



RAPPORT DE VÉRIFICATION

Vérification réglementaire en exploitation (VRE)

- Système de sécurité incendie
- Installations de désenfumage mécanique

Rendu compte à : M. Alexandre D'HEILLY (chargé de sécurité)

Accompagné par : M. Alexandre D'HEILLY et M. Valentin FOURDRAIN (société SIEMENS)

N° de rapport :
1568631-002-1
Date : 18/09/2023



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

Lieu d'intervention :

CENTRE HOSPITALIER DE
CORBIE - Bâtiment Arc-en-ciel
33 rue Gambetta
80800 Corbie

Référence Client : 104485001

Date(s) d'intervention :
Du 15/09/2023 au 18/09/2023

Intervenant :
Mr DUMONT CHRISTOPHE



OBSERVATION(S)

Ce rapport comporte 18 pages - Version modèle rapport IndaliaVREBIP_2.10.1

1. Synthèse des observations

SYSTEME DE SECURITE INCENDIE

A l'issue de la présente vérification, l'installation ou l'équipement fait l'objet :

- ☐ - d'aucune observation
- ☒ - d'observations concernant :
 - ☐ - le maintien de la conformité
 - ☒ - les conditions de maintenance et d'entretien
 - ☐ - les conditions d'exploitation

INSTALLATIONS DE DESENFUMAGE MECANIQUE

A l'issue de la présente vérification, l'installation ou l'équipement fait l'objet :

- ☐ - d'aucune observation
- ☒ - d'observations concernant :
 - ☒ - le maintien de la conformité
 - ☒ - les conditions de maintenance et d'entretien
 - ☐ - les conditions d'exploitation

2. Récapitulatif des observations

SYSTEME DE SECURITE INCENDIE

N° §	N° (*)	Observations
4	1	Identification : Délais des remises en état Repère : SIEMENS (rapport n° 6LB-0630015271) - 21/02/2023 Observations mentionnées dans le rapport non levées
4	2	Identification : Suivi des comptes rendus Repère : SIEMENS (rapport n° 6LB-0630015271) - 21/02/2023 Observations mentionnées dans le rapport non levées
4	3	Identification : ZC Repère : ZC1 Localisation : sous-sol Non fonctionnement du non stop ascenseur
4	4	Identification : ZF Repère : ZF1 Localisation : sous-sol Défaut de position de sécurité; non ouverture du volet d'extraction
4	5	Identification : ZC Repère : ZC3 Localisation : RDC Non fonctionnement du non stop ascenseur
4	6	Identification : ZC Repère : ZC5 Localisation : R+1 Non fonctionnement du non stop ascenseur
4	7	Identification : ZC Repère : ZC7 Localisation : R+2 Non fonctionnement du non stop ascenseur
4	8	Identification : ZC Repère : ZC9 Localisation : R+3 Non fonctionnement du non stop ascenseur
4	9	Identification : Moteurs de désenfumage Repère : M1 à M4 Localisation : bâtiment Arc-en-ciel Défaut de position de sécurité des moteurs M2 et M3

(*) Voir paragraphe : Résultats et avis

INSTALLATIONS DE DESENFUMAGE MECANIQUE

N° §	N° (*)	Observations
5	1	Identification : Valeurs de débit pression de référence Document non présenté; en l'absence de ces valeurs, nous ne pouvons nous prononcer sur le maintien de la conformité.
5	2	Identification : Adéquation entre valeurs relevées et valeurs de référence En l'absence des valeurs de référence, nous ne pouvons nous prononcer sur les mesures relevées

N° §	N° (*)	Observations
5	3	Identification : Adéquation valeurs relevées et valeurs des comptes-rendus Repère : registre de sécurité et rapports d'intervention En l'absence de compte rendu, nous ne pouvons nous prononcer sur l'adéquation avec les mesures relevées
5	4	Identification : ZF Repère : ZF1 Localisation : sous-sol Défaut de position de sécurité; non ouverture du volet d'extraction
5	5	Identification : Moteurs de désenfumage Repère : M1 à M4 Localisation : bâtiment Arc-en-ciel Défaut de position de sécurité des moteurs M2 et M3

