



## 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 :  
1665845-002-1  
Date : 28/09/2023



Accréditation n° 3-2016  
Liste des sites et portées  
disponibles sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)

Lieu d'intervention :  
CENTRE HOSPITALIER DE  
CORBIE - Bâtiment C.R.F.  
33 rue Gambetta  
80800 Corbie

Référence Client : 474711

Date(s) d'intervention :  
Du 15/09/2023 au 26/09/2023

Intervenant :  
Mr DUMONT CHRISTOPHE



OBSERVATION(S)

Ce rapport comporte 19 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

Sans observation

### INSTALLATIONS DE DESENFUMAGE MECANIQUE

N° §	N° (*)	Observations
5	1	<b>Identification</b> : Adéquation entre valeurs relevées et valeurs de référence Une valeur relevée n'est pas en adéquation avec la valeur de référence (concerne le moteur DF1 en ZF4)
5	2	<b>Identification</b> : ZF <b>Repère</b> : ZF2 <b>Localisation</b> : RDC La différence de pression entre la cage d'escalier et la circulation est supérieure à 80 Pa
5	3	<b>Identification</b> : ZF <b>Repère</b> : ZF7 <b>Localisation</b> : R+1 La différence de pression entre la cage d'escalier et la circulation est supérieure à 80 Pa

(\*) Voir paragraphe : Résultats et avis

# Sommaire

<b>1. Synthèse des observations</b>	<b>2</b>
<b>2. Récapitulatif des observations</b>	<b>3</b>
<b>3. Généralités</b>	<b>5</b>
3.1 Objectif des vérifications	5
3.2 Classement de l'établissement	5
3.3 Références réglementaires	5
3.4 Périodicité	5
3.5 Installations vérifiées	5
3.6 Rapport(s) de vérification avant mise en service	6
3.7 Commentaires relatifs au déroulement de la prestation	6
3.8 Registre de sécurité	6
<b>4. Système de sécurité incendie</b>	<b>7</b>
4.1 Descriptif de l'installation	7
4.2 Matériel utilisé pour la présente vérification	8
4.3 Résultats et avis	8
4.3.1 Vérification du maintien de l'état de conformité	8
4.3.2 Vérification de la réalité des opérations de maintenance	9
4.3.3 Examen des conditions d'exploitation	12
<b>5. Installations de désenfumage mécanique</b>	<b>14</b>
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 : 167                                      Catégorie : 4

Selon : PV de la commission de sécurité  
Numéro : identifiant 559                                      Date : 06/10/2020

Commentaire relatif au classement :  
Aucun commentaire

Descriptif succinct de l'établissement :  
Nombre de bâtiment : 1  
Identification des différents bâtiments : Centre de rééducation fonctionnelle  
Nombre de niveaux par bâtiment : 1 sur rez-de-chaussée et une terrasse (local technique)

### 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 service M.P.R. (extension d'installation mise en service en décembre 2021), n'a pas été vérifié, et ne fait 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) :

- décembre 2021 - extension de l'installation au service M.P.R.

Catégorie du S.S.I. : A

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

Marque : CHUBB

Installateur : CHUBB

Date de mise en service : 27/01/2006

☐ Sans objet

Report d'alarme :

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

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

Marque : CHUBB

Installateur : CHUBB

Date de mise en service : 27/01/2006

☐ 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
<b>Autres dispositifs</b>	<b>OUI NON</b>
Arrêt énergie électrique	X
Extinction automatique à gaz	X
Autre équipement	X

## 4.2 Matériel utilisé pour la présente vérification

- Clef pour déclencheur manuel--
- Testeur de détecteur adapté--

## 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	CEGELEC (listing zones - classeur dossier d'identité SSI) 20/10/2005	S	
Plans des zones de détection (ZDA, ZDM)	Dossier d'identité, coordinateur SSI SODEG INGENIERIE, entreprise CEGELEC, numéro d'affaire sur plans 731-2417, référence plan de détection étage N°351 et référence plan détection rez-de-chaussée N°350 Octobre 2005	S	
Plans des zones de mise en sécurité	Dossier d'identité, coordinateur SSI SODEG INGENIERIE, entreprise CEGELEC, numéro d'affaire sur plans 731-2417, référence plan de détection étage N°351 et référence plan détection rez-de-chaussée N°350 Octobre 2005	S	
Tableau de corrélation entre ZD et ZS	CHUBB (Dossier SSI: Partie	S	



