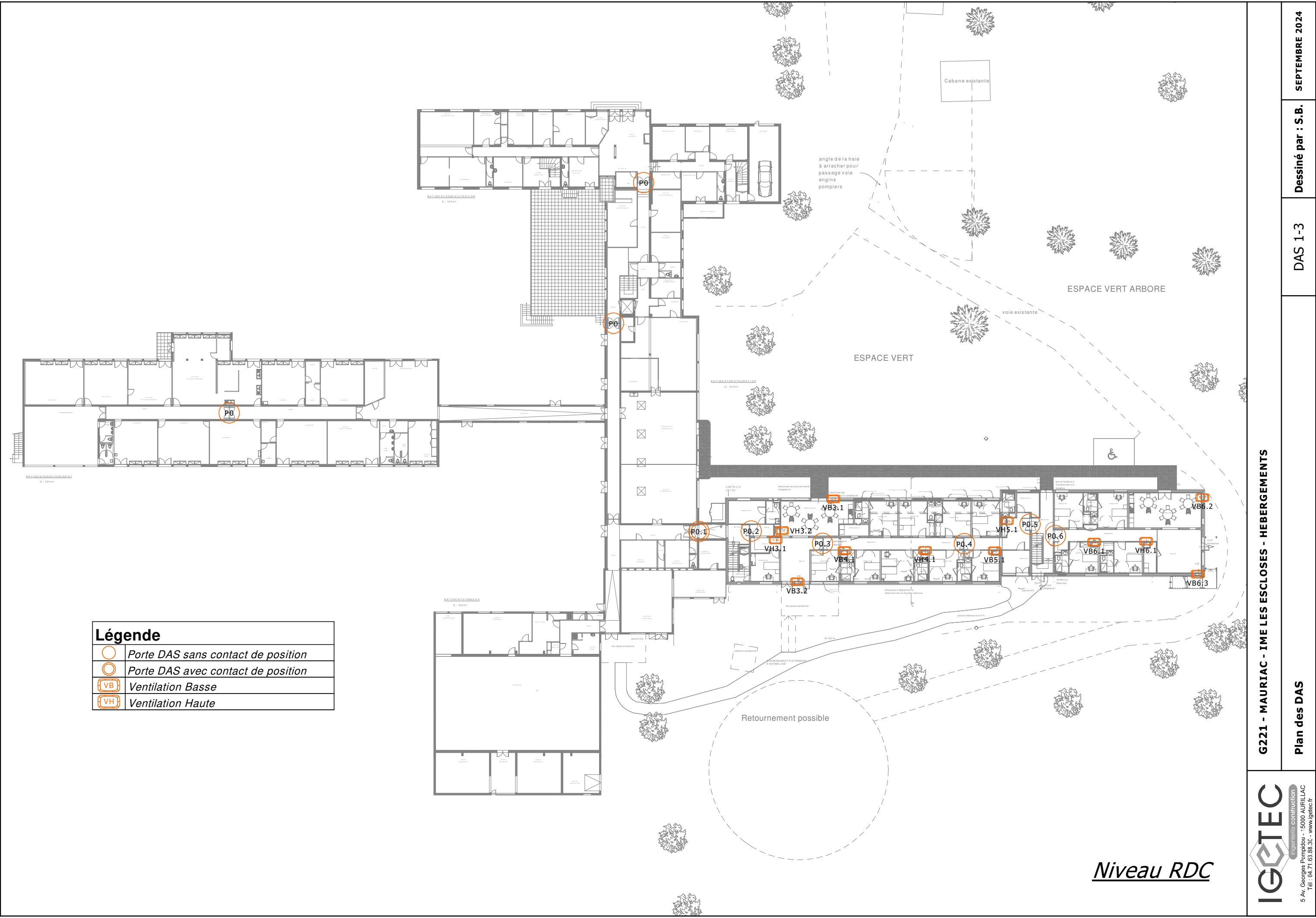


ZDM : Zone de Détection Manuelle
ZDA : Zone de Détection Automatique

Niveau RDC



Niveau R+1



