

Bureau Veritas Exploitation SAS

SAINT HERBLAIN
4 rue Duguay Trouin
44800 SAINT-HERBLAIN France
Téléphone : 02 40 92 06 89
Mail : wilfried.pangaud@bureauveritas.com

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

UNION GROUPEMENTS D ACHATS PUBLICS
Chemin de la Censive du Tertre
44000 NANTES

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

VR IAE ERDRE



Intervention du 04/05/2022 au 06/05/2022

Coordonnées du site : 07_09
Nom du site : 07 - TERTRE
Latitude : -1.5527
Longitude : 47.2434



Lieu d'intervention : IEMN IAE Erdre
Chemin de la Censive du Tertre
44000 NANTES

Numéro d'affaire : 8670818
Référence du rapport : 8670818/122.1.1.R
Rédigé le : 16/05/2022
Par : Wilfried PANGAUD
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 **10**

RENSEIGNEMENTS GENERAUX ET ADMINISTRATIFS

Fiche n° 1 identification : RENSEIGNEMENTS GENERAUX ET ADMINISTRATIFS

Avis général : Satisfaisant.

10

ASPECT DOCUMENTAIRE

Fiche n° 2 identification : ASPECT DOCUMENTAIRE

Avis général : Satisfaisant.

12

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.

15

Préambule

Objet de la vérification

Bureau Veritas Exploitation a le plaisir de vous remettre le rapport de vérification réglementaire en exploitation (RVRE) de vos installations.

Cette vérification a pour objet de s'assurer, selon le cas :

- de l'existence des moyens nécessaires à l'entretien et à la maintenance des installations et équipements
- de l'état d'entretien et de maintenance des installations
- du bon fonctionnement des installations de sécurité;
- de l'existence, du bon fonctionnement, du réglage ou de la manœuvre des dispositifs de sécurité, sous réserve que les vérifications ne nécessitent pas de procéder à des essais destructifs ;
- de l'adéquation de l'installation avec les conditions d'exploitation de l'établissement.

Ce rapport comprend plusieurs fiches

- Une fiche « renseignements généraux » qui mentionne l'identification de l'établissement, son classement, le texte de référence, l'avis général et les éventuelles actions à entreprendre ;
- Une fiche « aspect documentaire » qui mentionne les documents mis à disposition lors de la vérification, la déclaration des modifications apportées à l'installation et les éventuelles observations liées à cette fiche ;
- Une ou plusieurs fiche(s) « équipement » qui précise le(s) type(s) d'installation, les caractéristiques techniques essentielles, l'avis général, les éventuelles actions à entreprendre ainsi que le contenu de la prestation effectuée par Bureau Veritas, à l'aide des moyens mis à sa disposition.

Rappel des principes d'intervention

La vérification a été réalisée en référence à la réglementation mentionnée dans la fiche « Renseignements généraux ».

Les examens effectués ainsi que les éventuelles mesures et participations aux essais ont été réalisés :

- dans la configuration présentée le jour de la vérification ;
- sur les parties visibles et accessibles ;
- sans démontage ;
- sans intervention nécessitant la modification ou le dérèglement des circuits ou dispositifs de sécurité ;
- en utilisant les accès permanents ou spécialement aménagés, appropriés et conformes à la réglementation.

A défaut d'une mention contraire dans les fiches du présent rapport, la vérification ne porte pas sur :

- les opérations d'entretien et de maintenance des appareils ou équipements ;
- la vérification de l'éclairage de sécurité qui fait l'objet d'une prestation indépendante ;
- la vérification des dégagements dont les caractéristiques ont été vérifiées à la conception de l'ouvrage.

Par ailleurs, Bureau Veritas ne peut être tenu pour responsable des dommages provoqués lors de la vérification par les essais de fonctionnement, ceux-ci ayant pour objectif de vérifier l'absence d'anomalie dans le fonctionnement de l'appareil ou de l'équipement.

Le présent document n'est pas un rapport de vérification de conformité des installations.

Actions à mener

Sur la base de l'ensemble des informations en sa possession et notamment des « avis généraux » du présent rapport, le client doit prendre en compte ces avis et, le cas échéant, remédier aux écarts ou défauts constatés lors de la vérification.

Le client doit tenir à jour un registre de sécurité par établissement, y consigner sa propre conclusion à partir des résultats des vérifications, y annexer le présent rapport et le tenir à disposition des utilisateurs, des autorités et de l'organisme de contrôle.

Préambule

Note sur les pictogrammes utilisés :

Critères	Pictogrammes		
			
✓ Sans observation ✓ 100% des équipements vérifiés	✓	✓	✗
✓ 100% des essais réalisés ✓ 100 % des points vérifiés	✓	✗	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. VAHA Neinsmon (SPIE).

Elément(s) objet(s) du présent rapport

RENSEIGNEMENTS GENERAUX ET ADMINISTRATIFS

 Fiche n° 1 : Avis général : **Satisfaisant**.

ASPECT DOCUMENTAIRE

 Fiche n° 2 : Avis général : **Satisfaisant**.

TRIENNALE SYSTEME SECURITE INCENDIE-SSI ET/OU DESENFUMAGE MECANIQUE

 Fiche n° 3 : 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.

Liste récapitulative des observations issues de la vérification

Périmètre vérifié dans le rapport | 07 - TERTRE

ÉQUIPEMENT(S) VÉRIFIÉ(S)

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

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

Remettre en état de fonctionnement le DM N°7.1.

Code Obs. :

WP/060522/105041/0

Date de 1^{er} signalement:

04/05/2022 **NOUVEAU**

5.2.1- Dispositifs de commande automatique ou manuelle et essais fonctionnels

Remettre en état le diffuseur sonore dans l'amphithéâtre SAY

Code Obs. :

WP/060522/104931/0

Date de 1^{er} signalement:

04/05/2022 **NOUVEAU**

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

**Ouverture non obtenue pour
ZF5 TRA5.1
ZF6 TRA6.1
ZF11 TRA11.2**

Code Obs. :

WP/060522/113316/0

Date de 1^{er} signalement:

04/05/2022 **NOUVEAU**

ZF06 AMPHI PELLOUTIER R+2

- Tableaux de mesures du désenfumage mécanique

La valeur de pression différence relevée n'est pas comprise entre 20 et 80 pascals.

