

Rapport de vérification périodique

N°088680252301R001

Référence client | 4500048339



Installations de désenfumage - Vérification technique en phase exploitation effectuée par technicien compétent

Entreprise

UNIVERSITE DE PARIS XI PARIS
SUD
IUT DE CACHAN BATIMENT B
ERP 2E CATEGORIE TYPE R
94230 CACHAN

**IUT CACHAN - Désenfumage naturel et
mécanique ensemble des bâtiments -
27/02/2023 au 28/02/2023**



ERP TYPE R2/R3/R4

Adresse de facturation

UNIVERSITE PARIS-SACLAY
AGENCE COMPTABLE SERVICE
FACTURIER
Rue du Doyen Georges Poitou
BAT 407
91400 ORSAY

Lieu de vérification

UNIVERSITE PARIS SACLAY
IUT DE CACHAN
9 AVENUE DE LA DIVISION LECLERC
94230 CACHAN

Périodicité

ANNUELLE

Dates de vérification

27/02/2023 au 28/02/2023

Nom et visa du signataire

CHAUVET ETIENNE

Pièces jointes

Observation(s)

Observation(s) constatée(s)

Date du rapport | 07/03/2023



ACT EXPLOIT IDF 91
ZAC du Bois Chaland
10/12 rue du Bois Chaland
CS 80329
91029 EVRY CEDEX
Tél. : 01.60.77.82.57
SIRET :43325083400879



DEKRA Industrial SAS,
Siège Social : PA Limoges Sud Orange, 19 rue Stuart Mill, CS 70308, 87008 LIMOGES Cedex 1
www.dekra-industrial.fr - N°TVA FR 44 433 250 834

SAS au capital de 25 060 000 € - SIREN 433 250 834 RCS LIMOGES - NAF 7120 B

Page 1/33

Préambule

Nous avons le plaisir de vous adresser le rapport de vérification périodique des installations de moyens de secours contre l'incendie et/ou désenfumage, rédigé au terme de la mission d'inspection que vous nous avez confiée dans le cadre de la prévention des risques d'incendie et de panique dans les établissements recevant du public, ou dans les établissements recevant uniquement des travailleurs, ou dans les bâtiments d'habitation.

Elaboré selon un processus défini dans le système de management Qualité DEKRA, conforme aux exigences réglementaires applicables, notre rapport a pour objectif de contribuer à cette prévention en vous informant par des observations clairement définies, de l'état d'entretien et de bon fonctionnement de vos installations par rapport au risque d'incendie, afin que vous puissiez prendre toutes dispositions pour éliminer le plus rapidement possible toute anomalie constatée.

Le « Récapitulatif des observations » présente les anomalies relevées sur vos installations ou équipements. Nos observations décrivent l'écart constaté par rapport au référentiel indiqué dans le rapport. L'absence d'observation signifie que les points de vérifications mentionnés dans le rapport ne comportaient pas d'anomalie en rapport avec l'objet de la mission. Bien entendu, si une vérification n'a pas pu être effectuée, cette information est mentionnée et justifiée.

D'une façon générale, les observations et résultats figurant dans ce rapport sont exprimés en fonction des informations mises à notre disposition, des conditions de vérification et des constats réalisés à la date de notre vérification.

Dans le cadre des établissements recevant du public, ce rapport ne se substitue pas au rapport de Vérification Réglementaire Après Travaux (RVRAT) établi selon l'article GE8 §11 à l'occasion de travaux neufs, d'aménagements ou de modifications. Dans le cadre des bâtiments d'habitation et des établissements recevant uniquement des travailleurs, ce rapport ne peut être considéré comme un rapport de conformité, avant mise en service ou remise en service après travaux, de l'installation.

Pour obtenir des renseignements complémentaires sur le contenu du rapport, nous vous prions de vous adresser au responsable de l'agence dont les coordonnées figurent au bas de la première page en rappelant le numéro de ce rapport.

Sauf réception de votre avis contraire par courrier dans un délai de deux mois à compter de la date du rapport indiquée en page de garde, le contenu de ce rapport sera considéré comme définitivement approuvé.

Propriété, conservation.- Ce rapport, est la propriété du client qui doit en assurer l'archivage et la conservation. Dans le cadre d'une vérification réalisée pour répondre à une prescription réglementaire définie par le Code du travail, ce rapport doit être conservé dans les conditions définies par l'article D.4711-3 : "Sauf dispositions particulières, l'employeur conserve les documents concernant les vérifications et contrôles mis à la charge des employeurs au titre de la santé et de la sécurité au travail des cinq dernières années et, en tout état de cause, ceux des deux derniers contrôles ou vérifications."

Dans le cadre du règlement de sécurité des établissements recevant du public les comptes rendus des vérifications techniques doivent être tenus à la disposition des membres de la commission de sécurité et présentés lors des visites de contrôle.

Confidentialité.- Sauf demande particulière des ministères en charge de nos agréments ou réclamation par voie judiciaire, DEKRA ne transmettra le rapport à un tiers, ou ne fournira un quelconque renseignement relatif à son établissement, qu'avec l'accord préalable du client.



Sommaire

RECAPITULATIF DES OBSERVATIONS	4
ETABLISSEMENT RECEVANT DU PUBLIC	5
RENSEIGNEMENTS GENERAUX ET ADMINISTRATIFS	5
INSTALLATIONS DE MOYENS DE SECOURS CONTRE L'INCENDIE ET/OU DESENFUMAGE	6
PRESENTATION ET CARACTERISTIQUES.....	6
CONDITIONS D'INTERVENTION	6
NATURE DE LA VERIFICATION	6
CONDITIONS DE VERIFICATIONS ET D'ESSAIS	6
MODIFICATION(S) DE(S) L'INSTALLATION(S) VERIFIEE(S)	6
DESENFUMAGE MECANIQUE	7
BATIMENT C.....	7
PRESENTATION TECHNIQUE	7
EXAMENS ET ESSAIS	8
VENTILATEURS DE DESENFUMAGE	8
IDENTIFICATION NIVEAU : RDC	9
IDENTIFICATION NIVEAU : Niveau 1.....	11
IDENTIFICATION NIVEAU : Niveau 2.....	13
MESURE(S) DE PRESSION DES ESCALIERS ENCLOSENNES PAR RAPPORT AUX CIRCULATIONS HORIZONTALES MIS EN COMMUNICATION	14
BATIMENT E.....	14
PRESENTATION TECHNIQUE	15
EXAMENS ET ESSAIS	16
VENTILATEURS DE DESENFUMAGE	16
IDENTIFICATION NIVEAU : RDC	17
IDENTIFICATION NIVEAU : Niveau 1.....	19
IDENTIFICATION NIVEAU : Niveau 2.....	21
IDENTIFICATION NIVEAU : Niveau 3.....	23
MESURE(S) DE PRESSION DES ESCALIERS ENCLOSENNES PAR RAPPORT AUX CIRCULATIONS HORIZONTALES MIS EN COMMUNICATION	24
MOYENS DE SECOURS ET/OU DESENFUMAGE NATUREL	26
BATIMENT B/C/E.....	26
EQUIPEMENTS DE DESENFUMAGE NATUREL	26
BATIMENT D.....	27
BATIMENT F	28
BATIMENT G.....	29
BATIMENT H.....	30
ANNEXE	32
Symboles et abréviations	32



RECAPITULATIF DES OBSERVATIONS

Un * placé devant le N° signale une observation antérieure.

