

Bureau Veritas Exploitation SAS

MONTPELLIER
Immeuble l'Optimum
Zac Blaise Pascal
451 rue Denis Papin
34000 MONTPELLIER France
Téléphone : 04 99 52 32 52
Mail : laurent.vales@bureauveritas.com

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

UNION GROUPEMENTS D ACHATS PUBLICS
ROUTE DE MENDE
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



Intervention du 10/01/2025

Coordonnées du site :

Nom du site : UNIVERSITE PAUL VALERY - SSI
Latitude : 43.6379
Longitude : 3.8663



Lieu d'intervention : Batiment H - Jean Hugo
ROUTE DE MENDE
34000 MONTPELLIER

Numéro d'affaire : 8153744

Référence du rapport : 8153744/238.3.1.R

Rédigé le : 20/01/2025

Par : Laurent VALES

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 8

RENSEIGNEMENTS GENERAUX ET ADMINISTRATIFS

Fiche n° 1 identification : RENSEIGNEMENTS GENERAUX ET ADMINISTRATIFS

Avis général : Satisfaisant.

8

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.

10

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.

13

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. HERAL JOEL.

Elément(s) objet(s) du présent rapport

RENSEIGNEMENTS GENERAUX ET ADMINISTRATIFS



Fiche n° 1 : Identification : RG TR Batiment H - Jean Hugo

Avis général : **Satisfaisant.**

ASPECT DOCUMENTAIRE



Fiche n° 2 : Identification : AD TR Batiment H - Jean Hugo

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 + DF - Batiment H - Jean Hugo

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 | UNIVERSITE PAUL VALÉRY - SSI

ÉQUIPEMENT(S) VÉRIFIÉ(S)

Fiche N° 2 : ASPECT DOCUMENTAIRE

N° interne : AD TR Batiment H - Jean Hugo

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

PV Commission de Sécurité

3- PV Commission de
Sécurité

Code Obs. :

BD/290622/132625/0

Nous fournir le dernier procès verbal de la commission de sécurité.

Date de 1^{er} signalement:

27/06/2022

Vous pouvez souscrire à l'option
Data View



Aucune image
disponible

Dossier technique

7- Dossier technique

Le dossier d'identité du Système de Sécurité Incendie (SSI) ne nous pas été communiqué lors de notre vérification. En l'absence de ce document, nous ne pouvons pas nous prononcer sur le maintien en conformité de l'installation.

Code Obs. :

LV/160125/152610/0

Date de 1^{er} signalement:

10/01/2025 **NOUVEAU**

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

N° interne : SSI A + DF - Batiment H - Jean Hugo

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.

Liste récapitulative des observations issues de la vérification

Point vérifié	Actions à entreprendre
<p>2.1- Matériels constituant le SSI (nature, implantation, identification claire)</p> <p>Code Obs. : BD/270622/105141/0</p>	<p>Dossier d'identité du SSI: A mettre à disposition.</p> <p>Date de 1^{er} signalement: 27/06/2022</p>
<p>5.4.2- Fonctionnement des volets, exutoires, ouvrants de désenfumage et coffrets de relaying</p> <p>Code Obs. : LV/160125/154312/0</p>	<p>En ZF H2, les volets VD 7 et VD 12 ne se sont pas ouverts.</p> <p>Date de 1^{er} signalement: 10/01/2025 NOUVEAU</p>
<p>5.4.2- Fonctionnement des volets, exutoires, ouvrants de désenfumage et coffrets de relaying</p> <p>Code Obs. : LV/160125/154357/0</p>	<p>En ZF H3, le volet VD5 ne s'est pas ouvert.</p> <p>Date de 1^{er} signalement: 10/01/2025 NOUVEAU</p>
ZF05 Théâtre La Vignette	
<p>- Tableaux de mesures du désenfumage mécanique</p> <p>Code Obs. : PC/291019/184403/0</p>	<p>ZF05 Théâtre Le débit de désenfumage mesuré est inférieur au débit de référence. L'écart est supérieur à la tolérance de 10%.</p> <p>Date de 1^{er} signalement: 28/10/2019</p>

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. BOISSELOT**



Avis général : Satisfaisant.

