



Bureau Veritas Exploitation SAS

CLERMONT FERRAND
Rue du bois joli
CS90002
63801 COURNON D'AUVERGNE France
Téléphone : 04 73 14 37 50
Mail : matthieu.letellier@bureauveritas.com

A l'attention de ANGLARD EMMANUEL

UNIVERSITE CLERMONT AUVERGNE
34 AVENUE CARNOT
63000 CLERMONT FERRAND

Copie à MAINTENANCE

Rapport de Vérifications Règlementaires en Exploitation (RVRE) Triennale - Système de Sécurité Incendie et Désenfumage mécanique



Intervention du 24/06/2025 au 25/06/2025

Coordonnées du site : 6F07
Nom du site : CLERMONT CENTRE
Latitude : 45.7699
Longitude : 3.0935

Lieu d'intervention : ROTONDE
26 AVENUE LEON BLUM
63000 CLERMONT FERRAND

Numéro d'affaire : 26336284
Référence du rapport : 26336284/20.1.1.R
Rédigé le : 26/06/2025
Par : Matthieu LETELLIER
Ce document a été validé par son auteur

Accréditation Cofrac n° 3-1335, inspection

Liste des sites accrédités et portée disponible sur www.cofrac.fr

PREAMBULE

3

Objet de la vérification
Rappel des principes d'intervention
Actions à mener
Personne(s) rencontrée(s)
Elément(s) objet(s) du présent rapport

LISTE RECAPITULATIVE DES OBSERVATIONS ISSUES DE LA VERIFICATION

6

LISTE RECAPITULATIVE DES OBSERVATIONS

RENSEIGNEMENTS GENERAUX

11

RENSEIGNEMENTS GENERAUX ET ADMINISTRATIFS

Fiche n° 1 identification : RENSEIGNEMENTS GENERAUX ET ADMINISTRATIFS

Avis général : Satisfaisant.

11

ASPECT DOCUMENTAIRE

Fiche n° 2 identification : ASPECT DOCUMENTAIRE

Avis général : Non satisfaisant: Les vérifications ont fait apparaître les défauts ou anomalies mentionnées dans la « Liste récapitulative des observations issues de la vérification » auxquelles il y a lieu de remédier.

13

TRIENNALE SYSTEME SECURITE INCENDIE-SSI ET/OU DESENFUMAGE MECANIQUE

Fiche n° 3 identification : TRIENNALE SYSTEME SECURITE INCENDIE-SSI ET/OU DESENFUMAGE MECANIQUE

Avis général : Non satisfaisant: Les vérifications ont fait apparaître les défauts ou anomalies mentionnées dans la « Liste récapitulative des observations issues de la vérification » auxquelles il y a lieu de remédier.

17

Objet de la vérification

Bureau Veritas Exploitation a le plaisir de vous remettre le rapport de vérification réglementaire en exploitation (RVRE) de vos installations.

Cette vérification a pour objet de s'assurer, selon le cas :

- de l'existence des moyens nécessaires à l'entretien et à la maintenance des installations et équipements
- de l'état d'entretien et de maintenance des installations
- du bon fonctionnement des installations de sécurité;
- de l'existence, du bon fonctionnement, du réglage ou de la manœuvre des dispositifs de sécurité, sous réserve que les vérifications ne nécessitent pas de procéder à des essais destructifs ;
- de l'adéquation de l'installation avec les conditions d'exploitation de l'établissement.

Ce rapport comprend plusieurs fiches

- Une fiche « renseignements généraux » qui mentionne l'identification de l'établissement, son classement, le texte de référence, l'avis général et les éventuelles actions à entreprendre ;
- Une fiche « aspect documentaire » qui mentionne les documents mis à disposition lors de la vérification, la déclaration des modifications apportées à l'installation et les éventuelles observations liées à cette fiche ;
- Une ou plusieurs fiche(s) « équipement » qui précise le(s) type(s) d'installation, les caractéristiques techniques essentielles, l'avis général, les éventuelles actions à entreprendre ainsi que le contenu de la prestation effectuée par Bureau Veritas, à l'aide des moyens mis à sa disposition.

Rappel des principes d'intervention

La vérification a été réalisée en référence à la réglementation mentionnée dans la fiche « Renseignements généraux ».

Les examens effectués ainsi que les éventuelles mesures et participations aux essais ont été réalisés :

- dans la configuration présentée le jour de la vérification ;
- sur les parties visibles et accessibles ;
- sans démontage ;
- sans intervention nécessitant la modification ou le dérèglement des circuits ou dispositifs de sécurité ;
- en utilisant les accès permanents ou spécialement aménagés, appropriés et conformes à la réglementation.

A défaut d'une mention contraire dans les fiches du présent rapport, la vérification ne porte pas sur :

- les opérations d'entretien et de maintenance des appareils ou équipements ;
- la vérification de l'éclairage de sécurité qui fait l'objet d'une prestation indépendante ;
- la vérification des dégagements dont les caractéristiques ont été vérifiées à la conception de l'ouvrage.