N°	Point de contrôle	Observation	Page
----	-------------------	-------------	------

MOYENS DE SECOURS ET/OU DESENFUMAGE NATUREL

BATIMENT D

EQUIPEMENTS DE DESENFUMAGE NATUREL

1	Avis sur l'essai fonctionnel - Ouvrant en façade - Localisation : Amphi 1	Non ouverture des ouvrants de façade dans l'amphi 1.	27
----------	---	--	----

BATIMENT F

2	Avis sur l'essai fonctionnel - Exutoire en toiture - Localisation : Atelier GMP	Non ouverture des exutoires depuis la commande manuelle sur l'UCMC.	28
3	Avis sur l'essai fonctionnel - Exutoire en toiture - Localisation : Atelier GMP	Non fermeture d'un exutoire dans l'atelier.	28



ETABLISSEMENT RECEVANT DU PUBLIC

RENSEIGNEMENTS GENERAUX ET ADMINISTRATIFS

Cadre de la vérification

Réglementation applicable :

Article R143-34 du code de la construction et de
l'habitation et A.M du 25.06.1980 Règlement de sécurité
des Établissements Recevant du Public

Renseignements sur l'établissement

Constitution de l'établissement en terme de bâtiments :

L'Etablissement est constitué de bâtiments isolés et
indépendants

• CLASSEMENT

Bâtiment	Type ERP	Catégorie	Effectif maximum du public admissible	Commentaires
B,C,E	R	2	1150	Activité de type N
D	R	3	324	
F	R	4	260	
G	R	4	280	
H	R	4	280	

Origine du classement utilisé :

PV de la commission de sécurité
PV du 15/12/2022 N°AG/AB/271508

• IDENTIFICATION DU PROPRIETAIRE ET/OU DE L'EXPLOITANT :

Propriétaire exploitant
Université Paris Saclay

• REGISTRE DE SECURITE :

Visé par le vérificateur et disponible auprès de
Bureau service hygiène et sécurité

Prescriptions éventuelles de la commission de sécurité

Pas de prescription indiquée sur les documents administratifs
présentés, relative aux installations vérifiées



INSTALLATIONS DE MOYENS DE SECOURS CONTRE L'INCENDIE ET/OU DESENFUMAGE

PRESENTATION ET CARACTERISTIQUES

CONDITIONS D'INTERVENTION

NATURE DE LA VERIFICATION

Identification du bâtiment(s) ou parc de stationnement	Nature de la vérification
B/C/E	Vérification technique d'installations de désenfumage naturel en ERP du 1er groupe selon l'article DF10 § 2 du règlement de sécurité des E.R.P.
C	Vérification technique d'installations de désenfumage mécanique en ERP du 1er groupe selon l'article DF10 § 2 du règlement de sécurité des E.R.P.
E	Vérification technique d'installations de désenfumage mécanique en ERP du 1er groupe selon l'article DF10 § 2 du règlement de sécurité des E.R.P.
D	Vérification technique d'installations de désenfumage naturel en ERP du 1er groupe selon l'article DF10 § 2 du règlement de sécurité des E.R.P.
F	Vérification technique d'installations de désenfumage naturel en ERP du 1er groupe selon l'article DF10 § 2 du règlement de sécurité des E.R.P.
G	Vérification technique d'installations de désenfumage naturel en ERP du 1er groupe selon l'article DF10 § 2 du règlement de sécurité des E.R.P.
H	Vérification technique d'installations de désenfumage naturel en ERP du 1er groupe selon l'article DF10 § 2 du règlement de sécurité des E.R.P.

CONDITIONS DE VERIFICATIONS ET D'ESSAIS

Accompagnement : Permanent

Qualité de l'accompagnateur : Responsable technique

Nom de l'accompagnateur : M. SIMON

Réalisation des essais au cours de la vérification : Totale

Démontage de matériels nécessaire à la

vérification à l'aide d'outils : Réalisé, par personnel de l'établissement ou par sous-traitance sous la responsabilité du chef d'établissement

MODIFICATION(S) DE(S) L'INSTALLATION(S) VERIFIEE(S)

Aucune modification indiquée par l'exploitant



DESENFUMAGE MECANIQUE

BATIMENT C

PRESENTATION TECHNIQUE

PRESENTATION DE LA FONCTION DESENFUMAGE MECANIQUE

Fonctionnement de l'installation de

désenfumage mécanique : Associé à un Système de Sécurité Incendie (SSI) de catégorie B

Equipement(s) présent(s) : Coffret relayage ventilateur
Ventilateur(s) d'extraction
Volet(s) pour conduit collectif

Emplacement du ou des ventilateurs : Extérieur du bâtiment (terrasse)

Emplacement des commandes de mise en

sécurité et de mise à l'arrêt du ou des

ventilateur(s) de désenfumage : Près de du SSI

DOCUMENTS TRANSMIS PAR L'EXPLOITANT

Valeurs exhaustives ou partielles des débits relevées in situ lors de la 1ère vérification périodique de fonctionnement DEKRA

Référence document : Rapport DEKRA annuel

Document(s) précisant partiellement les valeurs de calcul théoriques des débits de l'installation

Référence document : Rapport de mission de controle technique CEP du 2/08/1993 N°22 P 0110/TK/DPI

Absence de document(s) précisant les valeurs des débits mesurées à la mise en service de l'installation

CONDITIONS DE REALISATION DES MESURES

Les relevés des vitesses, débits et pressions ont été réalisés de façon exhaustive

Nota :

La méthode des relevés de vitesse par balayage génère pour les bouches d'amenée d'air un écart systématique de 20 % par excès :

Soufflage → Vitesse retenue (m/s) = 0,8 x Vitesse relevée (m/s)

Ce coefficient réducteur de 0,8 ne prend son intérêt que s'il a été utilisé à la réception de l'installation de désenfumage (application de l'annexe F norme NF S 61-932/A1 mars 2018). **De fait, son application n'est pas systématique en phase exploitation.**

CONDITIONS DE VERIFICATION DES D.A.S DES ZONES DE DESENFUMAGE

La vérification a porté sur l'ensemble des volets, ouvrants et éléments associés à chaque zone de désenfumage mécanique.

NOTIFICATION DES AVIS – RELEVES DE VITESSES, DE DEBITS

En l'absence de documents ou en présence de documents valides, précisant les valeurs théoriques et les valeurs relevées lors de la mise en service les avis dans les tableaux de relevés du présent rapport sont formulés par comparaison avec les valeurs de débits relevées in situ lors de la 1ère vérification périodique de fonctionnement DEKRA.



