



RAPPORT DE VÉRIFICATION

Vérification réglementaire en exploitation (VRE)

- Système de sécurité incendie
- Installations de désenfumage mécanique

Rendu compte à : Christophe VAUDEL
Accompagné par : Bruno DERONZIER

N° de rapport : A513250346-001-1
Date : 16/06/2025



Accréditation n° 3-2016
Liste des sites et portées
disponibles sur www.cofrac.fr

Lieu d'intervention :

CENTRE HOSPITALIER
INTERCOMMUNAL DU MONT
BLANC
380 RUE DE L HOPITAL
74700 SALLANCHES

Date(s) d'intervention :
Du 14/04/2025 au 17/04/2025

Intervenant :
ABDEL JALIL LIMIRA



OBSERVATION(S)

Ce rapport comporte 19 pages

1. Synthèse des observations

SYSTEME DE SECURITE INCENDIE

N° §	N° Obs	Objet	Observation
3	1	Identification : ZC Repère : ZC1-B Localisation : Niveau 1	Défaut de position de sécurité
3	2	Identification : ZC Repère : ZC1-G Localisation : Niveau 1	Défaut de position de sécurité
3	3	Identification : ZC Repère : ZC1-H2 Localisation : Niveau 1	Défaut de position de sécurité
3	4	Identification : ZC Repère : ZC1-H3 Localisation : Niveau 1	Défaut de position de sécurité
3	5	Identification : ZC Repère : ZC1-I1 Localisation : Niveau 1	Défaut de position de sécurité
3	6	Identification : ZC Repère : ZC1-I2 Localisation : Niveau 1	Défaut de position de sécurité
3	7	Identification : ZC Repère : ZC2-B Localisation : Niveau 2	Défaut de position de sécurité
3	8	Identification : ZC Repère : ZC2-J Localisation : Niveau 2	Défaut de position de sécurité
3	9	Identification : ZC Repère : ZC3-A Localisation : Niveau 3	Défaut de position de sécurité
3	10	Identification : ZC Repère : ZC3-B Localisation : Niveau 3	Défaut de position de sécurité
3	11	Identification : ZC Repère : ZC3-C Localisation : Niveau 3	Défaut de position de sécurité
3	12	Identification : ZC Repère : ZC3-J Localisation : Niveau 3	Défaut de position de sécurité
3	13	Identification : ZF Repère : ZF0-B Localisation : Rez-de-chaussée	Défaut de position de sécurité
3	14	Identification : ZF Repère : ZF2-A Localisation : Niveau 2	Défaut de position de sécurité
3	15	Identification : ZF Repère : ZF3-J Localisation : Niveau 3	Défaut de position de sécurité
3	16	Identification : ZF Repère : ZF4-A Localisation : Niveau 4	Défaut de position de sécurité
3	17	Identification : Moteur de désenfumage Repère : EX A Localisation : Extracteur A	Défaut de position de sécurité (Non équipé de contact de position)

SYSTEME DE SECURITE INCENDIE

N° §	N° Obs	Objet	Observation
3	18	Identification : Moteur de désenfumage Repère : EX B Localisation : Extracteur B	Défaut de position de sécurité (Non équipé de contact de position)
3	19	Identification : Moteur de désenfumage Repère : EX C Localisation : Extracteur C	Défaut de position de sécurité (Non équipé de contact de position)
3	20	Identification : Moteur de désenfumage Repère : DF3 Localisation : ZF0-1B3/ZF2-3J/1	Défaut de position de sécurité
3	21	Identification : ZA Repère : 1 Localisation : Locaux ERT	Signal sonore non audible (Vestiaire homme, réserve Soluté)
3	22	Identification : ZA ags Repère : 1 Localisation : Locaux publics	Signal sonore non audible (Pédiatrie R+2 BAT A, Consultation externe)

INSTALLATIONS DE DESENFUMAGE MECANIQUE

Sans observation

Sommaire

1 Synthèse des observations	2
2 Généralités	5
2.1 Objectif des vérifications	5
2.2 Classement de l'établissement	5
2.3 Références réglementaires	5
2.4 Périodicité	5
2.5 Installations vérifiées	5
2.6 Rapport(s) de vérification avant mise en service	5
2.7 Commentaires relatifs au déroulement de la prestation	6
2.8 Registre de sécurité	6
2.9 Abréviations utilisées	6
3 Système de sécurité incendie	7
3.1 Descriptif de l'installation	7
3.2 Matériel utilisé pour la présente vérification	7
3.3 Résultats et avis	7
4 Installations de désenfumage mécanique	15
4.1 Descriptif de l'installation	15
4.2 Matériel utilisé pour la présente vérification	15
4.3 Résultats et avis	15

2. Généralités

2.1. Objectif des vérifications

La prestation a pour objectif de vérifier le maintien de l'état de conformité acquis lors de la mise en service, ainsi que les conditions de maintenance et d'exploitation des installations et/ou équipements.

Conformément aux dispositions applicables aux Vérifications réglementaires en exploitation par Organismes Agréés, les vérifications comprennent les opérations suivantes :

La vérification du maintien de l'état de conformité des installations et/ou équipements tel qu'acquis lors de la mise en service ou après modifications au vu du dossier technique et d'un examen visuel des parties accessibles.

La vérification de la réalité des opérations de maintenance par l'examen de leur enregistrement et par l'assistance à des éventuels essais de fonctionnement réalisés par l'exploitant (la nature et la portée de ces éventuels essais sont précisées dans la suite du présent rapport).

L'examen des conditions d'exploitation.