Code Obs. :

WP/060522/113503/0

Date de 1^{er} signalement:

04/05/2022 **NOUVEAU**

Vous pouvez souscrire à l'option
Data View



Aucune image
disponible

Liste récapitulative des observations issues de la vérification

Point vérifié

Actions à entreprendre

ZF06 AMPHI PELLOUTIER R+2

- Tableaux de mesures du désenfumage mécanique

Le rapport soufflage/extraction n'est pas compris entre 0,45 et 0,75 (tolérances maximales admises par rapport à la valeur théorique d'environ 0,6 fixée par l'IT 246).

Code Obs. :

WP/060522/113516/0

Date de 1^{er} signalement:

04/05/2022 **NOUVEAU**

ZF05 AMPHI BONAMY R+2

- Tableaux de mesures du désenfumage mécanique

Le rapport soufflage/extraction n'est pas compris entre 0,45 et 0,75 (tolérances maximales admises par rapport à la valeur théorique d'environ 0,6 fixée par l'IT 246).

Code Obs. :

WP/060522/112900/0

Date de 1^{er} signalement:

04/05/2022 **NOUVEAU**

ZF05 AMPHI BONAMY R+2

- Tableaux de mesures du désenfumage mécanique

La valeur de pression différence relevée n'est pas comprise entre 20 et 80 pascals.

Code Obs. :

WP/060522/112911/0

Date de 1^{er} signalement:

04/05/2022 **NOUVEAU**

ZF03 AMPHI SAVARY R+1

- Tableaux de mesures du désenfumage mécanique

Le rapport soufflage/extraction n'est pas compris entre 0,45 et 0,75 (tolérances maximales admises par rapport à la valeur théorique d'environ 0,6 fixée par l'IT 246).

Code Obs. :

WP/060522/105725/0

Date de 1^{er} signalement:

04/05/2022 **NOUVEAU**

ZF03 AMPHI SAVARY R+1

- Tableaux de mesures du désenfumage mécanique

Les débits mesurés ne sont pas corrects par rapport aux valeurs de référence. A revoir.

Code Obs. :

WP/060522/105751/0

Date de 1^{er} signalement:

04/05/2022 **NOUVEAU**

Liste récapitulative des observations issues de la vérification

Point vérifié

Actions à entreprendre

ZF09 CIRCU ADMINISTRATION R+1

- Tableaux de mesures du désenfumage mécanique **Le rapport soufflage/extraction n'est pas compris entre 0,45 et 0,75 (tolérances maximales admises par rapport à la valeur théorique d'environ 0,6 fixée par l'IT 246).**

Code Obs. :

WP/060522/115511/0

Date de 1^{er} signalement:

04/05/2022 **NOUVEAU**

ZF09 CIRCU ADMINISTRATION R+1

- Tableaux de mesures du désenfumage mécanique **Les débits mesurés ne sont pas corrects par rapport aux valeurs de référence. A revoir.**

Code Obs. :

WP/060522/115548/0

Date de 1^{er} signalement:

04/05/2022 **NOUVEAU**

ZF11 SALLE DES THESARDS

- Tableaux de mesures du désenfumage mécanique **La vitesse relevée sur la bouche d'amenée d'air TRA11.2 est supérieure à 5m/s.**

Code Obs. :

WP/060522/120528/0

Date de 1^{er} signalement:

04/05/2022 **NOUVEAU**

ZF04 AMPHI DOBREE R+1

- Tableaux de mesures du désenfumage mécanique **Le rapport soufflage/extraction n'est pas compris entre 0,45 et 0,75 (tolérances maximales admises par rapport à la valeur théorique d'environ 0,6 fixée par l'IT 246).**

Code Obs. :

WP/060522/112544/0

Date de 1^{er} signalement:

04/05/2022 **NOUVEAU**

ZF04 AMPHI DOBREE R+1

- Tableaux de mesures du désenfumage mécanique **La valeur de pression différence relevée n'est pas comprise entre 20 et 80 pascals.**

Code Obs. :

WP/060522/112941/0

Date de 1^{er} signalement:

04/05/2022 **NOUVEAU**

ZF02 AMPHI GRASLIN RDCH

- Tableaux de mesures du désenfumage mécanique **Le rapport soufflage/extraction n'est pas compris entre 0,45 et 0,75 (tolérances maximales admises par rapport à la valeur théorique d'environ 0,6 fixée par l'IT 246).**

Code Obs. :

WP/040522/151300/0

Date de 1^{er} signalement:

04/05/2022 **NOUVEAU**

Liste récapitulative des observations issues de la vérification

Point vérifié

Actions à entreprendre

ZF12 CIRCU LABO R+2

- Tableaux de mesures du désenfumage mécanique

La vitesse relevée sur la bouche d'amenée d'air TRA12.3 est supérieure à 5m/s.

Code Obs. :

WP/060522/121646/0

Date de 1^{er} signalement:

04/05/2022 **NOUVEAU**

ZF12 CIRCU LABO R+2

- Tableaux de mesures du désenfumage mécanique

La vitesse relevée sur la bouche d'amenée d'air TRA12.1 est supérieure à 5m/s.

Code Obs. :

WP/060522/121613/0

Date de 1^{er} signalement:

04/05/2022 **NOUVEAU**

ZF08 CIRCU SALLE TD RDCH

- Tableaux de mesures du désenfumage mécanique

Les débits mesurés ne sont pas corrects par rapport aux valeurs de référence. A revoir.

