



**Ingénierie Conseil Sécurité**

1, avenue de la République

63170 Pérignat-lès-Sarliève

Mail : [contact@ics-lanquette.fr](mailto:contact@ics-lanquette.fr)

Site : [www.ics-lanquette.fr](http://www.ics-lanquette.fr)

Objet : **Cahier des charges fonctionnelles du S.S.I.**

Affaire : **Centre Hospitalier Montluçon**  
*Création d'un désenfumage mécanique des circulations du bâtiment A*

N/Réf. : **24-5207**

Maître d'ouvrage : **Centre Hospitalier Montluçon**

Maître d'œuvre : -

Bureau de contrôle sécurité : -

Indice	Date	Rédaction	Observations
1	08/2024	S. FAUCQUEZ	1 <sup>ère</sup> édition

**Toute reproduction, diffusion partielle ou totale de ce document doit être soumise à notre autorisation.**

## ABREVIATIONS UTILISEES PAR LES NORMES SSI

ADA	Aire Distincte Acoustiquement
AES	Alimentation Electrique de Sécurité
AG	Alarme Générale
AGS	Alarme Générale Sélective
APS	Alimentation Pneumatique de Sécurité
BAAS	Bloc Autonome d'Alarme Sonore
BAEH	Bloc Autonome d'Eclairage d'Habitation
BAES	Bloc Autonome d'Eclairage de Sécurité
CCF	Clapet Coupe-Feu
CMSI	Centralisateur de Mise en Sécurité Incendie
CTA	Centrale de Traitement d'Air
CTP	Cheminement Technique Protégé
DAC	Dispositif Adaptateur de Commande
DAD	Détecteur Autonome Déclencheur
DAGS	Diffuseur d'Alarme Générale Sélective
DAS	Dispositif Actionné de Sécurité
DCM	Dispositif de Commande Manuelle
DCMR	Dispositif de Commandes Manuelles Regroupées
DCS	Dispositif de Commande avec Signalisation
DCT	Dispositif Commandé Terminal
DECT	Dispositif Electrique de Commande et de Temporisation
DI	Détecteur d'Incendie
DL	Diffuseur Lumineux
DM	Déclencheur Manuel
DO	Détecteur Optique
DS	Diffuseur Sonore
DSAF	Diffuseur Sonore d'Alarme Feu
DSNA	Diffuseur Sonore Non Autonome
DT	Détecteur Thermique
EA	Equipement d'Alarme
EAE	Equipement d'Alimentation Electrique
EAES	Equipement d'Alimentation en Energie de Sécurité
ECS	Equipement de Contrôle et de Signalisation
ECSAV	Equipement de Contrôle et de Signalisation d'Alarme Vocale
IA	Indicateur d'Action
IS	Issue de Secours
Ma	Manuel
MD	Module Déporté
MDP	Module Déporté Protégé
Me	Message enregistré
Pr	Principal
Sa	Satellite
SDAD	Systèmes de Détecteurs Autonomes Déclencheurs
SDI	Système de Détection Incendie
SMSI	Système de Mise en Sécurité Incendie
SSI	Système de Sécurité Incendie
SSS	Système de Sonorisation de Sécurité
TBT	Très Basse Tension
TBTP	Très Basse Tension de Protection
TBTS	Très Basse Tension de Sécurité
TR	Tableau Répétiteur
TRC	Tableau Répétiteur de Confort
TRE	Tableau Répétiteur d'Exploitation
UAE	Unité d'Aide à l'Exploitation
UCMC	Unité de Commande Manuelle Centralisée
UGA	Unité de Gestion d'Alarme
UGCIS	Unité de Gestion Centralisée des Issues de Secours
US	Unité de Signalisation
VT	Voie de Transmission
VTP	Volume Technique Protégé
ZA	Zone d'Alarme
ZC	Zone de Compartimentage
ZD	Zone de Détection
ZDA	Zone de Détection Automatique
ZDM	Zone de Déclenchement Manuel
ZF	Zone de Désenfumage
ZS	Zone de Mise en Sécurité