2.2. Classement de l'établissement

ERP :

Type : U

Catégorie : 2

Effectif public admissible : 1179

Selon : Registre de sécurité

- **Date :** 09/05/2022

Commentaire relatif au classement :

- AUCUN

Descriptif succinct de l'établissement :

- Nombre de bâtiment : 1
- Identification des différents bâtiments : Hôpital
- Nombre de niveaux par bâtiment : 7

2.3. Références réglementaires

Les vérifications ont été réalisées en fonction du type d'installation et du classement de l'établissement, selon les référentiels suivants :

- SSI et sprinkleur des ERP de 1er à 4e catégorie : article MS 73 de l'arrêté du 25 juin 1980 modifié
- Désenfumage des ERP de 1er à 4e catégorie : article DF10 de l'arrêté du 25 juin 1980 modifié
- Etablissements du type L (avec espaces scéniques) : article L57 de l'arrêté du 5 février 2007 modifié
- SSI des ERP de 5ème catégorie : Application de l'article MS 73 en l'absence d'imposition spécifique
- Parcs de stationnement couverts : article PS 32 de l'arrêté du 9 mai 2006 modifié
- Etablissements pénitentiaires : article 24 de l'arrêté du 18 juillet 2006 modifié
- IGH : articles GH 5 et GHU 12 de l'arrêté du 30 décembre 2011 modifié

2.4. Périodicité

Périodicité : Triennale

2.5. Installations vérifiées

- Système de sécurité incendie
- Installation de désenfumage mécanique

2.6. Rapport(s) de vérification avant mise en service

Les installations et équipements visés par le présent rapport doivent avoir impérativement fait l'objet d'une vérification de conformité avant mise en service ou après travaux. Les présentes vérifications techniques ne portent pas sur la conformité des installations et des équipements.

2.7. Commentaires relatifs au déroulement de la prestation

Aucun commentaire concernant la vérification

2.8. Registre de sécurité

Le registre de sécurité a été présenté et visé par nos soins

2.9. Abréviations utilisées

Signification des abréviations pour les Résultats et Avis

S : satisfaisant

NS : non satisfaisant

NV : non vérifié

3. Système de sécurité incendie

3.1. Descriptif de l'installation

Date de mise en service de l'installation : Non communiquée

Date et nature des modifications depuis la précédente vérification (portées à notre connaissance) :

- Non communiquée

Catégorie du S.S.I. : A

Système de détection incendie (S.D.I.)

Marque : CERBERUS CT11

Installateur : SIEMENS

Date de mise en service : 1999

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

Marque : CERBERUS ALGOREX

Installateur : SIEMENS

Date de mise en service : 1999

Dispositifs asservis à l'installation :

Fonction compartimentage

Porte battante à fermeture automatique

Porte coulissante à fermeture automatique

Clapet télécommandé

Non stop ascenseur - monte charge

Fonction désenfumage

Volet pour conduit collectif

Volet pour conduit unitaire ou collecteur

Exutoire de désenfumage

Ouvrant télécommandé en façade

Coffret de relayage pour ventilateur de désenfumage

Coupure de ventilation

Fonction évacuation

Diffuseurs sonores non autonomes (D.S.N.A.)

Alarme générale sélective (A.G.S.)

Dispositif de déverrouillage électromagnétique pour issue de secours

3.2. Matériel utilisé pour la présente vérification

- Clef pour déclencheurs manuels
- Equipement de tests des détecteurs automatiques
- Chronomètre

3.3. Résultats et avis

3.3.1. Vérification du maintien de l'état de conformité

Examen documentaire

Identification	Repère ⁽¹⁾	Avis	N°Obs
Liste des zones	Dossier SSI hôpital	S	

Identification	Repère ⁽¹⁾	Avis	N°Obs
	2022		
Plans des zones de détection (ZDA,ZDM)	Dossier SSI hôpital 2022	S	
Plans des zones de mise en sécurité	Dossier SSI hôpital 2022	S	
Tableau de corrélation entre ZD et ZS	Dossier SSI hôpital Programmation 2022	S	
Mise à jour du dossier technique	Dossier SSI hôpital 2022	S	
Rapport de vérification après travaux (ou avant mise en service)	SOCOTEC 2003	S	
Rapport de vérification réglementaire en exploitation précédent	APAVE PRECEDENT 22/12/2022	S	

⁽¹⁾ Repère : date et origine du document : installateur, organisme,...

Avis portant sur :

- Eléments du dossier technique ou dossier d'identité.
- **Liste des zones** : Identification de l'ensemble des zones de détection et des zones de mises en sécurité.
- **Plans des zones de détection** (ZDA, ZDM) : Zones de détection (zones de détecteurs automatiques et zones de déclencheurs manuels) avec identification des éléments.
- **Plans des zones de mise en sécurité** : Zones de mise en sécurité avec identification des éléments (DAS : dispositifs actionnés de sécurité, DS : diffuseurs sonores).
- **Tableau de corrélation entre ZD et ZS** : Définition des scénarios de mise en sécurité. Corrélation entre zones de détection (ZD) et zones de mise en sécurité (ZS).
- **Mise à jour du dossier technique** : Identification, dans le dossier des modifications intervenues depuis la mise en service de l'installation et/ou de la dernière vérification réglementaire en exploitation.
- **Rapport(s) de vérification après travaux ou avant mise en service** : Existence et contenu pour l'installation initiale, et les éventuelles modifications. (Observations et non-conformité éventuelles mentionnés dans ces rapports levées).
- **Rapport(s) de vérification après travaux (ou avant mise en service) suite à modifications** : Existence et contenu pour l'installation initiale, et les éventuelles modifications. (Observations et non-conformité éventuelles mentionnés dans ces rapports levées).
- **Rapport(s) de vérification réglementaire en exploitation précédent** : Existence et contenu. Prise en compte et suivi des observations portées au(x) rapport(s) de vérification(s) précédent(s).

