

Rapport de vérification réglementaire en exploitation

N°D85329772201R001

Référence client | 4500112433



Système concourant à une mise en sécurité incendie-Moyens de secours-Vérif régl en exploitation effectuée dans un ERP ou établissement pénitentiaire

Entreprise

UNIVERSITE MONTPELLIER III
PAUL VALERY
CAMPUS BOUTONNET
8 RUE DE L'ECOLE NORMALE
34000 MONTPELLIER

VERIFICATION TRIENNALE SYSTEME MISE EN SECURITE INCENDIE S.S.I - CATEGORIE A



Adresse de facturation

UNIVERSITE MONTPELLIER III
PAUL VALERY
Route de Mende
34090 MONTPELLIER

Lieu de vérification

E.N.S.C.M
BATIMENTS :
RECHERCHE ET ENSEIGNEMENT

Périodicité

Dates de vérification

14/04/2022

Nom et visa du signataire

FOURNIER CHRISTOPHE

Pièces jointes

NEANT

Observation(s)

Observation(s) constatée(s)

Date du rapport

15/04/2022

Reproduction partielle interdite sans accord de DEKRA
Listes des sites et portée de l'accréditation disponible sur <http://www.cofrac.fr/>



ACT EXPLOIT MONTPELLIER
725 rue Louis Lépine
Le Millénaire
34000 MONTPELLIER
Tél. : 04.67.22.04.50
Fax : 04.67.22.47.05
SIRET : 43325083400473

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

Préambule

Nous avons le plaisir de vous adresser le rapport réglementaire de vérification en exploitation (RVRE), 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.

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 de vos installations par rapport au risque d'incendie, afin que vous puissiez prendre toutes dispositions pour remédier aux anomalies constatées.

Le « Récapitulatif des observations » présente les anomalies relevées lors de notre vérification du maintien en état de conformité de vos installations ou équipements acquis lors de la mise en service ou après une transformation importante. 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.

Le chapitre suivant « Renseignements généraux et administratifs » présente les caractéristiques générales de l'établissement ; il est suivi d'un chapitre « Conditions d'intervention et historique des principales modifications des installations vérifiées »

La vérification proprement dite des installations de moyens de secours contre l'incendie et/ou désenfumage fait l'objet du dernier chapitre. En fonction du résultat des investigations menées, chaque installation ou partie d'installation fait l'objet d'un des avis suivant :

- *Avis « S » (Satisfaisant) : Exprime le constat d'un maintien de l'état de conformité, acquis lors de la mise en service ou après une transformation importante, d'un établissement ou d'une installation. Il valide un fonctionnement, un entretien et une maintenance des installations et des équipements en adéquation avec les conditions d'exploitation de l'établissement.*
- *Avis « NV » (Non Vérifié) : La non vérification de l'installation, ou de parties d'installations, pour des raisons d'exploitation ou d'inaccessibilité est signalée et motivée au sein du rapport.*
- *Avis « NS » (Non Satisfaisant) : Cas ne faisant pas l'objet d'un avis satisfaisant ou non vérifié.*

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.

Ce rapport ne se substitue pas au rapport de Vérification Réglementaire Après Travaux (RVRAT) établi selon l'article GE8 §1 à l'occasion de travaux neufs, d'aménagements ou de modifications.

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.

Obligation du chef d'établissement.- 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

Propriété, conservation.- Ce rapport, est la propriété du client qui doit en assurer l'archivage et la conservation.

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	6
RENSEIGNEMENTS GENERAUX ET ADMINISTRATIFS	6
PRESENTATION ET CARACTERISTIQUES.....	7
CONDITIONS D'INTERVENTION	7
NATURE DE LA VERIFICATION	7
REFERENTIEL REGLEMENTAIRE APPLICABLE	7
CONDITIONS DE VERIFICATIONS ET D'ESSAIS	7
MODIFICATION(S) DE(S) L'INSTALLATION(S) VERIFIEE(S)	7
SYSTEME SECURITE INCENDIE	8
BATIMENT(S) ECOLE SUPERIEUR DE CHIMIE	8
PRESENTATION SYSTEME	8
EXAMENS ET ESSAIS	10
EXAMEN DU DOSSIER D'IDENTITE SSI.....	10
ESSAIS DE FONCTIONNEMENT DES ZONES DE DETECTION	11
FONCTION EVACUATION	17
ESSAIS DE DIFFUSION DE L'ALARME GENERALE.....	17
ESSAIS DES DISPOSITIFS DE VERROUILLAGE POUR ISSUES DE SECOURS	17
FONCTION COMPARTIMENTAGE	18
IDENTIFICATION NIVEAU : BATIMENT ENSEIGNEMENT	18
IDENTIFICATION NIVEAU : BATIMENT RECHERCHE	18
EXAMEN DES CONDITIONS D'EXPLOITATION ET DES REGLES DE MAINTENANCE	19
ANNEXE	21
Symboles et abréviations	21