Caractéristiques

Nombre de bâtiments : 1	Nombre de niveaux : R+3
Nature de l'établissement : Etablissement du Public	Recevant
Type : R	Catégorie : 2
Effectif du public : 1401	Origine du classement : Procès verbal de la commission de sécurité
Date de construction ou de rénovation : Non précisé	

Informations : **Conditions des essais : Accompagnement du technicien BUREAU VERITAS par Mr BOISSELOT sur les différents bâtiment avec la présence du chef de poste au PC pour remonter les informations.**

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**

Complément 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
27/06/2022	3 PV Commission de Sécurité Code OBS : BD/290622/132625/0 Nous fournir le dernier procès verbal de la commission de sécurité.
10/01/2025	7 Dossier technique Code OBS : LV/160125/152610/0 Le dossier d'identité du Système de Sécurité Incendie (SSI) ne nous pas été communiqué lors de notre vérification. En l'absence de ce document, nous ne pouvons pas nous prononcer sur le maintien en conformité de l'installation.

Rvrat

RVRAT

Type : RVRAT	établi par : BUREAU VERITAS
Date du document : 16/12/2024	Référence : 21916747/1
Présenté : Oui	

Rvre

RVRE

Type : RVRE Triennale SSI + Désenfumage mécanique	établi par : BUREAU VERITAS
Date du document : 2021	Référence : 2795688/229.2
Présenté : Oui	

PV Commission de Sécurité

PV Commission de Sécurité

Type : PV Commission de Sécurité	établi par : Commission de Sécurité
Date du document : 11/01/2018	Référence : Visite périodique du 13/12/2017
Présenté : Oui	

Registre de sécurité

Registre de sécurité

Type : Registre de sécurité	
Présenté : Oui	

Contrat de maintenance

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

Carnet de maintenance/d'entretien**Carnet de maintenance/d'entretien**

Type : Carnet de maintenance/d'entretien	établi par : AMS
Date du document : 2024	Référence : Rapport Préventive Maintenance
Présenté : Oui	

Dossier technique**Dossier technique**

Type : Dossier technique	
Présenté : Non	

Suivi des modifications réalisées

Modifications effectuées : Pas de modification précisée.

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 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. BOISSELOT**



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
27/06/2022	2.1 Matériels constituant le SSI (nature, implantation, identification claire) Code OBS : BD/270622/105141/0 Dossier d'identité du SSI: A mettre à disposition.
10/01/2025	5.4.2 Fonctionnement des volets, exutoires, ouvrants de désenfumage et coffrets de relayage Code OBS : LV/160125/154312/0 En ZF H2, les volets VD 7 et VD 12 ne se sont pas ouverts.
10/01/2025	Code OBS : LV/160125/154357/0 En ZF H3, le volet VD5 ne s'est pas ouvert.
28/10/2019	Tableaux de mesures du désenfumage mécanique Code OBS : PC/291019/184403/0 ZF05 Théâtre Le débit de désenfumage mesuré est inférieur au débit de référence. L'écart est supérieur à la tolérance de 10%.

Points non vérifiés

	1.1 Dossier d'identité (existence des pièces suivantes)
10/01/2025	Code OBS : LV/160125/153035/0 Dossier non présenté.

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 :	BATIMENT H - JEAN HUGO R+3
	Bâtiment en forme de cube. Il possède une large cour intérieure à ciel ouvert.
	- Bureaux - Salles de cours - Salle de réunion - Amphithéâtre 4 - Théâtre La Vignette:
	Des spectacles et des pièces de théâtre sont programmées tout au long de l'année. Capacité 244 places.
	Désenfumage mécanique Théâtre: Le désenfumage est réalisé par les conduits de ventilation de confort.