Examen de la conformité de l'installation au dossier technique ou d'identité

Identification	Avis	N°Obs
Matériels installés	S	
Définition des zones	S	
Asservissements corrélations	S	
Identification des composants	S	

Avis portant sur :

- **Matériels installés** : Examen des éléments constitutifs limité aux principaux éléments de l'installation et aux parties visibles et accessibles sans démontage de l'installation. (Cette vérification ne peut être considérée comme exhaustive).
- **Définition des zones** : Répartition des zones de détection et de mise en sécurité.
- **Asservissements corrélations** : Corrélations entre zones de détection et zones de mise en sécurité suivant dossier. (§ essais de fonctionnement ci après).
- **Identification des composants** : Identification des composants (notamment voyants non utilisés de l'unité de signalisation).

3.3.2. Vérification de la réalité des opérations de maintenance

Examen des documents afférents à la vérification et à la maintenance

Identification	Repère ⁽¹⁾	Avis	N°Obs
Contrat d'entretien	SIEMENS N°940181345	S	

Identification	Repère ⁽¹⁾	Avis	N°Obs
	2025		
Enregistrements	Registre de sécurité 2025	S	
Délais des remises en état	Registre de sécurité/ Feuille intervention 2025	S	
Adéquation essais réalisés et comptes-rendus	Rapport SIEMENS N°6LB-0630057071 04/2025	S	
Suivi des comptes-rendus	Devis SIEMENS 04/2025	S	
Traçabilité des modifications de programmation	Listing SIEMENS 2025	S	

⁽¹⁾ Repère : date et origine du document

Avis portant sur :

- **Contrat d'entretien** : Existence du contrat. Contrat et notice descriptive des conditions d'entretien inclus au registre de sécurité Trace des essais fonctionnels prévus par article MS 56. (Essais fonctionnels) Périodicité des interventions. Prévision des réparations ou échanges d'éléments défectueux.
- **Enregistrements** : Enregistrement des actions de vérification et de maintenance (rapports, comptes rendus, registre de sécurité). Information du chef d'établissement des opérations réalisées sur le SSI. Traçabilité de la procédure et des résultats des actions relatives aux batteries d'accumulateurs (remplacement tous les quatre ans ou mesure de l'autonomie) Adéquation et traçabilité de la nature des opérations de vérification à la norme NFS 61933. Traçabilité des vérifications des installations de désenfumage incluant les mesures de débit. (Mesures de débit pour désenfumage mécanique).
- **Délais des remises en état** : Examen des remises en état et de leurs délais suite aux dérangements et anomalies éventuels constatés. Compatibilité entre le délai des actions correctives et la nature de l'exploitation.
- **Adéquation essais réalisés et comptes-rendus** : Adéquation entre les dysfonctionnements relevés lors des essais réalisés et les comptes-rendus de maintenance ou rapports de vérification (§ essais de fonctionnement ci après).
- **Suivi des comptes rendus** : Prise en compte par l'exploitant des dysfonctionnements mentionnés dans les comptes-rendus de maintenance ou rapports de vérification.
- **Traçabilité des modifications de programmation** : Enregistrement avec identification des modifications de la programmation du système.

Essais de fonctionnement

Identification ⁽¹⁾	Repère	Localisation	Commande ⁽²⁾	Avis	N°Obs
Tableau SDI ou ECS, CMSI	SIEMENS	Accueil	DAI/DM	S	
Tableau répéteur	SIEMENS	Ensemble des services	DAI/DM	S	
ZDA	1	Sous-sol	DAI 007	S	
ZDM	2	Sous-sol	DM 002	S	
ZDA	3	Rez-de-chaussée A circulation logistique	DAI 004	S	
ZDA	4	Rez-de-chaussée A locaux logistique	DAI 013	S	
ZDM	5	Rez-de-chaussée A circulation logistique	DM 001	S	
ZDA	6	Rez-de-chaussée A circulation administration	DAI 002	S	
ZDA	7	Rez-de-chaussée A locaux administration	DAI 003	S	
ZDA	8	Rez-de-chaussée B circulation administration	DAI 003	S	
ZDA	9	Rez-de-chaussée B circulation économat	DAI 001	S	
ZDM	10	Rez-de-chaussée B circulation administration	DM 002	S	
ZDA	11	Rez-de-chaussée C circulation entrée	DAI 007	S	
ZDA	12	Rez-de-chaussée C locaux	DAI 007	S	

Identification ⁽¹⁾	Repère	Localisation	Commande ⁽²⁾	Avis	N°Obs
ZDM	13	Rez-de-chaussée C circulation entrée	DM 001	S	
ZDA	14	Rez-de-chaussée C circulation consult. externes	DAI 001	S	
ZDA	15	Rez-de-chaussée C circulation hall malades	DAI 006	S	
ZDA	16	Rez-de-chaussée D circulation cuisine	DAI 005	S	
ZDA	17	Rez-de-chaussée D locaux cuisine	DAI 013	S	
ZDA	18	Rez-de-chaussée D cuisine	DAI 011	S	
ZDA	19	Rez-de-chaussée D restaurant	DAI 001	S	
ZDM	20	Rez-de-chaussée D circulation cuisine	DM 006	S	
ZDA	21	Rez-de-chaussée K locaux	DAI 010	S	
ZDA	22	Rez-de-chaussée K chaufferie	DAI 010	S	
ZDM	23	Rez-de-chaussée K locaux	DAI 003	S	
ZDA	24	Niveau 1 A circulation obstétrique	DAI 014	S	
ZDA	25	Niveau 1 A locaux obstétrique	DAI 009	S	
ZDM	26	Niveau 1 A circulation obstétrique	DM 001	S	
ZDA	27	Niveau 1 B circulation maternité	DAI 002	S	
ZDA	28	Niveau 1 B chambres maternité	DAI 016	S	
ZDA	29	Niveau 1 B locaux à risque maternité	DAI 008	S	
ZDA	30	Niveau 1 B locaux maternité	DAI 001	S	
ZDM	31	Niveau 1 B circulation maternité	DM 001	S	
ZDA	32	Niveau 1 C circulation visiteurs	DAI 003	S	
ZDA	33	Niveau 1 C circulation malades	DAI 008	S	
ZDA	34	Niveau 1 C locaux à risques	DAI 010	S	
ZDM	35	Niveau 1 C circulation visiteurs	DM 001	S	
ZDA	36	Niveau 2 B circulation chir. B	DAI 004	S	
ZDA	37	Niveau 2 B locaux chirurgie B	DAI 001	S	
ZDA	38	Niveau 2 B chambres chir. B	DAI 012	S	
ZDM	39	Niveau 2 B circulation chir. B	DM 001	S	
ZDA	40	Niveau 2 C circulation visiteurs	DAI 003	S	
ZDA	41	Niveau 2 C circulation malades	DAI 001	S	
ZDA	42	Niveau 2 C locaux visiteurs	DAI 003	S	