RECAPITULATIF DES OBSERVATIONS

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

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

SYSTEME SECURITE INCENDIE

EXAMENS ET ESSAIS

EXAMEN DU DOSSIER D'IDENTITE SSI

EXAMEN DES DOCUMENTS DU DOSSIER TECHNIQUE NECESSAIRES A LA VERIFICATION

1	Plans de localisation géographique et d'identification de l'ensemble des zones de détection (ZD) et de mise en sécurité (ZS)	Documents localisant et identifiant les zones de détection et les zones de mise en sécurité a mettre à jour .	10
2	Tableaux de corrélation (scénarios de mise en sécurité)	tableaux de corrélations entre les zones de détection (ZD) et les zones de mise en sécurité (ZS) a mettre à jour .	10

ESSAIS DE FONCTIONNEMENT DES ZONES DE DETECTION

ETAT APPARENT ET ESSAIS FONCTIONNELS

3	Avis sur l'état apparent - Identification zone : ZDA07 RDC BAT.A - Détecteur automatique d'incendie (D.A.I.) - PT 02.07 P32	Indicateur d'action à replacer a ubon endroit suite au travaux	12
4	Avis sur l'état apparent - Identification zone : ZDM14 R+1 BAT.A - Déclencheur manuel (D.M.) - SALLE FEMME DE MENAGE	N4EXISTE PAS SUR LES PLANS DE ZONAGE	12
5	Avis sur l'état apparent - Identification zone : ZDA22 R+1 BAT.A - Détecteur automatique d'incendie (D.A.I.) - PT 01.21 SALLE P09	S'assurer de la position d'installation des detecteurs de cette zone	12
6	Avis sur l'état apparent - Identification zone : ZDA23 R+1 BAT.A - Détecteur automatique d'incendie (D.A.I.) - PT 01.29 P05	Zone ZR 23 et ZR 24 present dans la meme salle suite a modification des murs	12
7	Avis sur l'essai fonctionnel - Identification zone : ZDM40 R+2 BAT.A - Déclencheur manuel (D.M.) - C28	Fonctionnement défectueux du DM	13
8	Avis sur l'état apparent - Identification zone : ZDA39 R+3 BAT.B - Détecteur automatique d'incendie (D.A.I.) - PT 03.06 C21	La zone n'existe pas sur les plans	16

FONCTION EVACUATION

ESSAIS DE DIFFUSION DE L'ALARME GENERALE

ETAT APPARENT ET ESSAIS FONCTIONNELS DES DIFFUSEURS SONORES ET/OU LUMINEUX



RECAPITULATIF DES OBSERVATIONS

N°	Point de contrôle	Observation	Page
9	Avis sur l'audibilité sur toute la zone d'alarme - Identification zone : Zone d'alarme unique (bâtiment enseignement) - Diffuseur(s) Sonore(s) Non Autonome(s) (D.S.N.A.)	Diffusion sonore de l'alarme générale non audible en tout point de l'établissement. 5rdc face accueil , amphi ,)	17

FONCTION COMPARTIMENTAGE

IDENTIFICATION NIVEAU : BATIMENT ENSEIGNEMENT

EQUIPEMENTS DE COMPARTIMENTAGE, DE RECOUPEMENT

10	Avis sur l'état apparent - Type : Porte battante double vantail à fermeture automatique - Localisation : Ensemble des DAS de la ZS - Zone compartimentage : ZC1	portes abimées	18
----	---	----------------	----

IDENTIFICATION NIVEAU : BATIMENT RECHERCHE

11	Avis sur l'état apparent - Type : Porte battante double vantail à fermeture automatique - Localisation : Ensemble des DAS de la ZS - Zone compartimentage : ZC 2	Portes abimées	18
----	--	----------------	----



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
UNIVERSITE MONTPELLIER III PAUL VALERY
CAMPUS BOUTONNET

• CLASSEMENT

Bâtiment	Type ERP	Catégorie	Effectif maximum du public admissible	Commentaires
BATIMENT ENSEIGNEMENT	R	3		
BATIMENT RECHERCHE	R	5		

Origine du classement utilisé :

PV de la commission de sécurité
DU 27/05/2010 N°E172.0091 BATIMENT ENSEIGNEMENT
.
DU 27/05/2010 N°E172.0091 BATIMENT RECHERCHE

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

Propriétaire exploitant

• REGISTRE DE SECURITE :

Visé par le vérificateur et disponible auprès de
ACCEUIL

Prescriptions éventuelles de la commission de sécurité

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



PRESENTATION ET CARACTERISTIQUES**CONDITIONS D'INTERVENTION****NATURE DE LA VERIFICATION**

Type de système de sécurité incendie	Nature de la vérification
Système de Sécurité Incendie (SSI) de catégorie A	Vérification Réglementaire en Exploitation selon l'article MS73 §2 et §3 du règlement de sécurité des ERP.

REFERENTIEL REGLEMENTAIRE APPLICABLE

DEKRA DISPOSE DES ELEMENTS PERMETTANT D'ETABLIR AVEC CERTITUDE LE REFERENTIEL REGLEMENTAIRE APPLICABLE.

L'établissement a présenté un ou des RVRAT (ou équivalent(s)) établi(s) lors de la mise en service ou après une transformation importante et évaluant la conformité de l'installation vérifiée. Le maintien en état de conformité est apprécié dans le cadre du référentiel réglementaire défini et acquis lors de cette mise en service ou après cette transformation importante.