## Sommaire

<b>Présentation du projet.....</b>	<b>4</b>
1. Objet du présent rapport.....	4
2. Textes de référence .....	4
3. Dispositions propres à l'établissement.....	5
4. Documents à fournir par les entreprises .....	5
<b>Système de Sécurité Incendie .....</b>	<b>6</b>
1. Catégorie du SSI et type d'EA .....	6
2. Positionnement des matériels et conditions d'exploitation .....	7
3. Alimentations de sécurité .....	7
<b>Concept de mise en sécurité.....</b>	<b>9</b>
1. Principe d'évacuation .....	9
2. Principe de compartimentage .....	9
3. Principe de désenfumage .....	10
4. Principe et nature des liaisons .....	12
<b>Mise en service et procédure de réception technique du SSI.....</b>	<b>13</b>
1. Qualification des installateurs et périodicité des contrôles.....	13
2. Procédures d'autocontrôle des entreprises.....	13
3. Réception technique et scénarios d'essais.....	13

## Présentation du projet

### 1. Objet du présent rapport

Le présent rapport est établi dans le cadre de la mission du coordonnateur SSI conformément au § 5.3 de la norme NF S 61-931.

Il définit réglementairement les principes de mise en sécurité et les constituants du SSI pour les travaux de création d'un désenfumage mécanique pour les circulations du bâtiment A du centre hospitalier de Montluçon (03).

Les travaux projetés concernés par le rapport sont les suivants :

- création d'un désenfumage mécanique des circulations, avec installation de moteurs de désenfumage avec coffrets de relaying ;
- raccordement de l'alimentation des moteurs en amont de l'arrêt d'urgence électrique du bâtiment A ;
- extension du CMSI STT20 existant avec la création des nouvelles de compartimentage et de désenfumage en face avant de l'UCMC (fonctions et unités de signalisation des nouveaux moteurs) ;
- mise à jour des zones de détection automatique des circulations concernées et modification des repérages ;
- reprise des autres zones de détection sans modification ni complément ;
- reprise de la fonctions évacuation sans modification ni complément ;
- modification des lignes de télécommande de la fonction compartimentage afin de répondre aux nouvelles zones.

Les dispositions suivantes seront respectées pour les travaux réalisés :

- Câblage de l'ensemble des DCT conformément à la norme NF S 61-932 ;
- Programmation (noms de locaux validés par l'exploitant, corrélation des asservissements selon le cahier des charges).

Le présent rapport sera intégré au dossier d'identité du SSI, qui doit être mis à jour lors de travaux de modification ou d'extension des installations du SSI.

La personne responsable de la coordination sera chargée du respect des dispositions normatives et de la mise à jour du dossier d'identité du SSI.

### 2. Textes de référence

- ☐ Code de la construction et de l'habitation, article R. 143-1 et suivants.
- ☐ Arrêté du 25 juin 1980 modifié portant approbation des dispositions générales du règlement de sécurité dans les Etablissements Recevant du Public (ERP).
- ☐ Arrêté du 10 décembre 2004 modifié relatif aux dispositions particulières applicables aux établissements de type U.
- ☐ Arrêté du 2 février 1993 relatif aux Systèmes de Sécurité Incendie (SSI).
- ☐ Code du travail, articles relatifs à la sécurité incendie.
- ☐ Normes homologuées NF S 61-931 à NF S 61-940, NF S 61-950, 961 et 970.
- ☐ Normes européennes de la série NF EN 54.
- ☐ Fascicule de Documentation S 61-949.
- ☐ Interprétation S61DN617 du comité de normalisation du 7 mai 2013.

### 3. Dispositions propres à l'établissement

#### Description sommaire de l'établissement

L'établissement est à R+4 sur rez-de-jardin et comprend les services suivants :

**Rez-de-jardin** : radiologie, IRM, scanne, sas d'isolement avec les bâtiments PT1 et PT2.

**Rez-de-chaussée** : court séjour gériatrique.

**Niveau 1** : endocrinologie, UTE et UETD.

**Niveau 2** : Médecine interne et gastroentérologie.

**Niveau 3** : Combles.

#### Classement de l'établissement

**L'établissement est classé en type U de la 3<sup>ème</sup> catégorie selon l'avis de la commission de sécurité du 15/12/2022.**

Les travaux ne sont pas de nature à modifier le classement ou la catégorie de l'établissement.