Identification ⁽¹⁾	Repère	Localisation	Commande ⁽²⁾	Avis	N°Obs
ZDA	43	Niveau 2 C circulation malades	DAI 001	S	
ZDM	44	Niveau 2 C circulation visiteurs	DM 001	S	
ZDA	45	Niveau 2 A circulation pédiatrie	DAI 001	S	
ZDA	46	Niveau 2 A chambres pédiatrie	DAI 009	S	
ZDA	47	Niveau 2 A locaux néonat. pédiatrie	DAI 003	S	
ZDA	48	Niveau 2 A locaux pédiatrie	DAI 014	S	
ZDM	49	Niveau 2 A circulation pédiatrie	DM 001	S	
ZDA	50	Niveau 3 circulation médecine C	DAI 007	S	
ZDA	51	Niveau 3 chambres médecine C	DAI 012	S	
ZDA	52	Niveau 3 locaux médecine C	DAI 001	S	
ZDA	53	Niveau 3 locaux à risques médecine C	DAI 001	S	
ZDM	54	Niveau 3 circulation médecine C	DM 001	S	
ZDA	55	Niveau 3 hall visiteurs	DAI 003	S	
ZDA	56	Niveau 3 hall malades	DAI 001	S	
ZDA	57	Niveau 3 locaux hall visiteurs	DAI 003	S	
ZDA	58	Niveau 3 locaux hall malades	DAI 002	S	
ZDM	59	Niveau 3 hall visiteurs	DM 001	S	
ZDA	60	Niveau 3 A circulation médecine B	DAI 005	S	
ZDA	61	Niveau 3 A chambres médecine B	DAI 019	S	
ZDA	62	Niveau 3 A locaux à risques médecine B	DAI 003	S	
ZDA	63	Niveau 3 A locaux médecine B	DAI 003	S	
ZDM	64	Niveau 3 A circulation médecine B	DM 002	S	
ZDA	65	Niveau 4 A circulation médecine A	DAI 001	S	
ZDA	66	Niveau 4 A chambres médecine A	DAI 001	S	
ZDA	67	Niveau 4 A locaux à risques médecine A	DAI 001	S	
ZDM	68	Niveau 4A circulation médecine A	DM 001	S	
ZDA	69	Niveau 4B circulation UCA	DAI 004	S	
ZDA	70	Niveau 4B chambres UCA	DAI 015	S	
ZDA	71	Niveau 4B locaux à risques UCA	DAI 001	S	
ZDM	72	Niveau 4B circulation chirurgie	DM 001	S	
ZDA	73	Niveau 4C circulation hall visiteurs	DAI 001	S	
ZDA	74	Niveau 4C locaux hall visiteurs	DAI 003	S	

Identification ⁽¹⁾	Repère	Localisation	Commande ⁽²⁾	Avis	N°Obs
ZDM	75	Niveau 4C circulation hall visiteurs	DM 001	S	
ZDA	76	Niveau 4C circulation hall malades	DAI 004	S	
ZDA	78	Niveau 4C locaux hall visiteurs	DAI 004	S	
ZDA	80	Escaliers de secours	DAI 001	S	
ZDA	81	Combles	DAI 001	S	
ZDA	82	Machineries	DAI 001	S	
ZDA	83	Combles	DAI 001	S	
ZDM	84	Combles	DM 001	S	
ZC	ZC0-A	Rez-de-chaussée	DAI/UCMC	S	
ZC	ZC0-A3	Rez-de-chaussée	DAI/UCMC	S	
ZC	ZC0-B	Rez-de-chaussée	DAI/UCMC	S	
ZC	ZC0-B3	Rez-de-chaussée	DAI/UCMC	S	
ZC	ZC0-C	Rez-de-chaussée	DAI/UCMC	S	
ZC	ZC0-D	Rez-de-chaussée	DAI/UCMC	S	
ZC	ZC0-F	Rez-de-chaussée	DAI/UCMC	S	
ZC	ZC0-G	Rez-de-chaussée	DAI/UCMC	S	
ZC	ZC0-H	Rez-de-chaussée	DAI/UCMC	S	
ZC	ZC0-I2	Rez-de-chaussée	DAI/UCMC	S	
ZC	ZC0-I3	Rez-de-chaussée	DAI/UCMC	S	
ZC	ZC0-K	Rez-de-chaussée	DAI/UCMC	S	
ZC	ZC1-A	Niveau 1	DAI/UCMC	S	
ZC	ZC1-B	Niveau 1	DAI/UCMC	NS	1
ZC	ZC1-B3	Niveau 1	DAI/UCMC	S	
ZC	ZC1-C	Niveau 1	DAI/UCMC	S	
ZC	ZC1-F	Niveau 1	DAI/UCMC	S	
ZC	ZC1-G	Niveau 1	DAI/UCMC	NS	2
ZC	ZC1-H1	Niveau 1	DAI/UCMC	S	
ZC	ZC1-H2	Niveau 1	DAI/UCMC	NS	3
ZC	ZC1-H3	Niveau 1	DAI/UCMC	NS	4
ZC	ZC1-I1	Niveau 1	DAI/UCMC	NS	5
ZC	ZC1-I2	Niveau 1	DAI/UCMC	NS	6
ZC	ZC2-A	Niveau 2	DAI/UCMC	S	
ZC	ZC2-B	Niveau 2	DAI/UCMC	NS	7
ZC	ZC2-C	Niveau 2	DAI/UCMC	S	
ZC	ZC2-F/G	Niveau 2	DAI/UCMC	S	
ZC	ZC2-H	Niveau 2	DAI/UCMC	S	
ZC	ZC2-I	Niveau 2	DAI/UCMC	S	
ZC	ZC2-J	Niveau 2	DAI/UCMC	NS	8
ZC	ZC2-L	Niveau 2	DAI/UCMC	S	
ZC	ZC3-A	Niveau 3	DAI/UCMC	NS	9
ZC	ZC3-B	Niveau 3	DAI/UCMC	NS	10
ZC	ZC3-C	Niveau 3	DAI/UCMC	NS	11
ZC	ZC3-J	Niveau 3	DAI/UCMC	NS	12
ZC	ZC3-L	Niveau 3	DAI/UCMC	S	
ZC	ZC4-A	Niveau 4	DAI/UCMC	S	
ZC	ZC4-B	Niveau 4	DAI/UCMC	S	
ZC	ZC4-C	Niveau 4	DAI/UCMC	S	
ZC	ZC4-J	Niveau 4	DAI/UCMC	S	
ZC	ZC5-C	Niveau 5	DAI/UCMC	S	
ZF	ZF0-B	Rez-de-chaussée	DAI/UCMC	NS	13
ZF	ZF0-B3	Rez-de-chaussée	DAI/UCMC	S	
ZF	ZF0-C	Rez-de-chaussée	DAI/UCMC	S	
ZF	ZF0-F	Rez-de-chaussée	DAI/UCMC	S	
ZF	ZF0-G	Rez-de-chaussée	DAI/UCMC	S	
ZF	ZF0-I2	Rez-de-chaussée	DAI/UCMC	S	
ZF	ZF1-B	Niveau 1	DAI/UCMC	S	
ZF	ZF1-B3	Niveau 1	DAI/UCMC	S	