(*) Voir paragraphe : Résultats et avis

Sommaire

1. Synthèse des observations	2
2. Récapitulatif des observations	3
3. Généralités	6
3.1 Objectif des vérifications	6
3.2 Classement de l'établissement	6
3.3 Références réglementaires	6
3.4 Périodicité	6
3.5 Installations vérifiées	7
3.6 Rapport(s) de vérification avant mise en service	7
3.7 Commentaires relatifs au déroulement de la prestation	7
3.8 Registre de sécurité	7
4. Système de sécurité incendie	8
4.1 Descriptif de l'installation	8
4.2 Matériel utilisé pour la présente vérification	9
4.3 Résultats et avis	9
4.3.1 Vérification du maintien de l'état de conformité	9
4.3.2 Vérification de la réalité des opérations de maintenance	10
4.3.3 Examen des conditions d'exploitation	13
5. Installations de désenfumage mécanique	14
5.1 Descriptif de l'installation	14
5.2 Matériel utilisé pour la présente vérification	14
5.3 Résultats et avis	14
5.3.1 Vérification du maintien de l'état de conformité	14
5.3.2 Vérification de la réalité des opérations de maintenance	16
5.3.3 Examen des conditions d'exploitation	17
5.3.4 Annexes	18

3. Généralités

3.1 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.

3.2 Classement de l'établissement

ERP

Type : U Effectif public admissible : 240 Catégorie : 4

Selon : PV de la commission de sécurité

Numéro : identifiant 558 Date : 06/10/2020

Commentaire relatif au classement :
Sans objet

Descriptif succinct de l'établissement :

Nombre de bâtiment : 1

Identification des différents bâtiments : ARC EN CIEL V120

Nombre de niveaux par bâtiment : 3 niveaux sur rez-de-chaussée et un sous-sol

3.3 Références réglementaires

Les vérifications ont été réalisées 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

3.4 Périodicité

- ☒ Triennale ☐ Annuelle ☐ Quinquennale
☐ Autre (A la demande de l'exploitant)

3.5 Installations vérifiées

- ☒ Système de sécurité incendie
- ☒ Installation de désenfumage mécanique
- ☐ Installation de désenfumage IGH Solution A Solution B Autre Solution
- ☐ Installation de désenfumage naturel
- ☐ Ouvrants de secours IGH
- ☐ Système de détection incendie
- ☐ Equipement d'alarme
- ☐ Dispositifs d'obturation résistant au feu
- ☐ Moyens d'alerte
- ☐ Bouches ou poteaux d'incendie
- ☐ Appareils mobiles
- ☐ Robinets d'incendie armés
- ☐ Colonnes sèches
- ☐ Colonnes en charge
- ☐ Système d'extinction automatique à eau type sprinkleur
- ☐ Système d'extinction automatique à gaz
- ☐ Déversoirs ponctuels
- ☐ Rideaux d'eau éléments de construction irrigués
- ☐ Installation de gaz médicaux
- ☐ Autre dispositif ou équipements

3.6 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.

3.7 Commentaires relatifs au déroulement de la prestation

Aucun commentaire concernant la vérification

3.8 Registre de sécurité

- ☒ Visé par nos soins ☐ Non présenté

4. Système de sécurité incendie

4.1 Descriptif de l'installation

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

- 07/07/2021 - remplacement de la centrale incendie (rapport de mise en service CHUBB)

Catégorie du S.S.I. : A

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

Marque : CHUBB

Installateur : MAZET/CHUBB

Date de mise en service : 07/07/2021

☐ Sans objet

Report d'alarme :

- Interne ☒ oui ☐ non
- Externe ☐ oui ☒ non

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

Marque : SIEMENS

Installateur : MAZET/CHUBB

Date de mise en service : 07/07/2021

☐ Sans objet

DISPOSITIFS ASSERVIS À L'INSTALLATION :

Fonction compartimentage	OUI	NON
Porte battante à fermeture automatique	X	
Porte coulissante à fermeture automatique		X
Clapet télécommandé	X	
Rideau et porte à dévêtissement vertical		X
Non stop ascenseur - monte charge	X	
Trappes de service vide-ordures et monte charge		X
Autre équipement		X
Fonction désenfumage	OUI	NON
Volet pour conduit collectif	X	
Volet pour conduit unitaire ou collecteur		X
Exutoire de désenfumage		X
Ouvrant télécommandé en façade	X	
Coffret de relaying pour ventilateur de désenfumage	X	
Coupure de ventilation		X
Autre équipement		X
Fonction évacuation	OUI	NON
Diffuseurs sonores non autonomes (D.S.N.A.)	X	
Blocs autonomes d'alarme sonore (B.A.A.S.)		X
Alarme générale sélective (A.G.S.)	X	

