

**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 15/01/2025**

**Coordonnées du site :**

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



**Lieu d'intervention :** Batiment R - Charles Renovier  
ROUTE DE MENDE  
34000 MONTPELLIER

**Numéro d'affaire :** 8153744

**Référence du rapport :** 8153744/226.3.1.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](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** 9

RENSEIGNEMENTS GENERAUX ET ADMINISTRATIFS

Fiche n° 1 identification : RENSEIGNEMENTS GENERAUX ET ADMINISTRATIFS

Avis général : Satisfaisant.

9

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.

11

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.

14

## 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 récapitulative 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 R - Charles Renouvier

Avis général : **Satisfaisant.**

### ASPECT DOCUMENTAIRE



Fiche n° 2 : Identification : AD TR Batiment R - Charles Renouvier

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 : SSIA + DFm TR Batiment R - Charles Renouvier

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 R - Charles Renouvier

#### 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

##### Dossier d'identité SSI

#### 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/160125/090157/0

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

15/01/2025 **NOUVEAU**

Vous pouvez souscrire à l'option  
Data View



Aucune image  
disponible

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

N° interne : SSIA + DFm TR Batiment R - Charles Renouvier

#### 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- Dossier d'identité (existence des pièces suivantes)

**Informations prise sur l'ancien dossier d'identité qui n'est pas à jour, le bâtiment est absent du nouveau dossier d'identité.**

Code Obs. :

LV/160125/092032/0

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

15/01/2025 **NOUVEAU**

# Liste récapitulative des observations issues de la vérification

Point vérifié	Actions à entreprendre
5.4.2- Fonctionnement des volets, exutoires, ouvrants de désenfumage et coffrets de relaying	<b>Absence de remontée du défaut de position de sécurité sur l'extracteur M3 sur sollicitation de l'arrêt pompier.</b>
Code Obs. : BD/270622/145110/0	Date de 1 <sup>er</sup> signalement: 22/06/2022
5.4.2- Fonctionnement des volets, exutoires, ouvrants de désenfumage et coffrets de relaying	<b>L'extracteur de la ZF02 aspire dans le faux plafond, de ce fait, aucune mesure de désenfumage est possible. De plus, nous avons constaté que les extracteur se trouvent au dessus des toiles tendues du bâtiment, cela les rendent inaccessibles et empêche la bonne aspiration des fumées.</b>
Code Obs. : BD/270622/150226/0	Date de 1 <sup>er</sup> signalement: 22/06/2022
5.4.2- Fonctionnement des volets, exutoires, ouvrants de désenfumage et coffrets de relaying	<b>La ZF 5 est signalée en défaut de position de sécurité.</b>
Code Obs. : LV/160125/094800/0	Date de 1 <sup>er</sup> signalement: 15/01/2025 <b>NOUVEAU</b>
5.4.2- Fonctionnement des volets, exutoires, ouvrants de désenfumage et coffrets de relaying	<b>ZF03: Absence de remontée du défaut de position de sécurité alors q'un volet bas ne s'est pas ouvert.</b>
Code Obs. : BD/270622/145210/0	Date de 1 <sup>er</sup> signalement: 22/06/2022
5.4.2- Fonctionnement des volets, exutoires, ouvrants de désenfumage et coffrets de relaying	<b>Les moteur 1 et 3 sont signalés en défaut de position de sécurité.</b>
Code Obs. : LV/160125/094708/0	Date de 1 <sup>er</sup> signalement: 15/01/2025 <b>NOUVEAU</b>

## Liste récapitulative des observations issues de la vérification

Point vérifié	Actions à entreprendre
5.4.4- Désenfumage mécanique - mesures	<b>Certaines mesures ne sont pas possibles par manque d'accès.</b>
Code Obs. : LV/160125/135450/0	Date de 1 <sup>er</sup> signalement: 15/01/2025 <b>NOUVEAU</b>
5.4.4- Désenfumage mécanique - mesures	<b>Les débits de désenfumage de référence ne nous ont pas été présentés. Nous ne pouvons pas donner un avis sur les mesures réalisées lors de nos essais. Joindre au Dossier d'identité du Système de Sécurité Incendie les débits de référence des installations de désenfumage mécanique. En l'absence, il conviendra de faire réaliser, par un organisme agréé, un diagnostic ou autre prestation assimilée, afin de déterminer ces valeurs de référence.</b>
Code Obs. : BD/220622/084152/0	Date de 1 <sup>er</sup> signalement: 22/06/2022