Code Obs. :

WP/060522/114407/0

Date de 1^{er} signalement:

04/05/2022 **NOUVEAU**

ZF01 AMPHI SAY RDCB

- Tableaux de mesures du désenfumage mécanique

Le rapport soufflage/extraction n'est pas compris entre 0,45 et 0,75

Code Obs. :

WP/040522/145939/0

Date de 1^{er} signalement:

04/05/2022 **NOUVEAU**

ZF01 AMPHI SAY RDCB

- Tableaux de mesures du désenfumage mécanique

La valeur de pression différentielle relevée n'est pas comprise entre 20 et 80 pascals.

Code Obs. :

WP/040522/150025/0

Date de 1^{er} signalement:

04/05/2022 **NOUVEAU**

ZF10 CIRCU LABO R+1

- Tableaux de mesures du désenfumage mécanique

La vitesse relevée sur la bouche d'amenée d'air TRAA 10.1 est supérieure à 5m/s.

Code Obs. :

WP/060522/121008/0

Date de 1^{er} signalement:

04/05/2022 **NOUVEAU**

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. VAHA Neinsmon (SPIE)**



Avis général : Satisfaisant.

Caractéristiques

Nombre de bâtiments : 1	Nombre de niveaux : R+2
Nature de l'établissement : Etablissement du Public	Recevant
Type : R	Catégorie : 1
Effectif du public : 2413	Origine du classement : Procès verbal de la commission de sécurité
Date de construction ou de rénovation : 1998	

Instruments de mesure et moyens de contrôle

Instruments de mesure

Instruments de mesure : **Anémomètre, Débitmètre**

Moyens de contrôle

Moyens de contrôle : **Chronomètre, Clefs, Mètre à ruban, Perche d'essai et son testeur de détection**

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)

- 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 : RVRAT	établi par : DEKRA
Date du document : 08/04/2014	Référence : 51198869/6
Présenté : Oui	

Rvre

RVRE

Type : RVRE	
Présenté : Oui	

PV Commission de Sécurité

PV Commission de Sécurité

Type : PV Commission de Sécurité	établi par : SDIS 44
Date du document : 25/03/2019	Référence : 2019-002042
Présenté : Oui	

Registre de sécurité

Registre de sécurité

Type : Registre de sécurité	établi par : Chef d'établissement
Référence : Registre de sécurité IAE ERDRE	
Présenté : Oui	

Contrat de maintenance

Type : Contrat de maintenance	établi par : SPIE
Référence : Contrat de maintenance	
Présenté : Oui	

Carnet de maintenance/d'entretien

Carnet de maintenance/d'entretien

Type : Carnet maintenance/d'entretien	établi par : SPIE
Référence : Voir bon d'intervention	
Présenté : Oui	

Dossier technique

Dossier technique

Type : Dossier technique	
Présenté : Oui	

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 Rvrat	6 Carnet de maintenance/d'entretien
2 Rvre	7 Dossier technique
3 PV Commission de Sécurité	8 Autres documents communiqués par l'exploitant
4 Registre de sécurité	9 Suivi des modifications réalisées
5 Contrat de maintenance	

Texte de référence : Code de la Construction et de l'Habitation (art. R 123-43) et Arrêté du 25/06/1980 modifié (art. GE8 § 2, MS 73 § 2 et 3, DF 10 §3)

Lors de la vérification de l'équipement, nous avons été accompagnés par : **M. VAHA Neinsmon (SPIE)**



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
	5.1 Fonctionnement des zones de détection
04/05/2022	Code OBS : WP/060522/105041/0 Remettre en état de fonctionnement le DM N°7.1.
	5.2.1 Dispositifs de commande automatique ou manuelle et essais fonctionnels
04/05/2022	Code OBS : WP/060522/104931/0 Remettre en état le diffuseur sonore dans l'amphithéâtre SAY
	5.4.2 Fonctionnement des volets, exutoires, ouvrants de désenfumage et coffrets de relayage
04/05/2022	Code OBS : WP/060522/113316/0 Ouverture non obtenue pour ZF5 TRA5.1 ZF6 TRA6.1 ZF11 TRA11.2
	Tableaux de mesures du désenfumage mécanique
	Nom de la ZF : ZF01 AMPHI SAY RDCB
04/05/2022	Code OBS : WP/040522/145939/0 Le rapport soufflage/extraction n'est pas compris entre 0,45 et 0,75
	Nom de la ZF : ZF01 AMPHI SAY RDCB
04/05/2022	Code OBS : WP/040522/150025/0 La valeur de pression différentielle relevée n'est pas comprise entre 20 et 80 pascals.
	Nom de la ZF : ZF02 AMPHI GRASLIN RDCH
04/05/2022	Code OBS : WP/040522/151300/0 Le rapport soufflage/extraction n'est pas compris entre 0,45 et 0,75 (tolérances maximales admises par rapport à la valeur théorique d'environ 0,6 fixée par l'IT 246).
	Nom de la ZF : ZF03 AMPHI SAVARY R+1
04/05/2022	Code OBS : WP/060522/105725/0 Le rapport soufflage/extraction n'est pas compris entre 0,45 et 0,75 (tolérances maximales admises par rapport à la valeur théorique d'environ 0,6 fixée par l'IT 246).