Par ailleurs, Bureau Veritas ne peut être tenu pour responsable des dommages provoqués lors de la vérification par les essais de fonctionnement, ceux-ci ayant pour objectif de vérifier l'absence d'anomalie dans le fonctionnement de l'appareil ou de l'équipement.

Le présent document n'est pas un rapport de vérification de conformité des installations.

Actions à mener

Sur la base de l'ensemble des informations en sa possession et notamment des « avis généraux » du présent rapport, le client doit prendre en compte ces avis et, le cas échéant, remédier aux écarts ou défauts constatés lors de la vérification.

Le client doit tenir à jour un registre de sécurité par établissement, y consigner sa propre conclusion à partir des résultats des vérifications, y annexer le présent rapport et le tenir à disposition des utilisateurs, des autorités et de l'organisme de contrôle.

Préambule

Note sur les pictogrammes utilisés :

Critères	Pictogrammes		
			
✓ Sans observation ✓ 100% des équipements vérifiés	✓	✓	✗
✓ 100% des essais réalisés ✓ 100 % des points vérifiés	✓	✗	x ou ✓

Pictogrammes	Avis général
	Satisfaisant
	Vérification partielle : certains points n'ont pas été vérifiés
	Non satisfaisant : les vérifications ont fait apparaître les défauts ou anomalies mentionnés dans le récapitulatif des « listes récapitulatives des observations issues de la vérification » auxquelles il y a lieu de remédier

Personne(s) rencontrée(s)

Notre interlocuteur a été accueilli par : M.ANGLARD.

Elément(s) objet(s) du présent rapport

RENSEIGNEMENTS GENERAUX ET ADMINISTRATIFS

 Fiche n° 1 : Avis général : **Satisfaisant**.

ASPECT DOCUMENTAIRE

 Fiche n° 2 : Avis général : **Non satisfaisant** : Les vérifications ont fait apparaître les déficiences ou anomalies mentionnées dans la « Liste récapitulative des observations issues de la vérification » auxquelles il y a lieu de remédier.

TRIENNALE SYSTEME SECURITE INCENDIE-SSI ET/OU DESENFUMAGE MECANIQUE

 Fiche n° 3 : Avis général : **Non satisfaisant** : Les vérifications ont fait apparaître les déficiences ou anomalies mentionnées dans la « Liste récapitulative des observations issues de la vérification » auxquelles il y a lieu de remédier.

Liste récapitulative des observations issues de la vérification

Périmètre vérifié dans le rapport | CLERMONT CENTRE

ÉQUIPEMENT(S) VÉRIFIÉ(S)

Fiche N° 2 : ASPECT DOCUMENTAIRE

Avis Général Les vérifications ont fait apparaître les défauts ou anomalies mentionnées dans la « Liste récapitulative des observations issues de la vérification » auxquelles il y a lieu de remédier.

Point vérifié

Actions à entreprendre

RICT renovation SSI

1- Rvrat

La prescription selon l'article R31 du présent rapport précise une détection totale hormis dans les douches et sanitaire, hors ce n'est pas le cas.

Code Obs. :

ML/250625/093942/0

Date de 1^{er} signalement:

24/06/2025

NOUVEAU

Vous pouvez souscrire à l'option
Data View



Aucune image
disponible

RVRE

2- Rvre

Relever les observations présentes dans la dernière vérification réglementaire triennale SSI.

De plus la dernière vérification RVRE triennale SSI à été effectué en 2019, aucune vérification en 2022.

Code Obs. :

ML/240625/082454/0

Date de 1^{er} signalement:

24/06/2025

NOUVEAU

PV Commission de Sécurité

3- PV Commission de
Sécurité

Relever les observations présentes dans le PV de commission de sécurité .

Code Obs. :

ML/250625/082115/0

Date de 1^{er} signalement:

24/06/2025

NOUVEAU

Rapport de maintenance Desenfumage

6- Carnet de
maintenance/d'entretie
n

Lever les observations présentes dans le rapport de maintenance desenfumage.

Code Obs. :

ML/250625/082553/0

Date de 1^{er} signalement:

24/06/2025

NOUVEAU

Liste récapitulative des observations issues de la vérification

Point vérifié Actions à entreprendre

Rapport de maintenance type 1 SSI

6- Carnet de maintenance/d'entretien
n **Relever les observations présentes dans le
rapport de maintenance type 1 .**

Code Obs. :

ML/250625/082054/0

Date de 1^{er} signalement:

24/06/2025

NOUVEAU

Rapport de maintenance type 2 SSI

6- Carnet de maintenance/d'entretien
n **Relever les observations présentes dans le
rapport de maintenance type 2.**

Code Obs. :

ML/250625/082204/0

Date de 1^{er} signalement:

24/06/2025

NOUVEAU

Dossier d'identité

7- Dossier technique **Dossier d'identité incomplet et pas à jours.**

Code Obs. :

ML/250625/082258/0

Date de 1^{er} signalement:

24/06/2025

NOUVEAU

Fiche N° 3 : TRIENNALE SYSTEME SECURITE INCENDIE-SSI ET/OU DESENFUMAGE MECANIQUE

Avis Général Les vérifications ont fait apparaître les déficiences ou anomalies mentionnées dans la « Liste récapitulative des observations issues de la vérification » auxquelles il y a lieu de remédier.