Références du ou des Rapport(s) de Vérification Réglementaire(s) Après Travaux (RVRAT) ou équivalent(s) concernant tout ou partie des installations vérifiées	Date(s) d'émission du ou des document(s)	Organisme agréé émetteur
SANS INDICATION	12/08/2017	QUALICONSLT

CONDITIONS DE VERIFICATIONS ET D'ESSAIS

Accompagnement : Permanent

Qualité de l'accompagnateur : TECHNICIEN

Nom de l'accompagnateur : M MARTINEZ

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 établissement

Matériel(s) utilisé(s) pour la vérification : Bol de fumée pour Système Détection Incendie
Bol thermique pour Système Détection Incendie
CLE DM

Documents transmis par l'exploitant :

Aucun document transmis

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

Aucune modification indiquée par l'exploitant



SYSTEME SECURITE INCENDIE

BATIMENT(S) ECOLE SUPERIEUR DE CHIMIE

PRESENTATION SYSTEME

PRESENTATION ADMINISTRATIVE DU SYSTEME

Identification du système vérifié : Système de Sécurité Incendie (SSI) de catégorie A

Existence d'un dossier d'identité S.S.I. : Oui

Existence d'un dossier technique
annexé au registre de sécurité : Oui

Entreprise(s) chargée(s) du contrat d'entretien :

- Système Sécurité Incendie (S.S.I.) : SIEMENS

Identification bâtiment(s) protégé(s)	Descriptif du ou des bâtiments protégés	Exploitation du système
UNIVERSITE MONTPELLIER III PAUL VALERY CAMPUS BOUTONNET	Absence de locaux à sommeil Bâtiment dont la hauteur du plancher bas du dernier niveau accessible au public est à plus de 8m du niveau du sol Présence de locaux à risques importants Présence de niveau(x) situé(s) en sous sol	Le système est exploité par un service de sécurité incendie (personnel qualifié SSIAP)

PRESENTATION TECHNIQUE DU SYSTEME

- Présentation de l'équipement d'alarme associé au SSI

Type d'équipement : Equipement d'alarme avec détection automatique d'incendie – E.A. Type 1

Nature de l'équipement : Système à localisation d'adresses de zones

Etiquette de normalisation : Présente

Matériel central	Marque	Type / modèle	Localisation
E.C.S ou T.S.	SIEMENS	CT 11 / CS1140	LOCAL SSI

Présence de tableau(x) répéteur(s) d'alarme : Oui

Tableau(x) répéteur(s) d'alarme - Type	Nombre	Localisation
Tableau répéteur de confort (T.R.C.)	1	ACCUEIL

- Principe de déclenchement et de diffusion de l'alarme générale

Valeur de la temporisation de
l'alarme générale (en s) : 300

Dispositif de commande du processus d'alarme	Diffusion de l'alarme générale	Répartition de ou des zones de diffusion de l'alarme générale
Commande d'évacuation sur matériel central Déclencheur(s) manuel(s) Détecteur(s) automatique(s) d'incendie	Diffuseur(s) Sonore(s) Non Autonome(s) (D.S.N.A.)	Zone d'alarme unique (ensemble du bâtiment)



• **Présentation du Système de Mise en Sécurité Incendie (S.M.S.I.)**Centralisateur de Mise en Sécurité Incendie (C.M.S.I.)*Etiquette de normalisation : Présente*

Type matériel central	Marque	Référence / modèle	Localisation
C.M.S.I. avec U.G.A. normalisée	SIEMENS	STT 20	LOCAL SSI

Fonction(s) de mise en sécurité présente(s)

- Fonction compartimentage
- Fonction évacuation (Déverrouillage des issues de secours)

Autre(s) installations techniques mise(s) en œuvre dans le cadre des fonctions de mise en sécurité• **Examens et essais***Conditions de vérification du*

Système de Mise en Sécurité Incendie (S.M.S.I.) : Vérification des scénarios du SSI définis dans le dossier d'identité ou en leurs absences suivant les dispositifs réglementaires applicables à l'établissement. Essai de fonctionnement d'au moins un équipement par zone de mise en sécurité (Z.S.) et par fonction.

Conditions d'alimentation électrique du

système (ECS-CMSI) lors des essais : Au moins un des essais de fonctionnement a été effectué avec le système (ECS-CMSI) alimenté uniquement par l'alimentation électrique de sécurité (A.E.S.) (mise hors tension de la source d'alimentation normale)



EXAMENS ET ESSAIS

EXAMEN DU DOSSIER D'IDENTITE SSI

EXAMEN DES DOCUMENTS DU DOSSIER TECHNIQUE NECESSAIRES A LA VERIFICATION

Notre examen a porté sur les documents suivants :

Point de vérification	AVIS	Obs	Commentaires et/ou motif de Non Vérification
Plans de localisation géographique et d'identification de l'ensemble des zones de détection (ZD) et de mise en sécurité (ZS)	NS	1	
Synoptique du Système de détection incendie (SDI) et du Système de mise en sécurité incendie (SMSI)	S		
Plans de récolement précisant la localisation des équipements constituant le SDI et le SMSI	S		
Tableaux de corrélations entre les zones de détection (ZD) et les zones de mise en sécurité (ZS) (Définition des scénarios de mise en sécurité)	NS	2	
Rapport de réception technique du coordinateur SSI	S		
Historique des travaux de modifications réalisés sur le Système de Sécurité Incendie	S		
Débits de désenfumage : document précisant les valeurs de calcul théoriques et les valeurs mesurées à la mise en service	NV		Sans objet

EXAMEN DU SYSTEME DE SECURITE INCENDIE PAR RAPPORT AU DOSSIER D'IDENTITE

Notre examen a porté sur les points de vérifications suivants :	AVIS
Cohérence du fonctionnement du SSI avec les scénarios de mise en sécurité et les matériels installés, définis dans le dossier d'identité	S

OBSERVATIONS

- 1** Documents localisant et identifiant les zones de détection et les les zones de mise en sécurité a mettre à jour .
- 2** tableaux de corrélations entre les zones de détection (ZD) et les zones de mise en sécurité (ZS) a mettre à jour .