### 4. Documents à fournir par les entreprises

L'ensemble des documents ci-après sera fourni au coordonnateur SSI par les entreprises intervenant sur le SSI, afin de pouvoir établir le dossier d'identité et le rapport de réception technique **conformément à la norme NF S 61-932 de juillet 2015** (documents à transmettre en version papier et en version informatique) :

- notices d'exploitation et de maintenance du CMSI ;
- notices simplifiées du CMSI ;
- plans d'exécution avec l'implantation des composants du CMSI et des DAS / DCT ;
- synoptiques de câblage précisant les cheminements, la nature des câbles, et les éventuels dispositifs de dérivation et de jonction ;
- nomenclature des matériels installés et quantités ;
- bilan de puissance des AES, EAE et EAES ;
- schéma de principe des installations de désenfumage ;
- débits de désenfumage indiquant les valeurs théoriques et valeurs mesurées lors de la mise en service ;
- paramétrage des points de détection et des zones de détection (programmation) ;
- certificat NF-SSI des matériels centraux ECS / CMSI ;
- rapport et diagramme d'associativité des matériels centraux ECS / CMSI ;
- certificat composant NF-SSI des matériels ;
- certificat NF DAS de conformité à la norme NF S 61-937 des DAS installés ;
- rapport d'autocontrôle des entreprises du lot SSI indiquant les essais réalisés et les résultats obtenus, attestant du bon fonctionnement de chacun des composants et de leur corrélation ;
- PV de mise en service de l'installateur qualifié ;
- attestation de formation de l'exploitant au SSI.

**Le détail des documents à fournir sera précisé en phase exécution.**

## Système de Sécurité Incendie

### 1. Catégorie du SSI et type d'EA

#### Système de Sécurité Incendie

Il est implanté le matériel suivant :

- SSI de catégorie **A**
- Equipement d'Alarme EA de type **1**

L'ECS est **adressable de marque Siemens type CS1142** avec localisation de l'adresse **de point** pour l'ensemble des détecteurs et des déclencheurs manuels installés.

Le CMSI est **adressable de marque Siemens type STT20** et commande l'ensemble des DAS installés.

Il possède au niveau de son UCMC les ordres de commande des DAS regroupés par fonction (compartimentage, désenfumage...) et par zone de mise en sécurité ZS, conformément à la norme NF S 61-934.

Il permettra également au moyen de l'US, l'affichage des informations de synthèse et de contrôle de position des DAS, dans les conditions prévues par la norme NF S 61-935.

Les matériels seront étendus aux travaux projetés.

#### Détection automatique

Il n'est prévu aucun complément de détection automatique dans le cadre du projet de désenfumage des circulations.

#### Indicateur d'action

Sans objet dans le cadre des travaux.

#### Détection manuelle

Sans objet dans le cadre des travaux.

#### Programmation de la détection incendie

Les zones de détection automatique des circulations seront mises à jour afin de réaliser le désenfumage dans les conditions définies à l'article U26 §3.

#### Repérage des périphériques

Le repérage des détecteurs dans les circulations désenfumées sera mis à jour.

#### Reprise d'information

Sans objet.

## 2. Positionnement des matériels et conditions d'exploitation

### Equipement de Contrôle et de Signalisation et matériel central

L'ECS et le matériel central du CMSI sont implantés dans le **PC sécurité (disposition existante non modifiée)**.

### Tableau Répétiteur d'alarme (TR)

Il n'est pas prévu de complément de tableau répétiteur dans le cadre du projet.

### Modalités d'exploitation de l'alarme

L'équipement d'alarme est exploité dans les conditions prévues aux articles MS 66, MS 67 et dans la norme NF S 61-970 pour les équipements d'alarme de type 1, depuis le matériel central situé au PC par le service de sécurité et les tableaux répéteurs installés dans les niveaux par le personnel.

**La diffusion de l'alarme est réalisée sans temporisation.**

### Matériels déportés

L'installation des matériels déportés, des voies de transmission, de leurs câbles d'alimentation et des alimentations de sécurité sera réalisée de façon qu'un incendie affectant une Zone de mise en Sécurité ne puisse affecter toute autre ZS non concernée directement par l'incendie.

Les matériels déportés gérant un ou plusieurs types de fonction de mise en sécurité (compartimentage, désenfumage et/ou évacuation) seront placés soit dans les zones concernées, soit dans un placard ou gaine technique ouvrant sur la ZS qu'il dessert, soit en VTP.

Tous les matériels déportés disposés sur une **voie de transmission rebouclée** seront implantés de manière à se situer au sein de chacune des ZS concernées. Dans le cas contraire, ils doivent être placés en VTP.

Un matériel déporté gérant un ou plusieurs coffrets de relayage pour ventilateur de désenfumage doit être implanté dans le même local que ces coffrets ou en extérieur, sinon il sera placé en VTP.

Les matériels déportés gérant sur une des lignes de télécommande et de contrôle un ou plusieurs DAS communs entre deux ZS seront placés indifféremment dans l'une ou l'autre de ces ZS sans obligation d'être placé en VTP.

