

Bureau Veritas Exploitation SAS

NIMES
Immeuble Noveo Center
288 rue Amerique Latine
30000 NIMES France
Téléphone : 04 66 84 15 86
Mail : bruno.di-maria@bureauveritas.com

**A l'attention de UNION GROUPEMENTS D
ACHATS PUBLICS**

UNION GROUPEMENTS D ACHATS PUBLICS
Rue du Professeur Henri Serre
34000 MONTPELLIER

Rapport mis à disposition sur le site BVLink
<https://bvlink.bureauveritas.com/>

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

SYSTEME DE SECURITE INCENDIE de catégorie A
DESENFUMAGE MECANIQUE

**Intervention du 28/06/2022**

Coordonnées du site : N 102
Nom du site : CENTRE ST CHARLES
Latitude : 3.8725
Longitude : 43.6166



Lieu d'intervention : Saint-Charles 1
Rue du Professeur Henri Serre
34000 MONTPELLIER

Numéro d'affaire : 8153744
Référence du rapport : 8153744/220.2.1.R
Rédigé le : 29/06/2022
Par : Bruno DI MARIA
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

Préambule

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	✓	✗	✗ 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.ALAVOINE.

Elément(s) objet(s) du présent rapport

RENSEIGNEMENTS GENERAUX ET ADMINISTRATIFS

 Fiche n° 1 : Identification : RG TR Saint Charles 1


Avis général : **Satisfaisant.**

ASPECT DOCUMENTAIRE

 Fiche n° 2 : Identification : AD TR Saint Charles 1

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.

TRIENNALE SYSTEME SECURITE INCENDIE-SSI ET/OU DESENFUMAGE MECANIQUE

 Fiche n° 3 : Identification : SSI A + DFm TR Saint Charles 1

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.

Liste récapitulative des observations issues de la vérification

Périmètre vérifié dans le rapport | CENTRE ST CHARLES

ÉQUIPEMENT(S) VÉRIFIÉ(S)

Fiche N° 2 : ASPECT DOCUMENTAIRE

N° interne : AD TR Saint Charles 1

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

RVRAT Modification 2017

1- Rvrat

Non présenté.

Code Obs. :

Date de 1^{er} signalement:

PC/311019/111441/0

31/10/2019

Vous pouvez souscrire à l'option
Data View



Aucune image
disponible

RVRAT Rajout détecteur 2022

1- Rvrat

Non présenté.

Code Obs. :

Date de 1^{er} signalement:

BD/280622/094109/0

28/06/2022 **NOUVEAU**

RVRAT Construction

1- Rvrat

Non présenté.

Code Obs. :

Date de 1^{er} signalement:

PC/311019/111246/0

31/10/2019

PV Commission de Sécurité

3- PV Commission de Sécurité

**Le dernier procès verbal de la commission de sécurité (du
11/06/2021) ne nous à pas été présenté.**

Code Obs. :

Date de 1^{er} signalement:

BD/290622/094720/0

28/06/2022 **NOUVEAU**

Liste récapitulative des observations issues de la vérification

Point vérifié

Actions à entreprendre

Dossier d'identité du SSI - Saint Charles 1

7- Dossier technique

Dossier d'identité du SSI incomplet.

Code Obs. :

PC/311019/183709/0

Date de 1^{er} signalement:

31/10/2019

Dossier d'identité du SSI - Saint Charles 2

7- Dossier technique

Dossier d'identité du SSI:

Les Bâtiments Saint Charles 1 et Saint Charles 2 sont reliés sur une unique centrale incendie.

Il devrait exister un unique Dossier d'identité reprenant les 2 Bâtiments.

Le Dossier d'identité du SSI n'est pas réalisé suivant la Norme NF S 61-932.

Code Obs. :

PC/311019/080505/0

Date de 1^{er} signalement:

31/10/2019

9- Suivi des modifications réalisées

Les travaux réalisés depuis la précédente vérification doivent faire l'objet d'une mission de contrôle technique par un organisme agréé.