Dispositif de déverrouillage électromagnétique pour issue de secours	X	
Eclairage de sécurité	X	
Système de sonorisation de sécurité (S.S.S.)	X	
Message pré-enregistré	X	
Arrêt sonorisation	X	
Arrêt programme en cours	X	
Mise en lumière	X	
Autre équipement	X	
Autres dispositifs	OUI	NON
Arrêt énergie électrique		X
Extinction automatique à gaz		X
Autre équipement		X

4.2 Matériel utilisé pour la présente vérification

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

4.3 Résultats et avis

(Légende : S satisfaisant - NS non satisfaisant - NV non vérifié)

4.3.1 Vérification du maintien de l'état de conformité

Examen documentaire

Identification	Repère(*)	Avis	N°Obs
Liste des zones	CHUBB (Dossier SSI: Partie Détection) 19/07/2021	S	
Plans des zones de détection (ZDA, ZDM)	EEP (plans affichés au SSI) 19/07/2021	S	
Plans des zones de mise en sécurité	EEP (plans affichés au SSI) 19/07/2021	S	
Tableau de corrélation entre ZD et ZS	CHUBB (tableau de corrélation ZD>fonction de mise en sécurité) 19/07/2021	S	
Mise à jour du dossier technique	EEP (classeur dossier SSI) 19/07/2021	S	
Rapport de vérification après travaux (ou avant mise en service)	BUREAU VERITAS (rapport référencé AMS1B980414A/SEI/RFCT/ DC/1) 07/06/2001	S	
Rapport de vérification après travaux (ou avant mise en service) suite à modifications	APAVE (rapport n° 21271648) 21/07/2021	S	

(*) 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).

4.3.2 Vérification de la réalité des opérations de maintenance

Examen des documents afférents à la vérification et à la maintenance

Identification	Repère(*)	Avis	N°Obs
Contrat d'entretien	ENGIE SOLUTIONS/INEO HDF (marché G.H.T. n° 200111 lot 2) 22/03/2021 au 22/03/2025	S	
Enregistrements	registre de sécurité	S	
Délais des remises en état	SIEMENS (rapport n° 6LB- 0630015271) 21/02/2023	NS	1
Adéquation essais réalisés et comptes-rendus	SIEMENS (rapport n° 6LB- 0630015271) 21/02/2023	S	
Suivi des comptes rendus	SIEMENS (rapport n° 6LB- 0630015271) 21/02/2023	NS	2
Traçabilité des modifications de programmation	CHUBB (Dossier SSI: Partie Détection)	S	

Examen des documents afférents à la vérification et à la maintenance

Identification	Repère(*)	Avis	N°Obs
	19/07/2021		

(*) 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 (*)	Repère	Localisation	Commande (**)	Avis	N°Obs
Tableau ECS/CMSI		local SSI salle de soins R+1	DM monte malade	S	
Tableaux répéteurs		circulation sous-sol, RDC, R+1, R+2, R+3		S	
ZDA	Z10	sous-sol locaux ZC1	DAI Z10/01016	S	
ZDA	Z11	sous-sol circulation ZC2	DAI Z11/01032	S	
ZDA	Z12	sous-sol circulation ZF1/ZC1	DAI Z12/01061	S	
ZDA	Z13	sous-sol locaux ZC2	DAI Z13/01027	S	
ZDM	Z14	sous-sol ZC1	DM Z14/01106	S	
ZDM	Z15	sous-sol ZC2	DM Z15/01102	S	
ZDA	Z20	RDC locaux ZC3	DAI Z20/02002	S	
ZDA	Z21	RDC circulation ZF3/ZC3	DAI Z21/02029	S	
ZDA	Z22	RDC circulation ZF2/ZC4	DAI Z22/02041	S	
ZDA	Z23	RDC circulation ZF3/ZC3	DAI Z23/02032	S	
ZDA	Z24	RDC locaux ZC4	DAI Z24/02020	S	
ZDA	Z25	RDC circulation ZF2/ZC4	DAI Z25/02021	S	
ZDM	Z26	RDC ZC3	DM Z26/02101	S	
ZDM	Z27	RDC ZC4	DM Z27/02102	S	
ZDA	Z30	R+1 locaux ZC5	DAI Z30/0202078	S	
ZDA	Z31	R+1 circulation ZF4/ZC6	DAI Z31/02087	S	
ZDA	Z32	R+1 circulation ZF4/ZC6	DAI Z32/02085	S	
ZDA	Z33	R+1 circulation ZF5/ZC5	DAI Z33/02075	S	
ZDA	Z34	R+1 circulation ZF5/ZC5	DAI Z34/02076	S	
ZDA	Z35	R+1 circulation ZC5	DAI Z35/02081	S	
ZDA	Z36	R+1 locaux ZC6	DAI Z36/02059	S	

