Bureau Veritas Exploitation SAS
BRECH
ESPACE TERTIAIRE
Porte Océane 3
2 rue de Suède
BP 90404
56404 AURAY Cedex France
Mail : mikael.henry@bureauveritas.com

A l'attention de
UNION GROUPEMENTS D ACHATS PUBLICS
20 BIS BLD MARECHAL LECLERC
29300 QUIMPERLE

Rapport mis à disposition sur le site BVLink
https://bvlink.bureauveritas.com/

Copie à LE NEUN

Rapport de Vérifications Règlementaires en Exploitation (RVRE) Triennale - Système de Sécurité Incendie et Désenfumage mécanique

Pascal Pussin

Intervention du 02/06/2026

Coordonnées du site : PASCAL PUSSIN
Nom du site : EPSM CHARCOT INTRA
Latitude : 47.8292
Longitude : -3.3216

Lieu d'intervention : PASCAL PUSSIN
Le Trescoet
56850 CAUDAN

Numéro d'affaire : 8666843
Référence du rapport : 8666843/294.3.1.R
Rédigé le : 17/06/2026
Par : Mikael HENRY
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

SOMMAIRE

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

RENSEIGNEMENTS GENERAUX 6

RENSEIGNEMENTS GENERAUX ET ADMINISTRATIFS

Fiche n° 1 identification : RENSEIGNEMENTS GENERAUX ET ADMINISTRATIFS

Avis général : Satisfaisant. 6

ASPECT DOCUMENTAIRE

Fiche n° 2 identification : ASPECT DOCUMENTAIRE

Avis général : Satisfaisant. 8

TRIENNALE SYSTEME SECURITE INCENDIE-SSI ET/OU DESENFUMAGE MECANIQUE

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

Avis général : Satisfaisant. 11

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 règlementation 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 déréglage 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 défectuosités 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.

Copyright BUREAU VERITAS

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 apparaitre les défectuosités ou anomalies mentionnées 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. BIZOUART (SPIE).

Copyright BUREAU VERITAS

Elément(s) objet(s) du présent rapport

RENSEIGNEMENTS GENERAUX ET ADMINISTRATIFS

Fiche n° 1 : Identification : 0

Avis général : **Satisfaisant.**

ASPECT DOCUMENTAIRE

Fiche n° 2 : Identification : 2

Avis général : **Satisfaisant.**

TRIENNALE SYSTEME SECURITE INCENDIE-SSI ET/OU DESENFUMAGE MECANIQUE

Fiche n° 3 : Identification : 1

Avis général : **Satisfaisant.**

Copyright BUREAU VERITAS

Fiche n° 1	RENSEIGNEMENTS GENERAUX ET ADMINISTRATIFS

	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. BIZOUART (SPIE)**

Avis général : Satisfaisant.

Caractéristiques

Nombre de batiments :	**1**	Nombre de niveaux :	**Simple Rdc**
Nature de l'établissement :	**Etablissement Recevant du Public**		
Type :	**U**	Catégorie :	**4**
Effectif du public :	**42**	Origine du classement :	**Procès verbal de la commission de sécurité**

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 règlementaire des vérifications en exploitation (VRE)

:	**Rapport RVRE SSI / Désenfumage mécanique (triennale)**

Copyright BUREAU VERITAS

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)

Fiche n° 2	ASPECT DOCUMENTAIRE

Avis général : Satisfaisant.

Rvrat

RVRAT

Type :	**RVRAT**	établi par :	**APAVE**
Date du document :	**08/02/2012**	Référence :	**08203726**
Présenté :	**Oui**		

Rvre

RVRE

Type :	**RVRE**	établi par :	**Bureau Veritas**
Date du document :	**06/06/2023**	Référence :	**8666843/294/2**
Présenté :	**Oui**		

PV Commission de Sécurité

PV Commission de Sécurité

Type :	**PV Commission de Sécurité**	établi par :	**Commission de LORIENT**
Date du document :	**23/11/2023**	Référence :	**P V 036E0003-0008-11806-2023 1123**
Présenté :	**Oui**		

Registre de sécurité

Registre de sécurité

Type :	**Registre de sécurité**	établi par :	**CH Charcot**
Présenté :	**Oui**		

Contrat de maintenance

Type :	**Contrat de maintenance**	établi par :	**SPIE**
Date du document :	**02/06/2026**		
Présenté :	**Oui**		

Carnet de maintenance/d'entretien

Fiche n° 2	ASPECT DOCUMENTAIRE

Carnet de maintenance/d'entretien

Type :	**Carnet de maintenance/d'entretien**	établi par :	**SPIE**
Date du document :	**02/06/2026**	Référence :	**SA-6387412**
Présenté :	**Oui**		

Dossier technique

Dossier technique

Type :	**Dossier technique**	établi par :	**Sand Coordination**
Date du document :	**31/05/2022**		
Présenté :	**Oui**		

Copyright BUREAU VERITAS

Fiche n° 2	ASPECT DOCUMENTAIRE

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

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

	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. BIZOUART (SPIE)**

Avis général : Satisfaisant.