**Examen documentaire**

Identification	Repère(*)	Avis	N°Obs
	Détection - classeur dossier d'identité SSI) 28/02/2012		
Mise à jour du dossier technique	Dossier d'identité, coordinateur SSI SODEG INGENIERIE 19/12/2005	S	
Rapport de vérification après travaux (ou avant mise en service)	Bureau VERITAS (rapport 11461/SEI c) 22/12/2005	S	
Rapport de vérification réglementaire en exploitation précédent	APAVE (rapport n° 1665845-001-1) 23/09/2020	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	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	S	

## Examen des documents afférents à la vérification et à la maintenance

Identification	Repère(*)	Avis	N°Obs
	HDF (marché G.H.T. n° 200110 lot 1) 22/03/2021 au 22/03/2025		
Enregistrements	registre de sécurité	S	
Délais des remises en état	INEO (rapport d'intervention - bon de travail 1025845) 12/09/2023	S	
Adéquation essais réalisés et comptes-rendus	INEO (rapport d'intervention - bon de travail 1005474) 21/06/2023	S	
Suivi des comptes rendus	C.H. Corbie (bon de commande PJCDE2306265) 12/09/2023	S	
Traçabilité des modifications de programmation	CHUBB (Dossier SSI: Partie Détection) 19/09/2023	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 SDI/CMSI		R+1 local SSI dans bureau secrétariat	DM 2105, couloir vers rééducation	S	
Tableaux répéteur		accueil		S	
ZA		bâtiment C.R.F.	DAI Z22/01079	S	
ZC		RDC (portes et NSA)	DAI Z6	S	
ZC	ZC1 MPR CIRCUL 1	RDC MPR	DAI Z1	S	
ZC	CCF RDC ZS1	RDC (clapets)	DAI Z6	S	
ZF	ZF1	RDC	DAI Z1 + UCMC	S	
ZF	ZF2	RDC	DAI Z8 + UCMC	S	
ZF	ZF3	RDC	DAI Z6 + UCMC	S	
ZC		R+1 (portes et NSA)	DAI Z42	S	
ZC	CCF 1ER ZS3	R+1 (clapets)	DAI Z40	S	
ZC	CCF 1ER ZS4	R+1 (clapets)	DAI Z42	S	
ZC	CCF 1ER ZS5	R+1 (clapets)	DAI Z65	S	
ZC	CCF 1ER ZS6	R+1 (clapets)	DAI Z48	S	

**Essais de fonctionnement**

Identification (*)	Repère	Localisation	Commande (**)	Avis	N°Obs
ZF	ZF4	R+1	DAI Z40 + UCMC	S	
ZF	ZF5	R+1	DAI Z65 + UCMC	S	
ZF	ZF6	R+1	DAI Z42 + UCMC	S	
ZF	ZF7	R+1	DAI Z48 + UCMC	S	
ZF	ZF8	R+1	DAI Z54 + UCMC	S	
Moteurs de désenfumage	DF1 à DF5, et DF7	circulations	ZF1 à ZF8	S	
Moteur de surpression	DFEN1	escalier	ZF2 et ZF7	S	
ZDA	Zone 43	Premier étage, hébergement, chambres 20 à 30	DAI Z43/02018	S	
ZDA	Zone 62	Premier étage hébergement, locaux	DAI Z62/02001	S	
ZDA	Zone 42,	Premier étage hébergement, circulation ZF6	DAI Z42/02013	S	
ZDM	Zone 70	Premier étage hébergement, circulation	DM Z70/02102	S	
ZDA	Zone 41	Premier étage hébergement, chambres	DAI Z41/02032	S	
ZDA	Zone 40	Premier étage hébergement, circulation ZF4	DAI Z40/02023	S	
ZDM	Zone 72	Premier étage hébergement, circulation	DM Z72/02103	S	
ZDA	Zone 47	Premier étage hébergement, chambres 1 à 5	DAI Z47/02043	S	
ZDA	Zone 46	Premier étage hébergement, locaux	DAI Z46/02047	S	
ZDA	Zone 60	Premier étage hébergement, circulation ZF5	DAI Z60/02048	S	
ZDA	Zone 48	Premier étage plateau technique, circulation ZF7	DAI Z48/02049	S	
ZDM	Zone 73	Premier étage plateau technique, circulation	DM Z73/02104	S	
ZDA	Zone 52	Premier étage plateau technique, locaux	DAI Z52/02057	S	
ZDA	Zone 54	Premier étage plateau technique, circulation ZF8	DAI Z54/02058	S	
ZDM	Zone 74	Premier étage plateau technique, circulation balnéo	DM Z74/01110	S	
ZDA	Zone 57	Premier étage plateau technique, locaux	DAI Z57/01064	S	
ZDA	Zone 56	Premier étage plateau technique, circulation	DAI Z56/01068	S	
ZDM	Zone 76	Premier étage plateau technique, balnéo	DM 76/1112	S	
ZDA	Zone 64	Premier étage plateau technique, locaux	DAI Z64/01082	S	
ZDA	Zone 51	Premier étage plateau technique, circulation	DAI Z51/02061	S	