EXAMENS ET ESSAIS

VENTILATEURS DE DESENFUMAGE

VERIFICATION D'ETAT APPARENT ET ESSAIS DE MISE EN POSITION DE SECURITE

Type équipement	Localisation équipement	Dispositif(s) de commande sollicité(s)		AVIS		
		Commande manuelle	Commande automatique	Etat apparent	Essai fonctionnel	Essai du report d'information de la position du sectionneur du ventilateur
Ventilateur d'extraction	Moteur 1 - terrasse bâtiment C	U.C.M.C	Sans objet	S	S	S
Ventilateur d'extraction	Moteur 2 - terrasse bâtiment C	U.C.M.C	Sans objet	S	S	S



IDENTIFICATION NIVEAU : RDC

EQUIPEMENTS DE DESENFUMAGE MECANIQUE - ZONE DE DESENFUMAGE : ZF1

• VERIFICATION D'ETAT APPARENT ET ESSAIS DE MISE EN POSITION DE SECURITE

Type équipement	Qté	Localisation équipement(s)	Dispositif(s) de commande sollicité(s)		AVIS		
			Commande manuelle	Commande automatique	Etat apparent	Essai fonctionnel	Essai neutralisation des autres zones du même réseau de désenfumage
Volet(s) pour conduit collectif	4	Circulation	U.C.M.C	Sans objet	S	S	SO

MESURES DE DEBIT ET VITESSE DANS CIRCULATION(S) HORIZONTALE(S) ENCLOISONNEE(S) OU HALL(S)

• MESURE(S) DE DEBITS ET VITESSES

La mesure du débit est réalisée uniquement dans le cas d'amenée d'air mécanique et de l'extraction mécanique.

Identification zone de désenfumage : ZF1

Amenée(s) d'air

Identification ou localisation bouche Nature d'amenée d'air	Dimensions (cm x cm)	Section (m ²)	Mesures DEKRA			AVIS Vitesse de soufflage
			Vitesse relevée (m/s)	Vitesse retenue (m/s)	Débit (m ³ /s)	
VB1 Amenée d'air naturelle			1.9	1.9		S
VB2 Amenée d'air naturelle			1.2	1.2		S

Bouche(s) d'extraction mécanique

Identification ou localisation bouche	Dimensions (cm x cm)	Section (m ²)	Débits de référence		Relevé lors de la 1 ^{ère} Vérification périodique DEKRA (m ³ /s)	Mesures DEKRA		AVIS
			Théorique (m ³ /s)	Relevé à la mise en service (m ³ /s)		Vitesse (m/s)	Débit (m ³ /s)	
VE1	39 x 33	0.13	/	/	0.81	5.41	0.7	S
VE2	39 x 33	0.13	/	/	0.95	7.93	1.03	S

En l'absence de documents précisant les valeurs théoriques et les valeurs relevées lors de la mise en service l'avis donné par DEKRA dans le tableau ci-dessus est formulé en comparaison avec les valeurs de débits relevées in situ lors de la 1^{ère} vérification périodique de fonctionnement DEKRA si existantes.

En présence d'un document précisant les valeurs théoriques ou d'un document précisant les valeurs relevées lors de la mise en service, non validés par un Rapport de Vérification Réglementaire Après Travaux (RVRAT) l'avis donné par DEKRA dans le tableau ci-dessus est formulé en comparaison avec les valeurs de débits relevées in situ lors de la 1^{ère} vérification périodique de fonctionnement DEKRA si existantes.

Dans les deux cas cités ci-dessus, un avis satisfaisant ne valide pas la conformité des valeurs au regard de la réglementation mais signifie une absence de dérive.

En l'absence de débits de référence pour comparer les relevés de mesures de débits réalisées par DEKRA, aucun avis n'est formulé.





IDENTIFICATION NIVEAU : Niveau 1

EQUIPEMENTS DE DESENFUMAGE MECANIQUE - ZONE DE DESENFUMAGE : ZF2

• VERIFICATION D'ETAT APPARENT ET ESSAIS DE MISE EN POSITION DE SECURITE

Type équipement	Qté	Localisation équipement(s)	Dispositif(s) de commande sollicité(s)		AVIS		
			Commande manuelle	Commande automatique	Etat apparent	Essai fonctionnel	Essai neutralisation des autres zones du même réseau de désenfumage
Volet(s) pour conduit collectif	4	Circulation	U.C.M.C	Sans objet	S	S	SO

MESURES DE DEBIT ET VITESSE DANS CIRCULATION(S) HORIZONTALE(S) ENCLOISONNEE(S) OU HALL(S)

• MESURE(S) DE DEBITS ET VITESSES

La mesure du débit est réalisée uniquement dans le cas d'amenée d'air mécanique et de l'extraction mécanique.

Identification zone de désenfumage : ZF2

Amenée(s) d'air

Identification ou localisation bouche Nature d'amenée d'air	Dimensions (cm x cm)	Section (m ²)	Mesures DEKRA			AVIS Vitesse de soufflage
			Vitesse relevée (m/s)	Vitesse retenue (m/s)	Débit (m ³ /s)	
Bouche face C103 Amenée d'air naturelle			2	2		S
Bouche face toilettes Amenée d'air naturelle			1.7	1.7		S

Bouche(s) d'extraction mécanique

Identification ou localisation bouche	Dim. (cm x cm)	Section (m ²)	Débits de référence		Relevé lors de la 1 ^{ère}	Mesures DEKRA		AVIS
			Théorique (m ³ /s)	Relevé à la mise en service (m ³ /s)	Vérification périodique DEKRA (m ³ /s)	Vitesse (m/s)	Débit (m ³ /s)	
Bouche face bibliothèque	33 x 58	0.19	/	/	1.18	5.4	1.03	S
Bouche côté C108	33 x 39	0.13	/	/	1.27	8.3	1.08	S

En l'absence de documents précisant les valeurs théoriques et les valeurs relevées lors de la mise en service l'avis donné par DEKRA dans le tableau ci-dessus est formulé en comparaison avec les valeurs de débits relevées in situ lors de la 1^{ère} vérification périodique de fonctionnement DEKRA si existantes.

En présence d'un document précisant les valeurs théoriques ou d'un document précisant les valeurs relevées lors de la mise en service, non validés par un Rapport de Vérification Réglementaire Après Travaux (RVRAT) l'avis donné par DEKRA dans le tableau ci-dessus est formulé en comparaison avec les valeurs de débits relevées in situ lors de la 1^{ère} vérification périodique de fonctionnement DEKRA si existantes.

Dans les deux cas cités ci-dessus, un avis satisfaisant ne valide pas la conformité des valeurs au regard de la réglementation mais signifie une absence de dérive.



En l'absence de débits de référence pour comparer les relevés de mesures de débits réalisées par DEKRA, aucun avis n'est formulé.