Caractéristiques

Description de l'établissement

Présence de volume technique protégé :	**NON**		
Distribution intérieure :	**cloisonnement traditionnel**	Désenfumage :	**mécanique**

Précisions sur l'établissement

Précision sur l'établissement :	**Bâtiment en R+1 comprenant :** **Au RDC : (Pascal) 25 lits répartis en 2 ailes, des bureaux, une salle de restauration, une aile comprenant 3 salles d'activités et une chambre d'Isolement, des locaux techniques, vestiaires et sanitaires, une chaufferie gaz, un local TGBT, un local TGS.** **Au 1er étage (Pussin) : 25 lits répartis en 2 ailes, un office, une salle de restauration, des locaux techniques, 2 terrasses fermées.** **Les deux niveaux sont reliés par un ascenseur.** **Désenfumage mécanique des circulations horizontales asservi à la détection Incendie, naturel de l'escalier encloisonné. Déverrouillage des issues de secours à partir des BG verts situés dans les bureaux infirmiers.**

Description sommaire des matériels

SSI :	**A**

Système de Détection Incendie (SDI)

Année de fabrication :	**2011**	Marque :	**SIEMENS**
Ref :	**FC2020R**		

Présence de DAD

Présence de DAD :	**Non**

Centralisateur de Mise en Sécurité Incendie (CMSI)

Année de fabrication :	**2011**	Marque :	**SIEMENS**
Ref :	**CERBERUS STT20**		

Désenfumage mécanique

Ventilateur	Débit théorique ou de référence (m3/h)
1	**14400**
2	**10800**

Ventilateur	Débit théorique ou de référence (m3/h)
7	**7200**
8	**7200**
4	**7200**
5	**7200**
3	**10800**
6	**14400**

Documents d'où proviennent les mesures

Type	Etablis par	Date du document	Référence
Dossier d'identité	**GUIBAN**	**13/09/2011**	

Désenfumage des volumes

Circulations horizontales :	**Amenée d'air naturelle, Extraction**

Référentiel de calcul :	**IT 246 après mars 2004**

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

Vérification des installations et essais

Tableau des essais

Repérage des zones

Zone de détection (ZD), point testé	Zone de désenfumage (ZF)	Zone de compartimentage (ZC)	Zone d'alarme (ZA)	Arrêts techniques
ZDA10.1 - Chambres RDC		**ZC1**	**ZA BATIMENT**	**Non arrêt des ascenseurs , CTA**
ZDA11.2 - Circulation RDC	**ZF1**	**ZC1**	**ZA BATIMENT**	**Non arrêt des ascenseurs , CTA**
ZDA12.1 - Locaux RDC		**ZC1**	**ZA BATIMENT**	**Non arrêt des ascenseurs , CTA**
ZDA13.1 - Locaux risques RDC		**ZC1**	**ZA BATIMENT**	**Non arrêt des ascenseurs , CTA**
ZDA20.1 - RDC chambre d'isolement		**ZC2**	**ZA BATIMENT**	**Non arrêt des ascenseurs , CTA**
ZDA21.16 - Circulation RDC	**ZF2**	**ZC2**	**ZA BATIMENT**	**Non arrêt des ascenseurs , CTA**
ZDA22.1 - Locaux RDC - Consultation		**ZC2**	**ZA BATIMENT**	**Non arrêt des ascenseurs , CTA**
ZDA23.9 - Locaux risques RDC -Local Informatique		**ZC2**	**ZA BATIMENT**	**Non arrêt des ascenseurs , CTA**
ZDA30.9 - Chambre 22		**ZC3**	**ZA BATIMENT**	**Non arrêt des ascenseurs , CTA**
ZDA31.2 - Circulation RDC	**ZF3**	**ZC3**	**ZA BATIMENT**	**Non arrêt des ascenseurs , CTA**
ZDA33.1 - Locaux		**ZC3**	**ZA BATIMENT**	**Non arrêt des**