**Essais de fonctionnement**

Identification (*)	Repère	Localisation	Commande (**)	Avis	N°Obs
ZDA	Zone 66	Terrasse, locaux technique	DAI Z66/02066	S	
ZDM	Zone 30	Rez-de-chaussée, circulation	DM Z30/01102	S	
ZDA	Zone 2	Rez-de-chaussée, locaux	DAI Z2/01010	S	
ZDA	Zone 1	Rez-de-chaussée circulation	DAI Z1/01012	S	
ZDM	Zone 31	Rez-de-chaussée circulation, mamographie	DM Z31/01101	S	
ZDA	Zone 5	Rez-de-chaussée locaux radiologie	DAI Z5/01003	S	
ZDA	Zone 4	Rez-de-chaussée circulation ZF3	DAI Z4/01005	S	
ZDM	Zone 32	Rez-de-chaussée accueil	DM Z32/01103	S	
ZDA	Zone 7	Rez-de-chaussée locaux	DM Z7/02087	S	
ZDA	Zone 8	Rez-de-chaussée circulation ZF2	DAI Z8/01024	S	
ZDM	Zone 33	Rez-de-chaussée circulation prépa	DM Z33/01104	S	
ZDA	Zone 10	Rez-de-chaussée dépôt	DAI Z10/01015	S	
ZDA	Zone 12	Rez-de-chaussée circulation radio	DAI Z12/01088	S	
ZDM	Zone 35	Rez-de-chaussée vestiaires	DM Z35/01106	S	
ZDA	Zone 16	Rez-de-chaussée locaux technique	DAI Z16/01043	S	
ZDA	Zone 13	Rez-de-chaussée circulation	DAI Z13/01029	S	
ZDA	Zone 3	Rez-de-chaussée locaux techniques	DAI Z3/02085	S	
ZDA	Zone 16	Rez-de-chaussée locaux techniques	DAI Z16/01040	S	
ZDA	Zone 23	Rez-de-chaussée locaux balnéo	DAI Z23/01062	S	
ZDM	Zone 36	Rez-de-chaussée traitement bassins	DM Z36/01109	S	
ZDA	Zone 21	rez-de-chaussée sous balnéo	DAI Z21/01059	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.

### 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	Mémoire automatique non volatile et main courante (registre SSI)	S	
Formation du personnel	Formation dispensée en interne	S	
Surveillance du tableau de signalisation	tableau ECS/CMSI dans bureau secrétariat R+1 + tableau répéteur à l'accueil - 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 : 27/01/2006

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 checked="" type="checkbox"/> Escaliers     | <input checked="" 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 :

- ☒ 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	CEGELEC (listing zones - classeur dossier d'identité SSI) 20/10/2005	S	
Plans des zones de mise en sécurité (ZS)	Dossier d'identité, coordinateur SSI SODEG INGENIERIE, entreprise CEGELEC, numéro d'affaire sur plans 731-2417, référence plan de détection étage N°351 et référence plan détection rez-de-chaussée N°350	S	

## Examen documentaire

Identification	Repère(*)	Avis	N°Obs
	Octobre 2005		
Tableau de corrélation entre ZD et ZS	CHUBB (Dossier SSI: Partie Détection - classeur dossier d'identité SSI) 28/02/2012	S	
Valeurs de débit pression de référence	plan affiché au SSI, intitulé SYNOPTIQUE DE PRINCIPE DE DESENFUMAGE	S	
Mise à jour du dossier technique	Dossier d'identité, coordinateur SSI SODEG INGENIERIE 19/12/2005	S	
Rapport de vérification après travaux (ou avant mise en service)	Bureau VERITAS (rapport 11461/SEI c) 22/12/2005	S	
Rapport de vérification réglementaire en exploitation précédent	APAVE (rapport n° 1665845-001-1) 23/09/2020	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 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 levés).
- **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 levés).
- **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	1