Niveau RDC

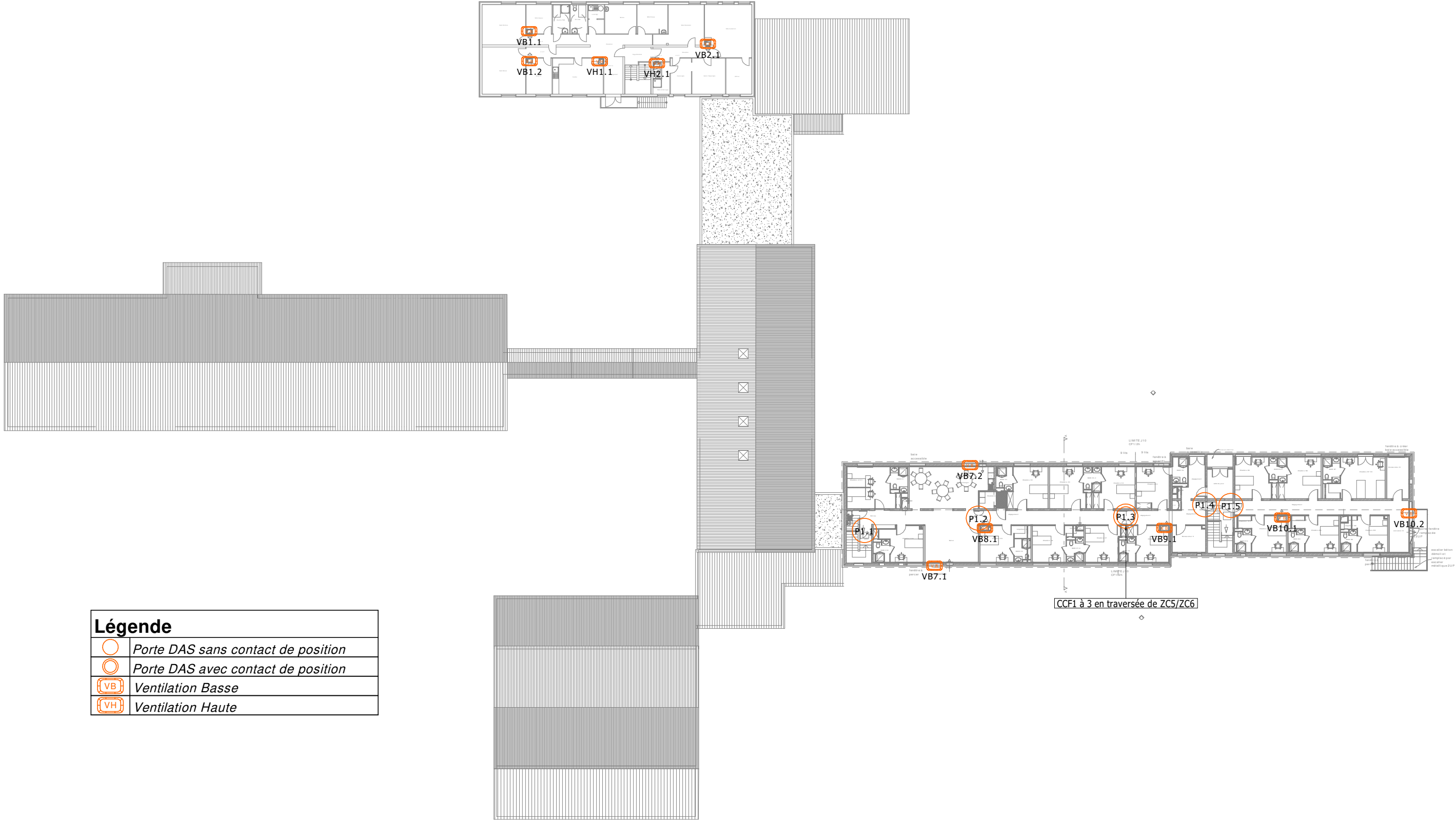
G221 - MAURIAC - IME LES ESCLOSES - HEBERGEMENTS

Plan des DAS

Dessiné par : S.B.