Leur implantation sera précisée avant la phase exécution.

### Unité d'aide à l'exploitation (UAE)

L'UAE située au PC sécurité devra être mise à jour avec les nouvelles de désenfumage créées.

## 3. Alimentations de sécurité

### Généralités

Les alimentations de sécurité électriques sont implantées dans les matériels centraux.  
Pour mémoire, elles doivent répondre aux normes NF S 61-940.

D'autre part, les composants alimentés par chaque EAE, AES ou EAES doivent disposer d'une autonomie de 12 heures en veille suivie d'une heure en état de mise en sécurité pour le scénario de mise en sécurité dont la consommation en énergie est la plus importante (la réserve de 50% de la capacité des batteries n'est pas requise).

### Groupe électrogène de sécurité

Un groupe électrogène de sécurité est implanté pour poursuivre l'exploitation en l'absence de source normale.



## Concept de mise en sécurité

### 1. Principe d'évacuation

#### Description des zones d'alarme ZA

Le bâtiment constitue dans son ensemble une zone d'alarme **ZA 1** (existant non modifié).

#### Matériels (DS, DL, dispositifs de verrouillage pour IS, sonorisation de sécurité)

Aucun complément dans le cadre du projet de désenfumage.

#### Fonction évacuation

Dans l'ensemble de la zone d'alarme **ZA 1** :

- **diffusion de l'alarme générale sélective (AGS)** par l'intermédiaire des diffuseurs sonores non autonomes ;
- **déverrouillage** des portes d'issues de secours maintenues fermées.

L'éclairage de sécurité est à simple balisage de type BAES, sans asservissement au processus d'évacuation.

↳ La commande d'évacuation est réalisée à partir de l'UGA, des déclencheurs manuels ou des détecteurs automatiques installés. La diffusion de l'alarme et les arrêts techniques seront réalisés **sans temporisation**.  
Le déverrouillage des éventuelles portes d'accès et issues de secours sera réalisé dès le début du processus d'alarme.

### 2. Principe de compartimentage

#### Description des zones de compartimentage ZC

Le principe du compartimentage proposé est le suivant :

- 1 zone de compartimentage **ZC A 0.1** pour le rez-de-jardin.
- 1 zone de compartimentage **ZC A 1.1** pour le rez-de-chaussée.
- 1 zone de compartimentage **ZC A 2.1** pour le niveau 1.
- 1 zone de compartimentage **ZC A 3.1** pour le niveau 2.

#### Matériels

Aucun complément de DAS de la fonction compartimentage n'est prévu dans le cadre du projet.

#### Dispositions particulières (commande, contrôle de position, réarmement)

Les lignes de télécommande des portes et des clapets seront modifiées afin de répondre aux nouvelles zones de compartimentage.

### Fonction compartimentage

Dans chaque zone de compartimentage ZC :

- fermeture des portes à fermeture automatique ;
- fermeture des clapets coupe-feu télécommandés sur les réseaux de traitement d'air situés en limite de zone de compartimentage.

**Non-stop ascenseur** : il est réalisé dans chaque zone concernée, pour l'ensemble des appareils.

☞ La fonction compartimentage pour les DAS télécommandés est réalisée à partir d'une action manuelle sur l'UCMC de la ZC concernée ou par la détection automatique, **sans temporisation**.

## **3. Principe de désenfumage**

### Description des zones de désenfumage ZF

Conformément aux articles DF 6 et U26, dans les niveaux comportant des locaux à sommeil, les circulations horizontales communes seront désenfumées par extraction mécanique et amenées d'air naturel.

Le principe du désenfumage proposé est le suivant :

- 1 zone de désenfumage **ZF A 0.1** « circulation bureaux / vestiaires rez-de-chaussée » ;
- 1 zone de désenfumage **ZF A 0.2** « circulations court séjour gériatrique » ;
- 1 zone de désenfumage **ZF A 1.2** « circulation chambres 117 à 122 niveau 1 » ;
- 1 zone de désenfumage **ZF A 1.2** « circulations chambres 101 à 116 niveau 1 » ;
- 1 zone de désenfumage **ZF A 2.1** « circulation chambres 217 à 222 niveau 2 » ;
- 1 zone de désenfumage **ZF A 2.2** « circulations chambres 201 à 216 niveau 2 ».

Conformément à l'article DF 3 § 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 :

- la puissance nécessaire au désenfumage doit permettre l'alimentation des moteurs d'extraction des deux zones de désenfumage les plus contraignantes.