IDENTIFICATION NIVEAU : Niveau 2

EQUIPEMENTS DE DESENFUMAGE MECANIQUE - ZONE DE DESENFUMAGE : ZF3

• VERIFICATION D'ETAT APPARENT ET ESSAIS DE MISE EN POSITION DE SECURITE

Type équipement	Qté	Localisation équipement(s)	Dispositif(s) de commande sollicité(s)		AVIS		
			Commande manuelle	Commande automatique	Etat apparent	Essai fonctionnel	Essai neutralisation des autres zones du même réseau de désenfumage
Volet(s) pour conduit collectif	4	Circulation	U.C.M.C	Sans objet	S	S	SO

MESURES DE DEBIT ET VITESSE DANS CIRCULATION(S) HORIZONTALE(S) ENCLOISONNEE(S) OU HALL(S)

• MESURE(S) DE DEBITS ET VITESSES

La mesure du débit est réalisée uniquement dans le cas d'amenée d'air mécanique et de l'extraction mécanique.

Identification zone de désenfumage : ZF3

Amenée(s) d'air

Identification ou localisation bouche Nature d'amenée d'air	Dimensions (cm x cm)	Section (m ²)	Mesures DEKRA			AVIS Vitesse de soufflage
			Vitesse relevée (m/s)	Vitesse retenue (m/s)	Débit (m ³ /s)	
Bouche face salle C222 Amenée d'air naturelle			1.8	1.8		S
Bouche face salle C201 Amenée d'air naturelle			3.3	3.3		S

Bouche(s) d'extraction mécanique

Identification ou localisation bouche	Dimensions (cm x cm)	Section (m ²)	Débits de référence		Relevé lors de la 1 ^{ère} Vérification périodique DEKRA (m ³ /s)	Mesures DEKRA		AVIS
			Théorique (m ³ /s)	Relevé à la mise en service (m ³ /s)		Vitesse (m/s)	Débit (m ³ /s)	
Bouche face salle C211	33 x 58	0.19	/	/	1.33	6.84	1.3	S
Bouche côté salle C208	33 x 58	0.19	/	/	1.46	6	1.14	S

En l'absence de documents précisant les valeurs théoriques et les valeurs relevées lors de la mise en service l'avis donné par DEKRA dans le tableau ci-dessus est formulé en comparaison avec les valeurs de débits relevées in situ lors de la 1^{ère} vérification périodique de fonctionnement DEKRA si existantes.

En présence d'un document précisant les valeurs théoriques ou d'un document précisant les valeurs relevées lors de la mise en service, non validés par un Rapport de Vérification Réglementaire Après Travaux (RVRAT) l'avis donné par DEKRA dans le tableau ci-dessus est formulé en comparaison avec les valeurs de débits relevées in situ lors de la 1^{ère} vérification périodique de fonctionnement DEKRA si existantes.

Dans les deux cas cités ci-dessus, un avis satisfaisant ne valide pas la conformité des valeurs au regard de la réglementation mais signifie une absence de dérive.



En l'absence de débits de référence pour comparer les relevés de mesures de débits réalisées par DEKRA, aucun avis n'est formulé.

MESURE(S) DE PRESSION DES ESCALIERS ENCLOISONNES PAR RAPPORT AUX CIRCULATIONS HORIZONTALES MIS EN COMMUNICATION

Critères réglementaires :

- Escalier encloué disposant d'un désenfumage naturel par ouverture d'un exutoire de fumée
 $\Delta p < 80$ Pa, toutes les portes de l'escalier étant fermées
- Escalier encloué mis en surpression par soufflage mécanique
 $20 \text{ Pa} < \Delta p < 80 \text{ Pa}$; Vitesse de passage de l'air à travers la porte au niveau sinistré $\geq 0,5$ m/s, les portes de l'escalier aux autres niveaux étant fermées

Identification Escalier Type Identification niveau circulation	Différence de pression entre la cage d'escalier et la circulation Δp (Pa)	AVIS	Vitesse de passage d'air de l'escalier vers la circulation (m/s)	AVIS
Escalier bâtiment C côté ascenseur Escalier avec désenfumage naturel RDC	7	S	Sans objet	/
Motif de non vérification et /ou commentaires : Le très faible jeu de la porte ne permet pas la mise en place d'un instrument de mesure de pression différentielle				
Escalier bâtiment C côté ascenseur Escalier avec désenfumage naturel 1er étage	6	S	Sans objet	/
Escalier bâtiment C côté ascenseur Escalier avec désenfumage naturel 2ème étage	34	S	Sans objet	/
Escalier côté bâtiment E Escalier avec désenfumage naturel RDC	19	S	Sans objet	/
Escalier côté bâtiment E Escalier avec désenfumage naturel 1er étage	22	S	Sans objet	/
Escalier côté bâtiment E Escalier avec désenfumage naturel 2ème étage	32	S	Sans objet	/

BATIMENT E



PRESENTATION TECHNIQUE

PRESENTATION DE LA FONCTION DESENFUMAGE MECANIQUE

Fonctionnement de l'installation de

désenfumage mécanique : Associé à un Système de Sécurité Incendie (SSI) de catégorie B

Equipement(s) présent(s) : Coffret relayage ventilateur
Ventilateur(s) d'extraction
Volet(s) pour conduit collectif

Emplacement du ou des ventilateurs : Extérieur du bâtiment (terrasse)

*Emplacement des commandes de mise en
sécurité et de mise à l'arrêt du ou des*

ventilateur(s) de désenfumage : Près du SSI

DOCUMENTS TRANSMIS PAR L'EXPLOITANT

Valeurs exhaustives ou partielles des débits relevées in situ lors de la 1ère vérification périodique de fonctionnement DEKRA

Référence document : Rapport DEKRA annuel

Document(s) précisant partiellement les valeurs de calcul théoriques des débits de l'installation

Référence document : Rapport de mission de contrôle technique CEP du 2/08/1993 N°22 P
0110/TK/DPI

Absence de document(s) précisant les valeurs des débits mesurées à la mise en service de l'installation

CONDITIONS DE REALISATION DES MESURES

Les relevés des vitesses, débits et pressions ont été réalisés de façon exhaustive

Nota :

La méthode des relevés de vitesse par balayage génère pour les bouches d'amenée d'air un écart systématique de 20 % par excès :

Soufflage → Vitesse retenue (m/s) = 0,8 x Vitesse relevée (m/s)

Ce coefficient réducteur de 0,8 ne prend son intérêt que s'il a été utilisé à la réception de l'installation de désenfumage (application de l'annexe F norme NF S 61-932/A1 mars 2018). **De fait, son application n'est pas systématique en phase exploitation.**

CONDITIONS DE VERIFICATION DES D.A.S DES ZONES DE DESENFUMAGE

La vérification a porté sur l'ensemble des volets, ouvrants et éléments associés à chaque zone de désenfumage mécanique.

NOTIFICATION DES AVIS – RELEVES DE VITESSES, DE DEBITS

En l'absence de documents ou en présence de documents valides, précisant les valeurs théoriques et les valeurs relevées lors de la mise en service les avis dans les tableaux de relevés du présent rapport sont formulés par comparaison avec les valeurs de débits relevées in situ lors de la 1ère vérification périodique de fonctionnement DEKRA.



