

**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 09/01/2025**

**Coordonnées du site :**

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



**Lieu d'intervention :** Batiment B - Joel Bousquet  
ROUTE DE MENDE  
34000 MONTPELLIER

**Numéro d'affaire :** 8153744

**Référence du rapport :** 8153744/234.2.1.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](http://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** 7

RENSEIGNEMENTS GENERAUX ET ADMINISTRATIFS

Fiche n° 1 identification : RENSEIGNEMENTS GENERAUX ET ADMINISTRATIFS

Avis général : Satisfaisant.

7

ASPECT DOCUMENTAIRE

Fiche n° 2 identification : ASPECT DOCUMENTAIRE

Avis général : Satisfaisant.

9

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.

12

## 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

Avis général : **Satisfaisant.**

### ASPECT DOCUMENTAIRE



Fiche n° 2 : Identification : AD

Avis général : **Satisfaisant.**

### TRIENNALE SYSTEME SECURITE INCENDIE-SSI ET/OU DESENFUMAGE MECANIQUE



Fiche n° 3 : Identification : SSI

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

N° interne : SSI

**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

5.1- Fonctionnement des zones de détection

**La ZDM 0223/1 est signalé 323/1 sur le SDI.**

Code Obs. :

LV/130125/171917/0

Date de 1<sup>er</sup> signalement:

09/01/2025 **NOUVEAU**

5.3.1- Dispositifs de commande automatique ou manuelle et essais fonctionnels

**La porte devant la salle C116 ne se ferme pas.**

Code Obs. :

LV/160125/153458/0

Date de 1<sup>er</sup> signalement:

09/01/2025 **NOUVEAU**

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

**L'identification des moteurs est différente entre les plans du dossier d'identité et le CMSI.**

Code Obs. :

LV/150125/084208/0

Date de 1<sup>er</sup> signalement:

09/01/2025 **NOUVEAU**

#### ZF C13

- Tableaux de mesures du désenfumage mécanique

**Les débits mesurés ne sont pas corrects par rapport aux valeurs de référence en ZF C 13.**

Code Obs. :

LV/160125/150131/0

Date de 1<sup>er</sup> signalement:

09/01/2025 **NOUVEAU**

Vous pouvez souscrire à l'option  
Data View



Aucune image  
disponible

**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 : <b>2</b>	Nombre de niveaux : <b>R+4</b>
Nature de l'établissement : <b>Etablissement du Public</b>	Recevant
Type : <b>R</b>	Catégorie : <b>2</b>
Effectif du public : <b>1416</b>	Origine du classement : <b>Procès verbal de la commission de sécurité</b>
Date de construction ou de rénovation : <b>2015 (rénovation)</b>	

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, Manomètre à pression différentielle**

### 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 discontinuée.

<b>B Complement pour l'aspect réglementaire des vérifications en exploitation (VRE)</b>
B.1 Modification des installations
B.2 Adéquation de l'installation avec les conditions d'exploitation de l'établissement
B.3 Etat d'entretien de maintenance des installations





Avis général : Satisfaisant.

**Rvrat****RVRAT**

Type : <b>RVRAT</b>	établi par : <b>APAVE</b>
Date du document : <b>30/08/2022</b>	Référence : <b>8950201309</b>
Présenté : <b>Oui</b>	

**RVRAT**

Type : <b>RVRAT</b>	établi par : <b>APAVE</b>
Date du document : <b>01/09/2024</b>	Référence : <b>8/10100680</b>
Présenté : <b>Oui</b>	

**Rvre****RVRE**

Type : <b>RVRE</b>	établi par : <b>BUREAU VERITAS</b>
Date du document : <b>2021</b>	Référence : <b>8153744/234/1</b>
Présenté : <b>Oui</b>	

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

Type : <b>PV Commission de Sécurité</b>	établi par : <b>Sous commission de sécurité</b>
Date du document : <b>30/08/2022</b>	Référence : <b>E172.00029</b>
Présenté : <b>Oui</b>	

**PV Commission de Sécurité**

Type : <b>PV Commission de</b>	établi par : <b>Sous commission de</b>
Date du document : <b>17/01/2023</b>	Référence : <b>E172.04712</b>
Présenté : <b>Oui</b>	

**Registre de sécurité****Registre de sécurité**

Type : <b>Registre de sécurité</b>	
Présenté : <b>Oui</b>	

**Contrat de maintenance**

Type : <b>Contrat de maintenance</b>	établi par : <b>AMS</b>
Référence : <b>MARCHE PUBLIC</b>	
Présenté : <b>Oui</b>	