Point vérifié Actions à entreprendre

1.1.3- Plan des zones (ZD, ZA, ZC et ZF), de récolement et liste des équipements **Les plans présentes des incohérence avec la programmation .
De plus la ZF4.2 / ZF3.2 / ZF2.2 sont existante sur plan et non dans la réalité.**

La ZDA110 remonte en ZDA109 sur le SDI.

Code Obs. :

ML/240625/090350/0

Date de 1^{er} signalement:

24/06/2025

NOUVEAU

Liste récapitulative des observations issues de la vérification

Point vérifié

1.1.4- Corrélations
entre ZD, ZS, ZA et
DCT

Code Obs. :

ML/240625/080513/0

Actions à entreprendre

Tableau de corrélation absente du dossier d'identité.
Tous les points présents dans le tableau d'essai ont été reporté suite aux essais effectué avec l'aide des plans.
Devant l'absence de tableau de corrélation, les scénarios de la programmation n'ont pas été vérifié .

Date de 1^{er} signalement:

24/06/2025 **NOUVEAU**

1.1.4- Corrélations
entre ZD, ZS, ZA et
DCT

Code Obs. :

ML/240625/093048/0

Lors du declenchement d'une détection au 3éme étage, la ZC21 du 2éme étage s'est declenché.
Devant l'absence de correlation je ne peux me prononcer.

Date de 1^{er} signalement:

24/06/2025 **NOUVEAU**

1.1.8- Historique des
travaux

Code Obs. :

ML/240625/110449/0

Mettre à jours le dossier d'identité suite à plusieurs modifications (cahier des charges , schemas unifilaire , schema d'implantation, plans de zones, listing prog ...)

Date de 1^{er} signalement:

24/06/2025 **NOUVEAU**

2.1- Matériels
constituant le SSI
(nature, implantation,
identification claire)

Code Obs. :

ML/240625/090501/0

Revoir l'étiquetage de la détection (exemple 4éme étage présence d'etiquette identifié 123 alors qu'il n'y a pas de zone 123 au 4 éme étage, idem 3 éme et 2éme partie SUD)

Date de 1^{er} signalement:

24/06/2025 **NOUVEAU**

5.0- Etat général

Code Obs. :

ML/240625/090749/0

A notre arrivé la zone ZDA215 etait hors service.

Date de 1^{er} signalement:

24/06/2025 **NOUVEAU**

5.3.1- Dispositifs de
commande
automatique ou
manuelle et essais
fonctionnels

Code Obs. :

ML/240625/090322/0

**ZC41 :
PCF inexistante à coté de la salle 407**

Date de 1^{er} signalement:

24/06/2025 **NOUVEAU**

Liste récapitulative des observations issues de la vérification

Point vérifié

5.4.2- Fonctionnement
des volets, exutoires,
ouvrants de
désoenfumage et
coffrets de relaying

Code Obs. :

ML/240625/122806/0

Actions à entreprendre

ZF0.1 :

**Un volet d'amenée d'air ne s'est pas ouvert à coté
de la cage d'escalier B**

Date de 1^{er} signalement:

24/06/2025 **NOUVEAU**

5.4.2- Fonctionnement
des volets, exutoires,
ouvrants de
désoenfumage et
coffrets de relaying

Code Obs. :

ML/240625/105649/0

ZF0.2 :

**Un ouvrant à coté de l'entrée principale ne s'est
pas ouvert.**

Date de 1^{er} signalement:

24/06/2025 **NOUVEAU**

5.4.2- Fonctionnement
des volets, exutoires,
ouvrants de
désoenfumage et
coffrets de relaying

Code Obs. :

ML/240625/105607/0

ZF1.4 :

Un ouvrant ne s'est pas ouvert.