Essais de fonctionnement

Identification (*)	Repère	Localisation	Commande (**)	Avis	N°Obs
ZDM	Z37	R+1 ZC5	DM Z37/02103	S	
ZDM	Z38	R+1 ZC6	DM Z38/02104	S	
ZDA	Z40	R+2 locaux ZC7	DAI Z40/03036	S	
ZDA	Z41	R+2 circulation ZF6/ZC8	DAI Z41/03045	S	
ZDA	Z42	R+2 circulation ZF6/ZC8	DAI Z42/03043	S	
ZDA	Z43	R+2 circulation ZF7/ZC7	DAI Z43/03034	S	
ZDA	Z44	R+2 circulation ZF7/ZC7	DAI Z44/03038	S	
ZDA	Z45	R+2 circulation ZC7	DAI Z45/03039	S	
ZDA	Z46	R+2 locaux ZC8	DAI Z46/03016	S	
ZDM	Z47	R+2 ZC7	DM Z47/03101	S	
ZDM	Z48	R+2 ZC8	DM Z48/03102	S	
ZDA	Z50	R+3 locaux ZC9	DAI Z50/04003	S	
ZDA	Z51	R+3 circulation ZF8/ZC10	DAI Z51/04025	S	
ZDA	Z52	R+3 circulation ZF8/ZC10	DAI Z52/04043	S	
ZDA	Z53	R+3 circulation ZF9/ZC9	DAI Z5304/034	S	
ZDA	Z54	R+3 circulation ZF9/ZC9	DAI Z54/04035	S	
ZDA	Z55	R+3 circulation ZC9	DAI Z55/04039	S	
ZDA	Z56	R+3 locaux ZC10	DAI Z56/04042	S	
ZDM	Z57	R+3 ZC9 - ZC10	DM Z57/04101	S	
ZA	ZA1	bâtiment Arc-en-ciel	DM Z57/04101	S	
ZC	ZC1	sous-sol	DM Z14 + UCMC	NS	3
ZF	ZF1	sous-sol	DAI Z12 + UCMC	NS	4
ZC	ZC2	sous-sol	DM Z15 + UCMC	S	
ZC	ZC3	RDC	DM Z26 + UCMC	NS	5
ZF	ZF3	RDC circulation ZC3	DAI Z23 + UCMC	S	
ZC	ZC4	RDC	DM Z27 + UCMC	S	
ZF	ZF2	RDC circulation ZC4	DAI Z25 + UCMC	S	
ZC	ZC5	R+1	DM Z37 + UCMC	NS	6
ZF	ZF5	R+1 circulation ZC5	DAI Z33 + UCMC	S	
ZC	ZC6	R+1	DM Z38 + UCMC	S	
ZF	ZF4	R+1 circulation ZC6	DAI Z32 + UCMC	S	
ZC	ZC7	R+2	DM Z47 + UCMC	NS	7
ZF	ZF7	R+2 circulation ZC7	DAI Z44 + UCMC	S	
ZC	ZC8	R+2	DM Z48 + UCMC	S	
ZF	ZF6	R+2 circulation ZC8	DAI Z41 + UCMC	S	
ZC	ZC9	R+3	DAI Z50 + UCMC	NS	8
ZF	ZF9	R+3 circulation ZC9	DAI Z53 + UCMC	S	
ZC	ZC10	R+3	DAI Z56 + UCMC	S	
ZF	ZF8	R+3 circulation ZC10	DAI Z52 +	S	

Essais de fonctionnement

Identification (*)	Repère	Localisation	Commande (**) UCMC	Avis	N°Obs
Moteurs de désenfumage	M1 à M4	bâtiment Arc-en-ciel	ZF1 à ZF9	NS	9

(*) **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.