Date	Observations
	Nom de la ZF : ZF03 AMPHI SAVARY R+1
04/05/2022	Code OBS : WP/060522/105751/0 Les débits mesurés ne sont pas corrects par rapport aux valeurs de référence. A revoir.
	Nom de la ZF : ZF04 AMPHI DOBREE R+1
04/05/2022	Code OBS : WP/060522/112544/0 Le rapport soufflage/extraction n'est pas compris entre 0,45 et 0,75 (tolérances maximales admises par rapport à la valeur théorique d'environ 0,6 fixée par l'IT 246).
	Nom de la ZF : ZF04 AMPHI DOBREE R+1
04/05/2022	Code OBS : WP/060522/112941/0 La valeur de pression différence relevée n'est pas comprise entre 20 et 80 pascals.
	Nom de la ZF : ZF05 AMPHI BONAMY R+2
04/05/2022	Code OBS : WP/060522/112900/0 Le rapport soufflage/extraction n'est pas compris entre 0,45 et 0,75 (tolérances maximales admises par rapport à la valeur théorique d'environ 0,6 fixée par l'IT 246).
	Nom de la ZF : ZF05 AMPHI BONAMY R+2
04/05/2022	Code OBS : WP/060522/112911/0 La valeur de pression différence relevée n'est pas comprise entre 20 et 80 pascals.
	Nom de la ZF : ZF06 AMPHI PELLOUTIER R+2
04/05/2022	Code OBS : WP/060522/113503/0 La valeur de pression différence relevée n'est pas comprise entre 20 et 80 pascals.
	Nom de la ZF : ZF06 AMPHI PELLOUTIER R+2
04/05/2022	Code OBS : WP/060522/113516/0 Le rapport soufflage/extraction n'est pas compris entre 0,45 et 0,75 (tolérances maximales admises par rapport à la valeur théorique d'environ 0,6 fixée par l'IT 246).
	Nom de la ZF : ZF08 CIRCU SALLE TD RDCH
04/05/2022	Code OBS : WP/060522/114407/0 Les débits mesurés ne sont pas corrects par rapport aux valeurs de référence. A revoir.
	Nom de la ZF : ZF09 CIRCU ADMINISTRATION R+1
04/05/2022	Code OBS : WP/060522/115511/0 Le rapport soufflage/extraction n'est pas compris entre 0,45 et 0,75 (tolérances maximales admises par rapport à la valeur théorique d'environ 0,6 fixée par l'IT 246).
	Nom de la ZF : ZF09 CIRCU ADMINISTRATION R+1
04/05/2022	Code OBS : WP/060522/115548/0 Les débits mesurés ne sont pas corrects par rapport aux valeurs de référence. A revoir.
	Nom de la ZF : ZF10 CIRCU LABO R+1
04/05/2022	Code OBS : WP/060522/121008/0 La vitesse relevée sur la bouche d'amenée d'air TRAA 10.1 est supérieure à 5m/s.

Date	Observations
	Nom de la ZF : ZF11 SALLE DES THESARDS
04/05/2022	Code OBS : WP/060522/120528/0 La vitesse relevée sur la bouche d'amenée d'air TRA11.2 est supérieure à 5m/s.
	Nom de la ZF : ZF12 CIRCU LABO R+2
04/05/2022	Code OBS : WP/060522/121613/0 La vitesse relevée sur la bouche d'amenée d'air TRA12.1 est supérieure à 5m/s.
	Nom de la ZF : ZF12 CIRCU LABO R+2
04/05/2022	Code OBS : WP/060522/121646/0 La vitesse relevée sur la bouche d'amenée d'air TRA12.3 est supérieure à 5m/s.

Caractéristiques

Description de l'établissement

Présence de volume technique protégé : OUI	
Distribution intérieure : cloisonnement traditionnel	Désenfumage : mécanique, naturel

Description sommaire des matériels

SSI : A

Système de Détection Incendie (SDI)

Marque : CHUBB

Présence de DAD

Présence de DAD : Non

Désenfumage mécanique

Ventilateur	Débit théorique ou de référence (m3/h)
ED02	12600
ED03	9000
ED04	18000
ED05	9000
ED07	4500
ED08	6700
VAN04	5400
VAN05	5400
VAN06	5400
VAN10	2700
VAN11	2820

Ventilateur	Débit théorique ou de référence (m3/h)
VAN12	12600

Documents d'où proviennent les mesures

Type	Etablis par	Date du document	Référence
Dossier d'identité	RF RUINEAU FRERE	01/09/1995	23318-PP-0004

Désenfumage des volumes

Circulations horizontales :	Amenée d'air naturelle, Soufflage, Extraction	Locaux : Soufflage, 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
ZDM 01.04 PASSERELLE		ZC01 LE BATIMENT	LE BATIMENT	
ZDM 02.02 PARKING		ZC01 LE BATIMENT	LE BATIMENT	
ZDM 03.01 RDCB AMPHI350		ZC01 LE BATIMENT	LE BATIMENT	
ZDM04.01 RDCH AILE NORD OUEST		ZC01 LE BATIMENT	LE BATIMENT	
ZDM05.01 RDCH AILE NORD EST		ZC01 LE BATIMENT	LE BATIMENT	
ZDM06.01 RDCH AILE SUD OUEST		ZC01 LE BATIMENT	LE BATIMENT	
ZDM07.01 RDCH AILE SUD EST		ZC01 LE BATIMENT	LE BATIMENT	
ZDM08.01 R+1 AILE NORD OUEST		ZC01 LE BATIMENT	LE BATIMENT	
ZDM09.01 R+1 AILE NORD EST		ZC01 LE BATIMENT	LE BATIMENT	
ZDM10.01 R+1 AILE SUD OUEST		ZC01 LE BATIMENT	LE BATIMENT	
ZDM11.01 R+1 AILE SUD EST		ZC01 LE BATIMENT	LE BATIMENT	
ZDM12.01 R+2 AILE NORD OUEST		ZC01 LE BATIMENT	LE BATIMENT	
ZDM13.01 R+2 AILE NORD EST		ZC01 LE BATIMENT	LE BATIMENT	
ZDM14.01 R+2 AILE SUD OUEST		ZC01 LE BATIMENT	LE BATIMENT	