Code Obs. :

BD/280622/121817/0

Date de 1^{er} signalement:

28/06/2022 **NOUVEAU**

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

N° interne : SSI A + DFm TR Saint Charles 1

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

1.1.3- Plan des zones (ZD, ZA, ZC et ZF), de récolement et liste des équipements

Dossier d'identité du SSI:

Les zones ZDA06 et ZDA07 sont présentes sur les plans et dans le SDI mais aucun point n'est présent sur site. Y remédier

Code Obs. :

BD/290622/091029/0

Date de 1^{er} signalement:

28/06/2022 **NOUVEAU**

Liste récapitulative des observations issues de la vérification

Point vérifié	Actions à entreprendre
1.1.4- Corrélations entre ZD, ZS, ZA et DCT	Dossier d'identité du SSI Absence de corrélation entre le Tableau de corrélation et la Programmation du CMSI: Tableau de corrélation: Les ZD09 et ZD11 commandent les ZF1 et ZF2 Programmation du SSI: Les ZD09 et ZD11 commandent uniquement la ZF2
Code Obs. : PC/311019/101248/0	Date de 1 ^{er} signalement: 31/10/2019
1.1.6- Listing de programmation (ECS, CMSI)	Dossier d'identité du SSI: Mettre à jour le dernier listing de programmation suite au rajout de points en 2022
Code Obs. : BD/290622/091052/0	Date de 1 ^{er} signalement: 28/06/2022 NOUVEAU
1.1.7- Installations de ventilation / désenfumage (schéma de principe, mesures.)	Dossier d'identité du SSI Dossier technique des installations de Désenfumage mécanique non présent. (Plans, Principe de fonctionnement, Documents et Certificat de conformité du Coffret de relayage et des Volets)
Code Obs. : PC/311019/101753/0	Date de 1 ^{er} signalement: 31/10/2019
1.1.8- Historique des travaux	Dossier d'identité du SSI: Absence de l'Historique des travaux.
Code Obs. : PC/311019/104945/0	Date de 1 ^{er} signalement: 31/10/2019
1.1.11- Preuves de conformité aux normes des équipements	Dossier d'identité du SSI Absence de listes des équipements composant le SSI Absence de la notice constructeur et du Certificat de conformité des composants suivants: - Coffret de relayage - Volet d'amenée d'air
Code Obs. : BD/280622/093315/0	Date de 1 ^{er} signalement: 28/06/2022 NOUVEAU

Liste récapitulative des observations issues de la vérification

Point vérifié	Actions à entreprendre
<p>3.1- Nature des actions d'entretien et de maintenance (liste matériels et actions prévues)</p> <p>Code Obs. : PC/311019/180912/0</p>	<p>Maintenance du Désenfumage mécanique Rapport de vérification annuelle du désenfumage mécanique non présenté. Celui-ci doit notamment préciser: - les mesures de débits de désenfumage - la mesure de l'intensité de l'extracteur</p> <p>Date de 1^{er} signalement: 31/10/2019</p>
<p>3.2- Périodicité des actions de maintenance</p> <p>Code Obs. : PC/311019/105102/0</p>	<p>Maintenance du SSI Absence de vérification semestrielle du SSI.</p> <p>Date de 1^{er} signalement: 31/10/2019</p>
<p>4.2- Enregistrement des changements d'état (anomalies CMSI, SDI, désenfumage.)</p> <p>Code Obs. : BD/290622/091432/0</p>	<p>Tenir à jour une "Main courante" des installations du SSI. Y préciser tous les changements d'état du SDI et du CMSI.</p> <p>Date de 1^{er} signalement: 28/06/2022 NOUVEAU</p>
<p>4.5- Adéquation de l'installation avec les conditions d'exploitation de l'établissement</p> <p>Code Obs. : PC/311019/085226/0</p>	<p>Identification des composants du SSI Absence d'identification des composants suivants: - Portes Coupe Feu Télécommandées - Clapets Coupe Feu et Volets de désenfumage Améliorer l'identification des composants suivants en précisant la Zone de Détection: - Déclencheurs Manuels - Détecteurs Automatiques d'Incendie</p> <p>Date de 1^{er} signalement: 31/10/2019</p>
<p>5.1- Fonctionnement des zones de détection</p> <p>Code Obs. : BD/290622/091922/0</p>	<p>Les zones ZDA06 et ZDA07 n'ont pas été testé faute de points sur place.</p> <p>Date de 1^{er} signalement: 28/06/2022 NOUVEAU</p>