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



N° Obs	Libellé
1	Conformité installation - Adéquation entre valeurs relevées et valeurs de référence - Une valeur relevée n'est pas en adéquation avec la valeur de référence (concerne le moteur DF1 en ZF4)

### 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	INEO (rapport d'intervention - bon de travail 1025845) 12/09/2023	S	
Adéquation essais réalisés et compte-rendu	INEO (rapport d'intervention - bon de travail 1005474) 21/06/2023	S	
Adéquation valeurs relevées et valeurs des comptes-rendus	INEO (rapport d'intervention - bon de travail 906389) 17/06/2022	S	
Suivi des comptes rendus par exploitant	registre de sécurité et rapports d'intervention	S	
Traçabilité des modifications de programmation	CHUBB (Dossier SSI: Partie Détection) 19/09/2023	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	RDC	DAI Z1 + UCMC	S	
ZF	ZF2	RDC	DAI Z8 + UCMC	NS	2
ZF	ZF3	RDC	DAI Z6 + UCMC	S	
ZF	ZF4	R+1	DAI Z40 + UCMC	S	
ZF	ZF5	R+1	DAI Z65 + UCMC	S	
ZF	ZF6	R+1	DAI Z42 +	S	



## Essais de fonctionnement

Identification (*)	Repère	Localisation	Commande (**)	Avis	N°Obs
			UCMC		
ZF	ZF7	R+1	DAI Z48 + UCMC	NS	3
ZF	ZF8	R+1	DAI Z54 + UCMC	S	
Moteurs de désenfumage	DF1 à DF5, et DF7	circulations	ZF1 à ZF8	S	
Moteur de surpression	DFEN1	escalier	ZF2 et ZF7	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
2	Examen des équipements - ZF - ZF2 - RDC - Essais - La différence de pression entre la cage d'escalier et la circulation est supérieure à 80 Pa
3	Examen des équipements - ZF - ZF7 - R+1 - Essais - La différence de pression entre la cage d'escalier et la circulation est supérieure à 80 Pa

### 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	Mémoire automatique non volatile et main courante (registre SSI)	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	ZF3 extraction DF5	RDC	0,33	6,41	7615	7200	
ZF	ZF3 soufflage AF2	RDC		1,28			
ZF	ZF4 extraction DF1	R+1	0,35	8,4	10584	14400	
ZF	ZF4 soufflage AF1	R+1		0,73			
ZF	ZF4 soufflage AF2	R+1		1,06			
ZF	ZF5 extraction DF2	R+1	0,25	10	9000	7200	
ZF	ZF5 soufflage AF3	R+1		2,19			
ZF	ZF5 extraction DF3	R+1	0,3	9,15	9882	9000	
ZF	ZF5 soufflage AF4	R+1		0,98			
ZF	ZF6 extraction DF4	R+1	0,41	11,1	16384	14400	
ZF	ZF6 soufflage AF5	R+1		1,88			
ZF	ZF6 soufflage (ch. 23)	R+1		1,75			
ZF	ZF7 extraction DF7	R+1	0,32	7,42	8548	7200	
ZF	ZF7 soufflage AN8	R+1		1,64			
ZF	ZF7 soufflage DFEN1 (escalier)	R+1	0,34	5,71	6989	3600	

(\*) 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	ZF2 porte escalier / ZF2	RDC	130

Identification	Repère	Localisation	Relevé (Pa)(*)
ZF	ZF7 porte escalier / ZF7	R+1	135

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

### Relevés de surpression, vitesse : escaliers

☐ Sans objet

Identification	Repère	Localisation	Surpression relevée (Pa)(*)	Vitesse d'air Relevée (m/s) (**)
ZF	ZF2 escalier / circulation ZF2	RDC	130	0,6
ZF	ZF7 escalier / circulation ZF7	R+1	135	0,7

(\*) Exigence : Surpression entre 20 et 80 Pa.

(\*\*) Exigence : Vitesse  $\geq 0,5$  m/s.

### Relevés de surpression : circulations encloisonnées

☒ Sans objet