Repérage des zones

Zone de détection (ZD), point testé	Zone de désenfumage (ZF)	Zone de compartimentage (ZC)	Zone d'alarme (ZA)	Arrêts techniques
ZDM15.01 R+2 AILE SUD EST		ZC01 LE BATIMENT	LE BATIMENT	
ZDA16.1016 ATRIUM	ZF13 ATRIUM	ZC01 LE BATIMENT	LE BATIMENT	
ZDA17.1009 LOCAL SSI		ZC01 LE BATIMENT	LE BATIMENT	
UGA			LE BATIMENT	
UCMC ZC01		ZC01 LE BATIMENT		
UCMC ZF01 AMPHI SAY RDCB	ZF01			
UCMC ZF02 AMPHI GRASLIN RDCH	ZF02			
UCMC ZF03 AMPHI SAVARY R+1	ZF03			
UCMC ZF04 AMPHI DOBREE R+1	ZF04			
UCMC ZF05 AMPHI BONAMY R+2	ZF05			
UCMC ZF06 AMPHI PELLOUTIER R+2	ZF06			
UCMC ZF07 CIRCU ADMINISTRATION RDCH	ZF07			
UCMC ZF08 CIRCU SALLE TD RDCH	ZF08			
UCMC ZF09 CIRCU ADMINISTRATION R+1	ZF09			
UCMC ZF10 CIRCU LABO R+1	ZF10			
UCMC ZF11 SALLE DES THESARDS	ZF11			
UCMC ZF12 CIRCU LABO R+2	ZF12			
UCMC ZF13 ATRIUM	ZF13 ATRIUM			

Fonction évacuation**Identifications - Equipements vérifiés**

Identification des ZA	Identification du dispositif de commande actionné	Composants actionnés	Temporisation de l'alarme générale (secondes)
ZA1	DAI, DM ,UGA	dispositif sonore non autonome	0

Fonction compartimentage**Identifications - Equipements vérifiés**

Identification des ZC	Identification du dispositif de commande actionné	Identification des DAS vérifiés
ZC1	DAI, DM, UCMC	Porte CF, Clapet CF

Fonction désenfumage**Identifications - Equipements vérifiés**

Identification des ZF	Identification du dispositif de commande actionné	Identification des DAS vérifiés
ZF01 AMPHI SAY RDCB	UCMC	Coffret de relayage, Volet
ZF02 AMPHI GRASLIN RDCH	UCMC	Coffret de relayage, Volet
ZF03 AMPHI SAVARY R+1	UCMC	Coffret de relayage, Volet
ZF04 AMPHI DOBREE R+1	UCMC	Coffret de relayage, Volet
ZF05 AMPHI BONAMY R+2	UCMC	Coffret de relayage, Volet
ZF06 AMPHI PELLOUTIER R+2	UCMC	Coffret de relayage, Volet
ZF07 CIRCU ADMINISTRATION RDCH	UCMC	Coffret de relayage, Volet
ZF08 CIRCU SALLE TD RDCH	UCMC	Coffret de relayage, Volet
ZF09 CIRCU ADMINISTRATION R+1	UCMC	Coffret de relayage, Volet
ZF10 CIRCU LABO R+1	UCMC	Coffret de relayage, Volet
ZF11 SALLE DES THESARDS	UCMC	Coffret de relayage, Volet
ZF12 CIRCU LABO R+2	UCMC	Coffret de relayage, Volet
ZF13 ATRIUM	DAI, UCMC	Dispositif d'Evacuation des Fumées et de Chaleur

Liste des points applicables

L'ensemble des points que nous avons examiné lors de notre intervention sont listés ci-après. Ces points sont jugés satisfaisants, sauf avis contraire mentionné plus haut aux paragraphes des constats ou à celui des points non vérifiés.

Le présent rapport prend en compte les seuls points applicables à vos installations. A ce titre, la numérotation des opérations de contrôle peut donc apparaître discontinue.

1 Adéquation du dossier d'identité aux exigences de sécurité applicables à l'établissement

1.1 Dossier d'identité (existence des pièces suivantes)

1.1.1 Présentation du SSI (catégorie, fonctions détection et mise en sécurité)

- 1.1.2 Consignes simplifiées pour l'exploitation du SSI
- 1.1.3 Plan des zones (ZD, ZA, ZC et ZF), de récolement et liste des équipements
- 1.1.4 Corrélations entre ZD, ZS, ZA et DCT
- 1.1.5 Schéma unifilaire du SSI
- 1.1.6 Listing de programmation (ECS, CMSI)
- 1.1.7 Installations de ventilation / désenfumage (schéma de principe, mesures.)
- 1.1.8 Historique des travaux
- 1.1.9 Rapport de réception technique (coordination SSI)
- 1.1.10 Notice d'exploitation et maintenance du SSI
- 1.1.11 Preuves de conformité aux normes des équipements
- 1.1.12 Associativité des équipements (SSI/CMSI..)

2 Maintien en conformité du SSI

- 2.1 Matériels constituant le SSI (nature, implantation, identification claire)
- 2.3 Conservation de la résistance au feu des cheminements ou VTP éventuels accessibles
- 2.4 Remplacement de matériels dans le cadre de l'entretien

3 Examen des conditions d'entretien et de maintenance

- 3.1 Nature des actions d'entretien et de maintenance (liste matériels et actions prévues)
- 3.2 Périodicité des actions de maintenance
- 3.3 Formalisation du délais d'intervention : exploitant / service de maintenance (corrective)
- 3.4 Enregistrement des interventions préventives / correctives (essais fonctionnels.)