### Matériels

Les dispositions relatives au désenfumage seront réalisées conformément à l'Instruction Technique 246.

Les **amenées d'air** seront réalisées par des volets coupe-feu sur conduits.

Les **extractions** seront réalisées par des volets coupe-feu sur conduits collectifs.

Les **ventilateurs de désenfumage** seront pilotés (alimentation, contrôle et commande) au moyen de **coffrets de relaiage**, installés en dehors de la Zone de mise en Sécurité desservie par le ventilateur qu'il commande.

Si les ventilateurs de désenfumage sont installés dans les combles, ils devront impérativement être installés dans un local technique coupe-feu.

**Pour rappel, les ventilateurs d'extraction doivent être installés soit à l'extérieur du bâtiment, soit dans un local technique séparé des volumes adjacents par des parois CF de degré 1 heure, avec porte CF de degré 1/2 heure et équipée d'un ferme-porte. La ventilation du local sera compatible avec le fonctionnement des différents matériels installés dans ce local.**

Les **DAS de désenfumage** (volets, ouvrants, exutoires et coffrets de relaiage) feront l'objet d'un rapport d'essai à la norme NF S 61-937 ou d'un certificat NF DAS de conformité à cette même norme.

Les **Dispositifs Adaptateur de Commande** devront faire l'objet d'un certificat NF DAS de conformité à la norme NF S 61-938.

#### Dispositions particulières (commande, contrôle de position, arrêt et réarmement)

La commande des **volets d'extraction** sur conduits collectifs et des **volets d'amenée d'air** sera réalisée par **émission de courant** 24 ou 48 volts, depuis une fonction de mise en sécurité à l'UCMC du CMSI pour chaque ZF. Les volets sur conduits collectifs et les coffrets de relayage feront l'objet d'un report de signalisation d'attente et de sécurité à l'US du CMSI, par zone de désenfumage.

Les coffrets de relayage sur conduits collectifs communs à un ensemble de ZF seront équipés de contacts de position pour reporter spécifiquement à l'US l'état de l'ensemble des ventilateurs d'extraction de désenfumage (1 US pour l'extraction). Cette signalisation ne sera pas reprise sur les signalisations de l'Unité de Signalisation (US) des zones de désenfumage.

Tous les ventilateurs d'extraction propres à une même ZF seront équipés d'une commande de mise à l'arrêt. Cette **commande de mise à l'arrêt pompiers** sera au niveau d'accès 2, l'organe à manipuler sera situé à proximité du matériel central du CMSI, ou intégré dans celui-ci. Elle sera repérée comme « arrêt pompier » et sera réalisée à **émission de courant** (énergie de sécurité délivrée par une AES ou un EAES). Elle sera distincte de l'énergie de sécurité du CMSI, sauf si la commande de mise à l'arrêt utilise les voies de transmission du CMSI.

La position « ouvert » du dispositif d'arrêt pompier du ventilateur sera signalée en tant que **défaut de position d'attente** lorsque le DAS est en position d'attente. La position « ouvert » de l'interrupteur ou sectionneur de proximité du ventilateur sera signalée en tant que **défaut de position d'attente** lorsque le DAS est en position d'attente.

Les **commandes de réarmement** des moteurs de désenfumage sur **conduits collectifs** seront placées à proximité du CMSI ou intégrées à celui-ci. Elles seront placées à un niveau autre que l'accès 0 soit par construction (dispositif de commande conçu avec organe à manipuler de réarmement intégré), soit par installation dans un coffret à clef ou dans un local ou emplacement réservé au seul personnel habilité. L'énergie de réarmement des coffrets de relayage peut être fournie par l'Alimentation Électrique de Sécurité (AES / EAES) du CMSI dans la mesure où tout incident (coupure, court-circuit franc) survenant sur la liaison électrique ne perturbe pas les fonctions de mise en sécurité gérées par le CMSI.

#### Fonction désenfumage

Dans chaque zone de désenfumage ZF :

- **Ouverture** des volets coupe-feu et ouvrants ;
- **Mise en route des moteurs de désenfumage** par l'intermédiaire des coffrets de relayage.

En application de l'article DF 3 §5, la mise en œuvre du désenfumage dans une zone sinistrée commandera automatiquement **l'arrêt de la ventilation mécanique** de cette zone.

En application de l'IT 246 § 3.6.3., la mise en œuvre automatique du désenfumage interdira la commande automatique des dispositifs de désenfumage des autres parties du bâtiment desservies par le même réseau de désenfumage.