Liste récapitulative des observations issues de la vérification

Point vérifié	Actions à entreprendre
5.3.1- Dispositifs de commande automatique ou manuelle et essais fonctionnels <i>Code Obs. :</i> BD/290622/091227/0	Nous avons constaté la présence de poignée sur certaines portes coupe feu. Vous assurer que celles-ci n'altèrent pas le PV NF de la porte (degré coupe feu) <i>Date de 1^{er} signalement:</i> 28/06/2022 NOUVEAU
ZF02 Saint Charles 1 R+2 BU Aile 2 + Aile 7	
- Tableaux de mesures du désenfumage mécanique <i>Code Obs. :</i> PC/311019/182852/0	ZF02 Saint Charles 1 R+2 BU Aile 2 (Bleue) + Aile 7 (Rouge) Les débits mesurés sont inférieurs aux débits de référence. L'écart est supérieur à 20%. Y remédier. <i>Date de 1^{er} signalement:</i> 31/10/2019
5.7- Fonctionnement des émissions d'ordre à destination d'équipement technique <i>Code Obs. :</i> PC/311019/181421/0	Bibliothèque Universitaire: Absence de l'Arrêt Centrale de Traitement d'Air sur commande des Zones de désenfumage ZF01 et ZF02 depuis l'UCMC du CMSI. <i>Date de 1^{er} signalement:</i> 31/10/2019

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.THIRY (AMS)**



Avis général : Satisfaisant.

Caractéristiques

Nombre de bâtiments : 1	Nombre de niveaux : R+3-1
Nature de l'établissement : Etablissement du Public	Recevant
Type : R N S W	Catégorie : 1
Effectif du public : 1643	Origine du classement : Registre de sécurité
Date de construction ou de rénovation : 2011 et 2017	

Informations :

Conditions des essais :

M.THIRY, technicien de la société AMS était au niveau de la Centrale incendie et nous remontait les informations relevées au niveau du SDI, du CMSI et de l'UGA.

Désenfumage mécanique

Bibliothèque:

Le désenfumage est réalisé par les conduits de ventilation de confort.

Instruments de mesure et moyens de contrôle

Instruments de mesure

Instruments de mesure : **Anémomètre**

Moyens de contrôle

Moyens de contrôle : **Chronomètre, Clefs, Mètre à ruban, 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 déficiences 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 : RVRAT Construction
31/10/2019	Code OBS : PC/311019/111246/0 Non présenté.
	Type : RVRAT Modification 2017
31/10/2019	Code OBS : PC/311019/111441/0 Non présenté.
	Type : RVRAT Rajout détecteur 2022
28/06/2022	Code OBS : BD/280622/094109/0 Non présenté.
3 PV Commission de Sécurité	
28/06/2022	Code OBS : BD/290622/094720/0 Le dernier procès verbal de la commission de sécurité (du 11/06/2021) ne nous à pas été présenté.
7 Dossier technique	
	Type : Dossier d'identité du SSI - Saint Charles 2
31/10/2019	Code OBS : PC/311019/080505/0 Dossier d'identité du SSI: Les Bâtiments Saint Charles 1 et Saint Charles 2 sont reliés sur une unique centrale incendie. Il devrait exister un unique Dossier d'identité reprenant les 2 Bâtiments. Le Dossier d'identité du SSI n'est pas réalisé suivant la Norme NF S 61-932.
	Type : Dossier d'identité du SSI - Saint Charles 1
31/10/2019	Code OBS : PC/311019/183709/0 Dossier d'identité du SSI incomplet.
9 Suivi des modifications réalisées	
28/06/2022	Code OBS : BD/280622/121817/0 Les travaux réalisés depuis la précédente vérification doivent faire l'objet d'une mission de contrôle technique par un organisme agréé.

Rvrat

RVRAT

Type : RVRAT Construction	
Date du document : 2011	
Présenté : Non	

RVRAT

Type : RVRAT Modification 2017	
Date du document : 2017	
Présenté : Non	

RVRAT

Type : RVRAT Rajout détecteur 2022	
Date du document : 2022	
Présenté : Non	

Rvre**RVRE**

Type : RVRE	établi par : BUREAU VERITAS
Date du document : 31/10/2019	Référence : 2795688/220.1.1.R
Présenté : Oui	

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

Type : PV Commission de Sécurité	établi par : Commission de Sécurité
Date du document : 27/04/2017	Référence : Visite Périodique + Réception Saint Charles 2 du 11/04/2017
Présenté : Oui	

Registre de sécurité**Registre de sécurité**

Type : Registre de sécurité	
Référence : Classeur Bleu	
Présenté : Oui	

Contrat de maintenance

Type : Contrat de maintenance	établi par : AMS
Référence : CCTP MARCHE	
Présenté : Oui	

Carnet de maintenance/d'entretien

Carnet de maintenance/d'entretien

Type :	Carnet de maintenance/d'entretien SSI + Désenfumage mécanique	établi par : AMS
Référence :	Rapport de vérification préventive du 17/07/2019	
Présenté :	Oui	

