

Rapport de vérification réglementaire en exploitation

N°063149602301R004

Référence client | 372141



Système concourant à une mise en sécurité incendie-Moyens de secours-Vérif régl en exploitation effectuée dans un ERP ou établissement pénitentiaire
Installations désenfumage - Vérifications réglementaires en exploitation effectuées dans un ERP ou établissement pénitentiaire

Entreprise

HOSPICES CIVILS DE LYON
HOPITAL RENEE SABRAN
D.M.E.
Boulevard EDOUARD HERRIOT -
GIENS
83406 HYERES CEDEX
HRS

BATIMENT CADGENE / SYSTEME DE SECURITE INCENDIE DE CATEGORIE A / DESENFUMAGE MECANIQUE



CMSI-HRS-CAD-2

Adresse de facturation

HOSPICES CIVILS DE LYON
CSP FACTURES FOURNISSEURS
Sgl 10 5 Places D'Arsonval - Cs
43972
69003 LYON CEDEX 03

Lieu de vérification

PAVILLON CADGENE

Périodicité

TRIENNALE

Dates de vérification

24/11/2023

Nom et visa du signataire

DARRICAU XAVIER



Pièces jointes

Observation(s)

Observation(s) constatée(s)

Date du rapport | 25/11/2023

Reproduction partielle interdite sans accord de DEKRA
Listes des sites et portée de l'accréditation disponible sur <http://www.cofrac.fr/>



ACT EXPLOIT COTE D'AZUR
Bâtiment Les Pléiades
417, Route de La Farlède
RN 97
83130 LA GARDE
Tél. : 04.94.61.79.13
SIRET : 43325083400010



DEKRA Industrial SAS,
Siège Social : PA Limoges Sud Orange, 19 rue Stuart Mill, CS 70308, 87008 LIMOGES Cedex 1
www.dekra-industrial.fr - N°TVA FR 44 433 250 834

SAS au capital de 25 060 000 € - SIREN 433 250 834 RCS LIMOGES - NAF 7120 B

Préambule

Nous avons le plaisir de vous adresser le rapport réglementaire de vérification en exploitation (RVRE), rédigé au terme de la mission d'inspection que vous nous avez confiée, dans le cadre de la prévention des risques d'incendie et de panique dans les établissements recevant du public.

Elaboré selon un processus défini dans le système de management Qualité DEKRA, conforme aux exigences réglementaires applicables, notre rapport a pour objectif de contribuer à cette prévention en vous informant, par des observations clairement définies, de l'état de vos installations par rapport au risque d'incendie, afin que vous puissiez prendre toutes dispositions pour remédier aux anomalies constatées.

Le « Récapitulatif des observations » présente les anomalies relevées lors de notre vérification du maintien en état de conformité de vos installations ou équipements acquis lors de la mise en service ou après une transformation importante. Nos observations décrivent l'écart constaté par rapport au référentiel indiqué dans le rapport. L'absence d'observation signifie que les points de vérifications mentionnés dans le rapport ne comportaient pas d'anomalie en rapport avec l'objet de la mission. Bien entendu, si une vérification n'a pas pu être effectuée, cette information est mentionnée et justifiée.

Le chapitre suivant « Renseignements généraux et administratifs » présente les caractéristiques générales de l'établissement ; il est suivi d'un chapitre « Conditions d'intervention et historique des principales modifications des installations vérifiées »

La vérification proprement dite des installations de moyens de secours contre l'incendie et/ou désenfumage fait l'objet du dernier chapitre. En fonction du résultat des investigations menées, chaque installation ou partie d'installation fait l'objet d'un des avis suivant :

- *Avis « S » (Satisfaisant) : Exprime le constat d'un maintien de l'état de conformité, acquis lors de la mise en service ou après une transformation importante, d'un établissement ou d'une installation. Il valide un fonctionnement, un entretien et une maintenance des installations et des équipements en adéquation avec les conditions d'exploitation de l'établissement.*
- *Avis « NV » (Non Vérifié) : La non vérification de l'installation, ou de parties d'installations, pour des raisons d'exploitation ou d'inaccessibilité est signalée et motivée au sein du rapport.*
- *Avis « NS » (Non Satisfaisant) : Cas ne faisant pas l'objet d'un avis satisfaisant ou non vérifié.*

D'une façon générale, les observations et résultats figurant dans ce rapport sont exprimés en fonction des informations mises à notre disposition, des conditions de vérification et des constats réalisés à la date de notre vérification.

Ce rapport ne se substitue pas au rapport de Vérification Réglementaire Après Travaux (RVRAT) établi selon l'article GE8 §1 à l'occasion de travaux neufs, d'aménagements ou de modifications.

Pour obtenir des renseignements complémentaires sur le contenu du rapport, nous vous prions de vous adresser au responsable de l'agence dont les coordonnées figurent au bas de la première page en rappelant le numéro de ce rapport.

Sauf réception de votre avis contraire par courrier dans un délai de deux mois à compter de la date du rapport indiquée en page de garde, le contenu de ce rapport sera considéré comme définitivement approuvé.

Obligation du chef d'établissement.- Les comptes rendus des vérifications techniques doivent être tenus à la disposition des membres de la commission de sécurité et présentés lors des visites de contrôle

Propriété, conservation.- Ce rapport, est la propriété du client qui doit en assurer l'archivage et la conservation.

Confidentialité.- Sauf demande particulière des ministères en charge de nos agréments ou réclamation par voie judiciaire, DEKRA ne transmettra le rapport à un tiers, ou ne fournira un quelconque renseignement relatif à son établissement, qu'avec l'accord préalable du client.



Sommaire

RECAPITULATIF DES OBSERVATIONS	4
ETABLISSEMENT RECEVANT DU PUBLIC	7
RENSEIGNEMENTS GENERAUX ET ADMINISTRATIFS	7
PRESENTATION ET CARACTERISTIQUES.....	8
CONDITIONS D'INTERVENTION	8
NATURE DE LA VERIFICATION	8
REFERENTIEL REGLEMENTAIRE APPLICABLE	8
REFERENTIEL CLIENT	8
CONDITIONS DE VERIFICATIONS ET D'ESSAIS	8
MODIFICATION(S) DE(S) L'INSTALLATION(S) VERIFIEE(S)	9
SYSTEME SECURITE INCENDIE	10
BATIMENT(S) BATIMENT CADGENE	10
PRESENTATION SYSTEME	10
EXAMENS ET ESSAIS	12
EXAMEN DU DOSSIER D'IDENTITE SSI.....	12
ESSAIS DE FONCTIONNEMENT DES ZONES DE DETECTION	13
FONCTION EVACUATION	16
ESSAIS DE DIFFUSION DE L'ALARME GENERALE.....	16
ESSAIS DES DISPOSITIFS DE VERROUILLAGE POUR ISSUES DE SECOURS	16
FONCTION COMPARTIMENTAGE	17
IDENTIFICATION NIVEAU : NIVEAU 5	17
IDENTIFICATION NIVEAU : NIVEAU 4	17
IDENTIFICATION NIVEAU : NIVEAU 3	17
IDENTIFICATION NIVEAU : NIVEAU 2	17
IDENTIFICATION NIVEAU : NIVEAU 1	18
IDENTIFICATION NIVEAU : NIVEAU REZ DE CHAUSSEE	18
IDENTIFICATION NIVEAU : Escalier	18
AUTRES FONCTIONS TECHNIQUES	20
ESSAIS NON ARRET ASCENSEUR AU NIVEAU SINISTRE.....	20
EXAMEN DES CONDITIONS D'EXPLOITATION ET DES REGLES DE MAINTENANCE	21
DESENFUMAGE MECANIQUE	23
BATIMENT BATIMENT CADGENE	23
PRESENTATION TECHNIQUE	23
EXAMENS ET ESSAIS	24
VENTILATEURS DE DESENFUMAGE	24
IDENTIFICATION NIVEAU : NIVEAU 4	25
IDENTIFICATION NIVEAU : NIVEAU 3	27
IDENTIFICATION NIVEAU : NIVEAU 2	29
IDENTIFICATION NIVEAU : NIVEAU 1	30
IDENTIFICATION NIVEAU : NIVEAU REZ DE CHAUSSEE	33
MESURE(S) DE PRESSION DES ESCALIERS ENCLOSENNES PAR RAPPORT AUX CIRCULATIONS HORIZONTALES MIS EN COMMUNICATION	35
MAINTIEN EN CONFORMITE DES DEBITS DE L'INSTALLATION DE DESENFUMAGE MECANIQUE.....	35
ANNEXE	36
Symboles et abréviations	36



RECAPITULATIF DES OBSERVATIONS

Un * placé devant le N° signale une observation antérieure.

N°	Point de contrôle	Observation	Page
----	-------------------	-------------	------

SYSTEME SECURITE INCENDIE

EXAMENS ET ESSAIS

ESSAIS DES DISPOSITIFS DE VERROUILLAGE POUR ISSUES DE SECOURS

VERIFICATION D'ETAT APPARENT ET ESSAIS DE DEVERROUILLAGE DES ISSUES DE SECOURS SANS U.G.C.I.S.

