

RAPPORT DE VÉRIFICATION



LYCEE GENERAL & TECHNO CHARLES PEGGY
1 CRS VICTOR HUGO
45100 ORLEANS
A l'attention de : M. DANJOUX

SECURITE INCENDIE

Rapport de Vérification Réglementaire en Exploitation Triennale Désenfumage Mécanique

Adresse d'intervention :
LYCEE GENERAL & TECHNO CHARLES PEGGY
batiment externat et barre bois
1 CRS VICTOR HUGO
45100 ORLEANS

Mission réalisée le 24/02/21
Accompagnateur : Absence d'accompagnement

N° d'affaire : 2003962S0000040/10000
Désignation : 45 - LYCEE CHARLES PEGUY - ORLEANS-Vérification réglementaire ER
N° intervention : 962S0210100000000942
Date du rapport : 26/02/2021 - Référence du rapport : 962S0/21/1416

 Présence d'observation(s)

1.0.0.1 - MS171417

Agence Équipements Orléans

Pôle Équipements Centre BFC - SOCOTEC EQUIPEMENTS - 1 Place Rivierre Casalis - 45400
FLEURY LES AUBRAIS
Tél. : 02 38 22 87 70

SOCOTEC EQUIPEMENTS - SAS au capital de 8.500.100 euros - 834 096 695 RCS Versailles
Siege social : Immeuble Mirabeau - 5 place des Freres Montgolfier
Guyancourt - CS 20732 - 78182 Saint Quentin-en-Yvelines Cedex - FRANCE - www.socotec.fr

Vérificateur : M MARZIN Julien
Nombre de pages : 10



Accréditation
n°3-1593
Liste des implantations et portée
disponibles sur
www.cofrac.fr

SYNTHESE DE LA VERIFICATION

SYNTHESE GENERALE

| Installation | Installation vérifiée en totalité Absence d'avis « NV » | Pour l'installation ou la partie d'installation vérifiée | | |
|--|--|--|--------------------------------|-----------------------|
| | | Avis Satisfaisant (« S ») | Avis Non satisfaisant (« NS ») | Nombre d'observations |
| ORLEANS - LYCEE CHARLES PEGUY EXTERNAT + BAT. BOIS - DESENFUMAGE TRIENNALE/ DéseNFumage Mécanique. | NON | | X | 5 |

Les vérifications n'ont pu être effectuées dans leur totalité. Les éléments, parties d'installations ou installation non vérifiés (Avis émis « NV ») sont répertoriés au chapitre 2 du présent rapport.

Les vérifications réalisées dans les limites de la présente mission ont mis en évidence des anomalies ou défauts auxquelles il y a lieu de remédier dans les meilleurs délais. Les observations émises sont consultables au chapitre 3 du présent rapport.

SOMMAIRE

| | |
|---|----------|
| 1. DESCRIPTION DES OUVRAGES | 3 |
| 1.1. PRESENTATION DE L'ETABLISSEMENT | 3 |
| 1.2. PRESENTATION DES INSTALLATIONS | 3 |
| 2. ETENDUE DES VERIFICATIONS EFFECTUEES | 4 |
| 3. OBSERVATIONS SUR LES ELEMENTS VERIFIES | 4 |
| 4. NATURE DES VERIFICATIONS EFFECTUEES | 5 |
| 5. MODALITES GENERALES DE VERIFICATIONS | 6 |
| 6. MODALITES PARTICULIERES DE VERIFICATIONS | 6 |
| 7. ANNEXE RECAPITULATIVE DES OBSERVATIONS EMISES | 8 |
| 8. ANNEXE INFORMATIVE | 9 |

1. DESCRIPTION DES OUVRAGES

1.1. PRESENTATION DE L'ETABLISSEMENT

DESCRIPTIF SOMMAIRE

Le désenfumage mécanique est installé dans la zone bâtiment bois (ZF3) et dans le bâtiment externat (ZF1 bat admin et ZF2 bat externat)

DATE D'OUVERTURE DE L'ÉTABLISSEMENT

01/09/1997

CLASSEMENT DE L'ETABLISSEMENT

Etablissement de 2ème catégorie de type R.

Précision sur l'origine du classement : mentionné sur le P.V. de la Commission de sécurité

EFFECTIF DU PUBLIC SUSCEPTIBLE D'ETRE ADMIS

Inférieur à 1300

1.2. PRESENTATION DES INSTALLATIONS

DÉSENFUMAGE MÉCANIQUE.