Identification ⁽¹⁾	Repère	Localisation	Commande ⁽²⁾	Avis	N°Obs
ZF	ZF1-C1	Niveau 1	DAI/UCMC	S	
ZF	ZF1-C2	Niveau 1	DAI/UCMC	S	
ZF	ZF1-G	Niveau 1	DAI/UCMC	S	
ZF	ZF1-H2	Niveau 1	DAI/UCMC	S	
ZF	ZF1-I1	Niveau 1	DAI/UCMC	S	
ZF	ZF1-I2	Niveau 1	DAI/UCMC	S	
ZF	ZF2-A	Niveau 2	DAI/UCMC	NS	14
ZF	ZF2-B	Niveau 2	DAI/UCMC	S	
ZF	ZF2-C1	Niveau 2	DAI/UCMC	S	
ZF	ZF2-C2	Niveau 2	DAI/UCMC	S	
ZF	ZF2-J	Niveau 2	DAI/UCMC	S	
ZF	ZF2-L	Niveau 2	DAI/UCMC	S	
ZF	ZF3-A	Niveau 3	DAI/UCMC	S	
ZF	ZF3-B	Niveau 3	DAI/UCMC	S	
ZF	ZF3-C1	Niveau 3	DAI/UCMC	S	
ZF	ZF3-C2	Niveau 3	DAI/UCMC	S	
ZF	ZF3-J	Niveau 3	DAI/UCMC	NS	15
ZF	ZF3-L	Niveau 3	DAI/UCMC	S	
ZF	ZF4-A	Niveau 4	DAI/UCMC	NS	16
ZF	ZF4-B	Niveau 4	DAI/UCMC	S	
ZF	ZF4-C1	Niveau 4	DAI/UCMC	S	
ZF	ZF4-C2	Niveau 4	DAI/UCMC	S	
Moteur de désenfumage	EX A	Extracteur A	ZF	NS	17
Moteur de désenfumage	EX B	Extracteur B	ZF	NS	18
Moteur de désenfumage	EX C	Extracteur C	ZF	NS	19
Moteur de désenfumage	DF1	ZF1-C2	ZF	S	
Moteur de désenfumage	DF2	ZF1-I1/5	ZF	S	
Moteur de désenfumage	DF3	ZF0-1B3/ZF2-3J/1	ZF	NS	20
Moteur de désenfumage	DF4	ZF2-3 J/2	ZF	S	
Moteur de désenfumage	DF5	ZF2-3 J/3	ZF	S	
Moteur de désenfumage	DF6	ZF1-G/ZF3 J/4	ZF	S	
Moteur de désenfumage	DF7	ZF0-I2/ZF0-G	ZF	S	
Moteur de désenfumage	DF8	ZF1-I2/1	ZF	S	
Moteur de désenfumage	DF9	ZF1-I1/2	ZF	S	
Moteur de désenfumage	DF10	ZF1-I1/3	ZF	S	
Moteur de désenfumage	DF11	ZF1-H2	ZF	S	
Moteur de désenfumage	DF2'	ZF1-G/3	ZF	S	
Moteur de désenfumage	DF17	ZF1-G/4	ZF	S	
ZA	1	Locaux ERT	DM/DAI/UGA	NS	21
ZA ags	1	Locaux publics	DM/DAI/UGA	NS	22

⁽¹⁾**ZDA** : Zone de détecteurs automatiques. **ZDM** : Zone de déclencheurs manuels. **ZC** : Zone compartimentage portes. **ZCccf** : Zone de compartimentage clapet coupe feu. **ZF** : Zone de désenfumage. **ZA** : Zone d'alarme générale. **ZA ags** : Zone d'alarme générale sélective. **ZNSA** : Zone non stop ascenseur. **ZSEC** : Zone éclairage de sécurité. **ZSIS** : Zone de déverrouillage issue de secours. **ZS** ... (...à préciser) Autre fonction.

