



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. Benoît HOUSSAYE (société INEO)

N° de rapport :
1568690-002-1
Date : 29/09/2023



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

Lieu d'intervention :

CENTRE HOSPITALIER DE
CORBIE - Bâtiment UHR - 35
LITS/ADOS/BLEUET/ADMINISTR
ATION
33 rue Gambetta
80800 CORBIE

Référence Client : 104485001

Date(s) d'intervention :
Du 15/09/2023 au 27/09/2023

Intervenant :
Mr DUMONT CHRISTOPHE



OBSERVATION(S)

Ce rapport comporte 20 pages - Version modèle rapport IndaliaVREBIP_2.11.2

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 : Liste des zones Document non présenté
4	2	Identification : Tableau de corrélation entre ZD et ZS Document non présenté
4	3	Identification : Mise à jour du dossier technique Document non présenté
4	4	Identification : Rapport de vérification après travaux (ou avant mise en service) Document non présenté
4	5	Identification : Asservissements corrélations Non vérifiable, tableau de corrélations non présenté
4	6	Identification : ZF Repère : ZF2.03 Localisation : RDC 35 LITS Défaut de position de sécurité; non ouverture d'une amenée d'air (ouvrant repéré "AN 35 LITS RDC.5)
4	7	Identification : ZDA Repère : Z92 Localisation : RDC UHR ZC8/ZF2.03 Non fonctionnement de l'asservissement désenfumage ZF2.03 (la zone de détection incendie Z92 est située dans la circulation ZF2.03)
4	8	Identification : ZDA Repère : Z95 Localisation : RDC UHR ZC8 Déclenchement de la zone de désenfumage ZF2.03 (la zone de détection incendie Z95 correspond à des locaux)
4	9	Identification : ZC Repère : ZC16 Localisation : R+2 BLEUET Cette zone est identifiée ZC18 sur le plan
4	10	Identification : ZC Repère : ZC18 Localisation : R+2 BLEUET Cette zone est identifiée ZC16 sur le plan
4	11	Identification : ZDA Repère : Z31 Localisation : BLEUET R+1 circulation Zone non localisée dans la circulation (zone identifiée sur plan)
4	12	Identification : ZDA Repère : Z37 Localisation : BLEUET R+1 circulation ascenseur Cette zone de détection commande la zone de désenfumage ZF7 (d'après le plan E.E.P., la ZF7 est située dans la ZDA 31)

(*) Voir paragraphe : Résultats et avis

INSTALLATIONS DE DESENFUMAGE MECANIQUE

N° §	N° (*)	Observations
5	1	Identification : Liste des zones Document non présenté
5	2	Identification : Tableau de corrélation entre ZD et ZS Document non présenté
5	3	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	4	Identification : Mise à jour du dossier technique Document non présenté
5	5	Identification : Rapport de vérification après travaux (ou avant mise en service) Document non présenté
5	6	Identification : Asservissements corrélations Non vérifiable, tableau de corrélations non présenté
5	7	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
5	8	Identification : Adéquation valeurs relevées et valeurs des comptes-rendus En l'absence de compte rendu, nous ne pouvons nous prononcer sur l'adéquation avec les mesures relevées
5	9	Identification : ZF Repère : ZF2.03 Localisation : 35 lits RDC Défaut de position de sécurité; non ouverture d'une amenée d'air (ouvrant repéré "AN 35 LITS RDC.5)

(*) 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	6
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	15
5.1 Descriptif de l'installation	15
5.2 Matériel utilisé pour la présente vérification	15
5.3 Résultats et avis	15
5.3.1 Vérification du maintien de l'état de conformité	15
5.3.2 Vérification de la réalité des opérations de maintenance	17
5.3.3 Examen des conditions d'exploitation	18
5.3.4 Annexes	19

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 : 306 Catégorie : 3

Selon : PV de la commission de sécurité
Numéro : identifiant 557 Date : 06/10/2020

Commentaire relatif au classement :
Aucun commentaire

Descriptif succinct de l'établissement :
Nombre de bâtiment : 1
Identification des différents bâtiments : Bleuets / Naturelles
Nombre de niveaux par bâtiment : 3 niveaux sur sous-sol + combles

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

le bâtiment "LYS" (mis en service récemment) et une partie du bâtiment "LES NATURELLES" (en travaux) n'ont pas été vérifiés, et ne font donc pas l'objet du présent rapport

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) :

- 24/12/2021 - remplacement de l'installation (rapport de réception technique de NOV ELEC INGENIERIE)