GENERALITES

| | |
|--|--|
| Document(s) de référence décrivant les installations. | L'installation est décrite dans les documents suivants : DOSSIER IDENTITE SSI 1 |
| Etendue de l'installation | BATIMENT ADMINISTRATION, EXTERNAT, BARRE BOIS. |
| Référentiel de conception | Cette installation a été réalisée suivant l'IT 246. |
| Surveillance de l'Installation | La surveillance des installations est assurée par le chef d'établissement. |
| Modification(s) Déclarée(s) et Historique | remplacement du SSI en 2018, le désenfumage mécanique est déclenché uniquement sur commande manuel depuis le CMSI. |
| Particularité(s) du système | ZF1 administration : 2 amenés d'air par ouvrants et 2 extractions au plafond. ZF2 externat : dans le mail, un extracteur à chaque entrée de bâtiment (C, D, E, F, G). ZF3 MAIL BARRE BOIS : un extracteur au dessus de l'entrée du restaurant. |
| Notification(s) Particulière(s) de la Commission de Sécurité. | voir PV commission du 19/09/2019. |
| Références du Contrat d'entretien | CONTRAT FINSECUR UNE FOIS PAR ANS. Pas de mesures de débits annuel (art. DF10) |
| Document(s) consulté(s) | CONTRAT FINSECUR du 18/06/2018 |
| Document(s) consulté(s) au titre de la Formation / Information des personnels | ATTESTATION DE FORMATION SETC DU 08/03/2018 |
| Document(s) consulté(s) au titre des opérations d'Entretien / Maintenance. | PV FINSECUR DU 21/12/2020 |
| Document(s) consulté(s) au titre de l'exploitation. | PLANS, DOSSIER IDENTITE ET REGISTRE DE SECURITE |
| Document(s) consulté(s) au titre des vérifications effectuées sur les installations. | REGISTRE DE SECURITE |

ETENDUE

| | |
|----------------------------------|--|
| Volumes désenfumés mécaniquement | Les volumes désenfumés mécaniquement sont les suivants : ZF1 administration MAIL, ZF2 externat MAIL, ZF3 MAIL BARRE BOIS. |
| Nombre de ZF "mécanique" | 3 |

ORDRES DE TELECOMMANDE

| | |
|---------------------------------------|---|
| Origine des ordres de la télécommande | Le désenfumage est télécommandé depuis un CMSI A de marque FINSECUR et de type PACIFIC situé dans la loge accueil de l'établissement. |
| CMSI A | Oui |

AMENEE(S) D'AIR NEUF

| | |
|----------------------------|-----|
| Ouvrant(s) télécommandé(s) | Oui |
| Porte(s) | Oui |

EVACUATION DES FUMÉES

| | |
|-----------------------------------|-----|
| Bouche(s) obturée(s) par un volet | Oui |
| Conduit(s) Unitaire(s) | Oui |

VENTILATEUR D'EXTRACTION

| | |
|------------------|---|
| Caractéristiques | Le ventilateur d'extraction possède les caractéristiques suivantes : NVI. |
| Pilotage | Coffret de relaying |

2. ETENDUE DES VERIFICATIONS EFFECTUEES

DÉSENFUMAGE MÉCANIQUE.

La vérification a été effectuée sur l'ensemble de l'installation, à l'exception des éléments et/ou points de vérification ci-après désignés et pour lesquels un avis « NV » a été émis:

| Localisation Géographique | Partie d'installation - Élément – Point de Vérification | Motivation |
|--|---|--|
| ORLEANS - LYCEE CHARLES PEGUY EXTERNAT + BAT. BOIS - DESENFUMAGE TRIENNALE / Ensemble de l'établissement | Désenfumage Mécanique. / COMMANDE AUTOMATIQUE | désenfumage piloté uniquement en commande manuelle depuis le CMSI. |

3. OBSERVATIONS SUR LES ELEMENTS VERIFIES

Les vérifications réalisées dans les limites de la présente mission ont mis en évidence des anomalies ou défauts auxquelles il y a lieu de remédier dans les meilleurs délais.