(**) 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	Examen documentation maintenance - Délais des remises en état - SIEMENS (rapport n° 6LB-0630015271) - 21/02/2023 - Observations mentionnées dans le rapport non levées
2	Examen documentation maintenance - Suivi des comptes rendus - SIEMENS (rapport n° 6LB-0630015271) - 21/02/2023 - Observations mentionnées dans le rapport non levées
3	Examen des équipements - ZC - ZC1 - sous-sol - Essais - Non fonctionnement du non stop ascenseur
4	Examen des équipements - ZF - ZF1 - sous-sol - Essais - Défaut de position de sécurité; non ouverture du volet d'extraction
5	Examen des équipements - ZC - ZC3 - RDC - Essais - Non fonctionnement du non stop ascenseur
6	Examen des équipements - ZC - ZC5 - R+1 - Essais - Non fonctionnement du non stop ascenseur
7	Examen des équipements - ZC - ZC7 - R+2 - Essais - Non fonctionnement du non stop ascenseur
8	Examen des équipements - ZC - ZC9 - R+3 - Essais - Non fonctionnement du non stop ascenseur
9	Examen des équipements - Moteurs de désenfumage - M1 à M4 - bâtiment Arc-en-ciel - Essais - Défaut de position de sécurité des moteurs M2 et M3

4.3.3 Examen des conditions d'exploitation

Examen des documents afférents à l'exploitation

Identification	Repère(*)	Avis	N°Obs
Consigne ou notice d'exploitation	CHUBB (affichée au SSI)	S	
Enregistrements	main courante (registre SSI) + mémoire interne	S	
Formation du personnel	Formation dispensée en interne	S	
Surveillance du tableau de signalisation	tableau ECS/CMSI dans salle de soins R+1, tableaux répétiteurs dans chaque niveau - organisation interne	S	

(*) 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.

5. Installations de désenfumage mécanique

5.1 Descriptif de l'installation

Date de mise en service de l'installation : 07/07/2021

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

- Sans objet

Type d'installation :

- | | | |
|---|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> Circulation | <input checked="" type="checkbox"/> Mécanique | <input type="checkbox"/> Mise en surpression |
| <input type="checkbox"/> Locaux | <input type="checkbox"/> Mécanique | <input type="checkbox"/> Mise en surpression |
| <input type="checkbox"/> Escaliers | <input type="checkbox"/> Mise en surpression | |
| <input type="checkbox"/> Atrium | <input type="checkbox"/> Mécanique | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Amenées d'air | <input type="checkbox"/> Mécanique | <input checked="" type="checkbox"/> Naturelle |

Système de Sécurité Incendie :

- | | | | | |
|--------------------------------------|---|---|---|---|
| Catégorie du SSI : | <input checked="" type="checkbox"/> A | <input type="checkbox"/> B | | |
| DAS ou DCT : | <input checked="" type="checkbox"/> Volet | <input type="checkbox"/> Clapet | <input checked="" type="checkbox"/> Coffret de relaying | <input checked="" type="checkbox"/> Ventilateur |
| Arrêt de la ventilation de confort : | <input type="checkbox"/> oui | <input checked="" type="checkbox"/> non | | |

5.2 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

5.3 Résultats et avis

(Légende : S satisfaisant – NS non satisfaisant – NV non vérifié)

5.3.1 Vérification du maintien de l'état de conformité

Examen documentaire

Identification	Repère(*)	Avis	N°Obs
Liste des zones	CHUBB (Dossier SSI: Partie Mise en Sécurité) 19/07/2021	S	
Plans des zones de mise en sécurité (ZS)	EEP (plans affichés au SSI) 19/07/2021	S	
Tableau de corrélation entre ZD et ZS	CHUBB (tableau de corrélation ZD>fonction de mise en sécurité) 19/07/2021	S	
Valeurs de débit pression de référence		NS	1
Mise à jour du dossier technique	EEP (classeur dossier SSI)	S	

Examen documentaire

Identification	Repère(*)	Avis	N°Obs
	19/07/2021		
Rapport de vérification après travaux (ou avant mise en service)	BUREAU VERITAS (rapport référencé AMS1B980414A/SEI/RFCT/DC/1)	S	
	07/06/2001		
Rapport de vérification après travaux (ou avant mise en service) suite à modifications	APAVE (rapport n° 21271648)	S	
	21/07/2021		

(*) 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	NS	2

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).