ESSAIS DE FONCTIONNEMENT DES ZONES DE DETECTION

ESSAIS DE FONCTIONNEMENT DES ZONES DE DETECTION



ESSAIS DE FONCTIONNEMENT DES ZONES DE DETECTION**ETAT APPARENT ET ESSAIS FONCTIONNELS**

Conditions d'essais : La vérification est réalisée par échantillonnage. Essai de fonctionnement d'au moins un D.A.I et/ou D.M. par zone de détection

Identification des zones de détection	Type équipement(s)	Emplacement du ou des équipement(s) essayé(s)	AVIS	
			Etat apparent	Essai fonctionnel
ZDA01 RDC BAT.A	Détecteur automatique d'incendie (D.A.I.)	PT 01.02 ACCUEIL P01	S	S
ZDM02 RDC BAT.A	Déclencheur manuel (D.M.)	PT 01.04 C24	S	S
ZDM03 RDC BAT.A	Détecteur automatique d'incendie (D.A.I.)	PT 01.03 E001	S	S
ZDM04 RDC BAT.A	Déclencheur manuel (D.M.)	PT 02.11 C25	S	S
ZDM05 RDC BAT.A	Détecteur automatique d'incendie (D.A.I.)	PT 02.15 CIRCU C46	S	S
ZDA06 RDC BAT.A	Détecteur automatique d'incendie (D.A.I.)	P 13 SALLE P31	S	S
ZDA07 RDC BAT.A	Détecteur automatique d'incendie (D.A.I.)	PT 02.07 P32	NS 3	S
ZDM08 RDC BAT.A	Déclencheur manuel (D.M.)	PT 02.03 P31	S	S
ZDA09 RDC BAT.A	Détecteur automatique d'incendie (D.A.I.)	LOCAL P37 ATEX	S	S
ZDM10 RDC BAT.A	Déclencheur manuel (D.M.)	LOCAL P35 BIS ATEX	S	S
ZDA13 RDC BAT.A	Détecteur automatique d'incendie (D.A.I.)	PT 03.13 LOCAL P621	S	S
ZDM14 R+1 BAT.A	Déclencheur manuel (D.M.)	SALLE FEMME DE MENAGE	NS 4	S
ZDM15 RDC BAT.A	Déclencheur manuel (D.M.)	PT 02.17 CIRCU C74	S	S
ZDA16 RDC BAT.A	Déclencheur manuel (D.M.)	PT 03.02 LOCAL P65 BIS	S	S
ZDM17 RDC BAT.A	Déclencheur manuel (D.M.)	PT 03.16 CIRCU E004	S	S
ZDA18 RDC BAT.A	Détecteur automatique d'incendie (D.A.I.)	PT 03.101 LOCAL P67	S	S
ZDA19 R+1 BAT.A	Détecteur automatique d'incendie (D.A.I.)	PT 01.23 SALLE P02	S	S
ZDM20 R+1 BAT.A	Déclencheur manuel (D.M.)	PT 01.34 C16	S	S
ZDM21 R+1 BAT.A	Déclencheur manuel (D.M.)	PT 01.38 C17	S	S
ZDA22 R+1 BAT.A	Détecteur automatique d'incendie (D.A.I.)	PT 01.21 SALLE P09	NS 5	S
ZDA23 R+1 BAT.A	Détecteur automatique d'incendie (D.A.I.)	PT 01.29 P05	NS 6	S
ZDA24 R+1 BAT.A	Détecteur automatique d'incendie (D.A.I.)	PT 01.25 P07	S	S
ZDA25 R+1 BAT.A	Détecteur automatique	P10 LOCAUX A RISQUE ADF	NV	NV

OBSERVATIONS

3
4
5
6

Indicateur d'action à replacer a ubon endroit suite au travaux
N4EXISTE PAS SUR LES PLANS DE ZONAGE
S'assurer de la position d'installation des detecteurs de cette zone
Zone ZR 23 et ZR 24 present dans la meme salle suite a modification des murs