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

Repérage des zones

Zone de détection (ZD), point testé	Zone de désenfumage (ZF)	Zone de compartimentage (ZC)	Zone d'alarme (ZA)	Arrêts techniques
risques RDC				**ascenseurs , CTA**
ZDA40.10 - Chambres R+1 - Chambre 10		**ZC4**	**ZA BATIMENT**	**Non arrêt des ascenseurs , CTA**
ZDA41.2 - Circulation R+1	**ZF4**	**ZC4**	**ZA BATIMENT**	**Non arrêt des ascenseurs , CTA**
ZDA42.1 - Locaux R+1		**ZC4**	**ZA BATIMENT**	**Non arrêt des ascenseurs , CTA**
ZDA43.1 - Locaux risques R+1		**ZC4**	**ZA BATIMENT**	**Non arrêt des ascenseurs , CTA**
ZDA51.1 - Circulation R+1	**ZF5**	**ZC5**	**ZA BATIMENT**	**Non arrêt des ascenseurs , CTA**
ZDA52.7 - Locaux R+1		**ZC5**	**ZA BATIMENT**	**Non arrêt des ascenseurs , CTA**
ZDA53.2 - Locaux risques R+1		**ZC5**	**ZA BATIMENT**	**Non arrêt des ascenseurs , CTA**
ZDA60.5 - Chambres R+1 - Chambre 18		**ZC6**	**ZA BATIMENT**	**Non arrêt des ascenseurs , CTA**
ZDA61.2 - Circulation R+1	**ZF6**	**ZC6**	**ZA BATIMENT**	**Non arrêt des ascenseurs , CTA**
ZDA63.1 - Locaux risques R+1		**ZC6**	**ZA BATIMENT**	**Non arrêt des ascenseurs , CTA**
ZDM02.1 - DM RDC - Salle de consultation		**ZC2**	**ZA BATIMENT**	
ZDM05.1 - DM R+1		**ZC5**	**ZA BATIMENT**	

Fonction évacuation

Identifications - Equipements vérifiés

Identification des ZA	Identification du dispositif de commande actionné	Composants actionnés	Temporisation de l'alarme générale (secondes)
ZA BATIMENT	**DAI**	**alarme générale sélective**	**0**
ZA BATIMENT	**DM**	**bloc autonome d'alarme sonore**	**0**
ZA BATIMENT	**Commande UGA**	**Verrouillage issues de secours sans unité de gestion d'issues de secours**	**0**

Fonction compartimentage

Identifications - Equipements vérifiés

Identification des ZC	Identification du dispositif de commande actionné	Identification des DAS vérifiés
ZC1	**DAI, UCMC**	**Porte CF, Clapet CF**
ZC2	**DAI, UCMC**	**Porte CF, Clapet CF**
ZC3	**DAI, UCMC**	**Porte CF, Clapet CF**
ZC4	**DAI, UCMC**	**Porte CF, Clapet CF**

Identification des ZC	Identification du dispositif de commande actionné	Identification des DAS vérifiés
ZC5	**DAI, UCMC**	**Porte CF, Clapet CF**
ZC6	**DAI, UCMC**	**Porte CF, Clapet CF**

Fonction désenfumage

Identifications - Equipements vérifiés

Identification des ZF	Identification du dispositif de commande actionné	Identification des DAS vérifiés
ZF1	**DAI, UCMC**	**Coffret de relayage, Volet**
ZF2	**DAI, UCMC**	**Coffret de relayage, Volet**
ZF3	**DAI, UCMC**	**Coffret de relayage, Volet**
ZF4	**DAI, UCMC**	**Coffret de relayage, Volet**
ZF5	**DAI, UCMC**	**Coffret de relayage, Volet**
ZF6	**DAI, UCMC**	**Coffret de relayage, Volet**

Fonctionnement non arrêt des cabines d'ascenseurs

Identification des Zones	Identification du dispositif de commande actionné	Identification des ascenseurs
ZC1 A ZC6	**DAI**	**Ascenseur**
ZC1 A ZC6	**UCMC**	**Ascenseur**

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

Identification d'équipement technique	Zone de mise en sécurité concernée
CTA	**ZC1 A ZC6**

Copyright BUREAU VERITAS

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

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 conformite 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 relayage
5.4.4 Désenfumage mécanique - mesures
5.5 Fonctionnement non arrêt des cabines d'ascenseurs
5.7 Fonctionnement des émissions d'ordre à destination d'équipement technique

Copyright BUREAU VERITAS

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) : ZF1

Tableau de mesures : extraction

ZF	Bouche		Débits		
	Localisation	Ventilateur	Débit		Débit de référence
			m^3/s	m^3/h	m^3/h
ZF1 - Circulation	VEF0.1/1	T1	5.34	19215	14400