1	Avis sur l'essai fonctionnel - Porte coulissante simple vantail - Localisation : IS RDC ARRIERE ASCENSEUR	Constat du verrouillage des issues de secours au terme de l'alarme, dans le cas d'un lancement UGA. <u>Nature de risque:1</u>	16
----------	---	--	----

FONCTION COMPARTIMENTAGE

IDENTIFICATION NIVEAU : NIVEAU 4

EQUIPEMENTS DE COMPARTIMENTAGE, DE RECOUPEMENT

2	Avis sur l'essai fonctionnel - Type : Porte battante double vantail à fermeture automatique - Localisation : Recoupement des circulations - Zone compartimentage : ZC 41	Fonctionnement défectueux, le DAS n'atteint pas sa position de sécurité après sollicitation de sa commande. (PCF EST) <u>Nature de risque:1</u>	17
----------	--	--	----

IDENTIFICATION NIVEAU : NIVEAU 3

3	Avis sur l'état apparent - Type : Porte battante double vantail à fermeture automatique - Localisation : Ensemble des DAS de la ZS - Zone compartimentage : ZC 31	Dégradation mécanique du ferme porte (PORTE OUEST) <u>Nature de risque:1</u>	17
----------	---	---	----

IDENTIFICATION NIVEAU : Escalier

4	Avis sur l'état apparent - Type : Porte battante double vantail à fermeture automatique - Localisation : R+3 - Zone compartimentage : ZC 99	Dégradation mécanique du ferme porte (PORTE OUEST) <u>Nature de risque:1</u>	19
5	Avis sur l'essai fonctionnel - Type : Porte battante double vantail à fermeture automatique - Localisation : R+4 - Zone compartimentage : ZC 99	Fonctionnement défectueux, le DAS n'atteint pas sa position de sécurité après sollicitation de sa commande. (PCF EST) <u>Nature de risque:1</u>	19

EXAMEN DES CONDITIONS D'EXPLOITATION ET DES REGLES DE MAINTENANCE

EXAMEN DES REGLES DE MAINTENANCE ET DE VERIFICATIONS

6	Enregistrement et analyse des mesures annuelles de pression réalisées selon le règlement de sécurité des ERP (art. DF 10)	Aucune traçabilité de la réalisation des mesures annuelles de pression par niveau dans chaque cage d'escalier communicant avec une circulation désenfumée mécaniquement. Nota : Ces mesures doivent faire l'objet d'un enregistrement (conservation). <u>Nature de risque:1</u>	22
----------	---	--	----



RECAPITULATIF DES OBSERVATIONS

N°	Point de contrôle	Observation	Page
----	-------------------	-------------	------

DESENFUMAGE MECANIQUE

BATIMENT BATIMENT CADGENE

EXAMENS ET ESSAIS

EQUIPEMENTS DE DESENFUMAGE MECANIQUE - ZONE DE DESENFUMAGE : ZF 41

7	Avis sur l'essai fonctionnel - Volet(s) pour conduit collectif - Localisation : Ensemble des DAS de la ZS - Zone désenfumage : ZF 41	Constat d'un fonctionnement défectueux, le DAS n'atteint pas sa position d'ouverture maximale après sollicitation de sa commande. <u>Nature de risque:1</u>	25
----------	--	--	----

MESURES DE DEBIT ET VITESSE DANS CIRCULATION(S) HORIZONTALE(S) ENCLOISONNEE(S) OU HALL(S)

8	Avis sur la mesure de débit d'extraction mécanique réalisé par DEKRA - Identification/Localisation bouche : VCF 41/03 - Zone désenfumage : ZF 41	Constat d'une dérive de performance entre le débit mesuré par DEKRA et le débit de référence (débit théorique). <u>Nature de risque:1</u>	26
9	Avis sur la mesure de débit d'extraction mécanique réalisé par DEKRA - Identification/Localisation bouche : VCF 41/02 - Zone désenfumage : ZF 41	Constat d'une dérive de performance entre le débit mesuré par DEKRA et le débit de référence (débit théorique). <u>Nature de risque:1</u>	26

IDENTIFICATION NIVEAU : NIVEAU 1

10	Avis sur la mesure de débit d'extraction mécanique réalisé par DEKRA - Identification/Localisation bouche : VCF 12/02 - Zone désenfumage : ZF 12 OUEST	Constat d'une dérive de performance entre le débit mesuré par DEKRA et le débit de référence (débit théorique). <u>Nature de risque:1</u>	30
-----------	--	--	----

EQUIPEMENTS DE DESENFUMAGE MECANIQUE - ZONE DE DESENFUMAGE : ZF 11 EST

11	Avis sur l'essai fonctionnel - Volet(s) pour conduit collectif - Localisation : Ensemble des DAS de la ZS - Zone désenfumage : ZF 11 EST	Constat d'un fonctionnement défectueux, le DAS n'atteint pas sa position d'ouverture maximale après sollicitation de sa commande (VCF 11/04) <u>Nature de risque:1</u>	31
12	Avis sur la mesure de débit d'extraction mécanique réalisé par DEKRA - Identification/Localisation bouche : VCF 11/02 - Zone désenfumage : ZF 11 EST	Constat d'une dérive de performance entre le débit mesuré par DEKRA et le débit de référence (débit théorique). <u>Nature de risque:1</u>	31
13	Avis sur la mesure de débit d'extraction mécanique réalisé par DEKRA - Identification/Localisation bouche : VCF 11/03 - Zone désenfumage : ZF 11 EST	Constat d'une dérive de performance entre le débit mesuré par DEKRA et le débit de référence (débit théorique). <u>Nature de risque:1</u>	31

IDENTIFICATION NIVEAU : NIVEAU REZ DE CHAUSSEE

14	Avis sur la mesure de débit d'extraction mécanique réalisé par DEKRA - Identification/Localisation bouche : VCF 1/03 - Zone désenfumage : ZF 01 EST	Constat d'une dérive de performance entre le débit mesuré par DEKRA et le débit de référence (débit théorique). <u>Nature de risque:1</u>	33
-----------	---	--	----

Signification des compléments d'observations :

Nature de risque:

O : Risque technique pour les personnes / 1 : Risque technique pour le maintien de l'intégrité des matériels ou des installations / 2 : Risque d'ordre organisationnel ou informatif



RECAPITULATIF DES OBSERVATIONS



ETABLISSEMENT RECEVANT DU PUBLIC

RENSEIGNEMENTS GENERAUX ET ADMINISTRATIFS

Cadre de la vérification

Réglementation applicable :

Article R143-34 du code de la construction et de
l'habitation et A.M du 25.06.1980 Règlement de sécurité
des Établissements Recevant du Public

Renseignements sur l'établissement

Constitution de l'établissement en terme de bâtiments :

L'Etablissement est constitué de bâtiments isolés et
indépendants

L'établissement est composé de nombreux bâtiments
isolés entre eux au sens de la réglementation incendie.

• CLASSEMENT

Bâtiment	Type ERP	Catégorie	Effectif maximum du public admissible	Commentaires
BATIMENT CADGENE	U	4	104	

Origine du classement utilisé :

PV de la commission de sécurité
PVCCS 19/10/2021

• IDENTIFICATION DU PROPRIETAIRE ET/OU DE L'EXPLOITANT :

Propriétaire exploitant
Hospices civils de Lyon

• REGISTRE DE SECURITE :

Registre renseigné et tenu à jour par l'exploitant
Visé par le vérificateur et disponible auprès de
M.Rubio

Prescriptions éventuelles de la commission de sécurité

Phase	Référence du document	Prescriptions
Exploitation	Séance du 19/10/2021	Réaliser les travaux sans délai sur les installations de désenfumage mécanique. Fournir les tableaux de mesures (débits mesurés / débits théoriques)



PRESENTATION ET CARACTERISTIQUES**CONDITIONS D'INTERVENTION****NATURE DE LA VERIFICATION**

Identification du bâtiment(s) ou parc de stationnement	Nature de la vérification
BATIMENT CADGENE	Vérification Réglementaire en Exploitation d'installations de désenfumage mécanique en ERP du 1er groupe selon l'article DF10 § 3 du règlement de sécurité des E.R.P.

Type de système de sécurité incendie	Nature de la vérification
Système de Sécurité Incendie (SSI) de catégorie A	Vérification Réglementaire en Exploitation selon l'article MS73 §2 et §3 du règlement de sécurité des ERP.

REFERENTIEL REGLEMENTAIRE APPLICABLE

DEKRA DISPOSE DES ELEMENTS PERMETTANT D'ETABLIR AVEC CERTITUDE LE REFERENTIEL REGLEMENTAIRE APPLICABLE.

L'établissement a présenté un ou des RVRAT (ou équivalent(s)) établi(s) lors de la mise en service ou après une transformation importante et évaluant la conformité de l'installation vérifiée. Le maintien en état de conformité est apprécié dans le cadre du référentiel réglementaire défini et acquis lors de cette mise en service ou après cette transformation importante.