Dossier technique**Dossier technique**

Type :	Dossier d'identité du SSI - Saint Charles 2	établi par : GEC Ingénierie
Date du document :	04/04/2017	Référence : 2 Classeurs Noir - Affaire 2861
Présenté :	Oui	

Dossier technique

Type :	Dossier d'identité du SSI - Saint Charles 1	établi par : JSI COORDINATION
Date du document :	05/09/2011	Référence : 1 Classeur Bleu - Affaire 2861
Présenté :	Oui	

Suivi des modifications réalisées

Modifications effectuées :	2017: Extension Bâtiment Saint Charles 2 relié sur la Centrale incendie du Bâtiment Saint Charles 1. 2022: Rajout de détecteur.
----------------------------	--

Liste des points applicables


L'ensemble des points que nous avons examinés 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	5 Contrat de maintenance
2 Rvre	6 Carnet de maintenance/d'entretien
3 PV Commission de Sécurité	7 Dossier technique
4 Registre de sécurité	9 Suivi des modifications réalisées

Texte de référence : Code de la Construction et de l'Habitation (art. R 123-43) 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.THIRY (AMS)**

 **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.

Date	Observations
28/06/2022	1.1.3 Plan des zones (ZD, ZA, ZC et ZF), de récolement et liste des équipements Code OBS : BD/290622/091029/0 Dossier d'identité du SSI: Les zones ZDA06 et ZDA07 sont présentes sur les plans et dans le SDI mais aucun point n'est présent sur site. Y remédier
31/10/2019	1.1.4 Corrélations entre ZD, ZS, ZA et DCT Code OBS : PC/311019/101248/0 Dossier d'identité du SSI Absence de corrélation entre le Tableau de corrélation et la Programmation du CMSI: Tableau de corrélation: Les ZD09 et ZD11 commandent les ZF1 et ZF2 Programmation du SSI: Les ZD09 et ZD11 commandent uniquement la ZF2
28/06/2022	1.1.6 Listing de programmation (ECS, CMSI) Code OBS : BD/290622/091052/0 Dossier d'identité du SSI: Mettre à jour le dernier listing de programmation suite au rajout de points en 2022
31/10/2019	1.1.7 Installations de ventilation / désenfumage (schéma de principe, mesures.) Code OBS : PC/311019/101753/0 Dossier d'identité du SSI Dossier technique des installations de Désenfumage mécanique non présent. (Plans, Principe de fonctionnement, Documents et Certificat de conformité du Coffret de relayage et des Volets)
31/10/2019	1.1.8 Historique des travaux Code OBS : PC/311019/104945/0 Dossier d'identité du SSI: Absence de l'Historique des travaux.
28/06/2022	1.1.11 Preuves de conformité aux normes des équipements Code OBS : BD/280622/093315/0 Dossier d'identité du SSI Absence de listes des équipements composant le SSI Absence de la notice constructeur et du Certificat de conformité des composants suivants:

Date	Observations
	<ul style="list-style-type: none"> - Coffret de relaying - Volet d'amenée d'air
31/10/2019	3.1 Nature des actions d'entretien et de maintenance (liste matériels et actions prévues) Code OBS : PC/311019/180912/0 Maintenance du Désenfumage mécanique Rapport de vérification annuelle du désenfumage mécanique non présenté. Celui-ci doit notamment préciser: <ul style="list-style-type: none"> - les mesures de débits de désenfumage - la mesure de l'intensité de l'extracteur
31/10/2019	3.2 Périodicité des actions de maintenance Code OBS : PC/311019/105102/0 Maintenance du SSI Absence de vérification semestrielle du SSI.
28/06/2022	4.2 Enregistrement des changements d'état (anomalies CMSI, SDI, désenfumage.) Code OBS : BD/290622/091432/0 Tenir à jour une "Main courante" des installations du SSI. Y préciser tous les changements d'état du SDI et du CMSI.
31/10/2019	4.5 Adéquation de l'installation avec les conditions d'exploitation de l'établissement Code OBS : PC/311019/085226/0 Identification des composants du SSI Absence d'identification des composants suivants: <ul style="list-style-type: none"> - Portes Coupe Feu Télécommandées - Clapets Coupe Feu et Volets de désenfumage Améliorer l'identification des composants suivants en précisant la Zone de Détection: <ul style="list-style-type: none"> - Déclencheurs Manuels - Détecteurs Automatiques d'Incendie
28/06/2022	5.1 Fonctionnement des zones de détection Code OBS : BD/290622/091922/0 Les zones ZDA06 et ZDA07 n'ont pas été testé faute de points sur place.
28/06/2022	5.3.1 Dispositifs de commande automatique ou manuelle et essais fonctionnels Code OBS : BD/290622/091227/0 Nous avons constaté la présence de poignée sur certaines portes coupe feu. Vous assurer que celles-ci n'altèrent pas le PV NF de la porte (degré coupe feu)
	Tableaux de mesures du désenfumage mécanique Nom de la ZF : ZF02 Saint Charles 1 R+2 BU Aile 2 + Aile 7
31/10/2019	Code OBS : PC/311019/182852/0 ZF02 Saint Charles 1 R+2 BU Aile 2 (Bleue) + Aile 7 (Rouge) Les débits mesurés sont inférieurs aux débits de référence. L'écart est supérieur à 20%. Y remédier.
31/10/2019	5.7 Fonctionnement des émissions d'ordre à destination d'équipement technique Code OBS : PC/311019/181421/0 Bibliothèque Universitaire: Absence de l'Arrêt Centrale de Traitement d'Air sur commande des Zones de désenfumage ZF01 et ZF02 depuis l'UCMC du CMSI.