Tableau de mesures : amenée d'air

ZF	Bouche		
	Localisation	Ventilateur (V) ou amenée d'air naturelle (AN)	Vitesse
			m/s
ZF1 - Circulation	VAF0.1/2	AN	1.00
ZF1 - Circulation	VAF0.1/1	AN	2.00

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

ZF	Total E		Total S		Rapport S/E
	m^3/s	m^3/h	m^3/s	m^3/h	
ZF1 - Circulation	5.34	19215	NA	NA	NA

Copyright BUREAU VERITAS

Relevé des mesures pour la zone de désenfumage (ZF) : ZF2.1

Tableau de mesures : extraction

ZF	Bouche		Débits		
	Localisation	Ventilateur	Débit		Débit de référence
			m^3/s	m^3/h	m^3/h
ZF2.1	VEF0.2/3	T2	3.80	13668	10800

Tableau de mesures : amenée d'air

ZF	Bouche		
	Localisation	Ventilateur (V) ou amenée d'air naturelle (AN)	Vitesse
			m/s
ZF2.1	VAF0.2/7 (OF)	AN	
ZF2.1	VAF0.2/8 (OF)	AN	
ZF2.1	VAF0.2/9 (OF)	AN	

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

ZF	Total E		Total S		Rapport S/E
	m^3/s	m^3/h	m^3/s	m^3/h	
ZF2.1	3.80	13668	NA	NA	NA

Copyright BUREAU VERITAS

Relevé des mesures pour la zone de désenfumage (ZF) : ZF2.2

Tableau de mesures : extraction

ZF	Bouche		Débits		
	Localisation	Ventilateur	Débit		Débit de référence
			m^3/s	m^3/h	m^3/h
ZF2-2	VEF0.2/4	T7	2.24	8063	7200

Tableau de mesures : amenée d'air

ZF	Bouche		
	Localisation	Ventilateur (V) ou amenée d'air naturelle (AN)	Vitesse
			m/s
ZF2-2	VAF0.2/10	AN	1.00

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

ZF	Total E		Total S		Rapport S/E
	m^3/s	m^3/h	m^3/s	m^3/h	
ZF2-2	2.24	8063	NA	NA	NA

Copyright BUREAU VERITAS

Relevé des mesures pour la zone de désenfumage (ZF) : ZF2.3

Tableau de mesures : extraction

ZF	Bouche		Débits		
	Localisation	Ventilateur	Débit		Débit de référence
			m^3/s	m^3/h	m^3/h
ZF2-3	VEF 0.2/5 côté salle activités	T8	3.17	11428	7200

Tableau de mesures : amenée d'air

ZF	Bouche		
	Localisation	Ventilateur (V) ou amenée d'air naturelle (AN)	Vitesse
			m/s
ZF2-3	VAF0.2/1	AN	3.17

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

ZF	Total E		Total S		Rapport S/E
	m^3/s	m^3/h	m^3/s	m^3/h	
ZF2-3	3.17	11428	NA	NA	NA

Copyright BUREAU VERITAS

Relevé des mesures pour la zone de désenfumage (ZF) : ZF2.4

Tableau de mesures : extraction

ZF	Bouche		Débits		
	Localisation	Ventilateur	Débit		Débit de référence
			m^3/s	m^3/h	m^3/h
ZF2-4	VEF 0.2/6 logistique	T4	2.64	9512	7200

Tableau de mesures : amenée d'air

ZF	Bouche		
	Localisation	Ventilateur (V) ou amenée d'air naturelle (AN)	Vitesse
			m/s
ZF2-4	VAF0.2/2	AN	4.00

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

ZF	Total E		Total S		Rapport S/E
	m^3/s	m^3/h	m^3/s	m^3/h	
ZF2-4	2.64	9512	NA	NA	NA

Copyright BUREAU VERITAS

Relevé des mesures pour la zone de désenfumage (ZF) : ZF2.5

Tableau de mesures : extraction

ZF	Bouche		Débits		
	Localisation	Ventilateur	Débit		Débit de référence
			m^3/s	m^3/h	m^3/h
ZF2-5	VEF 0.2/1 face bur 5	T5	2.64	9512	7200

Tableau de mesures : amenée d'air

ZF	Bouche		
	Localisation	Ventilateur (V) ou amenée d'air naturelle (AN)	Vitesse
			m/s
ZF2-5	VAF0.2/6	AN	1.50