EXAMENS ET ESSAIS

VENTILATEURS DE DESENFUMAGE

VERIFICATION D'ETAT APPARENT ET ESSAIS DE MISE EN POSITION DE SECURITE

Type équipement	Localisation équipement	Dispositif(s) de commande sollicité(s)		AVIS		
		Commande manuelle	Commande automatique	Etat apparent	Essai fonctionnel	Essai du report d'information de la position du sectionneur du ventilateur
Ventilateur d'extraction	Moteur 3 - terrasse bâtiment E	U.C.M.C	Sans objet	S	S	S
Ventilateur d'extraction	Moteur 4 - terrasse bâtiment E	U.C.M.C	Sans objet	S	S	S



IDENTIFICATION NIVEAU : RDC

EQUIPEMENTS DE DESENFUMAGE MECANIQUE - ZONE DE DESENFUMAGE : ZF4

• VERIFICATION D'ETAT APPARENT ET ESSAIS DE MISE EN POSITION DE SECURITE

Type équipement	Qté	Localisation équipement(s)	Dispositif(s) de commande sollicité(s)		AVIS		
			Commande manuelle	Commande automatique	Etat apparent	Essai fonctionnel	Essai neutralisation des autres zones du même réseau de désenfumage
Volet(s) pour conduit collectif	6	Circulation	U.C.M.C	Sans objet	S	S	SO

MESURES DE DEBIT ET VITESSE DANS CIRCULATION(S) HORIZONTALE(S) ENCLOISONNEE(S) OU HALL(S)

• MESURE(S) DE DEBITS ET VITESSES

La mesure du débit est réalisée uniquement dans le cas d'amenée d'air mécanique et de l'extraction mécanique.

Identification zone de désenfumage : ZF4

Amenée(s) d'air

Identification ou localisation bouche Nature d'amenée d'air	Dimensions (cm x cm)	Section (m ²)	Mesures DEKRA			AVIS Vitesse de soufflage
			Vitesse relevée (m/s)	Vitesse retenue (m/s)	Débit (m ³ /s)	
Bouche côté salle E01 Amenée d'air naturelle			1.7	1.7		S
Bouche face cafétéria Amenée d'air naturelle			2.8	2.8		S
Bouche côté salle E011 Amenée d'air naturelle			1.9	1.9		S
Bouche côté salle E017 Amenée d'air naturelle			1.6	1.6		S

Bouche(s) d'extraction mécanique

Identification ou localisation bouche	Dimensions (cm x cm)	Section (m ²)	Débits de référence		Relevé lors de la 1 ^{ère} Vérification périodique DEKRA (m ³ /s)	Mesures DEKRA		AVIS
			Théorique (m ³ /s)	Relevé à la mise en service (m ³ /s)		Vitesse (m/s)	Débit (m ³ /s)	
Bouche face salle E07	53 x 58	0.31	/	/	2.57	9.5	2.94	S
Bouche côté salle E010	53 x 48	0.25	/	/	2.32	8.43	2.11	S

En l'absence de documents précisant les valeurs théoriques et les valeurs relevées lors de la mise en service l'avis donné par DEKRA dans le tableau ci-dessus est formulé en comparaison avec les valeurs de débits relevées in situ lors de la 1^{ère} vérification périodique de fonctionnement DEKRA si existantes.

En présence d'un document précisant les valeurs théoriques ou d'un document précisant les valeurs relevées lors de la mise en service, non validés par un Rapport de Vérification Réglementaire Après Travaux (RVRAT) l'avis donné par DEKRA dans le



tableau ci-dessus est formulé en comparaison avec les valeurs de débits relevées in situ lors de la 1ère vérification périodique de fonctionnement DEKRA si existantes.

Dans les deux cas cités ci-dessus, un avis satisfaisant ne valide pas la conformité des valeurs au regard de la réglementation mais signifie une absence de dérive.

En l'absence de débits de référence pour comparer les relevés de mesures de débits réalisées par DEKRA, aucun avis n'est formulé.



IDENTIFICATION NIVEAU : Niveau 1

EQUIPEMENTS DE DESENFUMAGE MECANIQUE - ZONE DE DESENFUMAGE : ZF5

• VERIFICATION D'ETAT APPARENT ET ESSAIS DE MISE EN POSITION DE SECURITE

Type équipement	Qté	Localisation équipement(s)	Dispositif(s) de commande sollicité(s)		AVIS		
			Commande manuelle	Commande automatique	Etat apparent	Essai fonctionnel	Essai neutralisation des autres zones du même réseau de désenfumage
Volet(s) pour conduit collectif	5	Circulation	U.C.M.C	Sans objet	S	S	SO

MESURES DE DEBIT ET VITESSE DANS CIRCULATION(S) HORIZONTALE(S) ENCLOISONNEE(S) OU HALL(S)

• MESURE(S) DE DEBITS ET VITESSES

La mesure du débit est réalisée uniquement dans le cas d'amenée d'air mécanique et de l'extraction mécanique.

Identification zone de désenfumage : ZF5

Amenée(s) d'air

Identification ou localisation bouche Nature d'amenée d'air	Dimensions (cm x cm)	Section (m ²)	Mesures DEKRA			AVIS Vitesse de soufflage
			Vitesse relevée (m/s)	Vitesse retenue (m/s)	Débit (m ³ /s)	
Bouche face salle E.104 Amenée d'air naturelle			1.5	1.5		S
Bouche face salle E.112 Amenée d'air naturelle			2.6	2.6		S
Bouche face salle E.118 Amenée d'air naturelle			2.9	2.9		S

Bouche(s) d'extraction mécanique

Identification ou localisation bouche	Dimensions (cm x cm)	Section (m ²)	Débits de référence		Relevé lors de la 1 ^{ère} Vérification périodique DEKRA (m ³ /s)	Mesures DEKRA		AVIS
			Théorique (m ³ /s)	Relevé à la mise en service (m ³ /s)		Vitesse (m/s)	Débit (m ³ /s)	
Bouche face salle E.109	53 x 48	0.25	/	/	2.27	9.9	2.48	S
Bouche côté salle E.116	53 x 48	0.25	/	/	2.35	9.45	2.36	S

En l'absence de documents précisant les valeurs théoriques et les valeurs relevées lors de la mise en service l'avis donné par DEKRA dans le tableau ci-dessus est formulé en comparaison avec les valeurs de débits relevées in situ lors de la 1^{ère} vérification périodique de fonctionnement DEKRA si existantes.

En présence d'un document précisant les valeurs théoriques ou d'un document précisant les valeurs relevées lors de la mise en service, non validés par un Rapport de Vérification Réglementaire Après Travaux (RVRAT) l'avis donné par DEKRA dans le tableau ci-dessus est formulé en comparaison avec les valeurs de débits relevées in situ lors de la 1^{ère} vérification périodique de fonctionnement DEKRA si existantes.



Dans les deux cas cités ci-dessus, un avis satisfaisant ne valide pas la conformité des valeurs au regard de la réglementation mais signifie une absence de dérive.

En l'absence de débits de référence pour comparer les relevés de mesures de débits réalisées par DEKRA, aucun avis n'est formulé.