## Carnet de maintenance/d'entretien

### Carnet de maintenance/d'entretien

Type : <b>Carnet de maintenance/d'entretien</b>	établi par : <b>ASM</b>
Date du document : <b>21/10/2024</b>	Référence : <b>MARCHE B/C</b>
Présenté : <b>Oui</b>	

## Dossier technique

### Dossier technique

Type : <b>Dossier technique</b>	établi par : <b>C E L S I U S ENVIRONNEMENT</b>
Date du document : <b>29/08/2022</b>	Référence : <b>UNIVERSITE VALERY PAUL</b>
Présenté : <b>Oui</b>	

## Autres documents communiqués par l'exploitant

Présenté : <b>Non</b>
-----------------------

## Suivi des modifications réalisées

Modifications effectuées : <b>Remplacement et raccordement de l'installation au PC sécurité.</b>
--

**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>1 Rvrat</b>	<b>5 Contrat de maintenance</b>
<b>2 Rvre</b>	<b>6 Carnet de maintenance/d'entretien</b>
<b>3 PV Commission de Sécurité</b>	<b>7 Dossier technique</b>
<b>4 Registre de sécurité</b>	<b>9 Suivi des modifications réalisées</b>

**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 déficiences ou anomalies mentionnées dans la « Liste récapitulative des observations issues de la vérification » auxquelles il y a lieu de remédier.

Date	Observations
	<b>5.1 Fonctionnement des zones de détection</b>
09/01/2025	Code OBS : LV/130125/171917/0 La ZDM 0223/1 est signalé 323/1 sur le SDI.
	<b>5.3.1 Dispositifs de commande automatique ou manuelle et essais fonctionnels</b>
09/01/2025	Code OBS : LV/160125/153458/0 La porte devant la salle C116 ne se ferme pas.
	<b>5.4.2 Fonctionnement des volets, exutoires, ouvrants de désenfumage et coffrets de relayage</b>
09/01/2025	Code OBS : LV/150125/084208/0 L'identification des moteurs est différente entre les plans du dossier d'identité et le CMSI.
	<b>Tableaux de mesures du désenfumage mécanique</b>
	Nom de la ZF : ZF C13
09/01/2025	Code OBS : LV/160125/150131/0 Les débits mesurés ne sont pas corrects par rapport aux valeurs de référence en ZF C 13.

## Caractéristiques

### Description de l'établissement

Présence de volume technique protégé : <b>NON</b>	
Distribution intérieure : <b>cloisonnement traditionnel</b>	Désenfumage : <b>mécanique</b>

### Précisions sur l'établissement

Précision sur l'établissement :

Les batiments B et C communiquent entre eux, ils sont classées R+2. Ils sont situés dans la partie Nord Ouest du Campus. Ils abritent actuellement les unités de formation des sciences du sujet de la société et des sciences humaines et sciences de l'environnement. Ils sont composés principalement de salles de cours pour étudiant, de bureaux administratifs pour les enseignants et de salles de documentation. L'ensemble batimentaires est en R+4 et R+3, ils sont reliés par leurs murs pignons.. Les batiments B et C ont été mis en conformité et réhabilités en 2015.

**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)
AE 1	5400
AE 2	10800
AE 3	5400 / 10800
AE 4	5400 / 10800

**Documents d'où proviennent les mesures**

Type	Etablis par	Date du document	Référence
Dossier d'identité	CELSIUS ENVIRONNEMENT	29/08/2022	PAUL VALERY

**Désenfumage des volumes**

Circulations horizontales : Amenée d'air naturelle

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
ZDA 3122/1	C 12	ZC 2	BAT BC	
ZDA 3123/1	C 13	ZC 2	BAT BC	