Références du ou des Rapport(s) de Vérification Réglementaire(s) Après Travaux (RVRAT) ou équivalent(s) concernant tout ou partie des installations vérifiées	Date(s) d'émission du ou des document(s)	Organisme agréé émetteur
12282835/1	04/04/2022	Bureau Veritas

REFERENTIEL CLIENT

Cahier des charges : CCTP

Autres documents : Sans Objet

CONDITIONS DE VERIFICATIONS ET D'ESSAIS

Accompagnement : Permanent

Qualité de l'accompagnateur : Société INEO

Nom de l'accompagnateur : M.Rudancic

Réalisation des essais au cours de la vérification : Totale

Démontage de matériels nécessaire à la

vérification à l'aide d'outils : Réalisé, par personnel de l'établissement ou par sous traitance sous la responsabilité du chef établissement

Matériel(s) utilisé(s) pour la vérification : Anémomètre à hélice
Bol de fumée pour Système Détection Incendie
Chronomètre / Clé de réarmement de DM
Micromanomètre électronique

Identification et numéro matériel(s)

en dotation temporaire : KIMO MP 200 049872

Documents transmis par l'exploitant :

Prescriptions notifiées à la suite de contrôle des commissions de sécurité

Références PV : Séance du 19 octobre 2021



MODIFICATION(S) DE(S) L'INSTALLATION(S) VERIFIEE(S)

Dates	Historique des principales modifications déclarées par l'exploitant sur support papier	Traitement	Avis
8 / 2022	Remplacement du SSI VRAT EN COURS	La modification indiquée a fait l'objet d'une vérification technique après travaux par un organisme agréé	S
	Modification de l'installation de désenfumage. VRAT EN COURS	La modification indiquée a fait l'objet d'une vérification technique après travaux par un organisme agréé	S

SYSTEME SECURITE INCENDIE

BATIMENT(S) BATIMENT CADGENE

PRESENTATION SYSTEME

PRESENTATION ADMINISTRATIVE DU SYSTEME

Identification du système vérifié : Système de Sécurité Incendie (SSI) de catégorie A

Existence d'un dossier d'identité S.S.I. : Oui

Existence d'un dossier technique
annexé au registre de sécurité : Oui

Entreprise(s) chargée(s) du contrat d'entretien :

- Système Sécurité Incendie (S.S.I.) : Société INEO

Identification bâtiment(s) protégé(s)	Descriptif du ou des bâtiments protégés	Exploitation du système
BATIMENT CADGENE	Absence de niveau(x) situé(s) en sous sol Bâtiment dont la hauteur du plancher bas du dernier niveau accessible au public est à plus de 8m du niveau du sol Présence de locaux à sommeil	Le système est exploité d'un PC sécurisé Le système est exploité par un service de sécurité incendie (personnel qualifié SSIAP)

PRESENTATION TECHNIQUE DU SYSTEME

- Présentation de l'équipement d'alarme associé au SSI

Type d'équipement : Equipement d'alarme avec détection automatique d'incendie – E.A. Type 1

Nature de l'équipement : Système à localisation d'adresses de zones

Etiquette de normalisation : Présente

Matériel central	Marque	Type / modèle	Localisation
E.C.S ou T.S.	SIEMENS	FC 20	Hall entrée RDC

Présence de tableau(x) répéteur(s) d'alarme : Oui

Tableau(x) répéteur(s) d'alarme - Type	Nombre	Localisation
Tableau répéteur d'exploitation (T.R.E.)	6	Secrétariat du R+4 au RDC et accueil de l'hôpital

- Principe de déclenchement et de diffusion de l'alarme générale

Temporisation de l'alarme générale : Absence de temporisation

Dispositif de commande du processus d'alarme	Diffusion de l'alarme générale	Répartition de ou des zones de diffusion de l'alarme générale
Commande d'évacuation sur matériel central Déclencheur(s) manuel(s) Détecteur(s) automatique(s) d'incendie	Diffuseur(s) Sonore(s) Non Autonome(s) (D.S.N.A.) Diffuseurs d'A.G.S.	Zone d'alarme unique (ensemble du bâtiment)

- Présentation du Système de Mise en Sécurité Incendie (S.M.S.I.)

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

Etiquette de normalisation : Présente

Type matériel central	Marque	Référence / modèle	Localisation
C.M.S.I. avec U.G.A. normalisée	SIEMENS	CERBERUS STT	Hall entrée RDC



Fonction(s) de mise en sécurité présente(s)

- Fonction compartimentage
- Fonction désenfumage
- Fonction évacuation (Déverrouillage des issues de secours)

Autre(s) installations techniques mise(s) en œuvre dans le cadre des fonctions de mise en sécurité

Type d'installation(s) technique(s) asservie(s) : Non arrêt des cabines d'ascenseurs et/ou monte charge au niveau sinistré

- **Examens et essais**

Conditions de vérification du

Système de Mise en Sécurité Incendie (S.M.S.I) : Vérification des scénarios du SSI définis dans le dossier d'identité ou en leurs absences suivant les dispositifs réglementaires applicables à l'établissement. Essai de fonctionnement d'au moins un équipement par zone de mise en sécurité (Z.S.) et par fonction.

Conditions d'alimentation électrique du

système (ECS-CMSI) lors des essais : Les essais de fonctionnement ont été effectués uniquement avec le système (ECS-CMSI) alimenté par la source d'alimentation normale

EXAMEN DU DOSSIER D'IDENTITE SSI

EXAMENS ET ESSAIS

EXAMEN DU DOSSIER D'IDENTITE SSI

EXAMEN DES DOCUMENTS DU DOSSIER TECHNIQUE NECESSAIRES A LA VERIFICATION

Notre examen a porté sur les documents suivants :

Point de vérification	AVIS	Obs	Commentaires et/ou motif de Non Vérification
Plans de localisation géographique et d'identification de l'ensemble des zones de détection (ZD) et de mise en sécurité (ZS)	S		INEO 2022
Synoptique du Système de détection incendie (SDI) et du Système de mise en sécurité incendie (SMSI)	S		INEO 2022
Plans de récolement précisant la localisation des équipements constituant le SDI et le SMSI	S		INEO 2022
Tableaux de corrélations entre les zones de détection (ZD) et les zones de mise en sécurité (ZS) (Définition des scénarios de mise en sécurité)	S		INEO 2022
Rapport de réception technique du coordinateur SSI	S		NAMIXIS 30/09/2022
Historique des travaux de modifications réalisés sur le Système de Sécurité Incendie	S		INEO 2022
Débits de désenfumage : document précisant les valeurs de calcul théoriques et les valeurs mesurées à la mise en service	S		INEO 2022

EXAMEN DU SYSTEME DE SECURITE INCENDIE PAR RAPPORT AU DOSSIER D'IDENTITE

Notre examen a porté sur les points de vérifications suivants :	AVIS
Cohérence du fonctionnement du SSI avec les scénarios de mise en sécurité et les matériels installés, définis dans le dossier d'identité	S



ESSAIS DE FONCTIONNEMENT DES ZONES DE DETECTION

ESSAIS DE FONCTIONNEMENT DES ZONES DE DETECTION



ESSAIS DE FONCTIONNEMENT DES ZONES DE DETECTION**ETAT APPARENT ET ESSAIS FONCTIONNELS**

Conditions d'essais : La vérification est réalisée par échantillonnage en fonction des scénarios définis dans le dossier d'identité du SSI par déclenchement d'un D.A.I ou D.M. choisi de façon aléatoire dans la zone de détection impliquée dans le scénario vérifié.

Identification des zones de détection	Type équipement(s)	Emplacement du ou des équipement(s) essayé(s)	AVIS	
			Etat apparent	Essai fonctionnel
ZDM1 RDC	Déclencheur manuel (D.M.)	A04 EST	S	S
ZDA 02 CIRCULATION EST RDC	Détecteur automatique d'incendie (D.A.I.)	A02 CIRCULATION EST	S	S
ZDA 03 LOCAUX EST RDC	Détecteur automatique d'incendie (D.A.I.)	A01 CONSULTATION 1	S	S
ZDA 04 HALL CENTRAL RDC	Détecteur automatique d'incendie (D.A.I.)	A01	S	S
ZDA 05 LOCAUX CENTRE RDC	Détecteur automatique d'incendie (D.A.I.)	A03 LOCAL SSI	S	S
ZDA 06 CIRCULATION OUEST RDC	Détecteur automatique d'incendie (D.A.I.)	A01	S	S
ZDA 07 LOCAUX OUEST RDC	Détecteur automatique d'incendie (D.A.I.)	A03 BUREAU KINE	S	S
ZDA 08 LOCAUX EXTERIEURS RDC	Détecteur automatique d'incendie (D.A.I.)	A01 LOCAL BAIE	S	S
ZDM 11 R+1	Déclencheur manuel (D.M.)	A06	S	S
ZDA 12 CIRCULATION EST R+1	Détecteur automatique d'incendie (D.A.I.)	A04	S	S
ZDA 13 LOCAUX EST R+1	Détecteur automatique d'incendie (D.A.I.)	A03	S	S
ZDA 14 PALIER ESCALIER R+1	Détecteur automatique d'incendie (D.A.I.)	A01	S	S
ZDA 16 CIRCULATION OUEST R+1	Détecteur automatique d'incendie (D.A.I.)	A01	S	S
ZDA 17 LOCAUX OUEST R+1	Détecteur automatique d'incendie (D.A.I.)	A06	S	S
ZDM 21 R+2	Déclencheur manuel (D.M.)	A04	S	S
ZDA 22 CIRCULATION EST R+2	Détecteur automatique d'incendie (D.A.I.)	A022	S	S
ZDA 23 LOCAUX EST R+2	Détecteur automatique d'incendie (D.A.I.)	A18 WC	S	S
ZDA 24 HALL CENTRAL R+2	Détecteur automatique d'incendie (D.A.I.)	A02	S	S
ZDA 26 CIRCULATION OUEST R+2	Détecteur automatique d'incendie (D.A.I.)	A01	S	S
ZDA 27 LOCAUX R+2 OUEST	Détecteur automatique d'incendie (D.A.I.)	A09	S	S
ZDM 31 R+3	Déclencheur manuel (D.M.)	A03 HALL	S	S
ZDA 32 CIRCULATION EST R+3	Détecteur automatique d'incendie (D.A.I.)	A02	S	S