ESSAIS DE FONCTIONNEMENT DES ZONES DE DETECTION

Identification des zones de détection	Type équipement(s)	Emplacement du ou des équipement(s) essayé(s)	AVIS	
			Etat apparent	Essai fonctionnel
	d'incendie (D.A.I.)			
Motif de non vérification et /ou commentaires :				
ESSAIS IMPOSSIBLE				
ZDA26 R+1 BAT.A	Détecteur automatique d'incendie (D.A.I.)	PT 01.26 P11	S	S
ZDM27 R+1 BAT.A	Déclencheur manuel (D.M.)	PT 02.12 C18	S	S
ZDM28 R+1 BAT.A	Détecteur automatique d'incendie (D.A.I.)	PT 02.25 CIRCU C50	S	S
ZDM29 R+1 BAT.A	Déclencheur manuel (D.M.)	PT 02.18 C49	S	S
ZDM30 R+1 BAT.A	Déclencheur manuel (D.M.)	PT 02.08 P31 AMPHITHEATRE	S	S
ZDA31 R+1 BAT.A	Détecteur automatique d'incendie (D.A.I.)	PT 02.20 P32	S	S
ZDM32 R+1 BAT.A	Déclencheur manuel (D.M.)	PT 02.26 CIRCU C84	S	S
ZDM33 R+1 BAT.A	Déclencheur manuel (D.M.)	PT 03.30 CIRCU C83	S	S
ZDA34 R+3 BAT.A	Détecteur automatique d'incendie (D.A.I.)	SALLE P70	S	S
ZDA35 R+1 BAT.A	Détecteur automatique d'incendie (D.A.I.)	PT 03.28 SALLE P73	S	S
ZDA36 R+1 BAT.A	Détecteur automatique d'incendie (D.A.I.)	PT 03.24 P66	S	S
ZDA37 R+1 BAT.A	Détecteur automatique d'incendie (D.A.I.)	PT 03.20 SALLE P62	S	S
ZDM38 R+1 BAT.A	Déclencheur manuel (D.M.)	PT 03.21 CIRCU C81	S	S
ZDA81 R+1 BAT.A	Détecteur automatique d'incendie (D.A.I.)	PT 02.57 SALLE P32	S	S
ZDA82 R+1 BAT.A	Détecteur automatique d'incendie (D.A.I.)	PT 02.56 AMPHITHEATRE P31	S	S
ZDA39 R+2 BAT.A	Détecteur automatique d'incendie (D.A.I.)	PT 01.41 SALLE P03	S	S
ZDM40 R+2 BAT.A	Déclencheur manuel (D.M.)	C28	S	NS 7
ZDM41 R+2 BAT.A	Déclencheur manuel (D.M.)	PT 01.56 CIRCU C29	S	S
ZDM42 R+2 BAT.A	Déclencheur manuel (D.M.)	PT 02.23 CIRCU C30	S	S
ZDM43 R+2 BAT.A	Déclencheur manuel (D.M.)	PT 02.27 CIRCU C46	S	S
ZDM44 R+2 BAT.A	Déclencheur manuel (D.M.)	PT 02.30 CIRCU C47	S	S
ZDM45 R+2 BAT.A	Déclencheur manuel (D.M.)	PT 02.28 AMPHI P46	S	S
ZDM46 R+2 BAT.A	Déclencheur manuel (D.M.)	PT 02.31 P40	S	S
ZDA47 R+2 BAT.A	Détecteur automatique d'incendie (D.A.I.)	PT 02.32 SALLE P40	S	S

OBSERVATIONS



Fonctionnement défectueux du DM



ESSAIS DE FONCTIONNEMENT DES ZONES DE DETECTION

Identification des zones de détection	Type équipement(s)	Emplacement du ou des équipement(s) essayé(s)	AVIS	
			Etat apparent	Essai fonctionnel
ZDM48 R+2 BAT.A	Déclencheur manuel (D.M.)	PT 02.24 CIRCU C82	S	S
ZDA50 R+2 BAT.A	Détecteur automatique d'incendie (D.A.I.)	PT 02.60 AMPHI P46	S	S
ZDA51 R+2 BAT.A	Détecteur automatique d'incendie (D.A.I.)	PT 03.50 SALLE P71	S	S
ZDA52 R+2 BAT.A	Détecteur automatique d'incendie (D.A.I.)	PT 03.46 SALLE P67	S	S
ZDM53 R+2 BAT.A	Déclencheur manuel (D.M.)	PT 03.44 C81	S	S
ZDA54 R+3 BAT.A	Détecteur automatique d'incendie (D.A.I.)	PT 01.60 SALLE P02	S	S
ZDM55 R+3 BAT.A	Déclencheur manuel (D.M.)	PT 01.75 CIRCULATION C19	S	S
ZDM56 R+3 BAT.A	Déclencheur manuel (D.M.)	PT 01.59 P04	S	S
ZDA57 R+3 BAT.A	Détecteur automatique d'incendie (D.A.I.)	PT 01.61 SALLE P04	S	S
ZDA58 R+3 BAT.A	Détecteur automatique d'incendie (D.A.I.)	PT 01.64 SALLE P06	S	S
ZDA60 R+3 BAT.A	Détecteur automatique d'incendie (D.A.I.)	PT 02.37 LOCAL ASCENSEUR A1	S	S
ZDM61 R+3 BAT.A	Déclencheur manuel (D.M.)	PT 02.38 CIRCU C20	S	S
ZDM62 R+3 BAT.A	Déclencheur manuel (D.M.)	PT 02.45 CIRCU C40	S	S
ZDM63 R+3 BAT.A	Déclencheur manuel (D.M.)	P33	NV	NV
Motif de non vérification et /ou commentaires :				
SALLE OCCUPE				
ZDM64 R+3 BAT.A	Déclencheur manuel (D.M.)	PT 02.44 AMPHI P35	S	S
ZDM65 R+3 BAT.A	Déclencheur manuel (D.M.)	PT 02.43 SALLE P34	S	S
ZDM66 R+3 BAT.A	Déclencheur manuel (D.M.)	PT 02.40 CIRCU C86	S	S
ZDA67 R+3 BAT.A	Détecteur automatique d'incendie (D.A.I.)	PT 02.39 LOCAL ASCENSEUR N1	S	S
ZDA80 R+3 BAT.A	Détecteur automatique d'incendie (D.A.I.)	PT 02.68 SALLE P35	S	S
ZDA69 R+3 BAT.A	Détecteur automatique d'incendie (D.A.I.)	PT 03.72 SALLE P69	S	S
ZDM70 R+3 BAT.A	Déclencheur manuel (D.M.)	PT 03.66 CIRCULATION C85	S	S
ZDA71 R+3 BAT.A	Déclencheur manuel (D.M.)	PT 13.64 SALLE P65	S	S
ZDA01 S/SOL BAT.B	Détecteur automatique d'incendie (D.A.I.)	PT 01.01 P04	S	S
ZDM02 S/SOL BAT.B	Déclencheur manuel (D.M.)	PT 01.09 C15	S	S
ZDA04 RDC BAT.B	Détecteur automatique d'incendie (D.A.I.)	PT 01.15 P07	S	S
ZDA05 RDC BAT.B	Détecteur automatique d'incendie (D.A.I.)	PT 111	S	S
ZDA06 RDC BAT.B	Détecteur automatique	PT 01.23 C15	S	S