**Repérage des zones**

Zone de détection (ZD), point testé	Zone de désenfumage (ZF)	Zone de compartimentage (ZC)	Zone d'alarme (ZA)	Arrêts techniques
ZDA 3121	C 11	ZC 2	BAT BC	
ZDA 0222/3	B 1	ZC 2	BAT BC	
ZDA 0223/1	B 2	ZC 2	BAT BC	
ZDA 241/1		ZC 2	BAT BC	
ZDA 242/4	B 4	ZC 2	BAT BC	
ZDM 243/1		ZC 2	BAT BC	
ZDA 3321/1	C 31	ZC 2	BAT BC	
ZDA3322/1	C 32	ZC 2	BAT BC	
ZDM 0333/1		ZC 2	BAT BC	
ZDA 3323/1	C 33	ZC 2	BAT BC	
ZDM 0223/1		ZC 2	BAT BC	
ZDA 323/1	C 23	ZC 2	BAT BC	
ZDA 3222/1	C 22	ZC 2	BAT BC	
ZDA 3221/1	C 21	ZC 2	BAT BC	
ZDM 233/1		ZC 2	BAT BC	
ZDA 232/4	B 3	ZC 2	BAT BC	
ZDM 223/1		ZC 2	BAT BC	
ZDA 222/3	B 2	ZC 2	BAT BC	
ZDA3121/1	C 11	ZC 2	BAT BC	
ZDA3122/1	C 12	ZC 2	BAT BC	
ZDA 3123/1	C 13	ZC 2	BAT BC	
ZDA 3023/1	C 02	ZC 2	BAT BC	
ZDA 3022/1	C 01	ZC 2	BAT BC	
ZDM 0303/1		ZC 2	BAT BC	
ZDA 3021/1		ZC 2	BAT BC	
ZDA 3011/01		ZC 2	BAT BC	
ZDA 3013/2		ZC 2	BAT BC	
ZDA 0202/1	B 0	ZC 2	BAT BC	
ZDA 0201/1		ZC 2	BAT BC	
ZDM 203/1		ZC 2	BAT BC	

**Fonction évacuation****Identifications - Equipements vérifiés**

Identification des ZA	Identification du dispositif de commande actionné	Composants actionnés	Temporisation de l'alarme générale (secondes)
ZA1 Batiment B/C	ZDM 203/3	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
<b>ZC2</b>	<b>DM/UCMC</b>	<b>Porte CF</b>

**Fonction désenfumage****Identifications - Equipements vérifiés**

Identification des ZF	Identification du dispositif de commande actionné	Identification des DAS vérifiés
<b>ZF B 0</b>	<b>DAI/UCMC</b>	<b>Coffret de relayage et volet</b>
<b>ZF B 1</b>	<b>DAI/UCMC</b>	<b>Coffret de relayage et volet</b>
<b>ZF B 2</b>	<b>DAI/UCMC</b>	<b>Coffret de relayage et volet</b>
<b>ZF B 3</b>	<b>DAI/UCMC</b>	<b>Coffret de relayage et volet</b>
<b>ZF C 01</b>	<b>DAI/UCMC</b>	<b>Coffret de relayage et volet</b>
<b>ZF C 02</b>	<b>DAI/UCMC</b>	<b>Coffret de relayage et volet</b>
<b>ZF C 11</b>	<b>DAI/UCMC</b>	<b>Coffret de relayage et volet</b>
<b>ZF C 12</b>	<b>DAI/UCMC</b>	<b>Coffret de relayage et volet</b>
<b>ZF C 13</b>	<b>DAI/UCMC</b>	<b>Coffret de relayage et volet</b>
<b>ZF C 21</b>	<b>DAI/UCMC</b>	<b>Coffret de relayage et volet</b>
<b>ZF C 22</b>	<b>DAI/UCMC</b>	<b>Coffret de relayage et volet</b>
<b>ZF C 23</b>	<b>DAI/UCMC</b>	<b>Coffret de relayage et volet</b>
<b>ZF C 31</b>	<b>DAI/UCMC</b>	<b>Coffret de relayage et volet</b>
<b>ZF C 32</b>	<b>DAI/UCMC</b>	<b>Coffret de relayage et volet</b>
<b>ZF C 33</b>	<b>DAI/UCMC</b>	<b>Coffret de relayage et volet</b>

## 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 discontinuée.

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) <ul style="list-style-type: none"> <li>1.1.1 Présentation du SSI (catégorie, fonctions détection et mise en sécurité)</li> <li>1.1.2 Consignes simplifiées pour l'exploitation du SSI</li> <li>1.1.3 Plan des zones (ZD, ZA, ZC et ZF), de récolement et liste des équipements</li> <li>1.1.4 Corrélations entre ZD, ZS, ZA et DCT</li> <li>1.1.5 Schéma unifilaire du SSI</li> <li>1.1.6 Listing de programmation (ECS, CMSI)</li> <li>1.1.7 Installations de ventilation / désenfumage (schéma de principe, mesures.)</li> <li>1.1.8 Historique des travaux</li> <li>1.1.9 Rapport de réception technique (coordination SSI)</li> <li>1.1.10 Notice d'exploitation et maintenance du SSI</li> <li>1.1.11 Preuves de conformité aux normes des équipements</li> <li>1.1.12 Associativité des équipements (SSI/CMSI..)</li> </ul>	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 <ul style="list-style-type: none"> <li>5.2.1 Dispositifs de commande automatique ou manuelle et essais fonctionnels</li> <li>5.2.2 Déverrouillage des issues verrouillées électromagnétiquement</li> </ul> 5.3 Fonction compartimentage <ul style="list-style-type: none"> <li>5.3.1 Dispositifs de commande automatique ou manuelle et essais fonctionnels</li> </ul> 5.4 Fonction désenfumage <ul style="list-style-type: none"> <li>5.4.1 Dispositifs de commandes automatiques et manuelles et essais fonctionnels</li> <li>5.4.2 Fonctionnement des volets, exutoires, ouvrants de désenfumage et coffrets de relaiage</li> <li>5.4.4 Désenfumage mécanique - mesures</li> </ul>
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 > 5.4.4 - Désenfumage mécanique - mesures