ESSAIS DE FONCTIONNEMENT DES ZONES DE DETECTION

Identification des zones de détection	Type équipement(s)	Emplacement du ou des équipement(s) essayé(s)	AVIS	
			Etat apparent	Essai fonctionnel
ZDA 33 LOCAUX EST R+3	Détecteur automatique d'incendie (D.A.I.)	A04 SALLE POLYVALENTE	S	S
ZDA 34 HALL CENTRAL R+3	Détecteur automatique d'incendie (D.A.I.)	A03	S	S
ZDA 36 CIRCULATION OUEST R+3	Détecteur automatique d'incendie (D.A.I.)	A02	S	S
ZDA 37 LOCAUX OUEST R+3	Détecteur automatique d'incendie (D.A.I.)	A11 OFFICE	S	S
ZDM 41 R+4	Déclencheur manuel (D.M.)	A01 ESCALIER EST	S	S
ZDA 42 CIRCULATION EST R+4	Détecteur automatique d'incendie (D.A.I.)	A03	S	S
ZDA 43 LOCAUX EST R+4	Détecteur automatique d'incendie (D.A.I.)	A04	S	S
ZDA 44 HALL CENTRAL R+4	Détecteur automatique d'incendie (D.A.I.)	A01	S	S
ZDA 46 CIRCULATION OUEST R+4	Détecteur automatique d'incendie (D.A.I.)	A01 SALLE D'ATTENTE	S	S
ZDA 47 LOCAUX OUEST R+4	Détecteur automatique d'incendie (D.A.I.)	A04	S	S
ZDM 51 R+5	Déclencheur manuel (D.M.)	A02 CIRCULATION EST	S	S
ZDA 52 R+5 CIRCULATION EST	Détecteur automatique d'incendie (D.A.I.)	A01	S	S
ZDA 53 LOCAUX EST R+5	Détecteur automatique d'incendie (D.A.I.)	A01 LOCAUX TECHNIQUES	S	S
ZDA 54 COMBLES EST R+5	Détecteur automatique d'incendie (D.A.I.)	A01	S	S
ZDA 56 CIRCULATION OUEST R+5	Détecteur automatique d'incendie (D.A.I.)	A01	S	S
ZDA 57 LOCAUX OUEST R+5	Détecteur automatique d'incendie (D.A.I.)	A02	S	S
ZDA 58 COMBLES OUEST R+5	Détecteur automatique d'incendie (D.A.I.)	A02	S	S
ZDA 55 HALL CENTRAL	Détecteur automatique d'incendie (D.A.I.)	A01	S	S



FONCTION EVACUATION

ESSAIS DE DIFFUSION DE L'ALARME GENERALE

Nombre de zones d'alarme : 1

ETAT APPARENT ET ESSAIS FONCTIONNELS DES DIFFUSEURS SONORES ET/OU LUMINEUX

Identification des zones d'alarme	Type équipement(s)	AVIS			
		Etat apparent	Essai fonctionnel	Audibilité sur toute la Z.A.	Respect de l'autonomie de diffusion
Zone d'alarme unique (ensemble du bâtiment)	Diffuseur(s) Sonore(s) Non Autonome(s) (D.S.N.A.)	S	S	S	S
Zone d'alarme unique (ensemble du bâtiment)	Diffuseurs d'A.G.S.	S	S	S	S

ESSAIS DE DIFFUSION D'UN MESSAGE PREENREGISTRE D'EVACUATION

Pas de diffusion d'un message préenregistré d'évacuation dans la ou les zones d'alarme

ESSAIS DES DISPOSITIFS DE VERROUILLAGE POUR ISSUES DE SECOURS

Identification zone d'alarme : La zone d'alarme concerne l'ensemble du bâtiment

Type : Dispositif de verrouillage électromagnétique pour issue de secours sans traitement par U.G.C.I.S.

VERIFICATION D'ETAT APPARENT ET ESSAIS DE DEVERROUILLAGE DES ISSUES DE SECOURS SANS U.G.C.I.S.

Type équipement(s)	Qté	Localisation équipement(s)	Dispositif(s) de commande sollicité(s)		AVIS	
			Commande manuelle	Commande automatique	Etat apparent	Essai fonctionnel de déverrouillage
Porte coulissante double vantail	1	IS RDC	Cde évac. générale	D.I.	S	S
Porte coulissante simple vantail	1	IS RDC ARRIERE ASCENSEUR	Cde évac. générale	D.I.	S	NS 1
Porte battante simple vantail	1	Salle de sport	Commande évacuation générale D.C.M. D.M.	D.I.	S	S

OBSERVATIONS

- 1 Constat du verrouillage des issues de secours au terme de l'alarme, dans le cas d'un lancement UGA.
Nature de risque : 1



FONCTION COMPARTIMENTAGE

IDENTIFICATION NIVEAU : NIVEAU 5

EQUIPEMENTS DE COMPARTIMENTAGE, DE RECOUPEMENT

Identification zone de compartimentage : ZC 51

• VERIFICATION D'ETAT APPARENT ET ESSAIS DE MISE EN POSITION DE SECURITE

Type équipement(s)	Qté	Localisation équipement(s)	Dispositif(s) de commande sollicité(s)		AVIS	
			Commande manuelle	Commande automatique	Etat apparent	Essai fonctionnel
CCF 12 et 13	2	Ensemble des DAS de la ZS	U.C.M.C	D.A.I.	S	S

• ETAT DE FONCTIONNEMENT DES EQUIPEMENTS EXAMINES A L'ISSUE DE NOTRE VERIFICATION

L'ensemble des équipements vérifiés a été laissé en position d'attente (prêt à passer en position de sécurité).

IDENTIFICATION NIVEAU : NIVEAU 4

Identification zone de compartimentage : ZC 41

• VERIFICATION D'ETAT APPARENT ET ESSAIS DE MISE EN POSITION DE SECURITE

Type équipement(s)	Qté	Localisation équipement(s)	Dispositif(s) de commande sollicité(s)		AVIS	
			Commande manuelle	Commande automatique	Etat apparent	Essai fonctionnel
Porte battante double vantail à fermeture automatique	2	Recoupelement des circulations	U.C.M.C	D.A.I.	S	NS 2
CCF 10/11	1	Ensemble des DAS de la ZS	U.C.M.C	D.A.I.	S	S

• ETAT DE FONCTIONNEMENT DES EQUIPEMENTS EXAMINES A L'ISSUE DE NOTRE VERIFICATION

Présence d'au moins un dysfonctionnement de D.A.S. dans une ou plusieurs ZS (Cf. observations). Chaque ZS concernée doit être révisée par l'entreprise ou la personne chargée de l'entretien.

IDENTIFICATION NIVEAU : NIVEAU 3

Identification zone de compartimentage : ZC 31

• VERIFICATION D'ETAT APPARENT ET ESSAIS DE MISE EN POSITION DE SECURITE

Type équipement(s)	Qté	Localisation équipement(s)	Dispositif(s) de commande sollicité(s)		AVIS	
			Commande manuelle	Commande automatique	Etat apparent	Essai fonctionnel
Porte battante double vantail à fermeture automatique	2	Ensemble des DAS de la ZS	U.C.M.C	D.A.I.	NS 3	S

• ETAT DE FONCTIONNEMENT DES EQUIPEMENTS EXAMINES A L'ISSUE DE NOTRE VERIFICATION

Présence d'au moins un dysfonctionnement de D.A.S. dans une ou plusieurs ZS (Cf. observations). Chaque ZS concernée doit être révisée par l'entreprise ou la personne chargée de l'entretien.