☞ La fonction désenfumage pour les DAS télécommandés sera réalisée à partir d'une action manuelle sur l'UCMC de la ZF concernée ou par la détection automatique, **sans temporisation**. Les commandes manuelles seront réalisées exclusivement à partir de l'UCMC du **CMSI**, avec une fonction par ZF et une Unité de Signalisation par coffret de relayage.

## Désenfumage des escaliers

Le désenfumage de l'escalier encloisonné existant n'est pas prévu modifié.

## **4. Principe et nature des liaisons**

### Dispositions générales

- Conformité à la norme NF C 15-100 (basse et très basse tension).
- Liaisons distinctes des autres câblages et clairement identifiées.
- Les chemins de câbles courant faibles doivent cheminer à 30 cm minimum des câbles courants forts.

### Alimentation électrique à partir d'une AES / EAES (NF S 61-932)

- Réservé à l'alimentation des équipements appartenant aux installations de sécurité incendie par l'intermédiaire de tableaux électriques de sécurité placés dans un volume technique protégé.
- Câbles de catégorie **C2** placés dans un volume technique protégé ou de catégorie **CR1** (au sens de la norme NF C 32-070) pour l'alimentation en énergie électrique de sécurité provenant d'une alimentation de sécurité.
- Câbles au minimum de catégorie **C2** pour le report des dérangements.

Pour les SMSI, une défaillance affectant un de ces circuits ne doit pas pouvoir entraîner une perte supérieure à celle d'une seule fonction dans une seule ZS.

### Voies de transmissions, lignes de télécommande et de contrôle des DAS

- Voies de transmission réalisées en câble de la catégorie **CR1** (à l'exception des voies de transmission affectées uniquement à la gestion des issues de secours ; câbles au minimum de la catégorie **C2**).
- Les lignes de télécommande et de contrôle ne doivent avoir aucune liaison galvanique entre elles et avec tout autre circuit.
- Lignes de télécommande réalisées en câbles prévus pour les canalisations fixes avec conducteurs présentant une section égale ou supérieure à 1,5 mm<sup>2</sup> pour les câbles rigides et à 1 mm<sup>2</sup> pour les câbles souples.
- Lignes de télécommande par **émission de courant** ainsi que lignes de contrôle réalisées en câbles de la catégorie **CR1** (ou en câbles de la catégorie **C2** placés dans des CTP).

Toutefois, elles peuvent être réalisées en câbles de la catégorie **C2** et sans protection contre l'incendie dès qu'elles pénètrent dans la ZS correspondant aux DAS qu'elles desservent.

- Lignes de télécommande par **rupture de courant** réalisées au minimum en câbles de la catégorie **C2**.

La surveillance des lignes de télécommande à émission et des lignes de contrôle est obligatoire.

### Boîtiers d'arrêt pompier / Commande de réarmement moteur

- Câble de catégorie **CR1** jusqu'au coffret de relaying, pour l'arrêt pompier.
- Câble de catégorie **C2**, pour le réarmement du moteur de désenfumage.

## Mise en service et procédure de réception technique du SSI

### 1. Qualification des installateurs et périodicité des contrôles

Conformément à l'article MS 58 §2 et la norme NF S 61-970, l'installation et la mise en service des systèmes de détection doivent être réalisées par des entreprises spécialisées et dûment qualifiées.

D'autre part, conformément à l'article MS 58 § 3 et 4, toute installation de détection doit faire l'objet d'un contrat d'entretien avec un installateur qualifié.

Les systèmes de sécurité incendie de catégorie A et B doivent également être vérifiés par un organisme agréé, avant leur mise en service et tous les 3 ans.

D'une manière générale, les opérations de contrôle, d'entretien et de maintenance doivent être réalisées dans les conditions prévues par la norme NF S 61-933.

### 2. Procédures d'autocontrôle des entreprises

Chaque entreprise ayant participé à la mise en œuvre du SSI devra avoir fourni préalablement à la réception technique effectuée par le coordonateur SSI ses PV d'autocontrôle précisant les essais réalisés et les résultats obtenus, ainsi que tous les rapports d'essai, certificats ou attestations garantissant la conformité et le bon fonctionnement du système.

L'ensemble des autocontrôles sera réalisé selon l'annexe A de la norme NF S 61-932 de juillet 2015.