**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>1</b>	Nombre de niveaux : <b>R+3 - Avec sous-sol partiel</b>
Nature de l'établissement : <b>Etablissement Recevant du Public</b>	
Type : <b>S</b>	Catégorie : <b>3</b>
Effectif du public : <b>399</b>	Origine du classement : <b>Procès verbal de la commission de sécurité</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, 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 règlementaire 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
15/01/2025	<b>7 Dossier technique</b> Code OBS : LV/160125/090157/0 <b>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.</b>

## Rvrat

### RVRAT

Type : <b>RVRAT</b>	établi par : <b>BUREAU VERITAS</b>
Date du document : <b>16/12/2024</b>	Référence : <b>21916747/1</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_226_2</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 départementale sécurité</b>
Date du document : <b>02/12/2020</b>	Référence : <b>E172.00046</b>
Présenté : <b>Oui</b>	

## Registre de sécurité

### Registre de sécurité

Type : <b>Registre de sécurité</b>	établi par : <b>Université Paul-Valéry</b>
Référence : <b>Bâtiment R</b>	
Présenté : <b>Oui</b>	

## Contrat de maintenance

Type : <b>Contrat de maintenance</b>	établi par : <b>AMS</b>
Référence : <b>CCTP MARCHE</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>AMS</b>
Date du document : <b>2024</b>	Référence : <b>BI - Registre de sécurité</b>
Présenté : <b>Oui</b>	

## Dossier technique

### Dossier technique

Type : <b>Dossier d'identité SSI</b>	
Présenté : <b>Non</b>	

## Suivi des modifications réalisées

Modifications effectuées : <b>L'installation a été relié au SSI du poste de garde.</b>
--

**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.

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

Date	Observations
15/01/2025	<b>1.1 Dossier d'identité (existence des pièces suivantes)</b> Code OBS : LV/160125/092032/0 Informations prise sur l'ancien dossier d'identité qui n'est pas à jour, le bâtiment est absent du nouveau dossier d'identité.
22/06/2022	<b>5.4.2 Fonctionnement des volets, exutoires, ouvrants de désenfumage et coffrets de relayage</b> Code OBS : BD/270622/145110/0 Absence de remontée du défaut de position de sécurité sur l'extracteur M3 sur sollicitation de l'arrêt pompier.
22/06/2022	Code OBS : BD/270622/145210/0 <b>ZF03:</b> Absence de remontée du défaut de position de sécurité alors qu'un volet bas ne s'est pas ouvert.
22/06/2022	Code OBS : BD/270622/150226/0 L'extracteur de la ZF02 aspire dans le faux plafond, de ce fait, aucune mesure de désenfumage est possible. De plus, nous avons constaté que les extracteur se trouvent au dessus des toiles tendues du bâtiment, cela les rendent inaccessibles et empêche la bonne aspiration des fumées.
15/01/2025	Code OBS : LV/160125/094708/0 Les moteur 1 et 3 sont signalés en défaut de position de sécurité.
15/01/2025	Code OBS : LV/160125/094800/0 La ZF 5 est signalée en défaut de position de sécurité.
22/06/2022	<b>5.4.4 Désenfumage mécanique - mesures</b> Code OBS : BD/220622/084152/0 Les débits de désenfumage de référence ne nous ont pas été présentés. Nous ne pouvons pas donner un avis sur les mesures réalisées lors de nos essais. Joindre au Dossier d'identité du Système de Sécurité Incendie les débits de référence des installations de désenfumage mécanique. En l'absence, il conviendra de faire réaliser, par un organisme agréé, un diagnostic ou autre prestation assimilée, afin de déterminer ces valeurs de référence.
15/01/2025	Code OBS : LV/160125/135450/0 Certaines mesures ne sont pas possibles par manque d'accès.