IDENTIFICATION NIVEAU : NIVEAU 2

Identification zone de compartimentage : ZC 21

OBSERVATIONS

- 2 Fonctionnement défectueux, le DAS n'atteint pas sa position de sécurité après sollicitation de sa commande. (PCF EST)
Nature de risque : 1
- 3 Dégradation mécanique du ferme porte (PORTE OUEST)
Nature de risque : 1



FONCTION COMPARTIMENTAGE

• VERIFICATION D'ETAT APPARENT ET ESSAIS DE MISE EN POSITION DE SECURITE

Type équipement(s)	Qté	Localisation équipement(s)	Dispositif(s) de commande sollicité(s)		AVIS	
			Commande manuelle	Commande automatique	Etat apparent	Essai fonctionnel
Porte battante double vantail à fermeture automatique	8	Ensemble des DAS de la ZS	U.C.M.C	D.A.I.	S	S

• ETAT DE FONCTIONNEMENT DES EQUIPEMENTS EXAMINES A L'ISSUE DE NOTRE VERIFICATION

L'ensemble des équipements vérifiés a été laissé en position d'attente (prêt à passer en position de sécurité).

IDENTIFICATION NIVEAU : NIVEAU 1

Identification zone de compartimentage : ZC 11 EST

• VERIFICATION D'ETAT APPARENT ET ESSAIS DE MISE EN POSITION DE SECURITE

Type équipement(s)	Qté	Localisation équipement(s)	Dispositif(s) de commande sollicité(s)		AVIS	
			Commande manuelle	Commande automatique	Etat apparent	Essai fonctionnel
Porte battante double vantail à fermeture automatique	3	R+1	U.C.M.C	D.A.I.	S	S
CCF 3	1	R+1	U.C.M.C	D.A.I.	S	S
CCF 4	1	R+1	U.C.M.C	D.A.I.	S	S
CCF 5 à 9	5	R+1	U.C.M.C	D.A.I.	S	S

• ETAT DE FONCTIONNEMENT DES EQUIPEMENTS EXAMINES A L'ISSUE DE NOTRE VERIFICATION

L'ensemble des équipements vérifiés a été laissé en position d'attente (prêt à passer en position de sécurité).

Identification zone de compartimentage : ZC 12 OUEST

• VERIFICATION D'ETAT APPARENT ET ESSAIS DE MISE EN POSITION DE SECURITE

Type équipement(s)	Qté	Localisation équipement(s)	Dispositif(s) de commande sollicité(s)		AVIS	
			Commande manuelle	Commande automatique	Etat apparent	Essai fonctionnel
Porte battante double vantail à fermeture automatique	1	Ensemble des DAS de la ZS	U.C.M.C	D.A.I.	S	S

• ETAT DE FONCTIONNEMENT DES EQUIPEMENTS EXAMINES A L'ISSUE DE NOTRE VERIFICATION

L'ensemble des équipements vérifiés a été laissé en position d'attente (prêt à passer en position de sécurité).

IDENTIFICATION NIVEAU : NIVEAU REZ DE CHAUSSEE

Identification zone de compartimentage : ZC 01

• VERIFICATION D'ETAT APPARENT ET ESSAIS DE MISE EN POSITION DE SECURITE

Type équipement(s)	Qté	Localisation équipement(s)	Dispositif(s) de commande sollicité(s)		AVIS	
			Commande manuelle	Commande automatique	Etat apparent	Essai fonctionnel
Clapet coupe feu	2	RDC	U.C.M.C	D.A.I.	S	S
Porte battante double vantail à fermeture automatique	3	RDC	U.C.M.C	D.A.I.	S	S

• ETAT DE FONCTIONNEMENT DES EQUIPEMENTS EXAMINES A L'ISSUE DE NOTRE VERIFICATION

L'ensemble des équipements vérifiés a été laissé en position d'attente (prêt à passer en position de sécurité).

IDENTIFICATION NIVEAU : Escalier

Identification zone de compartimentage : ZC 99

• VERIFICATION D'ETAT APPARENT ET ESSAIS DE MISE EN POSITION DE SECURITE

Type équipement(s)	Qté	Localisation équipement(s)	Dispositif(s) de commande sollicité(s)		AVIS	
			Commande manuelle	Commande automatique	Etat apparent	Essai fonctionnel
Porte battante double vantail à fermeture automatique	8	R+2	U.C.M.C	D.A.I.	S	S
Porte battante double vantail à fermeture automatique	2	R+3	U.C.M.C	D.A.I.	NS ⁴	S
Porte battante double vantail à fermeture automatique	2	R+4	U.C.M.C	D.A.I.	S	NS ⁵
Porte battante double vantail à fermeture automatique	3	RDC	U.C.M.C	D.A.I.	S	S

• ETAT DE FONCTIONNEMENT DES EQUIPEMENTS EXAMINES A L'ISSUE DE NOTRE VERIFICATION

Présence d'au moins un dysfonctionnement de D.A.S. dans une ou plusieurs ZS (Cf. observations). Chaque ZS concernée doit être révisée par l'entreprise ou la personne chargée de l'entretien.

OBSERVATIONS

- ⁴ Dégradation mécanique du ferme porte (PORTE OUEST)
Nature de risque : 1
- ⁵ Fonctionnement défectueux, le DAS n'atteint pas sa position de sécurité après sollicitation de sa commande. (PCF EST)
Nature de risque : 1



AUTRES FONCTIONS TECHNIQUES

ESSAIS NON ARRET ASCENSEUR AU NIVEAU SINISTRE

ESSAIS FONCTIONNELS

Identification ou localisation ascenseur	Identification niveau	Identification du détecteur incendie sollicité	AVIS
Circulation	Ensemble des niveaux vérifiés	DI circulation de chaque niveau	S
Personnel	Ensemble des niveaux vérifiés	DI circulation de chaque niveau	S



EXAMEN DES CONDITIONS D'EXPLOITATION ET DES REGLES DE MAINTENANCE

EXAMEN DES CONDITIONS D'EXPLOITATION ET DES REGLES DE MAINTENANCE

EXAMEN DES CONDITIONS D'EXPLOITATION

Notre vérification a porté sur les points suivants :

Point de vérification	AVIS	Obs	Commentaires et/ou motif de Non Vérification
Traçabilité de la formation du personnel chargé de l'exploitation du système	S		Tracé dans le registre Général de sécurité
Consignes écrites pour le personnel chargé de l'exploitation du SSI et des opérations de maintenance	S		Tracé dans le registre Général de sécurité
Emplacement de l'ECS ou TS de l'E.A. de type 1 ou 2 non accessible au public et surveillé pendant les heures d'exploitation de l'établissement	S		
Visibilité l'ECS ou TS de l'E.A. de type 1 ou 2 par le personnel de surveillance et accessibilité des organes de commande	S		
Exploitation de la temporisation du déclenchement de l'alarme générale par le personnel de surveillance (Une levée de doute doit pouvoir être effectuée en permanence)	NV		Sans objet
Equipped d'alarme et CMSI en état de veille générale pendant la présence du public (vérification ponctuelle à l'arrivée sur site)	S		
Présence d'une disposition pouvant restituer tous les changements d'état des matériels centraux sur les dernières 72 h (TS/ECS et CMSI) qui peut être par exemple une main courante ou une mémorisation automatique non volatile	S		Main courante informatique
Présence dans l'établissement d'un stock de petites fournitures de rechange des matériels utilisés (lampes, fusibles, vitres pour déclencheurs manuels à bris de glace, ...)	S		
Existence d'un contrat d'entretien valide pour le Système de Sécurité Incendie (SSI)	S		SOCIETE INEO

EXAMEN DES REGLES DE MAINTENANCE ET DE VERIFICATIONS

Notre vérification a porté sur les points suivants :

Point de vérification	AVIS	Obs	Commentaires et/ou motif de Non Vérification
Enregistrement des opérations quotidiennes de vérifications incombant à l'exploitant	S		SOCIETE INEO MAI 2023
Enregistrement des essais de déverrouillage des issues équipées de dispositif de verrouillage électromagnétique définis dans la norme NF S 61-933	S		SOCIETE INEO MAI 2023
Enregistrement des actions de maintenance correctives définies dans la norme NF S 61-933 ou dans la réglementation applicable	S		SOCIETE INEO MAI 2023
Traçabilité des actions de maintenance préventives dont les essais fonctionnels (hors essais alimentations et issues de secours verrouillées) définies dans la norme NF S 61-933	S		SOCIETE INEO MAI 2023



**EXAMEN DES CONDITIONS D'EXPLOITATION ET DES REGLES DE
MAINTENANCE**

Point de vérification	AVIS	Obs	Commentaires et/ou motif de Non Vérification
Enregistrement des actions de maintenance préventives relatif aux essais fonctionnels des alimentations du système définies dans la norme NF S 61-933	S		SOCIETE INEO MAI 2023
Enregistrement et analyse des mesures de vitesse et débit devant être relevées lors des essais fonctionnels effectués par la société de maintenance	S		SOCIETE INEO MAI 2023
Enregistrement et analyse des mesures de pression devant être relevées lors des essais fonctionnels effectués par la société de maintenance	NS	6	