ESSAIS DE FONCTIONNEMENT DES ZONES DE DETECTION

Identification des zones de détection	Type équipement(s)	Emplacement du ou des équipement(s) essayé(s)	AVIS	
			Etat apparent	Essai fonctionnel
	d'incendie (D.A.I.)			
ZDA07 RDC BAT.RECHERCHE	Détecteur automatique d'incendie (D.A.I.)	PT 01.16 C16	S	S
ZDA08 RDC BAT.B	Détecteur automatique d'incendie (D.A.I.)	PT 01.27 C17	S	S
ZDA09 RDC BAT.B	Détecteur automatique d'incendie (D.A.I.)	PT 01.17 CIRCU C18	S	S
ZDM10 RDC BAT.B	Déclencheur manuel (D.M.)	PT 01.24 E001	S	S
ZDM11 RDC BAT.B	Déclencheur manuel (D.M.)	PT 01.18 CIRCU C18	S	S
ZDM12 RDC BAT.B	Déclencheur manuel (D.M.)	PT 01.25 CIRCU C16	S	S
ZDM13 RDC BAT.B	Déclencheur manuel (D.M.)	PT 01.29 C17	S	S
ZDA14 RDC BAT.B	Détecteur automatique d'incendie (D.A.I.)	PT 01.40 P37	S	S
ZDA15 RDC BAT.B	Détecteur automatique d'incendie (D.A.I.)	PT 01.37 C46	S	S
ZDM16 RDC BAT.B	Déclencheur manuel (D.M.)	PT 01.39 C46	S	S
ZDM17 RDC BAT.B	Déclencheur manuel (D.M.)	PT 01.43 E002	S	S
ZDA18 R+1 BAT.B	Détecteur automatique d'incendie (D.A.I.)	PT 02.11 P09	S	S
ZDA20 R+1 BAT.B	Détecteur automatique d'incendie (D.A.I.)	PT 02.13 CIRCU C16	S	S
ZDA21 R+1 BAT.B	Détecteur automatique d'incendie (D.A.I.)	PT 02.07 C17	S	S
ZDA22 R+1 BAT.B	Détecteur automatique d'incendie (D.A.I.)	PT 02.01 C18	S	S
ZDM23 R+1 BAT.B	Déclencheur manuel (D.M.)	PT 02.5 C17	S	S
ZDM24 R+1 BAT.B	Déclencheur manuel (D.M.)	PT 02.18 C18	S	S
ZDA25 R+1 BAT.B	Détecteur automatique d'incendie (D.A.I.)	PT02.21 P31	S	S
ZDA26 R+1 BAT.B	Détecteur automatique d'incendie (D.A.I.)	PT 02.23 C46	S	S
ZDM27 R+1 BAT.B	Déclencheur manuel (D.M.)	PT 02.20 C46	S	S
ZDA28 R+2 BAT.B	Détecteur automatique d'incendie (D.A.I.)	PT 02.39 P062	S	S
ZDA30 R+2 BAT.B	Détecteur automatique d'incendie (D.A.I.)	PT 02.47 C19	S	S
ZDA31 R+2 BAT.B	Détecteur automatique d'incendie (D.A.I.)	PT 02.49 C20	S	S
ZDA32 R+2 BAT.B	Détecteur automatique d'incendie (D.A.I.)	PT 02.51 C21	S	S
ZDM33 R+2 BAT.B	Déclencheur manuel (D.M.)	PT 02.48 C20	S	S
ZDM34 R+2 BAT.B	Déclencheur manuel (D.M.)	PT 02.53 C21	S	S
ZDA35 R+2 BAT.B	Détecteur automatique d'incendie (D.A.I.)	PT 02.62 P37	S	S
ZDA36 R+2 BAT.B	Détecteur automatique	PT 02.66 C46	S	S