Points non vérifiés

4.3 Enregistrement des temps de remise en état suite à anomalie

28/06/2022

Code OBS : BD/290622/091538/0

En l'absence d'enregistrement la vérification des temps de remise en état suite à un constat d'anomalie n'a pas pu être effectuée.

Caractéristiques

Description de l'établissement

Exigences éventuelles de la commission de sécurité :	Sans exigence.	
Présence de volume technique protégé :	NON	
Distribution intérieure :	cloisonnement traditionnel	Désenfumage : mécanique, naturel

Précisions sur l'établissement

Précision sur l'établissement :	<p>UNIVERSITE PAUL VALERY Site SAINT-CHARLES</p> <p>Bâtiment Saint-Charles 1 Bâtiment en R+3-1 Bureaux - Salles de cours - Rdc: Cafétéria - R+2: Bibliothèque Universitaire - Locaux techniques</p> <p>Détection Automatique d'Incendie dans la Bibliothèque et les Locaux à risques</p> <p>Ce Bâtiment a été réceptionné en 2011. En 2017 le Bâtiment Saint Charles 2 a été raccordé sur le SSI du Bâtiment Saint Charles 1.</p> <p>Important: Le présent RVRE ne comprend pas la vérification du Bâtiment Saint Charles 2.</p>
---------------------------------	--

Description sommaire des matériels

SSI : A

Système de Détection Incendie (SDI)

Année de fabrication : 2011	Marque : SIEMENS
Ref : FC2040	

Présence de DAD

Présence de DAD : Non

Centralisateur de Mise en Sécurité Incendie (CMSI)

Année de fabrication : 2011	Marque : SIEMENS
Ref : STT20	

Désenfumage mécanique

Ventilateur	Débit théorique ou de référence (m3/h)
Saint Charles 1 - R+2 BU Caisson	Non communiqué

Documents d'où proviennent les mesures

Type	Etablis par	Date du document	Référence
Dossier d'identité du SSI Saint Charles 1	JSI COORDINATION	05/09/2011	LARGIER - Tableau des débits de denfumage 05/09/2011

Désenfumage des volumes

Locaux : Amenée d'air naturelle, Extraction
Référentiel de calcul : IT 246 après mars 2004