⁽²⁾ Identification des commandes des zones de détection et de mise en sécurité (ex : **DAI** n° ou **DM** n°... et/ou **UCMC** ; **DCM**). (**DAI** : détecteur automatique d'incendie. **DM** : déclencheur manuel. **UCMC** : commande manuelle sur l'unité de commande manuelle centralisée. **DCM** : dispositif de commande manuelle).

Avis portant sur :

- **Essais de fonctionnement** : Réalisation d'essais de fonctionnement d'un équipement par zone et par fonction. Vérification d'un détecteur automatique ou d'un déclencheur manuel par zone de détection. Vérification d'un élément de chaque fonction de mise en sécurité pour constat de mise en sécurité effective et constat de la signalisation de l'état anomalie.

N° Obs	Libellé
1	ZC - ZC1-B - Niveau 1 - Essais - Défaut de position de sécurité
2	ZC - ZC1-G - Niveau 1 - Essais - Défaut de position de sécurité
3	ZC - ZC1-H2 - Niveau 1 - Essais - Défaut de position de sécurité
4	ZC - ZC1-H3 - Niveau 1 - Essais - Défaut de position de sécurité
5	ZC - ZC1-I1 - Niveau 1 - Essais - Défaut de position de sécurité
6	ZC - ZC1-I2 - Niveau 1 - Essais - Défaut de position de sécurité

N° Obs	Libellé
7	ZC - ZC2-B - Niveau 2 - Essais - Défaut de position de sécurité
8	ZC - ZC2-J - Niveau 2 - Essais - Défaut de position de sécurité
9	ZC - ZC3-A - Niveau 3 - Essais - Défaut de position de sécurité
10	ZC - ZC3-B - Niveau 3 - Essais - Défaut de position de sécurité
11	ZC - ZC3-C - Niveau 3 - Essais - Défaut de position de sécurité
12	ZC - ZC3-J - Niveau 3 - Essais - Défaut de position de sécurité
13	ZF - ZF0-B - Rez-de-chaussée - Essais - Défaut de position de sécurité
14	ZF - ZF2-A - Niveau 2 - Essais - Défaut de position de sécurité
15	ZF - ZF3-J - Niveau 3 - Essais - Défaut de position de sécurité
16	ZF - ZF4-A - Niveau 4 - Essais - Défaut de position de sécurité
17	Moteur de désenfumage - EX A - Extracteur A - Essais - Défaut de position de sécurité (Non équipé de contact de position)
18	Moteur de désenfumage - EX B - Extracteur B - Essais - Défaut de position de sécurité (Non équipé de contact de position)
19	Moteur de désenfumage - EX C - Extracteur C - Essais - Défaut de position de sécurité (Non équipé de contact de position)
20	Moteur de désenfumage - DF3 - ZF0-1B3/ZF2-3J/1 - Essais - Défaut de position de sécurité
21	ZA - 1 - Locaux ERT - Essais - Signal sonore non audible (Vestiaire homme, réserve Soluté)
22	ZA ags - 1 - Locaux publics - Essais - Signal sonore non audible (Pédiatrie R+2 BAT A, Consultation externe)

3.3.3. Examen des conditions d'exploitation

Examen des documents afférents à l'exploitation

Identification	Repère ⁽¹⁾	Avis	N°Obs
Consignes	Consignes SIEMENS 2025	S	
Enregistrements	Mémorisation automatique Historique et main courante 2025	S	
Formation du personnel	Registre de sécurité 2025	S	
Surveillance du tableau de signalisation	Service de sécurité 2025	S	

⁽¹⁾ Repère : date et origine du document.

Avis portant sur :

- **Consigne ou notice d'exploitation** : Existence d'une consigne ou notice à jour définissant les actions d'exploitation du SSI et notamment des matériels centraux.
- **Enregistrements** : Enregistrement des changements d'état du S.S.I, main courante ou mémorisation automatique non volatile.
- **Formation du personnel** : Traçabilité de la formation du personnel chargé de l'exploitation et du fonctionnement du S.S.I.
- **Surveillance du tableau de signalisation** : Organisation de l'établissement pour la surveillance du tableau de signalisation et la gestion de l'alarme restreinte.

4. Installations de désenfumage mécanique

4.1. Descriptif de l'installation

Date de mise en service de l'installation : 1999

Date et nature des modifications depuis la précédente vérification (portées à notre connaissance) :

- Non communiquée

Type d'installation :

Circulation : Mécanique
Amenées d'air : Mécanique / Naturelle

Système de Sécurité Incendie :

Catégorie du SSI : A
DAS ou DCT : Volet / Clapet / Coffret de relaying / Ventilateur

4.2. Matériel utilisé pour la présente vérification

Essais Détection Incendie :

- Clef pour déclencheurs manuels
- Dispositif de tests pour détecteurs automatiques

Mesures/Vitesse/Pression :

- Anémomètre
- Micro manomètre

4.3. Résultats et avis

4.3.1. Vérification du maintien de l'état de conformité

Examen documentaire

Identification	Repère ⁽¹⁾	Avis	N°Obs
Liste des zones	Dossier SSI hôpital 2022	S	
Plans des zones de mise en sécurité (ZS)	Dossier SSI hôpital 2022	S	
Tableau de corrélation entre ZD et ZS	Dossier SSI hôpital Programmation 2022	S	
Valeurs de débit pression de référence	DEKRA 04/12/2013	S	
Mise à jour du dossier technique	Dossier SSI hôpital 2022	S	
Rapport de vérification après travaux (ou avant mise en service)	SOCOTEC 2003	S	
Rapport de vérification réglementaire en exploitation précédent	APAVE PRECEDENT 22/12/2022	S	

⁽¹⁾ Repère : date et origine du document : installateur, organisme,...