N° Obs	Libellé
1	Examen documentaire - Valeurs de débit pression de référence - Document non présenté; en l'absence de ces valeurs, nous ne pouvons nous prononcer sur le maintien de la conformité.
2	Conformité installation - Adéquation entre valeurs relevées et valeurs de référence - En l'absence des valeurs de référence, nous ne pouvons nous prononcer sur les mesures relevées

5.3.2 Vérification de la réalité des opérations de maintenance

Examen des documents afférents à la vérification et à la maintenance

Identification	Repère(*)	Avis	N°Obs
Contrat d'entretien	ENGIE SOLUTIONS/INEO HDF (marché G.H.T. n° 200111 lot 2) 22/03/2021 au 22/03/2025	S	
Enregistrements	registre de sécurité	S	
Délais des remises en état	registre de sécurité et rapports d'intervention	S	
Adéquation essais réalisés et compte-rendu	SIEMENS (rapport n° 6LB- 0630015271) 21/02/2023	S	
Adéquation valeurs relevées et valeurs des comptes-rendus	registre de sécurité et rapports d'intervention	NS	3
Suivi des comptes rendus par exploitant	registre de sécurité et rapports d'intervention	S	
Traçabilité des modifications de programmation	CHUBB (Dossier SSI: Partie Mise en Sécurité) 19/07/2021	S	

(*) 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 (*)	Repère	Localisation	Commande (**)	Avis	N°Obs
ZF	ZF1	sous-sol	DAI Z12 + UCMC	NS	4
ZF	ZF3	RDC circulation ZC3	DAI Z23 + UCMC	S	
ZF	ZF2	RDC circulation ZC4	DAI Z25 + UCMC	S	
ZF	ZF5	R+1 circulation ZC5	DAI Z33 + UCMC	S	
ZF	ZF4	R+1 circulation ZC6	DAI Z32 + UCMC	S	
ZF	ZF7	R+2 circulation ZC7	DAI Z44 + UCMC	S	
ZF	ZF6	R+2 circulation ZC8	DAI Z41 + UCMC	S	
ZF	ZF9	R+3 circulation ZC9	DAI Z53 +	S	

Essais de fonctionnement

Identification (*)	Repère	Localisation	Commande (**) UCMC	Avis	N°Obs
ZF	ZF8	R+3 circulation ZC10	DAI Z52 + UCMC	S	
Moteurs de désenfumage	M1 à M4	bâtiment Arc-en-ciel	ZF1 à ZF9	NS	5

(*) ZF : Zone de désenfumage mécanique.

(**) 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).

N° Obs	Libellé
3	Examen documentation maintenance - Adéquation valeurs relevées et valeurs des comptes-rendus - registre de sécurité et rapports d'intervention - En l'absence de compte rendu, nous ne pouvons nous prononcer sur l'adéquation avec les mesures relevées
4	Examen des équipements - ZF - ZF1 - sous-sol - Essais - Défaut de position de sécurité; non ouverture du volet d'extraction
5	Examen des équipements - Moteurs de désenfumage - M1 à M4 - bâtiment Arc-en-ciel - Essais - Défaut de position de sécurité des moteurs M2 et M3

5.3.3 Examen des conditions d'exploitation

Examen des documents afférents à l'exploitation

Identification	Repère(*)	Avis	N°Obs
Consigne ou notice d'exploitation	CHUBB (affichée au SSI)	S	
Enregistrements	main courante (registre SSI) + mémoire interne	S	
Formation du personnel	Formation dispensée en interne	S	
Formation	Formation dispensée en interne	S	

(*) 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.

5.3.4 Annexe

Relevés de vitesse, débits: locaux, circulations

☐ **Sans objet**

Identification	Repère	Localisation	Section (m²)	Vitesse mesurée (m/s)	Débit relevé (m³/h)	Débit de référence (m³/h) (*)	Rapport Soufflage / Extraction
ZF	ZF5 extraction M1	R+1 circulation ZC5	0,42	9,74	14727		
ZF	ZF5 soufflage (côté M1)	R+1 circulation ZC5		1,18			
ZF	ZF5 extraction M4	R+1 circulation ZC5	0,42	10,2	15422		
ZF	ZF5 soufflage (côté M4)	R+1 circulation ZC5		1,14			
ZF	ZF4 extraction M2	R+1 circulation ZC6	0,42	10,3	15574		
ZF	ZF4 soufflage (côté M2)	R+1 circulation ZC6		1,26			
ZF	ZF4 extraction M3	R+1 circulation ZC6	0,42	10,2	15422		
ZF	ZF4 soufflage (côté M3)	R+1 circulation ZC6		1,87			

(*) 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.
☒ **Sans objet**
Relevés de surpression, vitesse : escaliers

☒ **Sans objet**
Relevés de surpression : circulations encloisonnées

☒ **Sans objet**