Date de 1^{er} signalement:

24/06/2025 **NOUVEAU**

5.4.2- Fonctionnement
des volets, exutoires,
ouvrants de
désoenfumage et
coffrets de relaying

Code Obs. :

ML/240625/113837/0

ZF0.3 :

**Un volet d'extraction ne s'est pas ouvert à coté du
bureau 028.**

Date de 1^{er} signalement:

24/06/2025 **NOUVEAU**

5.4.4- Désoenfumage
mécanique - mesures

Code Obs. :

ML/240625/082107/0

**En l'absence de valeurs de référence, nous ne
pouvons pas donner un avis sur les relevés
réalisés lors de nos essais. Il conviendra de faire
réaliser un diagnostic ou autre prestation
assimilée, par une entreprise qualifiée, afin de
déterminer les valeurs de référence sur le
désoenfumage mécanique**

Date de 1^{er} signalement:

24/06/2025 **NOUVEAU**

Liste récapitulative des observations issues de la vérification

Point vérifié

5.7- Fonctionnement
des émissions d'ordre
à destination
d'équipement
technique

Actions à entreprendre

Devant l'absence de tableau de corrélation et de dossier d'identité incomplet seul la remise en lumière et coupure sono ont été vérifié.
Les arrêts techniques ne fonctionne pas dans les amphi suivants :
A2 : sono et lumière
A7 : sono et lumière
A6 : sono
A4 : sono et lumière
A5 : sono et lumière

Code Obs. :

ML/240625/080910/0

Date de 1^{er} signalement:

24/06/2025 **NOUVEAU**

Texte de référence : Code de la Construction et de l'Habitation (art. R143.34) et Arrêté du 25/06/1980 modifié (art. GE7 et MS 73)

Lors de la vérification de l'équipement, nous avons été accompagnés par : **M.ANGLARD**



Avis général : Satisfaisant.

Caractéristiques

Nombre de bâtiments : 1	Nombre de niveaux : Sous-sol et R + 6
Nature de l'établissement : Etablissement du Public Recevant	
Type : R,L,N	Catégorie : 1
Effectif du public : 4695	Origine du classement : Procès verbal de la commission de sécurité

Instruments de mesure et moyens de contrôle

Instruments de mesure

Instruments de mesure : **Anémomètre**

Moyens de contrôle

Moyens de contrôle : **Chronomètre, Clefs, Perche d'essai et son testeur de détection**

Complement pour l'aspect réglementaire des vérifications en exploitation (VRE)

: **Rapport RVRE SSI / Désenfumage mécanique (triennale)**

Liste des points applicables

L'ensemble des points que nous avons examiné lors de notre intervention sont listés ci-après. Ces points sont jugés satisfaisants, sauf avis contraire mentionné plus haut aux paragraphes des constats ou à celui des points non vérifiés.

Le présent rapport prend en compte les seuls points applicables à vos installations. A ce titre, la numérotation des opérations de contrôle peut donc apparaître discontinue.

B Complement pour l'aspect réglementaire des vérifications en exploitation (VRE)

 **Avis général : Non satisfaisant** : Les vérifications ont fait apparaître les défauts ou anomalies mentionnées dans la « Liste récapitulative des observations issues de la vérification » auxquelles il y a lieu de remédier.

Date	Observations
1 Rvrat	
	Type : RICT renovation SSI
24/06/2025	Code OBS : ML/250625/093942/0 La prescription selon l'article R31 du présent rapport précise une détection totale hormis dans les douches et sanitaire, hors ce n'est pas le cas.
2 Rvre	
24/06/2025	Code OBS : ML/240625/082454/0 Relever les observations présentes dans la dernière vérification réglementaire triennale SSI. De plus la dernière vérification RVRE triennale SSI à été effectué en 2019, aucune vérification en 2022.
3 PV Commission de Sécurité	
24/06/2025	Code OBS : ML/250625/082115/0 Relever les observations présentes dans le PV de commission de sécurité .
6 Carnet de maintenance/d'entretien	
	Type : Rapport de maintenance type 1 SSI
24/06/2025	Code OBS : ML/250625/082054/0 Relever les observations présentes dans le rapport de maintenance type 1 .
	Type : Rapport de maintenance type 2 SSI
24/06/2025	Code OBS : ML/250625/082204/0 Relever les observations présentes dans le rapport de maintenance type 2.
	Type : Rapport de maintenance Desenfumage
24/06/2025	Code OBS : ML/250625/082553/0 Lever les observations présentes dans le rapport de maintenance desenfumage.
7 Dossier technique	
24/06/2025	Code OBS : ML/250625/082258/0 Dossier d'identité incomplet et pas à jours.

Rvrat

RVRAT

Type : RVRAT amphi 1	desenfumage	établi par : Bureau Veritas
Date du document : 17/05/2016		Référence : 2524778/1
Présenté : Oui		

RVRAT

Type : RVRAT CMSI	remplacement	établi par : SOCOTEC
Date du document : 31/03/2016		Référence : 1397/16/1850
Présenté : Oui		

RVRAT

Type : RICT renovation SSI		établi par : DEKRA
Date du document : 24.05.2010		Référence : 50190214/1
Présenté : Oui		

Rvre**RVRE**

Type : RVRE		établi par : DEKRA
Date du document : 31.10.2019		Référence : 096626011901R001
Présenté : Oui		

PV Commission de Sécurité**PV Commission de Sécurité**

Type : PV Commission de Sécurité		établi par : Pôle ingenierie des risques
Date du document : 21.10.2022		Référence : PIR/GRIP/NR/CCA/D-2022- 004269
Présenté : Oui		