Catégorie du S.S.I. : A

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

Marque : CHUBB

Installateur : E.E.P. et CHUBB

Date de mise en service : 12/2021

☐ Sans objet

Report d'alarme :

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

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

Marque : CHUBB

Installateur : E.E.P. et CHUBB

Date de mise en service : 12/2021

☐ 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 relayage 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		NS	1
Plans des zones de détection (ZDA, ZDM)	E.E.P. (plans affichés au local SSI) décembre 2021	S	
Plans des zones de mise en sécurité	E.E.P. (plans affichés au local SSI) décembre 2021	S	
Tableau de corrélation entre ZD et ZS		NS	2
Mise à jour du dossier technique		NS	3
Rapport de vérification après travaux (ou avant mise en service)		NS	4
Rapport de vérification après travaux (ou avant mise en service) suite à modifications	APAVE (rapport n° 21440762) 17/12/2021	S	
Rapport de vérification réglementaire en exploitation précédent	APAVE (rapport n° 1568690-001-1) 01/10/2020	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	NS	5
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).

N° Obs	Libellé
1	Examen documentaire - Liste des zones - Document non présenté
2	Examen documentaire - Tableau de corrélation entre ZD et ZS - Document non présenté
3	Examen documentaire - Mise à jour du dossier technique - Document non présenté
4	Examen documentaire - Rapport de vérification après travaux (ou avant mise en service) - Document non présenté
5	Conformité installation - Asservissements corrélations - Non vérifiable, tableau de corrélations non présenté

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° 200110 lot 1) 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 comptes-rendus	INEO (rapport d'intervention - bon de travail 1005477) 21/06/2023	S	
Suivi des comptes rendus	registre de sécurité et rapports d'intervention 15/07/2020	S	

(*) 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 R+1 ADOS		S	
ZC	ZC0	RDJ ADOS	DAI Z1	S	
ZF	ZF1	RDJ ADOS	DAI Z2	S	
ZC	ZC1	RDC ADOS	DAI Z12	S	
ZF	ZF2	RDC ADOS	DAI Z5	S	
ZC	ZC2	RDC ADOS	DAI Z7	S	
ZF	ZF3	RDC ADOS	DAI Z6	S	
ZC	ZC	ZC4	DAI Z8	S	
ZF	ZF4	R+1 ADOS	DAI Z8 + UCMC	S	
ZC	ZC3	R+1 ADOS	DAI Z9	S	
ZF	ZF5	R+1 ADOS	DAI Z9 + UCMC	S	
Moteurs de désenfumage	Moteur VEXD-C-01 et Moteur VEXD-C-02	ADOS	ZF ADOS	S	
ZDA	Z11	comble ADOS	DAI Z11/01048	S	
ZDM	Z103	R+1 ADOS	DM Z103/01107	S	
ZDA	Z10	R+1 ADOS ZC3	DAI Z10/01027	S	
ZDA	Z9	R+1 ADOS ZC3/ZF5	DAI Z9/01029	S	
ZDA	Z13	R+1 ADOS ZC4	DAI Z13/01041	S	
ZDA	Z8	R+1 ADOS ZC4/ZF4	DAI Z8/01033	S	
ZDM	Z102	RDC ADOS	DM Z102/01104	S	
ZDA	Z7	RDC ADOS ZC2	DAI Z7/01025	S	
ZDA	Z6	RDC ZC2/ZF3	DAI Z6/01012	S	
ZDA	Z12	RDC ZC1	DAI Z12/01017	S	
ZDA	Z5	RDC ZC1/ZF2	DAI Z5/01018	S	
ZDM	Z101	RDJ ADOS	DM Z101/01101	S	
ZDA	Z1	RDJ ADOS ZC0	DAI Z1/01002	S	
ZDA	Z2	RDJ ADOS ZC0/ZF-1	DAI Z2/01004	S	
ZDA	Z3	RDJ ADOS ZC0	DAI Z3/01007	S	
ZDA	Z4	RDJ ADOS ZC0	DAI Z4/01009	S	
ZC	ZC5	RDJ UHR	DAI Z83	S	
ZC	ZC6	RDJ UHR	DAI Z82	S	
ZF	ZF1.01	RDJ UHR	DAI Z82 + UCMC	S	
ZF	ZF1.02	RDJ UHR	DAI Z83 + UCMC	S	
ZF	ZF1.03	RDJ UHR	DAI Z81 + UCMC	S	