4 Examen des conditions d'exploitation

- 4.1 Consignes d'exploitation du SSI spécifiques à l'établissement
- 4.2 Enregistrement des changements d'état (anomalies CMSI, SDI, désenfumage.)
- 4.3 Enregistrement des temps de remise en état suite à anomalie
- 4.4 Formation du personnel chargé de l'exploitation au quotidien du SSI
- 4.5 Adéquation de l'installation avec les conditions d'exploitation de l'établissement

5 Vérification des installations et essais

- 5.0 Etat général
- 5.1 Fonctionnement des zones de détection
- 5.2 Fonction évacuation
 - 5.2.1 Dispositifs de commande automatique ou manuelle et essais fonctionnels
 - 5.2.2 Déverrouillage des issues verrouillées électromagnétiquement
- 5.3 Fonction compartimentage
 - 5.3.1 Dispositifs de commande automatique ou manuelle et essais fonctionnels
- 5.4 Fonction désenfumage
 - 5.4.1 Dispositifs de commandes automatiques et manuelles et essais fonctionnels
 - 5.4.2 Fonctionnement des volets, exutoires, ouvrants de désenfumage et coffrets de relaiage
 - 5.4.3 Fermeture des éléments mobiles de compartimentage participant à la fonction désenfumage
 - 5.4.4 Désenfumage mécanique - mesures

ANNEXE : DESENFUMAGE MECANIQUE

Tableaux de mesures

Relevé des mesures pour la zone de désenfumage (ZF) : ZF01 AMPHI SAY RDCB

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)
ZF01 AMPHI SAY RDCB				88

Tableau de mesures : extraction

ZF	Bouche		Débits		
	Localisation	Ventilateur	Débit		Débit de référence
			m³/s	m³/h	m³/h
ZF01 AMPHI SAY RDCB	TRA1.2	ED2	1.39	5007	12600

Tableau de mesures : amenée d'air

ZF	Bouche			Débits		
	Localisation	Ventilateur (V) ou amenée d'air naturelle (AN)	Vitesse	Débit (soufflage mécanique)		Débit de référence (soufflage mécanique)
			m/s	m³/s	m³/h	m³/h
ZF01 AMPHI SAY RDCB	TRA 1.1	V	3.42	3.04	10957	7600

Tableau de mesure : Total Extraction, Total Soufflage et rapport S/E (si applicable)

ZF	Total E		Total S		Rapport S/E
	m³/s	m³/h	m³/s	m³/h	
ZF01 AMPHI SAY RDCB	1.39	5007	3.04	10957	2.19

Récapitulatif des actions à entreprendre :

Fiche n°2	TRIENNALE SYSTEME SECURITE INCENDIE-SSI ET/OU DESENFUMAGE MECANIQUE
Tableaux de mesures du désenfumage mécanique Code OBS : WP/040522/145939/0 Le rapport soufflage/extraction n'est pas compris entre 0,45 et 0,75 Code OBS : WP/040522/150025/0 La valeur de pression différentielle relevée n'est pas comprise entre 20 et 80 pascals.	

Relevé des mesures pour la zone de désenfumage (ZF) : ZF02 AMPHI GRASLIN RDCH

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)
ZF02 AMPHI GRASLIN RDCH				36

Tableau de mesures : extraction

ZF	Bouche		Débits		
	Localisation	Ventilateur	Débit		Débit de référence
			m³/s	m³/h	
ZF02 AMPHI GRASLIN RDCH	TRA2.1	ED8	0.97	3499	6700

Tableau de mesures : amenée d'air

ZF	Bouche			Débits		
	Localisation	Ventilateur (V) ou amenée d'air naturelle (AN)	Vitesse	Débit (soufflage mécanique)		Débit de référence (soufflage mécanique)
			m/s	m³/s	m³/h	
ZF02 AMPHI GRASLIN RDCH	TRA2.2	V	2.12	1.55	5571	4000

Tableau de mesure : Total Extraction, Total Soufflage et rapport S/E (si applicable)

ZF	Total E		Total S		Rapport S/E
	m³/s	m³/h	m³/s	m³/h	
ZF02 AMPHI GRASLIN RDCH	0.97	3499	1.55	5571	1.59

Récapitulatif des actions à entreprendre :

Fiche n°2	TRIENNALE SYSTEME SECURITE INCENDIE-SSI ET/OU DESENFUMAGE MECANIQUE
Tableaux de mesures du désenfumage mécanique Code OBS : WP/040522/151300/0 Le rapport soufflage/extraction n'est pas compris entre 0,45 et 0,75 (tolérances maximales admises par rapport à la valeur théorique d'environ 0,6 fixée par l'IT 246).	

Relevé des mesures pour la zone de désenfumage (ZF) : ZF03 AMPHI SAVARY R+1

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)
ZF03 AMPHI SAVARY R+1				17

Tableau de mesures : extraction

ZF	Bouche		Débits		
	Localisation	Ventilateur	Débit		Débit de référence
			m³/s	m³/h	
ZF03 AMPHI SAVARY R+1	TRA3.1	ED07	1.02	3689	4500

Tableau de mesures : amenée d'air

ZF	Bouche			Débits		
	Localisation	Ventilateur (V) ou amenée d'air naturelle (AN)	Vitesse	Débit (soufflage mécanique)		Débit de référence (soufflage mécanique)
			m/s	m³/s	m³/h	
ZF03 AMPHI SAVARY R+1	TRA3.2	V	2.33	0.79	2851	4000

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	
ZF03 AMPHI SAVARY R+1	1.02	3689	0.79	2851	0.77

Récapitulatif des actions à entreprendre :

Fiche n°2	TRIENNALE SYSTEME SECURITE INCENDIE-SSI ET/OU DESENFUMAGE MECANIQUE
Tableaux de mesures du désenfumage mécanique Code OBS : WP/060522/105725/0 Le rapport soufflage/extraction n'est pas compris entre 0,45 et 0,75 (tolérances maximales admises par rapport à la valeur théorique d'environ 0,6 fixée par l'IT 246). Code OBS : WP/060522/105751/0 Les débits mesurés ne sont pas corrects par rapport aux valeurs de référence. A revoir.	