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
ZD01 DAI Saint Charles 1 R+3 Tour 1 Circulation + Locaux - DAI N°5 Bureau technicien		ZC01 Bâtiment Saint Charles 1 et 2	ZA01 Bâtiment Saint Charles 1 et 2	Arrêt CTA Saint Charles 1 et 2
ZD02 DAI Saint Charles 1 R+3 Tour 2 Circulation + Locaux - DAI N°3 Local technique LT03-04		ZC01 Bâtiment Saint Charles 1 et 2	ZA01 Bâtiment Saint Charles 1 et 2	Arrêt CTA Saint Charles 1 et 2
ZD03 DAI Saint Charles 1 Comble Aile 1 CTA - DAI N°1 Local technique		ZC01 Bâtiment Saint Charles 1 et 2	ZA01 Bâtiment Saint Charles 1 et 2	Arrêt CTA Saint Charles 1 et 2
ZD04 DAI Saint Charles 1 R+3 Tour 3 Circulation + Locaux - DAI N°4 Dégagement T3 3 03		ZC01 Bâtiment Saint Charles 1 et 2	ZA01 Bâtiment Saint Charles 1 et 2	Arrêt CTA Saint Charles 1 et 2
ZD05 DAI Saint Charles 1 R+3 Tour 4 Circulation + Locaux - DAI N°1 Local CTA BU2		ZC01 Bâtiment Saint Charles 1 et 2	ZA01 Bâtiment Saint Charles 1 et 2	Arrêt CTA Saint Charles 1 et 2
ZD06 DAI Saint Charles 1 Comble Aile 2 - Non testée car inexistante		ZC01 Bâtiment Saint Charles 1 et 2	ZA01 Bâtiment Saint Charles 1 et 2	Arrêt CTA Saint Charles 1 et 2
ZD07 DAI Saint Charles 1 Comble Aile 7 - Non testée car inexistante		ZC01 Bâtiment Saint Charles 1 et 2	ZA01 Bâtiment Saint Charles 1 et 2	Arrêt CTA Saint Charles 1 et 2
ZD08 DM Saint Charles 1 R+3 - DM N°4 Dégagement T4 3 02		ZC01 Bâtiment Saint Charles 1 et 2	ZA01 Bâtiment Saint Charles 1 et 2	Arrêt CTA Saint Charles 1 et 2
ZD09 DAI Saint Charles 1 R+2 BU Aile 2 - DAI N°3 Bibliothèque	ZF02 Saint Charles 1 R+2 BU Aile 2 + Aile 7	ZC01 Bâtiment Saint Charles 1 et 2	ZA01 Bâtiment Saint Charles 1 et 2	Arrêt CTA Saint Charles 1 et 2
ZD10 DAI Saint Charles 1 R+2 BU Aile 1 - DAI N°2 Bibliothèque	ZF01 Saint Charles 1 R+2 BU Aile 1	ZC01 Bâtiment Saint Charles 1 et 2	ZA01 Bâtiment Saint Charles 1 et 2	Arrêt CTA Saint Charles 1 et 2
ZD11 DAI Saint Charles	ZF02 Saint Charles 1	ZC01 Bâtiment Saint	ZA01 Bâtiment Saint	Arrêt CTA Saint Charles