Essais de fonctionnement

Identification (*)	Repère	Localisation	Commande (**)	Avis	N°Obs
ZC	ZC7	RDC 35 LITS	DAI Z93	S	
ZC	ZC8	RDC 35 LITS	DAI Z94	S	
ZF	ZF2.01	RDC 35 LITS	DAI Z94 + UCMC	S	
ZF	ZF2.02	RDC 35 LITS	DAI Z93 + UCMC	S	
ZF	ZF2.03	RDC 35 LITS	DAI Z95 + UCMC	NS	6
Moteurs de désenfumage	M1 à M5	UHR et 35 LITS	ZF1.01 à ZF1. 03, et ZF2.01 à ZF2.03	S	
ZDM	Z91	RDJ UHR	DM Z91/05101	S	
ZDA	Z81	RDJ UHR ZC6	DAI Z81/05009	S	
ZDA	Z82	RDJ UHR ZC6	DAI Z82/05020	S	
ZDA	Z83	RDJ UHR ZC5/ZF1.02	DAI Z83/05033	S	
ZDA	Z84	RDJ UHR ZC6	DAI Z84/05005	S	
ZDA	Z90	RDJ UHR ZC6	DAI Z90/05030	S	
ZDM	Z99	RDC UHR	DM Z99/05110	S	
ZDA	Z92	RDC UHR ZC8/ZF2.03	DAI Z92/05071	NS	7
ZDA	Z93	RDC UHR ZC7/ZF2.02	DAI Z93/05060	S	
ZDA	Z94	RDC UHR ZC8/ZF2.01	DAI Z94/05072	S	
ZDA	Z95	RDC UHR ZC8	DAI Z95/05053	NS	8
ZDA	Z97	RDC UHR ZC7 et ZC8	DAI Z97/05039	S	
ZC	ZC17	SOUS SOL BLEUET	DAI Z34	S	
ZC	ZC12	RDC BLEUET	DAI Z64	S	
ZC	ZC13	RDC BLEUET	DAI Z68	S	
ZC	ZC14	R+1 BLEUET	DAI Z17	S	
ZF	ZF6	R+1 BLEUET	DAI Z30 + UCMC	S	
ZF	ZF7	R+1 BLEUET	DAI Z37 + UCMC	S	
ZC	ZC15	R+1 BLEUET	DAI Z42	S	
ZF	ZF8	R+1 BLEUET	DAI Z39 + UCMC	S	
ZF	ZF9	R+1 BLEUET	DAI Z40 + UCMC	S	
ZC	ZC16	R+2 BLEUET	DAI Z20	NS	9
ZF	ZF10	R+2 BLEUET	DAI Z18	S	
ZF	ZF11	R+2 BLEUET	DAI Z23	S	
Moteurs de désenfumage	M7 à M11	BLEUETS	ZF6 à ZF11	S	
ZC	ZC18	R+2 BLEUET	DAI Z62	NS	10
ZDM	Z32	SOUS SOL BLEUET	DM Z32/06101	S	
ZDA	Z33	SOUS SOL BLEUET locaux	DAI Z33/06032	S	
ZDA	Z34	SOUS SOL BLEUET circulation	DAI Z34/06014	S	
ZDA	Z35	SOUS SOL BLEUET circulation	DAI Z35/06034	S	
ZDM	Z67	RDC BLEUET	DM Z67/03102	S	
ZDA	Z64	RDC BLEUET	DAI Z64/03064	S	
ZDA	Z61	RDC BLEUET	DAI Z61/03054	S	
ZDA	Z29	RDC BLEUET chapelle	OSID Z29/02179	S	
ZDA	Z69	RDC CUISINE	DAI Z69/03041	S	
ZDA	Z66	RDC ADM. locaux	DAI Z66/03018	S	
ZDA	Z68	RDC ADM. circulation	DAI Z68/03016	S	
ZDM	Z16	BLEUET R+1	DM Z16/02102	S	
ZDA	Z14	BLEUET R+1 loc. tec.	DAI Z14/02014	S	
ZDA	Z17	BLEUET R+1 locaux	DAI Z17/02002	S	
ZDA	Z36	BLEUET R+1 locaux	DAI Z36/02007	S	