Avis portant sur :

- Eléments du dossier technique ou dossier d'identité.
- **Liste des zones** : Identification de l'ensemble des zones dans la fonction de désenfumage.
- **Plans des zones de mise en sécurité** : Zones de mise en sécurité de la fonction désenfumage avec identification des éléments (DAS : dispositifs actionnés de sécurité, coffrets de relaying, ventilateurs...).
- **Tableau de corrélation entre ZD et ZS** : Définition des scénarios de mise en sécurité. Corrélation entre zones

de détection (ZD) et zones de mise en sécurité (ZS) de la fonction désenfumage.

- **Valeurs de débit pression de référence** : Valeurs de débit, pression, vitesse validées à la mise en service».
- **Mise à jour du dossier technique** : Identification, dans le dossier des modifications intervenues depuis la mise en service de l'installation et/ou de la dernière vérification réglementaire en exploitation.
- **Rapport(s) de vérification après travaux ou avant mise en service** : Existence et contenu pour l'installation initiale, et les éventuelles modifications. (Observations et non-conformité éventuelles mentionnés dans ces rapports levées).
- **Rapport(s) de vérification après travaux (ou avant mise en service) suite à modifications** : Existence et contenu pour les modifications de l'installation (Observations et non-conformité éventuelles mentionnés dans ces rapports levées).
- **Rapport(s) de vérification réglementaire en exploitation précédent** : Existence et contenu. Prise en compte et suivi des observations portées au(x) rapport(s) de vérification(s) précédent(s).

Examen de la conformité de l'installation au dossier technique

Identification	Avis	N°Obs
Matériels installés	S	
Définition des zones	S	
Asservissements corrélations	S	
Identification des composants	S	
Adéquation entre valeurs relevées et valeurs de référence	S	

Avis portant sur :

- **Matériels installés** : Examen des éléments constitutifs limité aux principaux éléments de l'installation et aux parties visibles et accessibles sans démontage de l'installation. (Cette vérification ne peut être considérée comme exhaustive).
- **Définition des zones** : Répartition des zones de désenfumage.
- **Asservissements corrélations** : Corrélations entre zones de détection et zones de mise en sécurité suivant dossier. (§ essais de fonctionnement ci après).
- **Identification des composants** : Commandes des fonctions désenfumage, volets, coffrets de relaying, ventilateurs.
- **Adéquation entre valeurs relevées et valeurs de référence** : Comparatif entre les valeurs relevées par nos soins (§ annexe de relevés ci après) et les valeurs de référence à la mise en service. (Pour tenir compte des incertitudes de mesure, on considère qu'un écart inférieur de 10 % entre les débits relevés et les débits de référence est acceptable).

4.3.2. Vérification de la réalité des opérations de maintenance

Examen des documents afférents à la vérification et à la maintenance

Identification	Repère ⁽¹⁾	Avis	N°Obs
Contrat d'entretien	SIEMENS N°940181345 2025	S	
Enregistrements	Registre de sécurité 2025	S	
Délais des remises en état	Registre de sécurité 2022	S	
Adéquation essais réalisés et compte-rendu	Rapport SIEMENS N°6LB- 0630057071 04/2025	S	
Adéquation valeurs relevées et valeurs des comptes-rendus	Rapport SIEMENS 2022	S	
Suivi des comptes rendus par exploitant	Devis SIEMENS 04/2025	S	
Traçabilité des modifications de programmation	Listing SIEMENS 2025	S	
Délais de remise en état	Registre de sécurité/ Feuille intervention 2025	S	

⁽¹⁾ Repère : date et origine du document.

Avis portant sur :

- **Contrat d'entretien** : Existence du contrat. Trace des essais fonctionnels prévus par article DF 10 §2.

(Vérification des dispositifs de désenfumage, mesures des débits, vitesse et pression), Périodicité des interventions. Prévision des réparations ou échanges d'éléments défectueux.

- **Enregistrements** : Enregistrement des actions de vérification et de maintenance. (Rapports, comptes rendus, registre de sécurité).
- **Délais des remises en état** : Examen des remises en état et de leurs délais suite aux dérangements et anomalies éventuels constatés. Compatibilité entre le délai des actions correctives et la nature de l'exploitation.
- **Adéquation essais réalisés et comptes-rendus** : Adéquation entre les dysfonctionnements relevés lors des essais réalisés et les comptes-rendus de maintenance ou de vérification (§ essais de fonctionnement ci après).
- **Adéquation valeurs relevées et valeurs des comptes-rendus** : Comparatif entre les valeurs relevées par nos soins (§ annexe de relevés ci après) et les valeurs identifiées dans le cadre des opérations de maintenance ou de vérifications.
- **Suivi des comptes rendus** : Prise en compte par l'exploitant des dysfonctionnements mentionnés dans les comptes rendus de maintenance ou de vérification.
- **Traçabilité des modifications de programmation** : Enregistrement avec identification des modifications de la programmation des zones de désenfumage.