Registre de sécurité**Registre de sécurité**

Type : Registre de sécurité		
Présenté : Oui		

Contrat de maintenance

Type : Contrat de maintenance		établi par : Accord cadre UCA
Présenté : Oui		

Carnet de maintenance/d'entretien

Carnet de maintenance/d'entretien

Type : Rapport de maintenance type 1 SSI	établi par : INEO
Date du document : 01/03/2024	Référence : N°70418
Présenté : Oui	

Carnet de maintenance/d'entretien

Type : Rapport de maintenance type 2 SSI	établi par : INEO
Date du document : 24/10/2024	Référence : N°82711
Présenté : Oui	

Carnet de maintenance/d'entretien

Type : Rapport de maintenance Desenfumage	établi par : Sioule Sancy Incendie
Date du document : 28/02/2025	Référence : CR25D/63053/1
Présenté : Oui	

Dossier technique**Dossier technique**

Type : Dossier d'identité	établi par : ICS
Date du document : 2010	Référence : Pole teriaire la Rotonde
Présenté : Oui	

Liste des points applicables

L'ensemble des points que nous avons examiné lors de notre intervention sont listés ci-après. Ces points sont jugés satisfaisants, sauf avis contraire mentionné plus haut aux paragraphes des constats ou à celui des points non vérifiés.

Le présent rapport prend en compte les seuls points applicables à vos installations. A ce titre, la numérotation des opérations de contrôle peut donc apparaître discontinue.

1 Rvrat	6 Carnet de maintenance/d'entretien
2 Rvre	7 Dossier technique
3 PV Commission de Sécurité	8 Autres documents communiqués par l'exploitant
4 Registre de sécurité	9 Suivi des modifications réalisées
5 Contrat de maintenance	

Texte de référence : Code de la Construction et de l'Habitation (art. R 143-34) et Arrêté du 25/06/1980 modifié (art. GE8 § 2, MS 73 § 2 et 3, DF 10 §3)

Lors de la vérification de l'équipement, nous avons été accompagnés par : **M.ANGLARD**

✗ Avis général : Non satisfaisant : Les vérifications ont fait apparaître les défauts ou anomalies mentionnées dans la « Liste récapitulative des observations issues de la vérification » auxquelles il y a lieu de remédier.

Date	Observations
24/06/2025	1.1.3 Plan des zones (ZD, ZA, ZC et ZF), de récolement et liste des équipements Code OBS : ML/240625/090350/0 Les plans présentes des incohérence avec la programmation . De plus la ZF4.2 / ZF3.2 / ZF2.2 sont existante sur plan et non dans la réalité. La ZDA110 remonte en ZDA109 sur le SDI.
24/06/2025	1.1.4 Corrélations entre ZD, ZS, ZA et DCT Code OBS : ML/240625/080513/0 Tableau de corrélation absente du dossier d'identité. Tous les points présents dans le tableau d'essai ont été reporté suite aux essais effectué avec l'aide des plans. Devant l'absence de tableau de corrélation, les scénarios de la programmation n'ont pas été vérifié .
24/06/2025	Code OBS : ML/240625/093048/0 Lors du déclenchement d'une détection au 3ème étage, la ZC21 du 2ème étage s'est déclenché. Devant l'absence de corrélation je ne peux me prononcer.
24/06/2025	1.1.8 Historique des travaux Code OBS : ML/240625/110449/0 Mettre à jours le dossier d'identité suite à plusieurs modifications (cahier des charges , schemas unifilaire , schema d'implantation, plans de zones, listing prog ...)
24/06/2025	2.1 Matériels constituant le SSI (nature, implantation, identification claire) Code OBS : ML/240625/090501/0 Revoir l'étiquetage de la détection (exemple 4ème étage présence d'etiquette identifié 123 alors qu'il n'y a pas de zone 123 au 4 ème étage, idem 3 ème et 2ème partie SUD)
24/06/2025	5.0 Etat général Code OBS : ML/240625/090749/0 A notre arrivé la zone ZDA215 etait hors service.
24/06/2025	5.3.1 Dispositifs de commande automatique ou manuelle et essais fonctionnels Code OBS : ML/240625/090322/0 ZC41 : PCF inexistante à coté de la salle 407
	5.4.2 Fonctionnement des volets, exutoires, ouvrants de désenfumage et coffrets de