Relevé des mesures pour la zone de désenfumage (ZF) : ZF04 AMPHI DOBREE R+1

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)
ZF04 AMPHI DOBREE R+1			15	

Tableau de mesures : extraction

ZF	Bouche		Débits		
	Localisation	Ventilateur	Débit		Débit de référence
			m³/s	m³/h	
ZF04 AMPHI DOBREE R+1	TRA4.1	ED7	1.04	3761	4500

Tableau de mesures : amenée d'air

ZF	Bouche			Débits		
	Localisation	Ventilateur (V) ou amenée d'air naturelle (AN)	Vitesse	Débit (soufflage mécanique)		Débit de référence (soufflage mécanique)
			m/s	m³/s	m³/h	
ZF04 AMPHI DOBREE R+1	TRA4.2 VAN10	V	3.51	1.16	4169	2700

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	
ZF04 AMPHI DOBREE R+1	1.04	3761	1.16	4169	1.11

Récapitulatif des actions à entreprendre :

Fiche n°2	TRIENNALE SYSTEME SECURITE INCENDIE-SSI ET/OU DESENFUMAGE MECANIQUE
Tableaux de mesures du désenfumage mécanique Code OBS : WP/060522/112544/0 Le rapport soufflage/extraction n'est pas compris entre 0,45 et 0,75 (tolérances maximales admises par rapport à la valeur théorique d'environ 0,6 fixée par l'IT 246). Code OBS : WP/060522/112941/0 La valeur de pression différence relevée n'est pas comprise entre 20 et 80 pascals.	

Relevé des mesures pour la zone de désenfumage (ZF) : ZF05 AMPHI BONAMY R+2

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)
ZF05 AMPHI BONAMY R+2				6

Tableau de mesures : extraction

ZF	Bouche		Débits		
	Localisation	Ventilateur	Débit		Débit de référence
			m³/s	m³/h	m³/h
ZF05 AMPHI BONAMY R+2	TRA5,1	ED7	1.12	4043	4500

Tableau de mesures : amenée d'air

ZF	Bouche		
	Localisation	Ventilateur (V) ou amenée d'air naturelle (AN)	Vitesse
			m/s
ZF05 AMPHI BONAMY R+2	TRA5.2 VAN11	AN	1.32

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	
ZF05 AMPHI BONAMY R+2	1.12	4043	0.44	1568	0.39

Récapitulatif des actions à entreprendre :

Fiche n°2	TRIENNALE SYSTEME SECURITE INCENDIE-SSI ET/OU DESENFUMAGE MECANIQUE
Tableaux de mesures du désenfumage mécanique Code OBS : WP/060522/112900/0 Le rapport soufflage/extraction n'est pas compris entre 0,45 et 0,75 (tolérances maximales admises par rapport à la valeur théorique d'environ 0,6 fixée par l'IT 246). Code OBS : WP/060522/112911/0 La valeur de pression différence relevée n'est pas comprise entre 20 et 80 pascals.	

Relevé des mesures pour la zone de désenfumage (ZF) : ZF06 AMPHI PELLOUTIER R+2

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)
ZF06 AMPHI PELLOUTIER R+2				16

Tableau de mesures : extraction

ZF	Bouche		Débits		
	Localisation	Ventilateur	Débit		Débit de référence
			m³/s	m³/h	
ZF06 AMPHI PELLOUTIER R+2	TRA6.1	ED7	1.35	4878	4500

Tableau de mesures : amenée d'air

ZF	Bouche			Débits		
	Localisation	Ventilateur (V) ou amenée d'air naturelle (AN)	Vitesse	Débit (soufflage mécanique)		Débit de référence (soufflage mécanique)
			m/s	m³/s	m³/h	
ZF06 AMPHI PELLOUTIER R+2	TRA6.2 VAN10	V	3.71	1.22	4407	2700

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	
ZF06 AMPHI PELLOUTIER R+2	1.35	4878	1.22	4407	0.90

Récapitulatif des actions à entreprendre :

Fiche n°2	TRIENNALE SYSTEME SECURITE INCENDIE-SSI ET/OU DESENFUMAGE MECANIQUE
Tableaux de mesures du désenfumage mécanique Code OBS : WP/060522/113503/0 La valeur de pression différence relevée n'est pas comprise entre 20 et 80 pascals. Code OBS : WP/060522/113516/0 Le rapport soufflage/extraction n'est pas compris entre 0,45 et 0,75 (tolérances maximales admises par rapport à la valeur théorique d'environ 0,6 fixée par l'IT 246).	

Relevé des mesures pour la zone de désenfumage (ZF) : ZF07 CIRCU ADMINISTRATION RDCH

Tableau de mesures : extraction

ZF	Bouche		Débits		
	Localisation	Ventilateur	Débit		Débit de référence
			m³/s	m³/h	m³/h
ZF07 CIRCU ADMINISTRATION RDCH	TRA7.1	ED3	4.34	15629	9000

Tableau de mesures : amenée d'air

ZF	Bouche			Débits		
	Localisation	Ventilateur (V) ou amenée d'air naturelle (AN)	Vitesse	Débit (soufflage mécanique)		Débit de référence (soufflage mécanique)
			m/s	m³/s	m³/h	m³/h
ZF07 CIRCU ADMINISTRATION RDCH	TRA7.2 VAN4	V	4.84	2.57	9234	5400

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	
ZF07 CIRCU ADMINISTRATION RDCH	4.34	15629	2.57	9234	0.59

Relevé des mesures pour la zone de désenfumage (ZF) : ZF08 CIRCU SALLE TD RDCH

Tableau de mesures : extraction

ZF	Bouche		Débits		
	Localisation	Ventilateur	Débit		Débit de référence
			m³/s	m³/h	m³/h
ZF08 CIRCU SALLE TD RDCH	TRA8.1	ED5	1.11	4004	9000

Tableau de mesures : amenée d'air

ZF	Bouche		
	Localisation	Ventilateur (V) ou amenée d'air naturelle (AN)	Vitesse
			m/s
ZF08 CIRCU SALLE TD RDCH	ODF	AN	

Tableau de mesure : Total Extraction, Total Soufflage et rapport S/E (si applicable)

ZF	Total E		Total S		Rapport S/E
	m³/s	m³/h	m³/s	m³/h	
ZF08 CIRCU SALLE TD RDCH	1.11	4004	NA	NA	NA

Récapitulatif des actions à entreprendre :

Fiche n°2	TRIENNALE SYSTEME SECURITE INCENDIE-SSI ET/OU DESENFUMAGE MECANIQUE
Tableaux de mesures du désenfumage mécanique Code OBS : WP/060522/114407/0 Les débits mesurés ne sont pas corrects par rapport aux valeurs de référence. A revoir.	