**Une tolérance de 10 % est admise sur les valeurs mesurées par rapport aux valeurs de références.**



# 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) : ZF B2

#### Tableaux de mesures : pressions

ZF	Nom de l'escalier ou du local (circulation mise en surpression)	Vitesse : Porte escalier / circulation ou local (circulation mise en surpression) (m/s)	Pression Escalier/ circulation (Pa)	Pression Circulation/ local (circulation mise en surpression) (Pa)
B 2			10	

#### Tableau de mesures : extraction

ZF	Bouche		Débits		
	Localisation	Ventilateur	Débit		Débit de référence
			m³/s	m³/h	m³/h
B 2	BAT B	1 GV	2.83	10174	10800

#### Tableau de mesures : amenée d'air

ZF	Bouche		
	Localisation	Ventilateur (V) ou amenée d'air naturelle (AN)	Vitesse
			m/s
B 2		AN	2.00
B 2		AN	2.00

#### 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	
B 2	2.83	10174	NA	NA	NA

## Relevé des mesures pour la zone de désenfumage (ZF) : ZF C11

### Tableau de mesures : extraction

ZF	Bouche		Débits		
	Localisation	Ventilateur	Débit		Débit de référence
			m³/s	m³/h	
C 11		2 GV	2.79	10027	10800

### Tableau de mesures : amenée d'air

ZF	Bouche		
	Localisation	Ventilateur (V) ou amenée d'air naturelle (AN)	Vitesse
			m/s
C 11		AN	1.00
C 11		AN	2.00

### 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	
C 11	2.79	10027	NA	NA	NA

## Relevé des mesures pour la zone de désenfumage (ZF) : ZF C12

### Tableaux de mesures : pressions

ZF	Nom de l'escalier ou du local (circulation mise en surpression)	Vitesse : Porte escalier / circulation ou local (circulation mise en surpression) (m/s)	Pression Escalier/ circulation (Pa)	Pression Circulation/ local (circulation mise en surpression) (Pa)
C 12			10	

### Tableau de mesures : extraction

ZF	Bouche		Débits		
	Localisation	Ventilateur	Débit		Débit de référence
			m³/s	m³/h	m³/h
C 12		3	2.70	9732	

### Tableau de mesures : amenée d'air

ZF	Bouche		
	Localisation	Ventilateur (V) ou amenée d'air naturelle (AN)	Vitesse
			m/s
C 12		AN	3.00
C 12		AN	3.00

### 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	
C 12	2.70	9732	NA	NA	NA

## Relevé des mesures pour la zone de désenfumage (ZF) : ZF C13

### Tableaux de mesures : pressions

ZF	Nom de l'escalier ou du local (circulation mise en surpression)	Vitesse : Porte escalier / circulation ou local (circulation mise en surpression) (m/s)	Pression Escalier/ circulation (Pa)	Pression Circulation/ local (circulation mise en surpression) (Pa)
C 13			10	

### Tableau de mesures : extraction

ZF	Bouche		Débits		
	Localisation	Ventilateur	Débit		Débit de référence
			m³/s	m³/h	m³/h
C 13		4	1.26	4530	5400

### Tableau de mesures : amenée d'air

ZF	Bouche		
	Localisation	Ventilateur (V) ou amenée d'air naturelle (AN)	Vitesse
			m/s
C 13		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	
C 13	1.26	4530	NA	NA	NA

### Récapitulatif des actions à entreprendre :

Fiche n°3	TRIENNALE SYSTEME SECURITE INCENDIE-SSI ET/OU DESENFUMAGE MECANIQUE
<b>Tableaux de mesures du désenfumage mécanique</b> Code OBS : LV/160125/150131/0 Les débits mesurés ne sont pas corrects par rapport aux valeurs de référence en ZF C 13.	