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

ZF	Total E		Total S		Rapport S/E
	m^3/s	m^3/h	m^3/s	m^3/h	
ZF2-5	2.64	9512	NA	NA	NA

Copyright BUREAU VERITAS

Relevé des mesures pour la zone de désenfumage (ZF) : ZF2.6

Tableau de mesures : extraction

ZF	Bouche		Débits		
	Localisation	Ventilateur	Débit		Débit de référence
			m^3/s	m^3/h	m^3/h
ZF2.6	VEF0.2/2	T3	3.42	12320	10800

Tableau de mesures : amenée d'air

ZF	Bouche		
	Localisation	Ventilateur (V) ou amenée d'air naturelle (AN)	Vitesse
			m/s
ZF2.6	VAF0.2/9	AN	1.50
ZF2.6	VAF0.2/3	AN	2.00
ZF2.6	VAF0.2/5	AN	1.00

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

ZF	Total E		Total S		Rapport S/E
	m^3/s	m^3/h	m^3/s	m^3/h	
ZF2.6	3.42	12320	NA	NA	NA

Copyright BUREAU VERITAS

Relevé des mesures pour la zone de désenfumage (ZF) : ZF3

Tableau de mesures : extraction

ZF	Bouche		Débits		
	Localisation	Ventilateur	Débit		Débit de référence
			m^3/s	m^3/h	m^3/h
ZF3 - Circulation	VEF0.3/1	T6	5.29	19051	14400

Tableau de mesures : amenée d'air

ZF	Bouche		
	Localisation	Ventilateur (V) ou amenée d'air naturelle (AN)	Vitesse
			m/s
ZF3 - Circulation	VAF0.3/1	AN	2.00
ZF3 - Circulation	VAF0.3/2 (OF)	AN	

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

ZF	Total E		Total S		Rapport S/E
	m^3/s	m^3/h	m^3/s	m^3/h	
ZF3 - Circulation	5.29	19051	NA	NA	NA

Copyright BUREAU VERITAS

Relevé des mesures pour la zone de désenfumage (ZF) : ZF4

Tableau de mesures : extraction

ZF	Bouche		Débits		
	Localisation	Ventilateur	Débit		Débit de référence
			m^3/s	m^3/h	m^3/h
ZF4 - Circulation	VEF1.4/1	T1	5.63	20275	14400

Tableau de mesures : amenée d'air

ZF	Bouche		
	Localisation	Ventilateur (V) ou amenée d'air naturelle (AN)	Vitesse
			m/s
ZF4 - Circulation	VAF1.4/2 (OF)	AN	
ZF4 - Circulation	VAF1.4/1 (OF)	AN	

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

ZF	Total E		Total S		Rapport S/E
	m^3/s	m^3/h	m^3/s	m^3/h	
ZF4 - Circulation	5.63	20275	NA	NA	NA

Copyright BUREAU VERITAS

Relevé des mesures pour la zone de désenfumage (ZF) : ZF5

Tableau de mesures : extraction

ZF	Bouche		Débits		
	Localisation	Ventilateur	Débit		Débit de référence
			m^3/s	m^3/h	m^3/h
ZF5	VEF1.5/1	T2	3.87	13932	10800

Tableau de mesures : amenée d'air

ZF	Bouche		
	Localisation	Ventilateur (V) ou amenée d'air naturelle (AN)	Vitesse
			m/s
ZF5	VAF1.5/1	AN	0.53
ZF5	VAF1.5/2 (OF)	AN	

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)
ZF5			10	

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

ZF	Total E		Total S		Rapport S/E
	m^3/s	m^3/h	m^3/s	m^3/h	
ZF5	3.87	13932	NA	NA	NA

Copyright BUREAU VERITAS

Relevé des mesures pour la zone de désenfumage (ZF) : ZF6

Tableau de mesures : extraction

ZF	Bouche		Débits		
	Localisation	Ventilateur	Débit		Débit de référence
			m^3/s	m^3/h	m^3/h
ZF6 - Circulation	VEF1.6/1	T6	5.50	19799	14400

Tableau de mesures : amenée d'air

ZF	Bouche		
	Localisation	Ventilateur (V) ou amenée d'air naturelle (AN)	Vitesse
			m/s
ZF6 - Circulation	VAF1.6/1 (OF)	AN	
ZF6 - Circulation	VAF1.6/2 (OF)	AN	

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

ZF	Total E		Total S		Rapport S/E
	m^3/s	m^3/h	m^3/s	m^3/h	
ZF6 - Circulation	5.50	19799	NA	NA	NA

Copyright BUREAU VERITAS