ESSAIS DE FONCTIONNEMENT DES ZONES DE DETECTION

Identification des zones de détection	Type équipement(s)	Emplacement du ou des équipement(s) essayé(s)	AVIS	
			Etat apparent	Essai fonctionnel
	d'incendie (D.A.I.)			
ZDM37 R+2 BAT.B	Déclencheur manuel (D.M.)	PT 02.65 C46	S	S
ZDA38 R+3 BAT.B	Détecteur automatique d'incendie (D.A.I.)	PT 03 12 P12	S	S
ZDA39 R+3 BAT.B	Détecteur automatique d'incendie (D.A.I.)	PT 03.06 C21	NS 8	S
ZDA40 R+3 BAT.B	Détecteur automatique d'incendie (D.A.I.)	PT 03.15 C20	S	S
ZDM42 R+3 BAT.B	Déclencheur manuel (D.M.)	PT 03.16 C21/22	S	S
ZDA43 R+3 BAT.B	Détecteur automatique d'incendie (D.A.I.)	PT 03.24 P32	S	S
ZDA44 R+3 BAT.B	Détecteur automatique d'incendie (D.A.I.)	PT 03.23 C43	S	S
ZDM45 R+3 BAT. B	Déclencheur manuel (D.M.)	PT 03.21 C43	S	S
ZDA46 R+4 BAT.B	Détecteur automatique d'incendie (D.A.I.)	PT 03.38 P06	S	S
ZDA48 R+4 BAT B	Détecteur automatique d'incendie (D.A.I.)	PT 03.44 CIRCU E001	S	S
ZDA49 R+4 BAT.B	Détecteur automatique d'incendie (D.A.I.)	PT 03.47 C15	S	S
ZDA50 R+4 BAT.B	Détecteur automatique d'incendie (D.A.I.)	PT	NV	NV
Motif de non vérification et /ou commentaires :				
INACCESSIBLE				
ZDA51 R+4 BAT.B	Détecteur automatique d'incendie (D.A.I.)	PT 03 57 C16	S	S
ZDM52 R+4 BAT B	Déclencheur manuel (D.M.)	PT 03.45 C15	S	S
ZDM53 R+4 BAT.B	Déclencheur manuel (D.M.)	PT 03.51 C16	S	S
ZDA54 R+4 BAT.B	Détecteur automatique d'incendie (D.A.I.)	PT 03.60 P32	S	S
ZDA55 R+4 BAT.B	Détecteur automatique d'incendie (D.A.I.)	PT 03.64 E002	S	S
ZDA56 R+4 BAT.B	Détecteur automatique d'incendie (D.A.I.)	PT 03. 59 C46	S	S
ZDM57 R+4 BAT.B	Déclencheur manuel (D.M.)	PT 03.65 C46	S	S
ZDM59 R+2 BAT.A	Déclencheur manuel (D.M.)	PT 03.51 SALLE P71	S	S

OBSERVATIONS

8 La zone n'existe pas sur les plans



FONCTION EVACUATION

ESSAIS DE DIFFUSION DE L'ALARME GENERALE

Nombre de zones d'alarme : 1

ETAT APPARENT ET ESSAIS FONCTIONNELS DES DIFFUSEURS SONORES ET/OU LUMINEUX

Identification des zones d'alarme	Type équipement(s)	AVIS			
		Etat apparent	Essai fonctionnel	Audibilité sur toute la Z.A.	Respect de l'autonomie de diffusion
Zone d'alarme unique (bâtiment enseignement)	Diffuseur(s) Sonore(s) Non Autonome(s) (D.S.N.A.)	S	S	NS 9	S
Zone d'alarme unique (bâtiment recherche)	Diffuseur(s) Sonore(s) Non Autonome(s) (D.S.N.A.)	S	S	S	S

ESSAIS DE DIFFUSION D'UN MESSAGE PREENREGISTRE D'EVACUATION

Pas de diffusion d'un message préenregistré d'évacuation dans la ou les zones d'alarme

ESSAIS DES DISPOSITIFS DE VERROUILLAGE POUR ISSUES DE SECOURS

Type : Dispositif de verrouillage électromagnétique pour issue de secours sans traitement par U.G.C.I.S.

VERIFICATION D'ETAT APPARENT ET ESSAIS DE DEVERROUILLAGE DES ISSUES DE SECOURS SANS U.G.C.I.S.

Type équipement(s)	Qté	Localisation équipement(s)	Dispositif(s) de commande sollicité(s)		AVIS	
			Commande manuelle	Commande automatique	Etat apparent	Essai fonctionnel de déverrouillage
Porte battante simple vantail	1	BIBLIOTHEQUE	Commande évacuation générale D.C.M.	D.I.	S	S

OBSERVATIONS

9

Diffusion sonore de l'alarme générale non audible en tout point de l'établissement.
5rdc face accueil , amphi ,)