Essais de fonctionnement

Identification ⁽¹⁾	Repère	Localisation	Commande ⁽²⁾	Avis	N°Obs
ZF	ZF0-B	Rez-de-chaussée	DAI/UCMC	S	
ZF	ZF0-B3	Rez-de-chaussée	DAI/UCMC	S	
ZF	ZF0-C	Rez-de-chaussée	DAI/UCMC	S	
ZF	ZF0-F	Rez-de-chaussée	DAI/UCMC	S	
ZF	ZF0-G	Rez-de-chaussée	DAI/UCMC	S	
ZF	ZF0-I2	Rez-de-chaussée	DAI/UCMC	S	
ZF	ZF1-B	Niveau 1	DAI/UCMC	S	
ZF	ZF1-B3	Niveau 1	DAI/UCMC	S	
ZF	ZF1-C1	Niveau 1	DAI/UCMC	S	
ZF	ZF1-C2	Niveau 1	DAI/UCMC	S	
ZF	ZF1-G	Niveau 1	DAI/UCMC	S	
ZF	ZF1-H2	Niveau 1	DAI/UCMC	S	
ZF	ZF1-I1	Niveau 1	DAI/UCMC	S	
ZF	ZF1-I2	Niveau 1	DAI/UCMC	S	
ZF	ZF2-A	Niveau 2	DAI/UCMC	S	
ZF	ZF2-B	Niveau 2	DAI/UCMC	S	
ZF	ZF2-C1	Niveau 2	DAI/UCMC	S	
ZF	ZF2-C2	Niveau 2	DAI/UCMC	S	
ZF	ZF2-J	Niveau 2	DAI/UCMC	S	
ZF	ZF2-L	Niveau 2	DAI/UCMC	S	
ZF	ZF3-A	Niveau 3	DAI/UCMC	S	
ZF	ZF3-B	Niveau 3	DAI/UCMC	S	
ZF	ZF3-C1	Niveau 3	DAI/UCMC	S	
ZF	ZF3-C2	Niveau 3	DAI/UCMC	S	
ZF	ZF3-J	Niveau 3	DAI/UCMC	S	
ZF	ZF3-L	Niveau 3	DAI/UCMC	S	
ZF	ZF4-A	Niveau 4	DAI/UCMC	S	
ZF	ZF4-B	Niveau 4	DAI/UCMC	S	
ZF	ZF4-C1	Niveau 4	DAI/UCMC	S	
ZF	ZF4-C2	Niveau 4	DAI/UCMC	S	

⁽¹⁾ ZF : Zone de désenfumage mécanique.

⁽²⁾ Identification des commandes des zones de mise en sécurité (ex : DAI n° ... et/ou UCMC)

(DAI : détecteur automatique d'incendie. UCMC : commande manuelle sur l'unité de commande manuelle centralisée.)

Avis portant sur :

- **Essais** : Réalisation d'essais de fonctionnement d'un équipement par zone de désenfumage. Vérification d'un élément de chaque zone pour constat de mise en sécurité effective et constat de la signalisation de l'état anomalie. Vérification de l'arrêt de la ventilation de confort (si existant).

4.3.3. Examen des conditions d'exploitation

Examen des documents afférents à l'exploitation

Identification	Repère ⁽¹⁾	Avis	N°Obs
Consigne ou notice d'exploitation	Consignes SIEMENS 2025	S	
Enregistrements	Mémorisation automatique Historique et main courante 2025	S	
Formation du personnel	Registre de sécurité 2025	S	

⁽¹⁾ Repère : date et origine du document..

Avis portant sur :

- **Consignes** : Existence des consignes définissant les actions d'exploitation.
- **Enregistrements** : Enregistrement des changements d'état du S.S.I : main courante ou mémorisation automatique non volatile.
- **Formation** : Trace de la formation du personnel chargé de l'exploitation et du fonctionnement du S.S.I.

4.3.4. Annexe

Relevés de vitesse, débits: locaux, circulations

Identification	Repère	Localisation	Section (m²)	Vitesse mesurée (m/s)	Débit relevé (m³/h)	Débit de référence (m³/h) ⁽¹⁾	Rapport Soufflage / Extraction
ZF	ZF0-B VD B	Rez-de-chaussée	0.25	6.4	5760	5400	
ZF	ZF0-B3 DF3	Rez-de-chaussée	0.22	7.2	5702	5400	
ZF	ZF0-C VD C	Rez-de-chaussée	0.66	2/2	4752	3200	
ZF	ZF0-G DF7	Rez-de-chaussée	0.33	9.2	10930	10800	
ZF	ZF0-G DF2'	Rez-de-chaussée	0.25	5.9	5310	5400	
ZF	ZF1-C2 DF1	Niveau 1	0.22	4.4	3485	3600	
ZF	ZF1-G DF6	Niveau 1	0.32	3	3456	3600	
ZF	ZF1-G DF17	Niveau 1	0.25	7.9	7110	7200	
ZF	ZF1-I1 DF2	Niveau 1	0.18	12.1	7841	7200	
ZF	ZF1-I1 DF9	Niveau 1	0.35	8.1	10206	10800	
ZF	ZF1-I1 DF10	Niveau 1	0.35	11.1	13986	14400	
ZF	ZF1-I2 DF8	Niveau 1	0.23	13	10764	10800	
ZF	ZF2-A VD A	Niveau 2	0.2	10.1	7272	7200	
ZF	ZF2-A VD A	Niveau 2	0.22	9.8	7762	7200	
ZF	ZF2-J VD4	Niveau 2	0.39	11.1	15584	14400	
ZF	ZF2-J VD5	Niveau 2	0.14	14	7056	7200	

⁽¹⁾ Suivant dossier technique de l'installation

- Pour tenir compte des incertitudes de mesure, on considère qu'un écart inférieur de 10 % entre les débits relevés et les débits de référence est acceptable.

- Le rapport entre débit soufflé et débit extrait (si soufflage mécanique) doit être compris entre 0,45 et 0,75. Pour les parcs de stationnement le ratio doit être de l'ordre de 0,75 plus ou moins 10 %.

Relevés de différence de pression entre cage d'escalier et zone de désenfumage de la circulation adjacente

Identification	Repère	Localisation	Relevé (Pa) ⁽¹⁾
ZF	ZF0-B /	Rez-de-chaussée	<80
ZF	ZF0-B3 /	Rez-de-chaussée	<80
ZF	ZF0-C /	Rez-de-chaussée	<80
ZF	ZF0-G /	Rez-de-chaussée	<80
ZF	ZF1-C2 /	Niveau 1	<80
ZF	ZF1-G /	Niveau 1	<80
ZF	ZF1-I1 /	Niveau 1	<80
ZF	ZF1-I2 /	Niveau 1	<80
ZF	ZF2-A /	Niveau 2	<80
ZF	ZF2-J /	Niveau 2	<80

⁽¹⁾ Exigence : Valeur inférieure à 80 pascals (Pa)