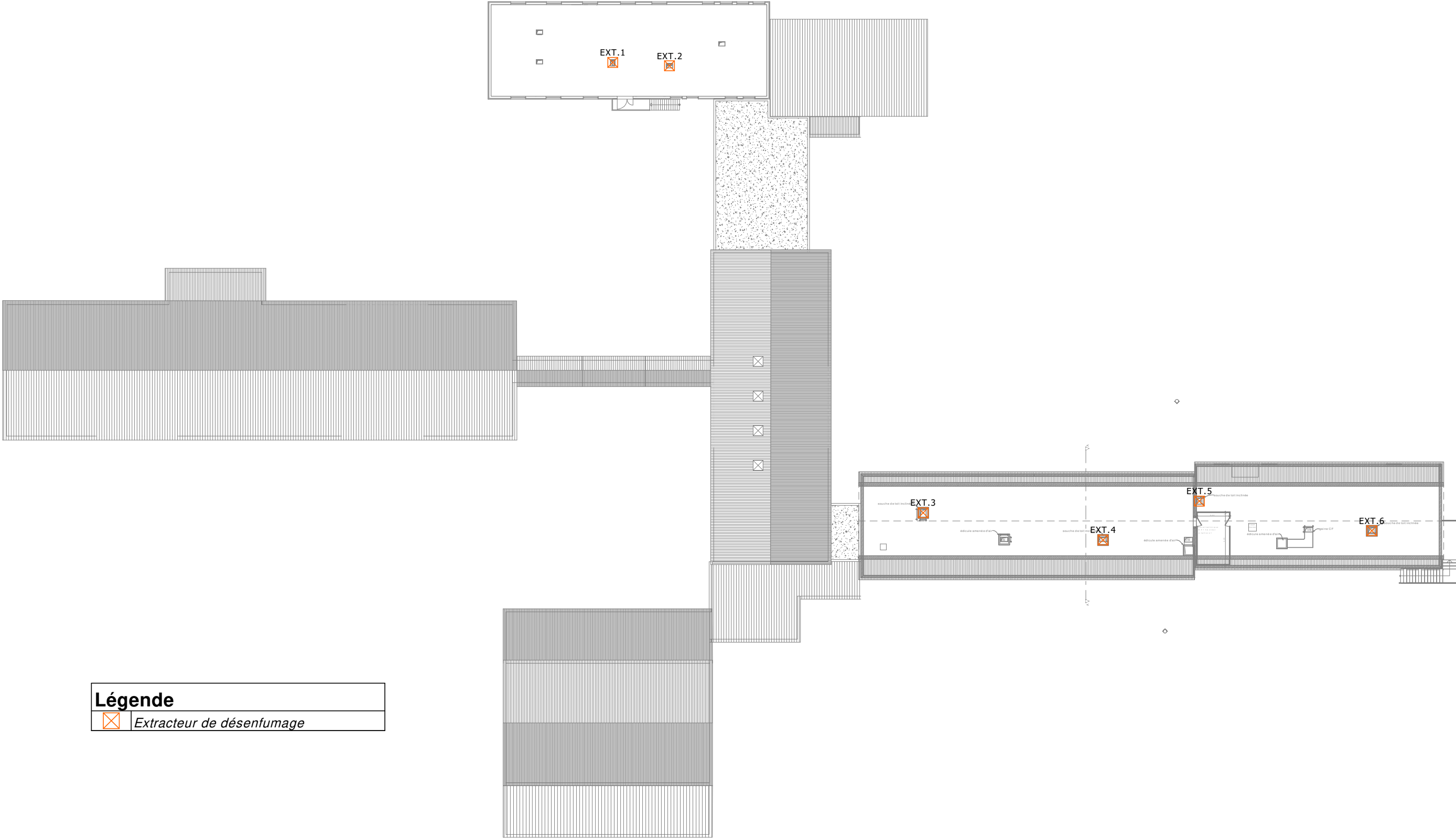
DAS 1-3

SEPTEMBRE 2024



Légende	
	Porte DAS sans contact de position
	Porte DAS avec contact de position
	Ventilation Basse
	Ventilation Haute

Niveau R+1



Légende

Extracteur de désenfumage

Niveau Combles