Date	Observations
	relayage
24/06/2025	Code OBS : ML/240625/105607/0 ZF1.4 : Un ouvrant ne s'est pas ouvert.
24/06/2025	Code OBS : ML/240625/105649/0 ZF0.2 : Un ouvrant à coté de l'entrée principale ne s'est pas ouvert.
24/06/2025	Code OBS : ML/240625/113837/0 ZF0.3 : Un volet d'extraction ne s'est pas ouvert à coté du bureau 028.
24/06/2025	Code OBS : ML/240625/122806/0 ZF0.1 : Un volet d'amenée d'air ne s'est pas ouvert à coté de la cage d'escalier B
	5.4.4 Désenfumage mécanique - mesures
24/06/2025	Code OBS : ML/240625/082107/0 En l'absence de valeurs de référence, nous ne pouvons pas donner un avis sur les relevés réalisés lors de nos essais. Il conviendra de faire réaliser un diagnostic ou autre prestation assimilée, par une entreprise qualifiée, afin de déterminer les valeurs de référence sur le désenfumage mécanique
	5.7 Fonctionnement des émissions d'ordre à destination d'équipement technique
24/06/2025	Code OBS : ML/240625/080910/0 Devant l'absence de tableau de corrélation et de dossier d'identité incomplet seul la remise en lumière et coupure sono ont été vérifiés. Les arrêts techniques ne fonctionne pas dans les amphi suivants : A2 : sono et lumière A7 : sono et lumière A6 : sono A4 : sono et lumière A5 : sono et lumière

Caractéristiques

Description de l'établissement

Présence de volume technique protégé : OUI	
Distribution intérieure : cloisonnement traditionnel	Désenfumage : mécanique, naturel

Précisions sur l'établissement

Précision sur l'établissement : **Université.**

Description sommaire des matériels

SSI : A	
Système de Détection Incendie (SDI)	
Année de fabrication : 2015	Marque : ESSER
Ref : ECS 8000M	

Présence de DAD

Présence de DAD : **Non**

Centralisateur de Mise en Sécurité Incendie (CMSI)

Année de fabrication : **2015**Marque : **ESSER**Ref : **CMSI 8000**

Vérification des installations et essais

Tableau des essais

Repérage des zones

Zone de détection (ZD), point testé	Zone de désenfumage (ZF)	Zone de compartimentage (ZC)	Zone d'alarme (ZA)	Arrêts techniques
ZDA115/2	ZF4.2 (non vérifié inexistante)	ZC41	ZA1	
ZDA118/1		ZC41	ZA1	
ZDA401/6		ZC41	ZA1	
ZDA114/3		ZC41	ZA1	
ZDA113/3	ZF4.1	ZC41	ZA1	
ZDM41/3			ZA1	
ZDM42/2			ZA1	
ZDA111/1	ZF3.1	ZC31	ZA1	
ZDM31/1			ZA1	
ZDA301/1		ZC31	ZA1	
ZDA221/2	ZF2.3	ZC31	ZA1	
ZDM32/2			ZA1	
ZDA117/01		ZC31	ZA1	
ZDA112/1	ZF3.2 (non vérifié inexistante)	ZC31	ZA1	
ZDA109/5		ZC21	ZA1	
ZDA109/7	ZF2.2 (non vérifié inexistante)	ZC21	ZA1	
ZDM22/1			ZA1	
ZDA222/1		ZC21	ZA1	
ZDA108/5	ZF2.1	ZC21	ZA1	
ZDA119/2		ZC21	ZA1	
ZDM21/3			ZA1	
ZDM11/3			ZA1	
ZDA106/1	ZF1.1	ZC11	ZA1	
ZDA215/2		ZC11	ZA1	
ZDA212/8	ZF0.2	ZC11	ZA1	
ZD213/1	ZF1.3	ZC11	ZA1	
ZD214/7	ZF1.4	ZC11	ZA1	
ZDA107/1	ZF1.2	ZC11	ZA1	
ZDA216/1		ZC11	ZA1	
ZDA206/1		ZC11	ZA1	

Repérage des zones

Zone de détection (ZD), point testé	Zone de désenfumage (ZF)	Zone de compartimentage (ZC)	Zone d'alarme (ZA)	Arrêts techniques
ZDM5/3			ZA1	
ZDA103/2	ZF0.2	ZC11	ZA1	
ZDA100/2		ZC11	ZA1	
ZDA207/2		ZC11	ZA1	
ZDA208/2	ZF0.4	ZC11	ZA1	
ZDA209/1		ZC11	ZA1	
ZDA104/1	ZF0.3	ZC11	ZA1	
ZDA120/5		ZC11	ZA1	
ZDM6/3			ZA1	
ZDA105//1		ZC11	ZA1	
ZDA211/6	ZF0.5	ZC11	ZA1	
ZDA210/4		ZC11	ZA1	
ZDM4/1			ZA1	
ZDA102/6	ZF0.1	ZC02	ZA1	
ZDA205/2		ZC02	ZA1	
ZDA121/6		ZC02	ZA1	
ZDM1/4			ZA1	
ZDA101/2		ZC02	ZA1	
ZDA204/1		ZC02	ZA1	
ZDA202/1		ZC01	ZA1	
ZDA203/1		ZC01	ZA1	
ZDM3/1			ZA1	
ZDA202/1		ZC02	ZA1	
ZDA121/4		ZC02	ZA1	