Repérage des zones

Zone de détection (ZD), point testé	Zone de désenfumage (ZF)	Zone de compartimentage (ZC)	Zone d'alarme (ZA)	Arrêts techniques
1 R+2 BU Aile 7 - DAI N°5 Bibliothèque	R+2 BU Aile 2 + Aile 7	Charles 1 et 2	Charles 1 et 2	1 et 2
ZD12 DAI Saint Charles 1 R+2 Aile 1 Tour 1 Tour 4 Locaux - DAI N°1 Local répartiteur		ZC01 Bâtiment Saint Charles 1 et 2	ZA01 Bâtiment Saint Charles 1 et 2	Arrêt CTA Saint Charles 1 et 2
ZD13 DM Saint Charles 1 R+2 - DM N°2 Dégagement		ZC01 Bâtiment Saint Charles 1 et 2	ZA01 Bâtiment Saint Charles 1 et 2	Arrêt CTA Saint Charles 1 et 2
ZD14 DAI Saint Charles 1 R+1 Aile 1 Tour 1 Tour 4 Locaux - DAI N°8 Circulation		ZC01 Bâtiment Saint Charles 1 et 2	ZA01 Bâtiment Saint Charles 1 et 2	Arrêt CTA Saint Charles 1 et 2
ZD15 DAI Saint Charles 1 R+1 Aile 2 Tour 1 Circulation - DAI N°2 Circulation		ZC01 Bâtiment Saint Charles 1 et 2	ZA01 Bâtiment Saint Charles 1 et 2	Arrêt CTA Saint Charles 1 et 2
ZD16 DAI Saint Charles 1 R+1 Aile 1 Circulation - DAI N°4 Circulation		ZC01 Bâtiment Saint Charles 1 et 2	ZA01 Bâtiment Saint Charles 1 et 2	Arrêt CTA Saint Charles 1 et 2
ZD17 DAI Saint Charles 1 R+1 Aile 7 Tour 4 Circulation - DAI N°1 Circulation		ZC01 Bâtiment Saint Charles 1 et 2	ZA01 Bâtiment Saint Charles 1 et 2	Arrêt CTA Saint Charles 1 et 2
ZD18 DM Saint Charles 1 R+1 - DM N°3 Dégagement		ZC01 Bâtiment Saint Charles 1 et 2	ZA01 Bâtiment Saint Charles 1 et 2	Arrêt CTA Saint Charles 1 et 2
ZD19 DAI Saint Charles 1 Rdc Aile 1 Cuisine Cafétéria - DAI N°1 Préparation chaude		ZC01 Bâtiment Saint Charles 1 et 2	ZA01 Bâtiment Saint Charles 1 et 2	Arrêt CTA Saint Charles 1 et 2
ZD20 DAI Saint Charles 1 Rdc Aile 6 Tour 1 Tour 3 Locaux - DAI N°20 Escalier monumental		ZC01 Bâtiment Saint Charles 1 et 2	ZA01 Bâtiment Saint Charles 1 et 2	Arrêt CTA Saint Charles 1 et 2
ZD21 DAI Saint Charles 1 Rdc Tour 4 TGBT Chaufferie - DAI N°4 Local technique LT 0-03		ZC01 Bâtiment Saint Charles 1 et 2	ZA01 Bâtiment Saint Charles 1 et 2	Arrêt CTA Saint Charles 1 et 2
ZD22 DM Saint Charles 1 Rdc - DM N°22 Entrée		ZC01 Bâtiment Saint Charles 1 et 2	ZA01 Bâtiment Saint Charles 1 et 2	Arrêt CTA Saint Charles 1 et 2
ZD23 DAI Saint Charles 1 R-1 Aile 2 - DAI N°2 Vestiaires hommes		ZC01 Bâtiment Saint Charles 1 et 2	ZA01 Bâtiment Saint Charles 1 et 2	Arrêt CTA Saint Charles 1 et 2
ZD24 DAI Saint Charles 1 R-1 Tour 2 - DAI N°1 Local technique		ZC01 Bâtiment Saint Charles 1 et 2	ZA01 Bâtiment Saint Charles 1 et 2	Arrêt CTA Saint Charles 1 et 2
ZD25 DAI Saint Charles 1 R-1 Tour 3 - DAI N°5 Local eau		ZC01 Bâtiment Saint Charles 1 et 2	ZA01 Bâtiment Saint Charles 1 et 2	Arrêt CTA Saint Charles 1 et 2
ZD26 DM Saint Charles 1 R-1- DM N°3 Dégagement		ZC01 Bâtiment Saint Charles 1 et 2	ZA01 Bâtiment Saint Charles 1 et 2	Arrêt CTA Saint Charles 1 et 2
ZD27 DAI Saint Charles 1 Rdc Tour 3 Salles des Thèses - DAI N°6 Thèse		ZC01 Bâtiment Saint Charles 1 et 2	ZA01 Bâtiment Saint Charles 1 et 2	Arrêt CTA Saint Charles 1 et 2

Fonction évacuation

Identifications - Equipements vérifiés

Identification des ZA	Identification du dispositif de commande actionné	Composants actionnés	Temporisation de l'alarme générale (secondes)
ZA01 Bâtiment Saint Charles 1	Commande UGA	Dispositif sonore non autonome, Déverrouillage des issues de secours	0
ZA01 Bâtiment Saint Charles 1	ZD DAI - Non testé	Dispositif sonore non autonome, Déverrouillage des issues de secours	300
ZA01 Bâtiment Saint Charles 1	ZD DM - Non testé	Dispositif sonore non autonome, Déverrouillage des issues de secours	300

Fonction compartimentage**Identifications - Equipements vérifiés**

Identification des ZC	Identification du dispositif de commande actionné	Identification des DAS vérifiés
ZC01 Bâtiments Siant Charles 1 et 2	UCMC / ZD DAI / ZD DM	Portes Coupe Feu Télécommandées

Fonction désenfumage**Identifications - Equipements vérifiés**

Identification des ZF	Identification du dispositif de commande actionné	Identification des DAS vérifiés
ZF01 Saint Charles 1 R+2 BU Aile 1	UCMC / ZD10 DAI Saint Charles 1 R+2 BU Aile 1	Coffret de relayage, Ouvrant, Volets et Clapets Coupe Feu, Arrêt CTA
ZF02 Saint Charles 1 R+2 BU Aile 2 + Aile 7	UCMC / ZD10 DAI Saint Charles 1 R+2 BU Aile 1	Coffret de relayage, Ouvrants, Volets et Clapets Coupe Feu, Arrêt CTA
ZF Cages d'escalier	DCM - Hors mission	Dispositif d'Evacuation des Fumées et de Chaleur

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

Identification d'équipement technique	Zone de mise en sécurité concernée
Arrêt ventilation Saint Charles 1 et 2	Ensembles des ZD DM et ZD DAI
Arrêt CTA Bibliothèque	ZF01 et ZF02

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

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..)