### 3. Réception technique et scénarios d'essais

Les essais seront réalisés en présence de l'utilisateur, des installateurs désignés ou de leurs représentants, dans les conditions visées aux articles MS 56 et MS 73, et seront réalisés en l'absence de la source normale.

Toutes les zones de détection automatique et manuelle, définies seront contrôlées ainsi que l'ensemble des scénarii d'asservissement définis au tableau de corrélation, avec contrôle des DAS (un détecteur automatique ou un déclencheur manuel par ZD).

L'ensemble des fonctions lignes sera également testée depuis l'UCMC du CMSI.

Le bon fonctionnement du système permettra l'établissement d'un rapport de réception technique, conformément aux normes NF S 61-932 et NF S 61-970.

Les zones de mise en sécurité (ZS) sont décomposées en : ZA - Zone d'Alarme | ZC - Zone de compartimentage | ZF - Zone de désenfumage  
Règle d'inclusion : ZA  $\supseteq$  ZC  $\supseteq$  ZF

Bâtiment A Médecine - Centre Hospitalier Montluçon (03)		
Zones de Mise en Sécurité		Arrêts techniques
ZA Bât A	Bâtiment A Médecine	
	Principe d'évacuation et fonction associée : Signal sonore d'évacuation : Alarme Générale Sélective Processus d'évacuation : immédiat Déverrouillage des IS associé au processus d'évacuation	
ZC A 0.1	Rez-de-jardin	Non-arrêt ascenseur(s) dans la ZC
ZC A 1.1	Rez-de-chaussée	Non-arrêt ascenseur(s) dans la ZC
	ZF A 0.1 Circulation bureaux / vestiaires	Arrêt ventilation dans la zone
	ZF A 0.2 Circulations court séjour gériatrique	Arrêt ventilation dans la zone
ZC A 2.1	Niveau 1	Non-arrêt ascenseur(s) dans la ZC
	ZF A 1.1 Circulation chambres 117 à 122	Arrêt ventilation dans la zone
	ZF A 1.2 Circulations chambres 101 à 116	Arrêt ventilation dans la zone
ZC A 3.1	Niveau 2	Non-arrêt ascenseur(s) dans la ZC
	ZF A 2.1 Circulation chambres 217 à 222	Arrêt ventilation dans la zone
	ZF A 2.2 Circulations chambres 201 à 216	Arrêt ventilation dans la zone

ZDa : zone de détection automatique | ZDm : zone de détection manuelle

ZA : Zone d'Alarme | ZC : Zone de Compartimentage | ZF : Zone de désenfumage

AT : Arrêts Techniques | IS : Déverrouillage des issues de secours | EC : Eclairage de sécurité BAES / BAEH | Sono : Arrêt du programme en cours

Lum : Remise en lumière | NSA : Non-arrêt ascenseur | CTA : Arrêt ventilation mécanique

### Bâtiment A Médecine - Centre Hospitalier Montluçon (03)

Type ZD	N° ZD	Nom de la zone	Fonctions de mise en sécurité			AT et fonctions associées					
			ZA	ZC	ZF	IS	EC	Sono	Lum	NSA	CTA

#### Bâtiment A Médecine

##### Rez-de-jardin

ZDm	1	Sorties	ZA Bât A			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ZDa	1	Circulations	ZA Bât A	ZC A 0.1		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ZDa	2	Locaux	ZA Bât A	ZC A 0.1		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

##### Rez-de-chaussée

ZDm	2	Sorties	ZA Bât A			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ZDa	3.1	Circulation bureaux / vestiaires	ZA Bât A	ZC A 1.1	ZF A 0.1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
ZDa	3.2	Escalier	ZA Bât A	ZC A 1.1		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ZDa	3.3	Circulations court séjour gériatrique	ZA Bât A	ZC A 1.1	ZF A 0.2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
ZDa	4	Locaux	ZA Bât A	ZC A 1.1		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