DÉSENFUMAGE MÉCANIQUE.

| Localisation | Zone | Élément(s) vérifié(s) | N° |
|--|------|--|----|
| Observation | | | |
| ORLEANS - LYCEE CHARLES PEGUY EXTERNAT + BAT. BOIS - DESENFUMAGE TRIENNALE / Ensemble de l'établissement | | INSTALLATION / DOCUMENTATION / Existence d'un dossier technique. | 1 |
| Absence de documents listant les caractéristiques des ventilateurs d'extraction. A fournir. | | | |
| ORLEANS - LYCEE CHARLES PEGUY EXTERNAT + BAT. BOIS - DESENFUMAGE TRIENNALE / | | INSTALLATION / DOCUMENTATION / Existence d'un dossier technique. | 2 |

| Localisation | Zone | Elément(s) vérifié(s) | N° |
|--|------|---|----|
| Observation | | | |
| Ensemble de l'établissement | | | |
| Absence de références de débits d'extraction des ventilateurs. | | | |
| ORLEANS - LYCEE CHARLES PEGUY EXTERNAT + BAT. BOIS - DESENFUMAGE TRIENNALE / Ensemble de l'établissement | | INSTALLATION / DOCUMENTATION / Existence d'un dossier technique. | 3 |
| Absence de descriptif des volumes désenfumés, des amenées d'air / extraction. Documents à fournir. | | | |
| ORLEANS - LYCEE CHARLES PEGUY EXTERNAT + BAT. BOIS - DESENFUMAGE TRIENNALE / Ensemble de l'établissement | | INSTALLATION / ENTRETIEN EXPLOITATION VERIFICATION / Vérifications effectuées par référence à l'article DF10§1 (Traçabilité). | 4 |
| Absence de mesures de débits annuels. Souscrire un contrat annuel pour une vérification du désenfumage mécanique avec relevé des débits de désenfumage mécanique. | | | |
| ORLEANS - LYCEE CHARLES PEGUY EXTERNAT + BAT. BOIS - DESENFUMAGE TRIENNALE / Ensemble de l'établissement | | INSTALLATION / FONCTIONNEMENT / Débit d'extraction | 5 |
| Absence de débits théoriques et de référence dans le dossier. A fournir, sans ces informations, nous ne pouvons pas nous prononcer sur les valeurs relevées lors de notre intervention. | | | |

4. NATURE DES VERIFICATIONS EFFECTUEES

REFERENTIEL DE LA VERIFICATION

Le référentiel par rapport auquel s'exerce l'intervention de SOCOTEC est constitué par les dispositions techniques relatives aux moyens de secours, d'alarme et de protection contre l'incendie, figurant dans les textes suivants :

- Arrêté du 25 Juin 1980 modifié portant approbation du règlement de sécurité contre les risques d'incendie et de panique dans les ERP.

NATURE DE LA VERIFICATION

La présente vérification est une Vérification Réglementaire en Exploitation, effectuée par un Organisme Agréé, telle que définie en l'article GE 7§1, 2ème tiret. Cette vérification, effectuée dans un établissement ouvert au public, a pour but d'informer l'exploitant de l'état des installations par rapport au risque d'incendie, afin de lui permettre de remédier aux anomalies constatées. Les vérifications Réglementaires en Exploitation, dont le contenu est par ailleurs défini dans les articles spécifiques du règlement de sécurité ont 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 (techniciens désignés, contrats d'entretien, notices, livrets d'entretien, etc.) ;
- 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.

Cette vérification ne se substitue pas aux vérifications réglementaires réalisées à l'occasion de travaux neufs, d'aménagements ou de modifications.

La vérification a été effectuée par :

- un examen des documents afférents à l'entretien et à la maintenance ;
- un examen visuel des parties accessibles ou rendues accessibles à la demande du vérificateur ;
- des essais de fonctionnement.

PRECISION REGLEMENTAIRE

La présente vérification a été menée et réalisée par référence aux dispositions de l'article DF 10 §3 du règlement de sécurité contre les risques d'incendie et de panique dans les Etablissements recevant du Public, Arrêté du 25 Juin 1980 modifié.

5. MODALITES GENERALES DE VERIFICATIONS

La vérification a porté sur :

- Le fonctionnement des commandes manuelles et automatiques ;
- Le fonctionnement des volets et ouvrants de désenfumage ;
- La fermeture des éléments mobiles de compartimentage participant à la fonction désenfumage ;
- L'arrêt de la ventilation de confort mentionné à l'article DF 3, §5 ;
- Le fonctionnement des ventilateurs de désenfumage ;
- Les mesures de pression, de débit et de vitesse ;
- L'examen des conditions d'exploitation, d'entretien et de maintenance.