OBSERVATIONS

- 6** Aucune traçabilité de la réalisation des mesures annuelles de pression par niveau dans chaque cage d'escalier communicant avec une circulation désenfumée mécaniquement. Nota : Ces mesures doivent faire l'objet d'un enregistrement (conservation).
Nature de risque : 1



DESENFUMAGE MECANIQUE

BATIMENT BATIMENT CADGENE

PRESENTATION TECHNIQUE

PRESENTATION DE LA FONCTION DESENFUMAGE MECANIQUE

Fonctionnement de l'installation de

désenfumage mécanique : Associé à un Système de Sécurité Incendie (SSI) de catégorie A

Equipement(s) présent(s) : Coffret relayage ventilateur
Ouvrant(s) d'amenée d'air naturel
Ventilateur(s) d'extraction
Volet(s) de transfert
Volet(s) pour conduit collectif

Emplacement du ou des ventilateurs : Extérieur du bâtiment (terrasse)

DOCUMENTS TRANSMIS PAR L'EXPLOITANT

Document(s) précisant les valeurs de calcul théoriques des débits de l'installation

Référence document : Dossier d'identité SSI bâtiment Cadgène

Absence de document(s) précisant les valeurs des débits mesurées à la mise en service de l'installation

CONDITIONS DE REALISATION DES MESURES

Les relevés des vitesses, débits et pressions sont réalisés par échantillonnage de façon judicieuse et représentative en fonction des conditions architecturales de l'établissement (à minima, une mesure par cage d'escalier ou volume mis en surpression, une mesure par conduit collectif). Toutefois l'ensemble des bouches de chaque conduit unitaire d'une zone de désenfumage font l'objet d'un relevé.

Nota :

La méthode des relevés de vitesse par balayage génère pour les bouches d'amenée d'air un écart systématique de 20 % par excès :

Soufflage → Vitesse retenue (m/s) = 0,8 x Vitesse relevée (m/s)

Ce coefficient réducteur de 0,8 ne prend son intérêt que s'il a été utilisé à la réception de l'installation de désenfumage (application de l'annexe F norme NF S 61-932/A1 mars 2018). **De fait, son application n'est pas systématique en phase exploitation.**

NOTIFICATION DES AVIS – RELEVES DE VITESSES, DE DEBITS

Les avis dans les tableaux de relevés du présent rapport sont formulés par comparaison avec les débits de référence.



EXAMENS ET ESSAIS

VENTILATEURS DE DESENFUMAGE

VERIFICATION D'ETAT APPARENT ET ESSAIS DE MISE EN POSITION DE SECURITE

Type équipement	Localisation équipement	Dispositif(s) de commande sollicité(s)		AVIS		
		Commande manuelle	Commande automatique	Etat apparent	Essai fonctionnel	Essai du report d'information de la position du sectionneur du ventilateur
Ventilateur d'extraction	Extracteur D2 Combes Est	U.C.M.C	D.I.	S	S	S
Ventilateur d'extraction	Extracteur D1 Combes Ouest	U.C.M.C	D.I.	S	S	S



IDENTIFICATION NIVEAU : NIVEAU 4

EQUIPEMENTS DE DESENFUMAGE MECANIQUE - ZONE DE DESENFUMAGE : ZF 41

• VERIFICATION D'ETAT APPARENT ET ESSAIS DE MISE EN POSITION DE SECURITE

Type équipement	Qté	Localisation équipement(s)	Dispositif(s) de commande sollicité(s)		AVIS		
			Commande manuelle	Commande automatique	Etat apparent	Essai fonctionnel	Essai neutralisation des autres zones du même réseau de désenfumage
Volet(s) pour conduit collectif	1	Ensemble des DAS de la ZS	U.C.M.C	D.I.	S	NS 7	S
Volet(s) de transfert	1	Ensemble des DAS de la ZS	U.C.M.C	D.I.	S	S	SO

• ETAT DE FONCTIONNEMENT DES EQUIPEMENTS EXAMINES A L'ISSUE DE NOTRE VERIFICATION

Présence d'au moins un dysfonctionnement de D.A.S. dans une ou plusieurs ZS (Cf. observations). Chaque ZS concernée doit être révisée par l'entreprise ou la personne chargée de l'entretien.

MESURES DE DEBIT ET VITESSE DANS CIRCULATION(S) HORIZONTALE(S) ENCLOISONNEE(S) OU HALL(S)

• MESURE(S) DE DEBITS ET VITESSES

La mesure du débit est réalisée uniquement dans le cas d'amenée d'air mécanique et de l'extraction mécanique.

Identification zone de désenfumage : ZF 41

Amenée(s) d'air

Identification ou localisation bouche Nature d'amenée d'air	Dimensions (cm x cm)	Section (m ²)	Mesures DEKRA			AVIS Vitesse de soufflage
			Vitesse relevée (m/s)	Vitesse retenue (m/s)	Débit (m ³ /s)	
AN 4A/02 Amenée d'air naturelle			2.12	1.7		S

OBSERVATIONS



7

Constat d'un fonctionnement défectueux, le DAS n'atteint pas sa position d'ouverture maximale après sollicitation de sa commande.



Nature de risque : 1



Bouche(s) d'extraction mécanique

Identification ou localisation bouche	Dimensions (cm x cm)	Section (m ²)	Débits de référence		Mesures DEKRA		AVIS
			Théorique (m ³ /s)	Relevé à la mise en service (m ³ /s)	Vitesse (m/s)	Débit (m ³ /s)	
VCF 41/03	60 x 30	0.18	2	/	6.77	1.22	NS 
VCF 41/02	60 x 30	0.18	1.5	/	7.54	1.36	NS 

OBSERVATIONS

-  Constat d'une dérive de performance entre le débit mesuré par DEKRA et le débit de référence (débit théorique).
Nature de risque : 1
-  Constat d'une dérive de performance entre le débit mesuré par DEKRA et le débit de référence (débit théorique).
Nature de risque : 1



IDENTIFICATION NIVEAU : NIVEAU 3

EQUIPEMENTS DE DESENFUMAGE MECANIQUE - ZONE DE DESENFUMAGE : ZF 31

• VERIFICATION D'ETAT APPARENT ET ESSAIS DE MISE EN POSITION DE SECURITE

Type équipement	Qté	Localisation équipement(s)	Dispositif(s) de commande sollicité(s)		AVIS		
			Commande manuelle	Commande automatique	Etat apparent	Essai fonctionnel	Essai neutralisation des autres zones du même réseau de désenfumage
Volet(s) pour conduit collectif	2	Ensemble des DAS de la ZS	U.C.M.C	D.I.	S	S	S
Volet(s) de transfert	2	Ensemble des DAS de la ZS	U.C.M.C	D.I.	S	S	SO

• ETAT DE FONCTIONNEMENT DES EQUIPEMENTS EXAMINES A L'ISSUE DE NOTRE VERIFICATION

L'ensemble des équipements vérifiés a été laissé en position d'attente (prêt à passer en position de sécurité).

MESURES DE DEBIT ET VITESSE DANS CIRCULATION(S) HORIZONTALE(S) ENCLOISONNEE(S) OU HALL(S)

• MESURE(S) DE DEBITS ET VITESSES

La mesure du débit est réalisée uniquement dans le cas d'amenée d'air mécanique et de l'extraction mécanique.

Identification zone de désenfumage : ZF 31

Amenée(s) d'air

Identification ou localisation bouche Nature d'amenée d'air	Dimensions (cm x cm)	Section (m ²)	Mesures DEKRA			AVIS Vitesse de soufflage
			Vitesse relevée (m/s)	Vitesse retenue (m/s)	Débit (m ³ /s)	
VCF 31/01 OUEST Amenée d'air naturelle			0.64	0.51		S

Bouche(s) d'extraction mécanique

Identification ou localisation bouche	Dimensions (cm x cm)	Section (m ²)	Débits de référence		Mesures DEKRA		AVIS
			Théorique (m ³ /s)	Relevé à la mise en service (m ³ /s)	Vitesse (m/s)	Débit (m ³ /s)	
VCF 31/02		0.22	2	/	9.93	2.18	S





IDENTIFICATION NIVEAU : NIVEAU 2

EQUIPEMENTS DE DESENFUMAGE MECANIQUE - ZONE DE DESENFUMAGE : ZF 21

• VERIFICATION D'ETAT APPARENT ET ESSAIS DE MISE EN POSITION DE SECURITE

Type équipement	Qté	Localisation équipement(s)	Dispositif(s) de commande sollicité(s)		AVIS		
			Commande manuelle	Commande automatique	Etat apparent	Essai fonctionnel	Essai neutralisation des autres zones du même réseau de désenfumage
Volet(s) pour conduit collectif	2	Ensemble des DAS de la ZS	U.C.M.C	D.I.	S	S	S
Volet(s) de transfert	2	Ensemble des DAS de la ZS	U.C.M.C	D.I.	S	S	SO

• ETAT DE FONCTIONNEMENT DES EQUIPEMENTS EXAMINES A L'ISSUE DE NOTRE VERIFICATION

L'ensemble des équipements vérifiés a été laissé en position d'attente (prêt à passer en position de sécurité).