##### Niveau 1

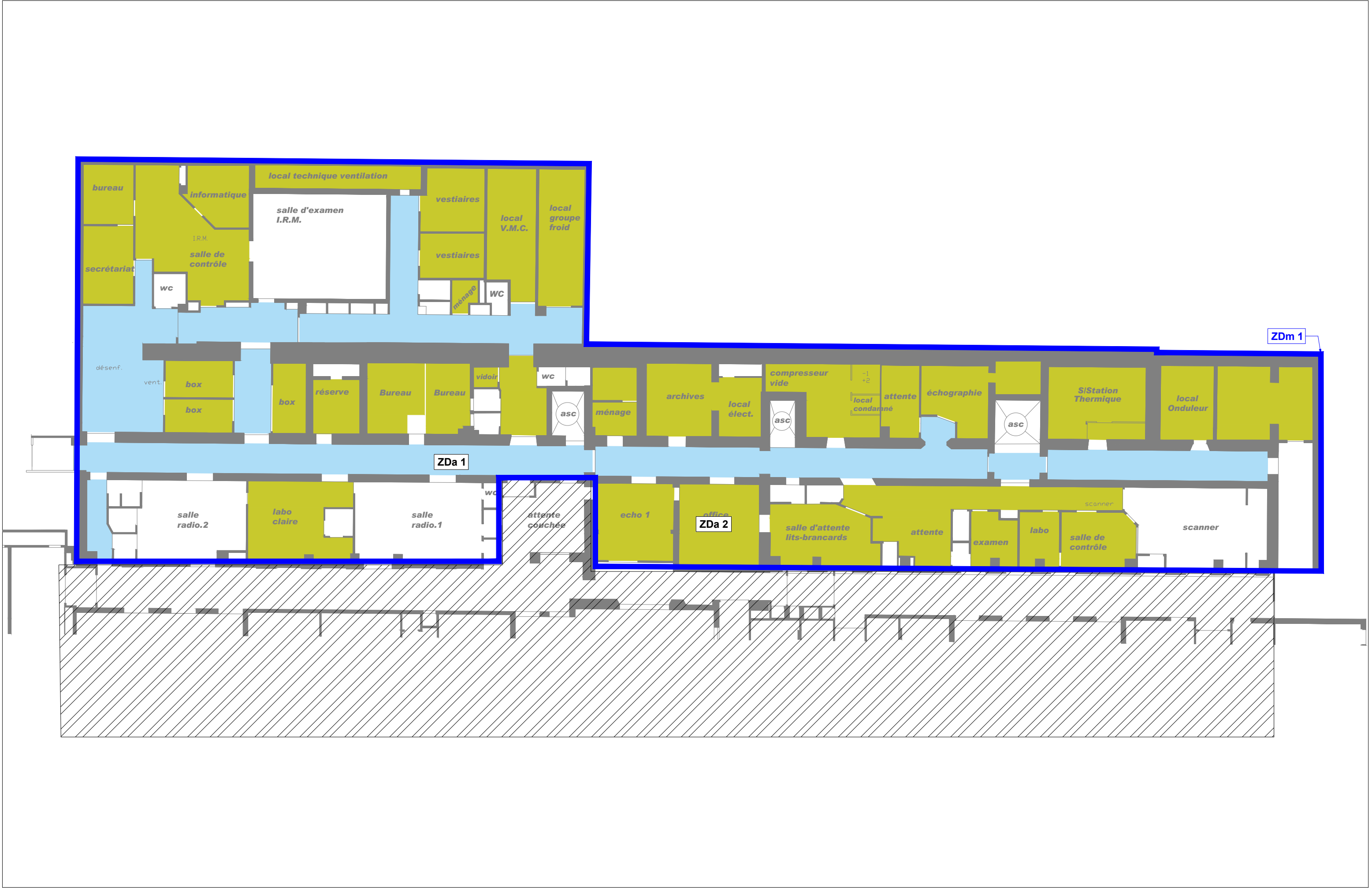
ZDm	3	Escaliers	ZA Bât A			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ZDa	5.1	Circulation chambres 117 à 122	ZA Bât A	ZC A 2.1	ZF A 1.1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
ZDa	5.2	Escalier	ZA Bât A	ZC A 2.1		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ZDa	5.3	Circulations chambres 101 à 116	ZA Bât A	ZC A 2.1	ZF A 1.2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
ZDa	6	Locaux	ZA Bât A	ZC A 2.1		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

##### Niveau 2

ZDm	4	Escallers	ZA Bât A			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ZDa	7.1	Circulation chambres 217 à 222	ZA Bât A	ZC A 3.1	ZF A 2.1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
ZDa	7.2	Escalier	ZA Bât A	ZC A 3.1		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ZDa	7.3	Circulations chambres 201 à 216	ZA Bât A	ZC A 3.1	ZF A 2.2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
ZDa	8	Locaux	ZA Bât A	ZC A 3.1		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

##### Combles

ZDa	9	Combles	ZA Bât A			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
-----	---	---------	----------	--	--	-------------------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------







HALL  
entrée Nord  
Bâtiment  
PT1



limite de zone protégée