Fonction compartimentage
Identifications - Equipements vérifiés

Identification des ZC	Identification du dispositif de commande actionné	Identification des DAS vérifiés
ZC01	UCMC	Porte CF et CCF
ZC01	ZDA203/1	Porte CF et CCF
ZC02	UCMC	Porte CF et CCF
ZC02	ZDA204/1	Porte CF et CCF
ZC11	UCMC	Porte CF et CCF
ZC11	ZDA106/1	Porte CF et CCF
ZC21	UCMC	Porte CF et CCF
ZC21	ZDA222/1	Porte CF et CCF
ZC31	UCMC	Porte CF et CCF
ZC31	ZDA301/1	Porte CF et CCF
ZC41	UCMC	Porte CF et CCF

Identification des ZC	Identification du dispositif de commande actionné	Identification des DAS vérifiés
ZC41	ZDA114/3	Porte CF et CCF

Fonction désenfumage**Identifications - Equipements vérifiés**

Identification des ZF	Identification du dispositif de commande actionné	Identification des DAS vérifiés
ZF0.1	UCMC	Dispositif d'Evacuation des Fumées et de Chaleur
ZF0.1	ZDA102/6	Dispositif d'Evacuation des Fumées et de Chaleur
ZF0.2	UCMC	Dispositif d'Evacuation des Fumées et de Chaleur
ZF0.2	ZDA212/8	Dispositif d'Evacuation des Fumées et de Chaleur
ZF0.3	UCMC	Dispositif d'Evacuation des Fumées et de Chaleur
ZF0.3	ZDA104/1	Dispositif d'Evacuation des Fumées et de Chaleur
ZF0.4	UCMC	Dispositif d'Evacuation des Fumées et de Chaleur
ZF0.4	ZDA208/2	Dispositif d'Evacuation des Fumées et de Chaleur
ZF0.5	UCMC	Dispositif d'Evacuation des Fumées et de Chaleur
ZF0.5	ZDA211/6	Dispositif d'Evacuation des Fumées et de Chaleur
ZF1.1	UCMC	Dispositif d'Evacuation des Fumées et de Chaleur
ZF1.1	ZDA106/1	Dispositif d'Evacuation des Fumées et de Chaleur
ZF1.2	UCMC	Dispositif d'Evacuation des Fumées et de Chaleur
ZF1.2	ZDA107/1	Dispositif d'Evacuation des Fumées et de Chaleur
ZF1.3	UCMC	Dispositif d'Evacuation des Fumées et de Chaleur
ZF1.3	ZD213/1	Dispositif d'Evacuation des Fumées et de Chaleur
ZF1.4	UCMC	Volet, Coffret de relaying
ZF1.4	ZD214/7	Volet, Coffret de relaying
ZF2.1	UCMC	Dispositif d'Evacuation des Fumées et de Chaleur
ZF2.1	ZDA108/5	Dispositif d'Evacuation des Fumées et de Chaleur
ZF2.2 (non vérifié inexistante)		
ZF2.3	UCMC	Dispositif d'Evacuation des Fumées et de Chaleur
ZF2.3	ZDA221/2	Dispositif d'Evacuation des Fumées et de

Identification des ZF	Identification du dispositif de commande actionné	Identification des DAS vérifiés
		Chaleur
ZF3.1	UCMC	Dispositif d'Evacuation des Fumées et de Chaleur
ZF3.1	ZDA111/1	Dispositif d'Evacuation des Fumées et de Chaleur
ZF3.2 (non vérifié inexistante)		
ZF4.1	UCMC	Dispositif d'Evacuation des Fumées et de Chaleur
ZF4.1	ZDA113/3	Dispositif d'Evacuation des Fumées et de Chaleur
ZF4.2 (non vérifié inexistante)		Dispositif d'Evacuation des Fumées et de Chaleur

Liste des points applicables

L'ensemble des points que nous avons examiné lors de notre intervention sont listés ci-après. Ces points sont jugés satisfaisants, sauf avis contraire mentionné plus haut aux paragraphes des constats ou à celui des points non vérifiés.

Le présent rapport prend en compte les seuls points applicables à vos installations. A ce titre, la numérotation des opérations de contrôle peut donc apparaître discontinue.