IDENTIFICATION NIVEAU : NIVEAU 1

EQUIPEMENTS DE DESENFUMAGE MECANIQUE - ZONE DE DESENFUMAGE : ZF 12 OUEST

• VERIFICATION D'ETAT APPARENT ET ESSAIS DE MISE EN POSITION DE SECURITE

Type équipement	Qté	Localisation équipement(s)	Dispositif(s) de commande sollicité(s)		AVIS		
			Commande manuelle	Commande automatique	Etat apparent	Essai fonctionnel	Essai neutralisation des autres zones du même réseau de désenfumage
Volet(s) pour conduit collectif	1	Ensemble des DAS de la ZS	U.C.M.C	D.I.	S	S	S
Volet(s) de transfert	1	Ensemble des DAS de la ZS	U.C.M.C	D.I.	S	S	SO

• ETAT DE FONCTIONNEMENT DES EQUIPEMENTS EXAMINES A L'ISSUE DE NOTRE VERIFICATION

L'ensemble des équipements vérifiés a été laissé en position d'attente (prêt à passer en position de sécurité).

MESURES DE DEBIT ET VITESSE DANS CIRCULATION(S) HORIZONTALE(S) ENCLOISONNEE(S) OU HALL(S)

• MESURE(S) DE DEBITS ET VITESSES

La mesure du débit est réalisée uniquement dans le cas d'amenée d'air mécanique et de l'extraction mécanique.

Identification zone de désenfumage : ZF 12 OUEST

Amenée(s) d'air

Identification ou localisation bouche Nature d'amenée d'air	Dimensions (cm x cm)	Section (m ²)	Mesures DEKRA			AVIS Vitesse de soufflage
			Vitesse relevée (m/s)	Vitesse retenue (m/s)	Débit (m ³ /s)	
VCF 12/01 Amenée d'air naturelle			0.95	0.76		S

Bouche(s) d'extraction mécanique

Identification ou localisation bouche	Dimensions (cm x cm)	Section (m ²)	Débits de référence		Mesures DEKRA		AVIS
			Théorique (m ³ /s)	Relevé à la mise en service (m ³ /s)	Vitesse (m/s)	Débit (m ³ /s)	
VCF 12/02		0.32	2	/	5.93	1.9	NS 10

EQUIPEMENTS DE DESENFUMAGE MECANIQUE - ZONE DE DESENFUMAGE : ZF 11 EST

OBSERVATIONS

- 10 Constat d'une dérive de performance entre le débit mesuré par DEKRA et le débit de référence (débit théorique).
Nature de risque : 1



• VERIFICATION D'ETAT APPARENT ET ESSAIS DE MISE EN POSITION DE SECURITE

Type équipement	Qté	Localisation équipement(s)	Dispositif(s) de commande sollicité(s)		AVIS		
			Commande manuelle	Commande automatique	Etat apparent	Essai fonctionnel	Essai neutralisation des autres zones du même réseau de désenfumage
Volet(s) pour conduit collectif	2	Ensemble des DAS de la ZS	U.C.M.C	D.I.	S	NS 11	S
Volet(s) de transfert	2	Ensemble des DAS de la ZS	U.C.M.C	D.I.	S	S	SO

• ETAT DE FONCTIONNEMENT DES EQUIPEMENTS EXAMINES A L'ISSUE DE NOTRE VERIFICATION

Présence d'au moins un dysfonctionnement de D.A.S. dans une ou plusieurs ZS (Cf. observations). Chaque ZS concernée doit être révisée par l'entreprise ou la personne chargée de l'entretien.

MESURES DE DEBIT ET VITESSE DANS CIRCULATION(S) HORIZONTALE(S) ENCLOISONNEE(S) OU HALL(S)

• MESURE(S) DE DEBITS ET VITESSES

La mesure du débit est réalisée uniquement dans le cas d'amenée d'air mécanique et de l'extraction mécanique.

Identification zone de désenfumage : **ZF 11 EST**

Amenée(s) d'air

Identification ou localisation bouche Nature d'amenée d'air	Dimensions (cm x cm)	Section (m ²)	Mesures DEKRA			AVIS Vitesse de soufflage
			Vitesse relevée (m/s)	Vitesse retenue (m/s)	Débit (m ³ /s)	
VCF 11/04 Amenée d'air naturelle			0.47	0.38		S
VCF 11.01 Amenée d'air naturelle			0.5	0.4		S

Bouche(s) d'extraction mécanique

Identification ou localisation bouche	Dimensions (cm x cm)	Section (m ²)	Débits de référence		Mesures DEKRA		AVIS
			Théorique (m ³ /s)	Relevé à la mise en service (m ³ /s)	Vitesse (m/s)	Débit (m ³ /s)	
VCF 11/02		0.32	2	/	3.62	1.16	NS 12
VCF 11/03		0.32	1.5	/	2.34	0.75	NS 13

OBSERVATIONS

- 11** Constat d'un fonctionnement défectueux, le DAS n'atteint pas sa position d'ouverture maximale après sollicitation de sa commande (VCF 11/04)
Nature de risque : 1
- 12** Constat d'une dérive de performance entre le débit mesuré par DEKRA et le débit de référence (débit théorique).
Nature de risque : 1
- 13** Constat d'une dérive de performance entre le débit mesuré par DEKRA et le débit de référence (débit théorique).
Nature de risque : 1





IDENTIFICATION NIVEAU : NIVEAU REZ DE CHAUSSEE

EQUIPEMENTS DE DESENFUMAGE MECANIQUE - ZONE DE DESENFUMAGE : ZF 01 EST

• VERIFICATION D'ETAT APPARENT ET ESSAIS DE MISE EN POSITION DE SECURITE

Type équipement	Qté	Localisation équipement(s)	Dispositif(s) de commande sollicité(s)		AVIS		
			Commande manuelle	Commande automatique	Etat apparent	Essai fonctionnel	Essai neutralisation des autres zones du même réseau de désenfumage
Volet(s) pour conduit collectif	2	Ensemble des DAS de la ZS	U.C.M.C	D.I.	S	S	S

• ETAT DE FONCTIONNEMENT DES EQUIPEMENTS EXAMINES A L'ISSUE DE NOTRE VERIFICATION

L'ensemble des équipements vérifiés a été laissé en position d'attente (prêt à passer en position de sécurité).

MESURES DE DEBIT ET VITESSE DANS CIRCULATION(S) HORIZONTALE(S) ENCLOISONNEE(S) OU HALL(S)

• MESURE(S) DE DEBITS ET VITESSES

La mesure du débit est réalisée uniquement dans le cas d'amenée d'air mécanique et de l'extraction mécanique.

Identification zone de désenfumage : ZF 01 EST

Amenée(s) d'air

Identification ou localisation bouche Nature d'amenée d'air	Dimensions (cm x cm)	Section (m ²)	Mesures DEKRA			AVIS
			Vitesse relevée (m/s)	Vitesse retenue (m/s)	Débit (m ³ /s)	
VCF 1/04 Amenée d'air naturelle			1.13	0.9		S

Bouche(s) d'extraction mécanique

Identification ou localisation bouche	Dimensions (cm x cm)	Section (m ²)	Débits de référence		Mesures DEKRA		AVIS
			Théorique (m ³ /s)	Relevé à la mise en service (m ³ /s)	Vitesse (m/s)	Débit (m ³ /s)	
VCF 1/03		0.26	2	/	6.75	1.76	NS 14

EQUIPEMENTS DE DESENFUMAGE MECANIQUE - ZONE DE DESENFUMAGE : ZF 01 OUEST

OBSERVATIONS

- 14** Constat d'une dérive de performance entre le débit mesuré par DEKRA et le débit de référence (débit théorique).
Nature de risque : 1



• VERIFICATION D'ETAT APPARENT ET ESSAIS DE MISE EN POSITION DE SECURITE

Type équipement	Qté	Localisation équipement(s)	Dispositif(s) de commande sollicité(s)		AVIS		
			Commande manuelle	Commande automatique	Etat apparent	Essai fonctionnel	Essai neutralisation des autres zones du même réseau de désenfumage
Volet(s) pour conduit collectif	2	Ensemble des DAS de la ZS	U.C.M.C	D.I.	S	S	S

• ETAT DE FONCTIONNEMENT DES EQUIPEMENTS EXAMINES A L'ISSUE DE NOTRE VERIFICATION

L'ensemble des équipements vérifiés a été laissé en position d'attente (prêt à passer en position de sécurité).

MESURES DE DEBIT ET VITESSE DANS CIRCULATION(S) HORIZONTALE(S) ENCLOISONNEE(S) OU HALL(S)

• MESURE(S) DE DEBITS ET VITESSES

La mesure du débit est réalisée uniquement dans le cas d'amenée d'air mécanique et de l'extraction mécanique.