IDENTIFICATION NIVEAU : Niveau 2

EQUIPEMENTS DE DESENFUMAGE MECANIQUE - ZONE DE DESENFUMAGE : ZF6

• VERIFICATION D'ETAT APPARENT ET ESSAIS DE MISE EN POSITION DE SECURITE

Type équipement	Qté	Localisation équipement(s)	Dispositif(s) de commande sollicité(s)		AVIS		
			Commande manuelle	Commande automatique	Etat apparent	Essai fonctionnel	Essai neutralisation des autres zones du même réseau de désenfumage
Volet(s) pour conduit collectif	6	Circulation	U.C.M.C	Sans objet	S	S	SO

MESURES DE DEBIT ET VITESSE DANS CIRCULATION(S) HORIZONTALE(S) ENCLOISONNEE(S) OU HALL(S)

• MESURE(S) DE DEBITS ET VITESSES

La mesure du débit est réalisée uniquement dans le cas d'amenée d'air mécanique et de l'extraction mécanique.

Identification zone de désenfumage : ZF6

Amenée(s) d'air

Identification ou localisation bouche Nature d'amenée d'air	Dimensions (cm x cm)	Section (m ²)	Mesures DEKRA			AVIS Vitesse de soufflage
			Vitesse relevée (m/s)	Vitesse retenue (m/s)	Débit (m ³ /s)	
Bouche face salle E206 Amenée d'air naturelle			2.4	2.4		S
Bouche face salle E209 Amenée d'air naturelle			3.7	3.7		S
Bouche face salle E214 Amenée d'air naturelle			3.5	3.5		S
Bouche face salle E220 Amenée d'air naturelle			3.5	3.5		S

Bouche(s) d'extraction mécanique

Identification ou localisation bouche	Dimensions (cm x cm)	Section (m ²)	Débits de référence		Relevé lors de la 1 ^{ère} Vérification périodique DEKRA (m ³ /s)	Mesures DEKRA		AVIS
			Théorique (m ³ /s)	Relevé à la mise en service (m ³ /s)		Vitesse (m/s)	Débit (m ³ /s)	
Bouche côté salle E204	53 x 48	0.25	/	/	2.7	9.1	2.28	S
Bouche côté salle E218	53 x 48	0.25	/	/	1.97	8.9	2.22	S

En l'absence de documents précisant les valeurs théoriques et les valeurs relevées lors de la mise en service l'avis donné par DEKRA dans le tableau ci-dessus est formulé en comparaison avec les valeurs de débits relevées in situ lors de la 1^{ère} vérification périodique de fonctionnement DEKRA si existantes.

En présence d'un document précisant les valeurs théoriques ou d'un document précisant les valeurs relevées lors de la mise en service, non validés par un Rapport de Vérification Réglementaire Après Travaux (RVRAT) l'avis donné par DEKRA dans le



tableau ci-dessus est formulé en comparaison avec les valeurs de débits relevées in situ lors de la 1ère vérification périodique de fonctionnement DEKRA si existantes.

Dans les deux cas cités ci-dessus, un avis satisfaisant ne valide pas la conformité des valeurs au regard de la réglementation mais signifie une absence de dérive.

En l'absence de débits de référence pour comparer les relevés de mesures de débits réalisées par DEKRA, aucun avis n'est formulé.



IDENTIFICATION NIVEAU : Niveau 3

EQUIPEMENTS DE DESENFUMAGE MECANIQUE - ZONE DE DESENFUMAGE : ZF7

• VERIFICATION D'ETAT APPARENT ET ESSAIS DE MISE EN POSITION DE SECURITE

Type équipement	Qté	Localisation équipement(s)	Dispositif(s) de commande sollicité(s)		AVIS		
			Commande manuelle	Commande automatique	Etat apparent	Essai fonctionnel	Essai neutralisation des autres zones du même réseau de désenfumage
Volet(s) pour conduit collectif	5	Circulation	U.C.M.C	Sans objet	S	S	SO

MESURES DE DEBIT ET VITESSE DANS CIRCULATION(S) HORIZONTALE(S) ENCLOISONNEE(S) OU HALL(S)

• MESURE(S) DE DEBITS ET VITESSES

La mesure du débit est réalisée uniquement dans le cas d'amenée d'air mécanique et de l'extraction mécanique.

Identification zone de désenfumage : ZF7

Amenée(s) d'air

Identification ou localisation bouche Nature d'amenée d'air	Dimensions (cm x cm)	Section (m ²)	Mesures DEKRA			AVIS Vitesse de soufflage
			Vitesse relevée (m/s)	Vitesse retenue (m/s)	Débit (m ³ /s)	
Bouche face salle E307 Amenée d'air naturelle			3.2	3.2		S
Bouche face salle E312 Amenée d'air naturelle			3.5	3.5		S
Bouche face toilettes Amenée d'air naturelle			4.2	4.2		S

Bouche(s) d'extraction mécanique

Identification ou localisation bouche	Dimensions (cm x cm)	Section (m ²)	Débits de référence		Relevé lors de la 1 ^{ère} Vérification périodique DEKRA (m ³ /s)	Mesures DEKRA		AVIS
			Théorique (m ³ /s)	Relevé à la mise en service (m ³ /s)		Vitesse (m/s)	Débit (m ³ /s)	
Bouche face salle E303	53 x 48	0.25	/	/	2.64	9.52	2.38	S
Bouche côté salle E314	53 x 48	0.25	/	/	2.42	8.54	2.14	S

En l'absence de documents précisant les valeurs théoriques et les valeurs relevées lors de la mise en service l'avis donné par DEKRA dans le tableau ci-dessus est formulé en comparaison avec les valeurs de débits relevées in situ lors de la 1^{ère} vérification périodique de fonctionnement DEKRA si existantes.

En présence d'un document précisant les valeurs théoriques ou d'un document précisant les valeurs relevées lors de la mise en service, non validés par un Rapport de Vérification Réglementaire Après Travaux (RVRAT) l'avis donné par DEKRA dans le tableau ci-dessus est formulé en comparaison avec les valeurs de débits relevées in situ lors de la 1^{ère} vérification périodique de fonctionnement DEKRA si existantes.

Dans les deux cas cités ci-dessus, un avis satisfaisant ne valide pas la conformité des valeurs au regard de la réglementation mais signifie une absence de dérive.



En l'absence de débits de référence pour comparer les relevés de mesures de débits réalisées par DEKRA, aucun avis n'est formulé.