Description sommaire des matériels

SSI : A

Système de Détection Incendie (SDI)

Marque : ESSER	
Ref : IQ8 QUAD 0	

Présence de DAD

Présence de DAD : Non

Centralisateur de Mise en Sécurité Incendie (CMSI)

Marque : ESSER	
Ref : CMSI 8000	

Désenfumage mécanique

Ventilateur	Débit théorique ou de référence (m3/h)
Extracteur Bâtiment H	16500

Documents d'où proviennent les mesures

Type	Etablis par	Date du document	Référence
Rapport de la société	LARGIER		Plan afficher dans le local CTA

Désenfumage des volumes

Locaux : Amenée d'air naturelle, Extraction

Référentiel de calcul : IT 246 après mars 2004
--

Application du coefficient de 0,8 sur les mesures de vitesse pour les bouches de soufflage (traçabilité ou travaux après mars 2018) :	Non
---	-----

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
ZDA 1301/2		BAT R	BAT R	
ZDA 1303/1	3	BAT R	BAT R	
ZDA 1302/1	2	BAT R	BAT R	
ZDA 1315/1	5	BAT R	BAT R	
ZDA 1311/2		BAT R	BAT R	
ZDA 1314/1		BAT R	BAT R	
ZDA 1316/1	6	BAT R	BAT R	
ZDA1327/1	7	BAT R	BAT R	
ZDA1323/4		BAT R	BAT R	
ZDA 1328/1	8	BAT R	BAT R	
ZDA 1304/1	4	BAT R	BAT R	

Fonction évacuation**Identifications - Equipements vérifiés**

Identification des ZA	Identification du dispositif de commande actionné	Composants actionnés	Temporisation de l'alarme générale (secondes)
BAT H	ZDM 710/1	dispositif sonore non autonome et visuel	300

Fonction compartimentage**Identifications - Equipements vérifiés**

Identification des ZC	Identification du dispositif de commande actionné	Identification des DAS vérifiés
ZC BAT H	UCMC	Porte Coupe Feu Télécommandées

Fonction désenfumage**Identifications - Equipements vérifiés**

Identification des ZF	Identification du dispositif de commande actionné	Identification des DAS vérifiés
ZF H1	UCMC	Dispositif d'Evacuation des Fumées et de Chaleur
ZF H2	UCMC	Dispositif d'Evacuation des Fumées et de Chaleur
ZF H3	UCMC	Dispositif d'Evacuation des Fumées et de Chaleur
ZF H4	ZDA 8301/2	Dispositif d'Evacuation des Fumées et de Chaleur

Identification des ZF	Identification du dispositif de commande actionné	Identification des DAS vérifiés
ZF H5	UCMC	Coffret de relayage et volet

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

Identification d'équipement technique	Zone de mise en sécurité concernée
Arrêt CTA THEATRE	ZF05 Théâtre

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) 2.4 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 5.4.4 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.)	

Information complémentaire à l'attention du client

5 - Vérification des installations et essais > 5.4 - Fonction désenfumage > 5.4.1 - Dispositifs de commandes automatiques et manuelles et essais fonctionnels

ZF Gaine Ascenseur (Hors mission)**Le Dispositif de Commande Manuel n'est pas raccordé.**

5 - Vérification des installations et essais > 5.4 - Fonction désenfumage > 5.4.4 - Désenfumage mécanique - mesures > -
Tableaux de mesures du désenfumage mécanique
1 :

En raison du manque de moyens d'accès, les mesures ont été réalisées en toiture sur le rejet. Une inspection visuelle de l'intégrité de la gaine a été réalisée.

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) : ZF05 Théâtre La Vignette

Tableau de mesures : extraction

ZF	Bouche		Débits		
	Localisation	Ventilateur	Débit		Débit de référence
			m³/s	m³/h	m³/h
H5	TOITURE	H	1.00	3615	
H5	TOITURE	H	0.97	3499	
H5	TOITURE	H	0.94	3382	
H5	TOITURE	H	0.91	3265	
H5		TOTAL	3.82	13763	16500

Tableau de mesures : amenée d'air

ZF	Bouche		
	Localisation	Ventilateur (V) ou amenée d'air naturelle (AN)	Vitesse
			m/s
H5	BOUCHES SOUS LES SIEGES	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	
H5	7.65	27527	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/291019/184403/0</p> <p>ZF05 Théâtre</p> <p>Le débit de désenfumage mesuré est inférieur au débit de référence.</p> <p>L'écart est supérieur à la tolérance de 10%.</p>	