Identification zone de désenfumage : ZF 01 OUEST

Amenée(s) d'air

Identification ou localisation bouche Nature d'amenée d'air	Dimensions (cm x cm)	Section (m ²)	Mesures DEKRA			AVIS
			Vitesse relevée (m/s)	Vitesse retenue (m/s)	Débit (m ³ /s)	Vitesse de soufflage
VCF 1/04 Amenée d'air naturelle			0.5	0.4		S

Bouche(s) d'extraction mécanique

Identification ou localisation bouche	Dimensions (cm x cm)	Section (m ²)	Débits de référence		Mesures DEKRA		AVIS
			Théorique (m ³ /s)	Relevé à la mise en service (m ³ /s)	Vitesse (m/s)	Débit (m ³ /s)	
VCF 1/02		0.27	1.5	/	5.66	1.53	S



MESURE(S) DE PRESSION DES ESCALIERS ENCLOISONNES PAR RAPPORT AUX CIRCULATIONS
HORIZONTALES MIS EN COMMUNICATION

Critères réglementaires :

- Escalier encloué disposant d'un désenfumage naturel par ouverture d'un exutoire de fumée
 $\Delta p < 80$ Pa, toutes les portes de l'escalier étant fermées
- Escalier encloué mis en surpression par soufflage mécanique
 $20 \text{ Pa} < \Delta p < 80 \text{ Pa}$; Vitesse de passage de l'air à travers la porte au niveau sinistré $\geq 0,5$ m/s, les portes de l'escalier aux autres niveaux étant fermées

Identification Escalier Type Identification niveau circulation	Différence de pression entre la cage d'escalier et la circulation Δp (Pa)	AVIS	Vitesse de passage d'air de l'escalier vers la circulation (m/s)	AVIS
ESCALIER CENTRAL Escalier avec désenfumage naturel R+4 EST	50	S	Sans objet	/
ESCALIER CENTRAL Escalier avec désenfumage naturel RDC EST	30	S	Sans objet	/

MAINTIEN EN CONFORMITE DES DEBITS DE L'INSTALLATION DE DESENFUMAGE MECANIQUE

Conclusion sur les débits de l'installation de

désenfumage mécanique du bâtiment : Avis non satisfaisant : les débits mesurés démontrent une dérive sur une ou des zones de désenfumage par rapport aux débits théoriques de mise en service ou relevés lors de la mise en service. (Cf. mesures).



ANNEXE

Symboles et abréviations

Comportement au feu des matériaux et éléments de construction

M0 :	Matériaux incombustibles	M1 :	Matériaux non inflammables	M2 :	Matériaux difficilement inflammables
M3 :	Matériaux moyennement inflammables	M4 :	Matériaux facilement inflammables		
CTP :	Cheminement technique protégé	VTP :	Volume technique protégé		
E :	Étanchéité au feu	I :	Isolation thermique	R :	Capacité portante

Exemple REI 60 : Capacité portante, étanchéité au feu et isolation thermique assurées pour une durée de 60 min

Ancienne classification :

CF :	Coupe-feu	PF :	Pare-flammes	SF :	Stabilité au feu
------	-----------	------	--------------	------	------------------

Abréviations utilisées

AES	Alimentation Électrique de Sécurité	ECS	Équipement de Contrôle et de Signalisation
AGS	Alarme Générale Sélective	PI	Poteau Incendie
APS	Alimentation Pneumatique de Sécurité	RIA	Robinet d'Incendie Armé
BAAS	Bloc Autonome Alarme Sonore	SDAD	Système Détecteur Autonome Déclencheur
du type Pr	du type principal	SDI	Système de Détection Incendie
du type Ma	du type manuel	SMSI	Système de Mise en Sécurité Incendie
du type Sa	du type satellite	SSI	Système de Sécurité Incendie
BI	Bouche Incendie	SSS	Système de Sonorisation de Sécurité
CMSI	Centralisateur de Mise en Sécurité	TS	Tableau de Signalisation Incendie
Cde SP	Commande Sapeurs Pompiers	TRC	Tableau Répétiteur d'Alarme de Confort
CTP	Chemin Technique Protégé	TRE	Tableau Répétiteur d'Alarme d'Exploitation
DAC	Dispositifs Adaptateur de Commande	UAE	Unité d'Aide à l'Exploitation
DAD	Détecteur Autonome Déclencheur	UCMC	Unité de Commande Manuelle Centralisée
DAI	Détecteur Automatique d'Incendie	UGA	Unité de Gestion d'Alarme
DAS	Dispositifs Actionné de Sécurité	UGCIS	Unité de Gestion Centralisée des Issues de Secours
DCM	Dispositifs de Commande Manuelle	US	Unité de Signalisation
DCMR	Dispositifs de Commandes Manuelles Regroupées	VTP	Volume Technique Protégé
DCS	Dispositifs de Commande avec Signalisation	ZA	Zone d'Alarme
DCT	Dispositif Commandé Terminal	ZC	Zone de Compartimentage (la ZC est une ZS)
DI	Détecteur Automatique d'Incendie	ZD	Zone de Détection (qui peut être une ZDa ou une ZDm)
DL	Diffuseurs Lumineux	ZDa	Zone de Détection automatique
DM	Déclencheur Manuel	ZDm	Zone de Détection manuelle
DN	Diamètre nominale	ZF	Zone de Désenfumage (la ZF est une ZS)
DS	Diffuseur Sonore	ZMA	Zone de Mise à l'Abri
DSAF	Dispositif Sonore d'Alarme Feu	ZP	Zone Protégée (la ZP est une ZC)
DSNA	Diffuseur Sonore Non Autonome	ZS	Zone de mise en Sécurité (qui peut être une ZF ou une ZC)
EA	Équipement d'Alarme		

Divers

Rapport

RVRE :	Rapport de vérification réglementaire en exploitation
RVRAT :	Rapport de vérification réglementaire après travaux
RVRMD :	Rapport de vérification réglementaire sur mise en demeure
RFCT :	Rapport Final de Contrôle Technique

Réglementation

CCH :	Code de la construction et de l'habitation
ERP :	Établissement recevant du public
IGH :	Immeuble de grande hauteur
RS :	Règlement de sécurité

Avis

S :	Satisfaisant.
NV :	Non vérifié.
NS :	Non satisfaisant
SO :	Sans objet



Classification des ERP selon le type (art. R.143-18 du CCH et GN1 du RS des ERP)

J	Structures d'accueil pour personnes âgées
L	Salles d'audition, de conférences, de réunions, salles de spectacles, de projection, à usages multiples
M	Magasins de vente
N	Restaurants ou débits de boissons
O	Hôtels ou pensions de famille
P	Salles de danse ou salles de jeux
R	Crèches, maternelles, jardins d'enfants, haltes-garderies, établissements d'enseignement, internats, colonies de vacances
S	Bibliothèques ou centres de documentation
T	Salles d'exposition
U	Etablissements de soins
V	Etablissements de culte
W	Administrations, banques, bureaux
X	Etablissements sportifs couverts
Y	Musées
CTS	Chapiteaux, tentes et structures itinérants ou à implantation prolongée ou fixes
EF	Etablissements flottants ou bateaux stationnaires et bateaux en stationnement sur les eaux intérieures
GA	Gares accessibles au public
OA	Hôtels-restaurants d'altitude
PA	Etablissements de plein air
PS	Parcs de stationnement couverts
REF	Refuges de montagne
SG	Structures gonflables

Classification des ERP selon la catégorie (art. R.143-19 du CCH)

1 ^{re} catégorie	au-dessus de 1 500 personnes
2 ^e catégorie	de 701 à 1 500 personnes
3 ^e catégorie	de 301 à 700 personnes
4 ^e catégorie	300 personnes et au-dessous, à l'exception des établissements compris dans la 5 ^e catégorie
5 ^e catégorie	établissements faisant l'objet de l'article R.143-14 dans lesquels l'effectif du public n'atteint pas le chiffre minimum fixé par le règlement de sécurité pour chaque type d'exploitation

Nota : Pour l'application du règlement de sécurité l'article GN1§2 classe les ERP en deux groupes :

- le 1^{er} groupe comprend les ERP des 1^{re}, 2^e, 3^e et 4^e catégorie
- le 2^{ème} groupe comprend les ERP de 5^e catégorie

Classification des IGH (art. R.146-4 du CCH)

GHA	Immeubles à usage d'habitation
GHO	Immeubles à usage d'hôtel
GHR	Immeubles à usage d'enseignement
GHS	Immeubles à usage de dépôts d'archives
GHU	Immeubles à usage sanitaire
GHW 1	Immeubles à usage de bureaux, répondant aux conditions fixées par le règlement prévu à l'article R.146-5 et dont la hauteur du plancher bas tel qu'il est défini à l'article R.146-3 est comprise entre 28 et 50 mètres
GHW 2	Immeubles à usage de bureaux dont la hauteur du plancher bas tel qu'il est défini ci-dessus est supérieure à 50 mètres
GHZ	Immeubles à usage mixte
GHTC	Immeuble à usage de tour de contrôle
ITGH	Immeuble de très grande hauteur