Essais de fonctionnement

Identification (*)	Repère	Localisation	Commande (**)	Avis	N°Obs
ZDA	Z31	BLEUET R+1 circulation		NS	11
ZDA	Z37	BLEUET R+1 circulation ascenseur	DAI Z37/02013	NS	12
ZDM	Z41	BLEUET R+1	DM Z41/02103	S	
ZDA	Z38	BLEUET R+1 circulation	DAI Z38/02052	S	
ZDA	Z39	BLEUET R+1 circulation	DAI Z39/02097	S	
ZDA	Z40	BLEUET R+1 circulation	DAI Z40/02032	S	
ZDA	Z42	BLEUET R+1 loc. tec.	DAI Z42/02024	S	
ZDA	Z43	BLEUET R+1 locaux	DAI Z43/02042	S	
ZDA	Z44	BLEUET R+1 locaux	DAI Z44/02030	S	
ZDM	Z19	R+2 BLEUET	DM Z19/06105	S	
ZDA	Z18	BLEUET R+2 circulation	DAI Z18/06052	S	
ZDA	Z20	BLEUET R+2 locaux	DAI Z20/06050	S	
ZDA	Z21	BLEUET R+2 loc. tec.	DAI Z21/06068	S	
ZDA	Z22	BLEUET R+2 circulation	DAI Z22/06049	S	
ZDA	Z23	BLEUET R+2 circulation	DAI Z23/06063	S	
ZDM	Z60	COMBLE	DM Z60/04101	S	
ZDA	Z15	COMBLE ADMIN.	DAI Z15/04004	S	
ZDA	Z59	COMBLE loc. tec.	DAI Z59/04010	S	
ZDA	Z62	COMBLE circulation	DAI Z62/04042	S	
ZDA	Z63	COMBLE locaux	DAI Z63/04056	S	

(*) **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
6	Examen des équipements - ZF - ZF2.03 - RDC 35 LITS - Essais - Défaut de position de sécurité; non ouverture d'une amenée d'air (ouvrant repéré "AN 35 LITS RDC.5)
7	Examen des équipements - ZDA - Z92 - RDC UHR ZC8/ZF2.03 - Essais - Non fonctionnement de l'asservissement désenfumage ZF2.03 (la zone de détection incendie Z92 est située dans la circulation ZF2.03)
8	Examen des équipements - ZDA - Z95 - RDC UHR ZC8 - Essais - Déclenchement de la zone de désenfumage ZF2.03 (la zone de détection incendie Z95 correspond à des locaux)
9	Examen des équipements - ZC - ZC16 - R+2 BLEUET - Essais - Cette zone est identifiée ZC18 sur le plan
10	Examen des équipements - ZC - ZC18 - R+2 BLEUET - Essais - Cette zone est identifiée ZC16 sur le plan
11	Examen des équipements - ZDA - Z31 - BLEUET R+1 circulation - Examen visuel - Zone non localisée dans la circulation (zone identifiée sur plan)
12	Examen des équipements - ZDA - Z37 - BLEUET R+1 circulation ascenseur - Essais - Cette zone de détection commande la zone de désenfumage ZF7 (d'après le plan E.E.P., la ZF7 est située dans la ZDA 31)

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	affichées au tableau ECS/CMSI)	S	

Examen des documents afférents à l'exploitation

Identification	Repère(*)	Avis	N°Obs
Enregistrements	Mémoire automatique non volatile et main courante	S	
Formation du personnel	Formation dispensée en interne	S	
Surveillance du tableau de signalisation	Organisation interne à l'établissement	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 : 1996

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

- Installation en cours de transition sur un autre système de sécurité incendie

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 checked="" type="checkbox"/> oui | <input type="checkbox"/> non | | |

5.2 Matériel utilisé pour la présente vérification

Essais Détection Incendie :

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

Mesures/Vitesse/Pression :

- ☒ Anémomètre
- ☐ Micro manomètre

Autre(s) : /

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		NS	1
Plans des zones de mise en sécurité (ZS)	E.E.P. (plans affichés au local SSI) décembre 2021	S	
Tableau de corrélation entre ZD et ZS		NS	2
Valeurs de débit pression de référence		NS	3
Mise à jour du dossier technique		NS	4
Rapport de vérification après travaux (ou avant mise en service)		NS	5
Rapport de vérification après travaux (ou avant mise en service) suite à modifications	APAVE (rapport n° 21440762) 17/12/2021	S	
Rapport de vérification réglementaire en exploitation	APAVE (rapport n°	S	

Examen documentaire

Identification	Repère(*)	Avis	N°Obs
précédent	1568690-001-1) 01/10/2020		

(*) 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	NS	6
Identification des composants	S	
Adéquation entre valeurs relevées et valeurs de référence	NS	7