Relevé des mesures pour la zone de désenfumage (ZF) : ZF09 CIRCU ADMINISTRATION R+1

Tableau de mesures : extraction

ZF	Bouche		Débits		
	Localisation	Ventilateur	Débit		Débit de référence
			m³/s	m³/h	
ZF09 CIRCU ADMINISTRATION R+1	TRA9.1	ED4	5.08	18292	18000

Tableau de mesures : amenée d'air

ZF	Bouche			Débits		
	Localisation	Ventilateur (V) ou amenée d'air naturelle (AN)	Vitesse	Débit (soufflage mécanique)		Débit de référence (soufflage mécanique)
			m/s	m³/s	m³/h	
ZF09 CIRCU ADMINISTRATION R+1	TRA9.2 VAN5	V	4.61	2.03	7302	9000

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	
ZF09 CIRCU ADMINISTRATION R+1	5.08	18292	2.03	7302	0.40

Récapitulatif des actions à entreprendre :

Fiche n°2	TRIENNALE SYSTEME SECURITE INCENDIE-SSI ET/OU DESENFUMAGE MECANIQUE
Tableaux de mesures du désenfumage mécanique Code OBS : WP/060522/115511/0 Le rapport soufflage/extraction n'est pas compris entre 0,45 et 0,75 (tolérances maximales admises par rapport à la valeur théorique d'environ 0,6 fixée par l'IT 246). Code OBS : WP/060522/115548/0 Les débits mesurés ne sont pas corrects par rapport aux valeurs de référence. A revoir.	

Relevé des mesures pour la zone de désenfumage (ZF) : ZF10 CIRCU LABO R+1

Tableau de mesures : extraction

ZF	Bouche		Débits		
	Localisation	Ventilateur	Débit		Débit de référence
			m³/s	m³/h	m³/h
ZF10 CIRCU LABO R+1	TRA10.2	ED4	6.85	24660	18000

Tableau de mesures : amenée d'air

ZF	Bouche			Débits		
	Localisation	Ventilateur (V) ou amenée d'air naturelle (AN)	Vitesse	Débit (soufflage mécanique)		Débit de référence (soufflage mécanique)
			m/s	m³/s	m³/h	m³/h
ZF10 CIRCU LABO R+1	TRA10.1 VAN5	V	5.83	2.80	10074	9000
ZF10 CIRCU LABO R+1	TRA10.3 VAN6	V	4.94	2.37	8536	

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	
ZF10 CIRCU LABO R+1	6.85	24660	5.17	18610	0.75

Récapitulatif des actions à entreprendre :

Fiche n°2	TRIENNALE SYSTEME SECURITE INCENDIE-SSI ET/OU DESENFUMAGE MECANIQUE
Tableaux de mesures du désenfumage mécanique Code OBS : WP/060522/121008/0 La vitesse relevée sur la bouche d'amenée d'air TRAA 10.1 est supérieure à 5m/s.	

Relevé des mesures pour la zone de désenfumage (ZF) : ZF11 SALLE DES THESARDS

Tableau de mesures : extraction

ZF	Bouche		Débits		
	Localisation	Ventilateur	Débit		Débit de référence
			m³/s	m³/h	m³/h
ZF11 SALLE DES THESARDS	TRA11.1	ED4	4.89	17622	18000

Tableau de mesures : amenée d'air

ZF	Bouche		
	Localisation	Ventilateur (V) ou amenée d'air naturelle (AN)	Vitesse
			m/s
ZF11 SALLE DES THESARDS	TRA11.2	AN	5.42

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	
ZF11 SALLE DES THESARDS	4.89	17622	NA	NA	NA

Récapitulatif des actions à entreprendre :

Fiche n°2	TRIENNALE SYSTEME SECURITE INCENDIE-SSI ET/OU DESENFUMAGE MECANIQUE
Tableaux de mesures du désenfumage mécanique Code OBS : WP/060522/120528/0 La vitesse relevée sur la bouche d'amenée d'air TRA11.2 est supérieure à 5m/s.	

Relevé des mesures pour la zone de désenfumage (ZF) : ZF12 CIRCU LABO R+2

Tableau de mesures : extraction

ZF	Bouche		Débits		
	Localisation	Ventilateur	Débit		Débit de référence
			m³/s	m³/h	
ZF12 CIRCU LABO R+2	TRA12.2	ED4	9.60	34574	18000

Tableau de mesures : amenée d'air

ZF	Bouche			Débits		
	Localisation	Ventilateur (V) ou amenée d'air naturelle (AN)	Vitesse	Débit (soufflage mécanique)		Débit de référence (soufflage mécanique)
			m/s	m³/s	m³/h	
ZF12 CIRCU LABO R+2	TRA12.1 VAN5	V	5.89	2.59	9329	9000
ZF12 CIRCU LABO R+2	TRA12.3 VAN6	V	5.45	2.40	8632	5400

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	
ZF12 CIRCU LABO R+2	9.60	34574	4.99	17962	0.52

Récapitulatif des actions à entreprendre :

Fiche n°2	TRIENNALE SYSTEME SECURITE INCENDIE-SSI ET/OU DESENFUMAGE MECANIQUE
Tableaux de mesures du désenfumage mécanique Code OBS : WP/060522/121613/0 La vitesse relevée sur la bouche d'amenée d'air TRA12.1 est supérieure à 5m/s. Code OBS : WP/060522/121646/0 La vitesse relevée sur la bouche d'amenée d'air TRA12.3 est supérieure à 5m/s.	