**MESURE(S) DE PRESSION DES ESCALIERS ENCLOISONNES PAR RAPPORT AUX CIRCULATIONS
HORIZONTALES MIS EN COMMUNICATION**

Critères réglementaires :

- Escalier encloué disposant d'un désenfumage naturel par ouverture d'un exutoire de fumée

$\Delta p < 80 \text{ Pa}$, toutes les portes de l'escalier étant fermées

- Escalier encloué mis en surpression par soufflage mécanique

$20 \text{ Pa} < \Delta p < 80 \text{ Pa}$; Vitesse de passage de l'air à travers la porte au niveau sinistré $\geq 0,5 \text{ m/s}$, les portes de l'escalier aux autres niveaux étant fermées

Identification Escalier Type Identification niveau circulation	Différence de pression entre la cage d'escalier et la circulation $\Delta p \text{ (Pa)}$	AVIS	Vitesse de passage d'air de l'escalier vers la circulation (m/s)	AVIS
Escalier centrale bâtiment E Escalier avec désenfumage naturel RDC	1	S	Sans objet	/
Escalier centrale bâtiment E Escalier avec désenfumage naturel 1er étage	9	S	Sans objet	/
Escalier centrale bâtiment E Escalier avec désenfumage naturel 2ème étage	20	S	Sans objet	/
Escalier centrale bâtiment E Escalier avec désenfumage naturel 3ème étage	26	S	Sans objet	/
Escalier côté galerie E/G/H bâtiment E Escalier avec désenfumage naturel RDC	6	S	Sans objet	/
Escalier côté galerie E/G/H bâtiment E Escalier avec désenfumage naturel 1er étage	5	S	Sans objet	/
Escalier côté galerie E/G/H bâtiment E Escalier avec désenfumage naturel 2ème étage	19	S	Sans objet	/
Escalier côté galerie E/G/H bâtiment E Escalier avec désenfumage naturel 3ème étage	23	S	Sans objet	/
Escalier côté bâtiment C Escalier avec désenfumage naturel RDC	14	S	Sans objet	/
Escalier côté bâtiment C Escalier avec désenfumage naturel 1er étage	0	S	Sans objet	/
Escalier côté bâtiment C Escalier avec désenfumage naturel 2ème étage	26	S	Sans objet	/



MOYENS DE SECOURS ET/OU DESENFUMAGE NATUREL

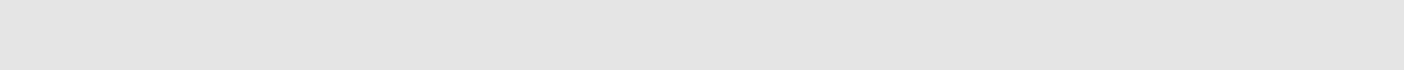
BATIMENT B/C/E

EQUIPEMENTS DE DESENFUMAGE NATUREL

• VERIFICATION D'ETAT APPARENT ET ESSAIS DE MISE EN POSITION DE SECURITE

Type équipement	Qté	Localisation équipement(s)	Dispositif(s) de commande sollicité(s)		AVIS		
			Commande manuelle	Commande automatique	Etat apparent	Essai fonctionnel	Essai neutralisation des autres zones du même réseau de désenfumage
Exutoire en toiture	1	Escalier bâtiment B	D.C.M.	SO	S	S	SO
Motif de non vérification et /ou commentaires : 2X20gr CO ²							
Exutoire en toiture	1	Escalier bâtiment C côté ascenseur	D.C.M.	SO	S	S	SO
Motif de non vérification et /ou commentaires : 2X20gr CO ²							
Exutoire en toiture	1	Escalier liaison bâtiment C/E	D.C.M.	SO	S	S	SO
Motif de non vérification et /ou commentaires : 2X20gr CO ²							
Exutoire en toiture	1	Escalier centrale bâtiment E côté cafétéria	D.C.M.	SO	S	S	SO
Motif de non vérification et /ou commentaires : 2X20gr CO ²							
Exutoire en toiture	1	Escalier bâtiment E côté chaufferie	D.C.M.	SO	S	S	SO
Motif de non vérification et /ou commentaires : 2X20gr CO ²							
Exutoire en toiture	2	Galerie E/G/H	U.C.M.C	SO	S	S	SO
Motif de non vérification et /ou commentaires : O : 1X20gr 1X60gr CO ²							





BATIMENT D

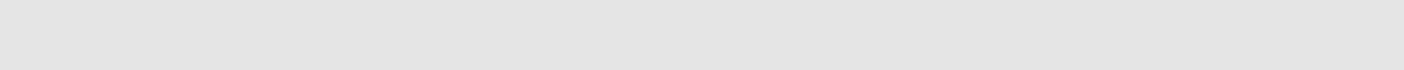
• VERIFICATION D'ETAT APPARENT ET ESSAIS DE MISE EN POSITION DE SECURITE

Type équipement	Qté	Localisation équipement(s)	Dispositif(s) de commande sollicité(s)		AVIS		
			Commande manuelle	Commande automatique	Etat apparent	Essai fonctionnel	Essai neutralisation des autres zones du même réseau de désenfumage
Ouvrant en façade	4	Amphi 1	U.C.M.C	SO	S	NS 1	SO
Motif de non vérification et /ou commentaires : 1X40gr 1X60gr CO²							
Ouvrant en façade	4	Amphi 2	U.C.M.C	SO	S	S	SO
Motif de non vérification et /ou commentaires : 1X40gr 1X60gr CO²							

OBSERVATIONS

1 Non ouverture des ouvrants de façade dans l'amphi 1.





BATIMENT F

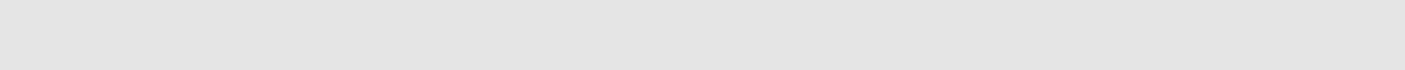
• VERIFICATION D'ETAT APPARENT ET ESSAIS DE MISE EN POSITION DE SECURITE

Type équipement	Qté	Localisation équipement(s)	Dispositif(s) de commande sollicité(s)		AVIS		
			Commande manuelle	Commande automatique	Etat apparent	Essai fonctionnel	Essai neutralisation des autres zones du même réseau de désenfumage
Exutoire en toiture	10	Atelier GMP	U.C.M.C	SO	S	NS 2 3	SO
Motif de non vérification et /ou commentaires : 2X150gr 1X300gr CO²							

OBSERVATIONS

- 2
- Non ouverture des exutoires depuis la commande manuelle sur l'UCMC.
- 3
- Non fermeture d'un exutoire dans l'atelier.