1 Adéquation du dossier d'identité aux exigences de sécurité applicables à l'établissement	4 Examen des conditions d'exploitation
1.1 Dossier d'identité (existence des pièces suivantes) 1.1.1 Présentation du SSI (catégorie, fonctions détection et mise en sécurité) 1.1.2 Consignes simplifiées pour l'exploitation du SSI 1.1.3 Plan des zones (ZD, ZA, ZC et ZF), de récolement et liste des équipements 1.1.4 Corrélations entre ZD, ZS, ZA et DCT 1.1.5 Schéma unifilaire du SSI 1.1.6 Listing de programmation (ECS, CMSI) 1.1.7 Installations de ventilation / désenfumage (schéma de principe, mesures.) 1.1.8 Historique des travaux 1.1.9 Rapport de réception technique (coordination SSI) 1.1.10 Notice d'exploitation et maintenance du SSI 1.1.11 Preuves de conformité aux normes des équipements 1.1.12 Associativité des équipements (SSI/CMSI..)	4.1 Consignes d'exploitation du SSI spécifiques à l'établissement 4.2 Enregistrement des changements d'état (anomalies CMSI, SDI, désenfumage.) 4.3 Enregistrement des temps de remise en état suite à anomalie 4.4 Formation du personnel chargé de l'exploitation au quotidien du SSI 4.5 Adéquation de l'installation avec les conditions d'exploitation de l'établissement
2 Maintien en conformité du SSI	5 Vérification des installations et essais
2.1 Matériels constituant le SSI (nature, implantation, identification claire) 2.3 Conservation de la résistance au feu des cheminements ou VTP éventuels accessibles 2.4 Remplacement de matériels dans le cadre de l'entretien	5.0 Etat général 5.1 Fonctionnement des zones de détection 5.2 Fonction évacuation 5.2.1 Dispositifs de commande automatique ou manuelle et essais fonctionnels 5.2.2 Déverrouillage des issues verrouillées électromagnétiquement 5.3 Fonction compartimentage 5.3.1 Dispositifs de commande automatique ou manuelle et essais fonctionnels 5.4 Fonction désenfumage 5.4.1 Dispositifs de commandes automatiques et manuelles et essais fonctionnels 5.4.2 Fonctionnement des volets, exutoires, ouvrants de désenfumage et coffrets de relayage 5.4.3 Fermeture des éléments mobiles de compartimentage participant à la fonction désenfumage 5.4.4 Désenfumage mécanique - mesures 5.7 Fonctionnement des émissions d'ordre à destination d'équipement technique
3 Examen des conditions d'entretien et de maintenance	
3.1 Nature des actions d'entretien et de maintenance (liste matériels et actions prévues) 3.2 Périodicité des actions de maintenance 3.3 Formalisation du délais d'intervention : exploitant / service de maintenance (corrective) 3.4 Enregistrement des interventions préventives / correctives (essais fonctionnels.)	

ANNEXE : DESENFUMAGE MECANIQUE

Tableaux de mesures

Nota : Après analyse des mesures de désenfumage mécanique et suivant la méthode utilisée (IT 246 principalement), une observation est notée lorsque :

- Le débit d'extraction relevé est inférieur à 90 % du débit d'extraction de référence
- Le rapport Soufflage/Extraction relevé n'est pas compris entre 0,45 et 0,75 (Rapport théorique : 0,6 fois environ le débit d'extraction).
- La vitesse relevée sur les bouches de soufflage est supérieure à 5m/s.
- La valeur de différence de pression relevée entre la circulation désenfumée et la cage d'escalier est supérieure à 80 Pascals.

Les analyses des mesures de désenfumage mécanique suivant d'autre référentiel que l'IT 246 seront réalisées suivant les obligations de ces référentiels.

Relevé des mesures pour la zone de désenfumage (ZF) : ZF1.3

Tableau de mesures : extraction

ZF	Bouche		Débits		
	Localisation	Ventilateur	Débit		Débit de référence
			m³/s	m³/h	m³/h
ZF1.3	VH1	Moteur A4	1.13	4062	
ZF1.3	VH2	Moteur A4	1.66	5975	
ZF1.3	VH3	Moteur A4	1.51	5441	
ZF1.3	VH4	Moteur A4	1.02	3682	

Tableau de mesures : amenée d'air

ZF	Bouche		
	Localisation	Ventilateur (V) ou amenée d'air naturelle (AN)	Vitesse
			m/s
ZF1.3	VB1	AN	2.00
ZF1.3	VB2	AN	1.50
ZF1.3	VB3	AN	1.00

Tableau de mesure : Total Extraction, Total Soufflage et rapport S/E (si applicable)

ZF	Total E		Total S		Rapport S/E
	m³/s	m³/h	m³/s	m³/h	
ZF1.3	5.32	19162	NA	NA	NA

Relevé des mesures pour la zone de désenfumage (ZF) : ZF0.4

Tableau de mesures : extraction

ZF	Bouche		Débits		
	Localisation	Ventilateur	Débit		Débit de référence
			m³/s	m³/h	m³/h
ZF0.4	VH1	Moteur A1	14.60	52576	

Tableau de mesures : amenée d'air

ZF	Bouche		
	Localisation	Ventilateur (V) ou amenée d'air naturelle (AN)	Vitesse
			m/s
ZF0.4		AN	

Tableau de mesure : Total Extraction, Total Soufflage et rapport S/E (si applicable)

ZF	Total E		Total S		Rapport S/E
	m³/s	m³/h	m³/s	m³/h	
ZF0.4	14.60	52576	NA	NA	NA