2 Maintien en conformité du SSI

- 2.1 Matériels constituant le SSI (nature, implantation, identification claire)
- 2.4 Remplacement de matériels dans le cadre de l'entretien

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.)

4 Examen des conditions d'exploitation

- 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

5 Vérification des installations et essais

- 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 relaiage
 - 5.4.4 Désenfumage mécanique - mesures
- 5.7 Fonctionnement des émissions d'ordre à destination d'équipement technique

Information complémentaire à l'attention du client

5 - Vérification des installations et essais > 5.4 - Fonction désenfumage > 5.4.4 - Désenfumage mécanique - mesures > -
Tableaux de mesures du désenfumage mécanique

1 :

Information complémentaire à l'attention du client

ZF01 Saint Charles 1 R+2 BU Aile 1

Les débits mesurés sont inférieurs aux débits de référence.

Cependant l'écart est inférieur à 10%.

ANNEXE : DESENFUMAGE MECANIQUE

Tableaux de mesures

Relevé des mesures pour la zone de désenfumage (ZF) : ZF01 Saint Charles 1 R+2 BU Aile 1

Tableau de mesures : extraction

ZF	Bouche		Débits		
	Localisation	Ventilateur	Débit		Débit de référence
			m³/s	m³/h	m³/h
ZF01 Saint Charles 1 R+2 BU Aile 1	EF 1 Accueil		1.86	6681	15000
ZF01 Saint Charles 1 R+2 BU Aile 1	EF 2 Fond		1.98	7128	

Tableau de mesures : amenée d'air

ZF	Bouche		
	Localisation	Ventilateur (V) ou amenée d'air naturelle (AN)	Vitesse
			m/s
ZF01 Saint Charles 1 R+2 BU Aile 1	AA Ouvrant 1	AN	
ZF01 Saint Charles 1 R+2 BU Aile 1	AA Ouvrant 2	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	
ZF01 Saint Charles 1 R+2 BU Aile 1	3.84	13809	NA	NA	NA

Relevé des mesures pour la zone de désenfumage (ZF) : ZF02 Saint Charles 1 R+2 BU Aile 2 + Aile 7

Tableau de mesures : extraction

ZF	Bouche		Débits		
	Localisation	Ventilateur	Débit		Débit de référence
			m³/s	m³/h	m³/h
ZF02 Saint Charles 1 R+2 BU Aile 2 - Bleu	EF 1 Accueil		0.75	2700	14352
ZF02 Saint Charles 1 R+2 BU Aile 2 - Bleu	EF 2 Milieu		0.78	2808	
ZF02 Saint Charles 1 R+2 BU Aile 2 - Bleu	EF3 Fond		0.61	2213	
ZF02 Saint Charles 1 R+2 BU Aile 7 - Rouge	EF 1 Accueil		0.76	2753	13985
ZF02 Saint Charles 1 R+2 BU Aile 7 - Rouge	EF 2 Milieu		0.85	3078	
ZF02 Saint Charles 1 R+2 BU Aile 7 - Rouge	EF3 Fond		0.66	2376	

Tableau de mesures : amenée d'air

ZF	Bouche		
	Localisation	Ventilateur (V) ou amenée d'air naturelle (AN)	Vitesse
			m/s
ZF02 Saint Charles 1 R+2 BU Aile 2 - Bleu	AA Ouvrant 1	AN	
ZF02 Saint Charles 1 R+2 BU Aile 2 - Bleu	AA Ouvrant 2	AN	
ZF02 Saint Charles 1 R+2 BU Aile 7 - Rouge	AA Ouvrant 1	AN	
ZF02 Saint Charles 1 R+2 BU Aile 7 - Rouge	AA Ouvrant 2	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	
ZF02 Saint Charles 1 R+2 BU Aile 2 - Bleu	2.15	7722	NA	NA	NA
ZF02 Saint Charles 1 R+2 BU Aile 7 - Rouge	2.28	8208	NA	NA	NA

Récapitulatif des actions à entreprendre :

Fiche n°3	TRIENNALE SYSTEME SECURITE INCENDIE-SSI ET/OU DESENFUMAGE MECANIQUE
	<p>Tableaux de mesures du désenfumage mécanique</p> <p>Code OBS : PC/311019/182852/0</p> <p>ZF02 Saint Charles 1 R+2 BU Aile 2 (Bleue) + Aile 7 (Rouge)</p> <p>Les débits mesurés sont inférieurs aux débits de référence.</p> <p>L'écart est supérieur à 20%. Y remédier.</p>