BATIMENT G

• VERIFICATION D'ETAT APPARENT ET ESSAIS DE MISE EN POSITION DE SECURITE

Type équipement	Qté	Localisation équipement(s)	Dispositif(s) de commande sollicité(s)		AVIS		
			Commande manuelle	Commande automatique	Etat apparent	Essai fonctionnel	Essai neutralisation des autres zones du même réseau de désenfumage
Exutoire en toiture	11	Ateliers et plateformes	U.C.M.C	SO	S	S	SO
Motif de non vérification et /ou commentaires : O: 2X150 gr CO² - F : 1X300 gr CO²							



BATIMENT H

• VERIFICATION D'ETAT APPARENT ET ESSAIS DE MISE EN POSITION DE SECURITE

Type équipement	Qté	Localisation équipement(s)	Dispositif(s) de commande sollicité(s)		AVIS		
			Commande manuelle	Commande automatique	Etat apparent	Essai fonctionnel	Essai neutralisation des autres zones du même réseau de désenfumage
Exutoire en toiture	2	Circulation centrale	U.C.M.C	SO	S	S	SO
Motif de non vérification et /ou commentaires : 2X100gr CO ²							
Exutoire en toiture	2	Circulation côté salles HA1 et HA5	D.C.M.	SO	S	S	SO
Motif de non vérification et /ou commentaires : O : 1X60gr CO ² - 1X100 gr CO ²							
Exutoire en toiture	2	Circulation devant salle HB1 et HB7	D.C.M.	SO	S	S	SO
Motif de non vérification et /ou commentaires : O : 1X60gr CO ² - 1X100 gr CO ²							
Exutoire en toiture	2	Salles HC3 et HC4	D.C.M.	SO	S	S	SO
Motif de non vérification et /ou commentaires : O : 1X60gr CO ² - 1X100 gr CO ²							
Exutoire en toiture	3	Salles DS	D.C.M.	SO	S	S	SO
Motif de non vérification et /ou commentaires : 1X60 gr CO ² - 1X100gr CO ²							





ANNEXE

Symboles et abréviations

Comportement au feu des matériaux et éléments de construction

M0 :	Matériaux incombustibles	M1 :	Matériaux non inflammables	M2 :	Matériaux difficilement inflammables
M3 :	Matériaux moyennement inflammables	M4 :	Matériaux facilement inflammables		
CTP :	Cheminement technique protégé	VTP :	Volume technique protégé		
E :	Étanchéité au feu	I :	Isolation thermique	R :	Capacité portante

Exemple REI 60 : Capacité portante, étanchéité au feu et isolation thermique assurées pour une durée de 60 min

Ancienne classification :

CF :	Coupe-feu	PF :	Pare-flammes	SF :	Stabilité au feu
------	-----------	------	--------------	------	------------------

Abréviations utilisées

AES	Alimentation Électrique de Sécurité	ECS	Équipement de Contrôle et de Signalisation
AGS	Alarme Générale Sélective	PI	Poteau Incendie
APS	Alimentation Pneumatique de Sécurité	RIA	Robinet d'Incendie Armé
BAAS	Bloc Autonome Alarme Sonore	SDAD	Système Détecteur Autonome Déclencheur
du type Pr	du type principal	SDI	Système de Détection Incendie
du type Ma	du type manuel	SMSI	Système de Mise en Sécurité Incendie
du type Sa	du type satellite	SSI	Système de Sécurité Incendie
BI	Bouche Incendie	SSS	Système de Sonorisation de Sécurité
CMSI	Centralisateur de Mise en Sécurité	TS	Tableau de Signalisation Incendie
Cde SP	Commande Sapeurs Pompiers	TRC	Tableau Répétiteur d'Alarme de Confort
CTP	Chemin Technique Protégé	TRE	Tableau Répétiteur d'Alarme d'Exploitation
DAC	Dispositifs Adaptateur de Commande	UAE	Unité d'Aide à l'Exploitation
DAD	Détecteur Autonome Déclencheur	UCMC	Unité de Commande Manuelle Centralisée
DAI	Détecteur Automatique d'Incendie	UGA	Unité de Gestion d'Alarme
DAS	Dispositifs Actionné de Sécurité	UGCIS	Unité de Gestion Centralisée des Issues de Secours
DCM	Dispositifs de Commande Manuelle	US	Unité de Signalisation
DCMR	Dispositifs de Commandes Manuelles Regroupées	VTP	Volume Technique Protégé
DCS	Dispositifs de Commande avec Signalisation	ZA	Zone d'Alarme
DCT	Dispositif Commandé Terminal	ZC	Zone de Compartimentage (la ZC est une ZS)
DI	Détecteur Automatique d'Incendie	ZD	Zone de Détection (qui peut être une ZDa ou une ZDm)
DL	Diffuseurs Lumineux	ZDa	Zone de Détection automatique
DM	Déclencheur Manuel	ZDm	Zone de Détection manuelle
DN	Diamètre nominale	ZF	Zone de Désenfumage (la ZF est une ZS)
DS	Diffuseur Sonore	ZMA	Zone de Mise à l'Abri
DSAF	Dispositif Sonore d'Alarme Feu	ZP	Zone Protégée (la ZP est une ZC)
DSNA	Diffuseur Sonore Non Autonome	ZS	Zone de mise en Sécurité (qui peut être une ZF ou une ZC)
EA	Équipement d'Alarme		

Divers

Rapport

RVRE :	Rapport de vérification réglementaire en exploitation
RVRAT :	Rapport de vérification réglementaire après travaux
RVRMD :	Rapport de vérification réglementaire sur mise en demeure
RFCT :	Rapport Final de Contrôle Technique

Réglementation

CCH :	Code de la construction et de l'habitation
ERP :	Établissement recevant du public
IGH :	Immeuble de grande hauteur
RS :	Règlement de sécurité

Avis

S :	Satisfaisant.
NV :	Non vérifié.
NS :	Non satisfaisant
SO :	Sans objet



Classification des ERP selon le type (art. R.143-18 du CCH et GN1 du RS des ERP)

J	Structures d'accueil pour personnes âgées
L	Salles d'audition, de conférences, de réunions, salles de spectacles, de projection, à usages multiples
M	Magasins de vente
N	Restaurants ou débits de boissons
O	Hôtels ou pensions de famille
P	Salles de danse ou salles de jeux
R	Crèches, maternelles, jardins d'enfants, haltes-garderies, établissements d'enseignement, internats, colonies de vacances
S	Bibliothèques ou centres de documentation
T	Salles d'exposition
U	Etablissements de soins
V	Etablissements de culte
W	Administrations, banques, bureaux
X	Etablissements sportifs couverts
Y	Musées
CTS	Chapiteaux, tentes et structures itinérants ou à implantation prolongée ou fixes
EF	Etablissements flottants ou bateaux stationnaires et bateaux en stationnement sur les eaux intérieures
GA	Gares accessibles au public
OA	Hôtels-restaurants d'altitude
PA	Etablissements de plein air
PS	Parcs de stationnement couverts
REF	Refuges de montagne
SG	Structures gonflables

Classification des ERP selon la catégorie (art. R.143-19 du CCH)

1 ^{re} catégorie	au-dessus de 1 500 personnes
2 ^e catégorie	de 701 à 1 500 personnes
3 ^e catégorie	de 301 à 700 personnes
4 ^e catégorie	300 personnes et au-dessous, à l'exception des établissements compris dans la 5 ^e catégorie
5 ^e catégorie	établissements faisant l'objet de l'article R.143-14 dans lesquels l'effectif du public n'atteint pas le chiffre minimum fixé par le règlement de sécurité pour chaque type d'exploitation

Nota : Pour l'application du règlement de sécurité l'article GN1§2 classe les ERP en deux groupes :

- le 1^{er} groupe comprend les ERP des 1^{re}, 2^e, 3^e et 4^e catégorie
- le 2^{ème} groupe comprend les ERP de 5^e catégorie