Chaque installation ou partie d'installation fait l'objet, en fonction du résultat des investigations menées par le vérificateur d'un avis :

- satisfaisant (S) pour exprimer le constat d'un maintien de l'état de conformité, acquis lors de la mise en service ou après transformation importante de l'installation.
- non vérifié (NV) pour exprimer la non vérification de l'installation ou des parties d'installations, pour des raisons d'exploitation ou d'inaccessibilité signalées et motivées au sein du rapport.
- non satisfaisant (NS) dans le cas contraire.

6. MODALITES PARTICULIERES DE VERIFICATIONS

PRECISIONS

Désenfumage Mécanique.

Renseignement(s) complémentaire(s): En l'absence de référence de débits d'extraction nous ne pouvons donner d'avis sur les valeurs relevées.

Un tableau de relevé de débit est joint en annexe du rapport (dernière page)

MATERIEL DE MESURE ET D'ESSAI UTILISE

DÉSENFUMAGE MÉCANIQUE.

La présente mission a été réalisée en utilisant le(s) matériel(s) suivant(s)

Matricule Anémomètre APPAREIL CHAUVIN ARNOUX C.A 1052 N°1108 4372 ET HELICE KIMO 2,48,250-B

Mètre

ABREVIATIONS UTILISEES GLOSSAIRE

DÉSENFUMAGE MÉCANIQUE.

| | | | |
|-------------|---|----------|---|
| A.E.S | Alimentation Electrique de Sécurité | D. N.S.A | Diffuseur Sonore Non Autonome |
| A.P.S | Alimentation Pneumatique de Sécurité | E.A | Equipement d'Alarme |
| B.A.A.S | Blocs Autonomes d'Alarme Sonore d'Evacuation | S.D.I | Système de détection d'Incendie |
| C.M.S.I | Centralisateur de Mise en Sécurité Incendie | S.M.S.I | Système de mise en Sécurité Incendie |
| C.M.S.I-MD | Matériel Déporté du C.M.S.I | S.S.I | Système de Sécurité Incendie |
| C.M.S.I-MDP | Matériel Déporté Protégé du C.M.S.I | U.C.M.C | Unité de Commande Manuelle Centralisé |
| D.A.C | Dispositif Adaptateur de Commande | U.G.A | Unité de Gestion d'Alarme |
| D.A.D | Détecteur Autonome Déclencheur | U.G.I.S | Unité de Gestion centralisé des Issues de Secours |
| D.A.S | Dispositif Actionné de Sécurité | U.S | Unité de Signalisation |
| D.C.M | Dispositif de Commande Manuelle | Z.A | Zone de diffusion d'Alarme sonore |
| D.C.M.R | Dispositif de Commandes Manuelles Regroupés | Z.C | Zone de Compartimentage |
| D.C.S | Dispositif de Commandes manuelles regroupés avec unité de Signalisation | Z.D.A | Zone de Détection Automatique |
| D.C.T | Dispositif Commandé Terminal | Z.D.M | Zone de Détection Manuelle |
| D.M | Déclencheur Manuel | Z.F | Zone de désenfumage |
| A.P | Arrêt Pompier | Z.S | Zone de mise en Sécurité |
| C.R | Coffret de Relayage | V.C.C | Volet sur Conduit Collectif |
| E.M.C | Ecran mobile de Compartimentage | V.C.R | Volet sur Conduit Collecteur Shunt |
| I.P | Interrupteur de Proximité | V.C.U | Volet sur Conduit Unitaire |
| O.T.F | Ouvrant Télécommandé en Façade | V.E | Ventilateur d'Extraction |
| | | V.I | Ventilateur d'Insufflation |

7. ANNEXE RECAPITULATIVE DES OBSERVATIONS EMISES

Désenfumage Mécanique.