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 - Liste des zones - Document non présenté
2	Examen documentaire - Tableau de corrélation entre ZD et ZS - Document non présenté
3	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.
4	Examen documentaire - Mise à jour du dossier technique - Document non présenté
5	Examen documentaire - Rapport de vérification après travaux (ou avant mise en service) - Document non présenté
6	Conformité installation - Asservissements corrélations - Non vérifiable, tableau de corrélations non présenté
7	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° 200110 lot 1) 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	INEO (rapport d'intervention - bon de travail 1005477) 21/06/2023	S	
Adéquation valeurs relevées et valeurs des comptes-rendus		NS	8
Suivi des comptes rendus par exploitant	registre de sécurité et rapports d'intervention	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	ZF4	R+1 ado	DAI Z8 + UCMC	S	
ZF	ZF5	R+1 ado	DAI Z9 + UCMC	S	
ZF	ZF1.01	RDJ UHR	DAI Z82 + UCMC	S	
ZF	ZF1.02	RDJ UHR	DAI Z83 + UCMC	S	
ZF	ZF1.03	RDJ UHR	DAI Z81 + UCMC	S	
ZF	ZF2.01	35 lits RDC	DAI Z94 + UCMC	S	
ZF	ZF2.02	35 lits RDC	DAI Z93 + UCMC	S	
ZF	ZF2.03	35 lits RDC	DAI Z95 + UCMC	NS	9
ZF	ZF6	BLEUET R+1	DAI Z30 + UCMC	S	
ZF	ZF7	BLEUET R+1	DAI Z31 + UCMC	S	
ZF	ZF8	BLEUET R+1	DAI Z38 + UCMC	S	

Essais de fonctionnement

Identification (*)	Repère	Localisation	Commande (**)	Avis	N°Obs
ZF	ZF9	BLEUET R+1	DAI Z40 + UCMC	S	
ZF	ZF1	RDJ ADOS	DAI Z2	S	
ZF	ZF2	RDC ADOS	DAI Z5	S	
ZF	ZF3	RDC ADOS	DAI Z6	S	
ZF	ZF10	R+2 BLEUET	DAI Z18	S	
ZF	ZF11	R+2 BLEUET	DAI Z23	S	

(*) 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
8	Examen documentation maintenance - Adéquation valeurs relevées et valeurs des comptes-rendus - En l'absence de compte rendu, nous ne pouvons nous prononcer sur l'adéquation avec les mesures relevées
9	Examen des équipements - ZF - ZF2.03 - 35 lits RDC - Essais - Défaut de position de sécurité; non ouverture d'une amenée d'air (ouvrant repéré "AN 35 LITS RDC.5)

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	affiché sur tableau ECS/CMSI	S	
Enregistrements	Mémoire automatique non volatile et main courante	S	
Formation du personnel	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	ZF4 extraction VEXD-C-02	R+1 ado	0,47	9,91	16768		
ZF	ZF4 soufflage	R+1 ado		1,69			
ZF	ZF4 soufflage	R+1 ado		2,32			
ZF	ZF5 extraction VEXD-C-01	R+1 ado	0,19	10,1	6908		
ZF	ZF5 soufflage	R+1 ado		1,4			
ZF	ZF1.01 extraction M1	RDJ UHR	0,25	7,73	6957		
ZF	ZF1.02 extraction M3	RDJ UHR	0,25	7,05	6345		
ZF	ZF1.03 extraction M2	RDJ UHR	0,25	7,92	7128		
ZF	ZF1.03 extraction M4	RDJ UHR	0,37	7,21	9604		
ZF	ZF1.03 extraction M5	RDJ UHR	0,31	3,24	3616		
ZF	ZF6 extraction M8	BLEUET R+1	0,43	8,9	13777		
ZF	ZF7 extraction M7	BLEUET R+1	0,43	9,04	13994		
ZF	ZF8 extracteur M9	BLEUET R+1	0,15	7,95	4293		
ZF	ZF8 extracteur M11	BLEUET R+1	0,15	6,29	3397		
ZF	ZF8 soufflage	BLEUET R+1		2,04			
ZF	ZF9 extracteur M10	BLEUET R+1	0,52	6,96	13029		

(*) 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**

Identification	Repère	Localisation	Relevé (Pa)(*)
ZF	ZF4 escalier / ZF4	R+1 ado	19

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

Relevés de suppression, vitesse : escaliers

☒ **Sans objet**

Relevés de suppression : circulations encloisonnées

☒ **Sans objet**