## Caractéristiques

### Description de l'établissement

Exigences éventuelles de la commission de sécurité :	<b>Aucunes exigences</b>	
Présence de volume technique protégé :	<b>NON</b>	
Distribution intérieure :	<b>cloisonnement traditionnel</b>	Désenfumage : <b>mécanique, naturel</b>

### Précisions sur l'établissement

	<b>Etablissement en R+2</b>
	<b>*RDC (SSI)</b>
	- Salle de lecture
	- Bureaux
	- Sanitaires
	- Locaux techniques
	<b>*R+1</b>
	- Salle de lecture
	- Bureaux
	- Sanitaires
	- Locaux techniques
	<b>*R+2</b>
	- Salle de lecture
	- Bureaux
	- Sanitaires
	- Locaux techniques
	<b>*TOIT TERRASSE</b>

### Description sommaire des matériels

SSI : <b>A</b>
----------------

#### Système de Détection Incendie (SDI)

Marque : <b>ESSER</b>	
Ref : <b>IQ8 QUAD 0</b>	

#### Présence de DAD

Présence de DAD : <b>Non</b>
------------------------------

#### Centralisateur de Mise en Sécurité Incendie (CMSI)

Marque : <b>ESSER</b>	
Ref : <b>CMSI 8000</b>	

### Désenfumage mécanique

Ventilateur	Débit théorique ou de référence (m3/h)
<b>Extracteur M01</b>	<b>10800</b>
<b>Extracteur M02</b>	<b>10800</b>
<b>Extracteur M03</b>	<b>10800</b>

Ventilateur	Débit théorique ou de référence (m3/h)
ZF1	4x2700
ZF2	5400
ZF3	3600
ZF4	2X3600
ZF5	2X5400
ZF6	3X3600
ZF7	2X5400
ZF8	3X3600

## Documents d'où proviennent les mesures

Type	Etablis par	Date du document	Référence
Dossier d'identité	BETAC	07/03/1997	Onglet T

## Désenfumage des volumes

Circulations horizontales :	Amenée d'air naturelle, Extraction	Locaux :	Amenée d'air naturelle, Extraction
-----------------------------	---------------------------------------	----------	---------------------------------------

Référentiel de calcul : IT 246 avant 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)
<b>BATIMENT R</b>	<b>ZDM 1300/1</b>	<b>dispositif sonore non autonome</b>	<b>300</b>

**Fonction compartimentage****Identifications - Equipements vérifiés**

Identification des ZC	Identification du dispositif de commande actionné	Identification des DAS vérifiés
<b>ZC 01 LE BATIMENT</b>	<b>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 01 ATRIUM RDC + R+1</b>	<b>DAI</b>	<b>Coffret de relayage, Volet</b>
<b>ZF 01 ATRIUM RDC + R+1</b>	<b>UCMC</b>	<b>Coffret de relayage, Volet</b>
<b>ZF 02 RDC ZONE DE CONSULATION</b>	<b>UCMC</b>	<b>Coffret de relayage, Volet</b>
<b>ZF 02 RDC ZONE DE CONSULATION</b>	<b>DAI</b>	<b>Coffret de relayage, Volet</b>
<b>ZF 03 RDC ACCUEIL</b>	<b>DAI</b>	<b>Volet</b>
<b>ZF 03 RDC ACCUEIL</b>	<b>UCMC</b>	<b>Volet</b>
<b>ZF 04 CIRCULATION RDC</b>	<b>UCMC</b>	<b>Coffret de relayage, Volet</b>
<b>ZF 04 CIRCULATION RDC</b>	<b>DAI</b>	<b>Coffret de relayage, Volet</b>
<b>ZF 05 R+1 / R+2 CARRELS</b>	<b>DAI</b>	<b>Coffret de relayage, Volet</b>
<b>ZF 05 R+1 / R+2 CARRELS</b>	<b>UCMC</b>	<b>Coffret de relayage, Volet</b>
<b>ZF 06 R+1 CIRCULATION</b>	<b>UCMC</b>	<b>Coffret de relayage, Volet</b>
<b>ZF 06 R+1 CIRCULATION</b>	<b>DAI</b>	<b>Coffret de relayage, Volet</b>
<b>ZF 07 R+1 DOCUMENTATION</b>	<b>DAI</b>	<b>Coffret de relayage, Volet</b>
<b>ZF 07 R+1 DOCUMENTATION</b>	<b>UCMC</b>	<b>Coffret de relayage, Volet</b>
<b>ZF 08 R+2 CIRCULATION</b>	<b>UCMC</b>	<b>Coffret de relayage, Volet</b>
<b>ZF 08 R+2 CIRCULATION</b>	<b>DAI</b>	<b>Coffret de relayage, 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 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) <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) 2.4 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 relayage</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.)	

## 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 05

#### Tableau de mesures : extraction

ZF	Bouche		Débits		
	Localisation	Ventilateur	Débit		Débit de référence
			m³/s	m³/h	m³/h
ZF 5	VH droite	EX 1	0.33	1188	
ZF 5	VH gauche	EX 2	0.27	978	