| Localisation | Zone | Elément(s) vérifié(s) | N° |
|--|------|--|----|
| Observation | | | |
| ORLEANS - LYCEE CHARLES PEGUY EXTERNAT + BAT. BOIS - DESENFUMAGE TRIENNALE / Ensemble de l'établissement | | INSTALLATION / DOCUMENTATION / Existence d'un dossier technique. | 1 |
| Absence de documents listant les caractéristiques des ventilateurs d'extraction. A fournir. | | | |
| ORLEANS - LYCEE CHARLES PEGUY EXTERNAT + BAT. BOIS - DESENFUMAGE TRIENNALE / Ensemble de l'établissement | | INSTALLATION / DOCUMENTATION / Existence d'un dossier technique. | 2 |
| Absence de références de débits d'extraction des ventilateurs. | | | |
| ORLEANS - LYCEE CHARLES PEGUY EXTERNAT + BAT. BOIS - DESENFUMAGE TRIENNALE / Ensemble de l'établissement | | INSTALLATION / DOCUMENTATION / Existence d'un dossier technique. | 3 |
| Absence de descriptif des volumes désenfumés, des amenées d'air / extraction. Documents à fournir. | | | |
| ORLEANS - LYCEE CHARLES PEGUY EXTERNAT + BAT. BOIS - DESENFUMAGE TRIENNALE / Ensemble de l'établissement | | INSTALLATION / ENTRETIEN EXPLOITATION VERIFICATION / Vérifications effectuées par référence à l'article DF10§1 (Traçabilité). | 4 |
| Absence de mesures de débits annuels. Souscrire un contrat annuel pour une vérification du désenfumage mécanique avec relevé des débits de désenfumage mécanique. | | | |
| ORLEANS - LYCEE CHARLES PEGUY EXTERNAT + BAT. BOIS - DESENFUMAGE TRIENNALE / Ensemble de l'établissement | | INSTALLATION / FONCTIONNEMENT / Débit d'extraction | 5 |
| Absence de débits théoriques et de référence dans le dossier. A fournir, sans ces informations, nous ne pouvons pas nous prononcer sur les valeurs relevées lors de notre intervention. | | | |

8. ANNEXE INFORMATIVE

LYCEE CHARLES PEGUY

Instruction Technique 246:

AFFAIRE N°2003962S0000040
 INTERVENTION : 962S0210100000000942
 DATE : 24/02/21

| Mesurages de désenfumage mécanique CIRCULATIONS | | | | | | | | |
|---|-----------------|--------------|------------|-------------|-------------------|----------------------|------------|-------------|
| Niveau | Zone sollicitée | Repère volet | Section m2 | Vitesse m/s | Débit mesuré m3/h | Débit théorique m3/h | P ESCALIER | Observation |
| ZC1 | ZF1 | M1 MAIL | NVI | NVI | NVI | | | NS |
| ZC1 | ZF1 | M2 MAIL | NVI | NVI | NVI | | | NS |
| ZC1 | ZF1 | AA 1 / 2 | | <5 | | | | S |
| ZC1 | ZF2 | BAT C | NVI | NVI | NVI | | <80 | NS |
| ZC1 | ZF2 | BAT D | NVI | NVI | NVI | | <80 | NS |
| ZC1 | ZF2 | BAT E | NVI | NVI | NVI | | <80 | NS |
| ZC1 | ZF2 | BAT F | 0,25 | 5,83 | 5247 | | <80 | NS |
| ZC1 | ZF2 | BAT G | 0,25 | 6,57 | 5913 | | <80 | NS |
| | | | | | | | | |
| ZC2 | ZF3 | BOIS | NVI | NVI | NVI | | | NS |

Rappels réglementaire : selon le § 2 de l'article DF10, les vérifications concernent,

- le fonctionnement des commandes manuelles et automatiques,
- le fonctionnement des volets, exutoires et ouvrants de désenfumage,
- la fermeture des éléments mobiles de compartimentage participant à la fonction désenfumage,
- l'arrêt de la ventilation de confort mentionné à l'article DF3 §5,
- le fonctionnement des ventilateurs de désenfumage,
- les mesures de pression, de débit et de vitesse, dans le cas du désenfumage mécanique.

Par ailleurs, selon l'article DF9, il doit être procédé périodiquement par un personnel compétent aux opérations suivantes :

- entretien des sources de sécurité selon les dispositions de l'article EL18,
- entretien courant des éléments mécaniques et électriques selon les prescriptions des constructeurs,
- entretien du système de sécurité selon les dispositions de l'article MS68 et suivant la notice du constructeur.

ANEMOMETRE UTILISE : APPAREIL CHAUVIN ARNOUX C.A 1052 N°1108 4372 ET HELICE KIMO 2,48,250-B

Observation: (S) Satisfaisant, (NS) Non satisfaisant, (NV) Non vérifié : Motif