FONCTION COMPARTIMENTAGE

IDENTIFICATION NIVEAU : BATIMENT ENSEIGNEMENT

EQUIPEMENTS DE COMPARTIMENTAGE, DE RECOUPEMENT

Identification zone de compartimentage : ZC1

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

Type équipement(s)	Qté	Localisation équipement(s)	Dispositif(s) de commande sollicité(s)		AVIS	
			Commande manuelle	Commande automatique	Etat apparent	Essai fonctionnel
Porte battante double vantail à fermeture automatique	1	Ensemble des DAS de la ZS	U.C.M.C	D.A.I.	NS 10	S
Porte battante simple vantail à fermeture automatique	1	Ensemble des DAS de la ZS	U.C.M.C	D.A.I.	S	S

• ETAT DE FONCTIONNEMENT DES EQUIPEMENTS EXAMINES A L'ISSUE DE NOTRE VERIFICATION

Présence d'au moins un dysfonctionnement de D.A.S. dans une ou plusieurs ZS (Cf. observations). Chaque ZS concernée doit être révisée par l'entreprise ou la personne chargée de l'entretien.

IDENTIFICATION NIVEAU : BATIMENT RECHERCHE

Identification zone de compartimentage : ZC 2

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

Type équipement(s)	Qté	Localisation équipement(s)	Dispositif(s) de commande sollicité(s)		AVIS	
			Commande manuelle	Commande automatique	Etat apparent	Essai fonctionnel
Porte battante simple vantail à fermeture automatique	1	Ensemble des DAS de la ZS	U.C.M.C	D.A.I.	S	S
Porte battante double vantail à fermeture automatique	1	Ensemble des DAS de la ZS	U.C.M.C	D.A.I.	NS 11	S
Clapet coupe feu	1	Ensemble des DAS de la ZS	U.C.M.C	D.A.I.	S	S

• ETAT DE FONCTIONNEMENT DES EQUIPEMENTS EXAMINES A L'ISSUE DE NOTRE VERIFICATION

Présence d'au moins un dysfonctionnement de D.A.S. dans une ou plusieurs ZS (Cf. observations). Chaque ZS concernée doit être révisée par l'entreprise ou la personne chargée de l'entretien.

OBSERVATIONS

- 10** portes abimées
11 Portes abimées



EXAMEN DES CONDITIONS D'EXPLOITATION ET DES REGLES DE MAINTENANCE

EXAMEN DES CONDITIONS D'EXPLOITATION ET DES REGLES DE MAINTENANCE

EXAMEN DES CONDITIONS D'EXPLOITATION

Notre vérification a porté sur les points suivants :

Point de vérification	AVIS	Obs	Commentaires et/ou motif de Non Vérification
Traçabilité de la formation du personnel chargé de l'exploitation du système	S		
Consignes écrites pour le personnel chargé de l'exploitation du SSI et des opérations de maintenance	S		
Emplacement de l'ECS ou TS de l'E.A. de type 1 ou 2 non accessible au public et surveillé pendant les heures d'exploitation de l'établissement	S		
Visibilité l'ECS ou TS de l'E.A. de type 1 ou 2 par le personnel de surveillance et accessibilité des organes de commande	S		
Exploitation de la temporisation du déclenchement de l'alarme générale par le personnel de surveillance (Une levée de doute doit pouvoir être effectuée en permanence)	S		
Equipped d'alarme et CMSI en état de veille générale pendant la présence du public (vérification ponctuelle à l'arrivée sur site)	S		
Présence d'une disposition pouvant restituer tous les changements d'état des matériels centraux sur les dernières 72 h (TS/ECS et CMSI) qui peut être par exemple une main courante ou une mémorisation automatique non volatile	S		
Présence dans l'établissement d'un stock de petites fournitures de rechange des matériels utilisés (lampes, fusibles, vitres pour déclencheurs manuels à bris de glace, ...)	S		
Existence d'un contrat d'entretien valide pour le Système de Sécurité Incendie (SSI)	S		

EXAMEN DES REGLES DE MAINTENANCE ET DE VERIFICATIONS

Notre vérification a porté sur les points suivants :

Point de vérification	AVIS	Obs	Commentaires et/ou motif de Non Vérification
Enregistrement des opérations quotidiennes de vérifications incombant à l'exploitant	S		
Enregistrement des essais de déverrouillage des issues équipées de dispositif de verrouillage électromagnétique définis dans la norme NF S 61-933	S		
Enregistrement des actions de maintenance correctives définies dans la norme NF S 61-933 ou dans la réglementation applicable	S		
Traçabilité des actions de maintenance préventives dont les essais fonctionnels (hors essais alimentations et issues de secours verrouillées) définies dans la norme NF S 61-933	S		



**EXAMEN DES CONDITIONS D'EXPLOITATION ET DES REGLES DE
MAINTENANCE**

Point de vérification	AVIS	Obs	Commentaires et/ou motif de Non Vérification
Enregistrement des actions de maintenance préventives relatif aux essais fonctionnels des alimentations du système définies dans la norme NF S 61-933	S		



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

Classification des IGH (art. R.146-4 du CCH)

GHA	Immeubles à usage d'habitation
GHO	Immeubles à usage d'hôtel
GHR	Immeubles à usage d'enseignement
GHS	Immeubles à usage de dépôts d'archives
GHU	Immeubles à usage sanitaire
GHW 1	Immeubles à usage de bureaux, répondant aux conditions fixées par le règlement prévu à l'article R.146-5 et dont la hauteur du plancher bas tel qu'il est défini à l'article R.146-3 est comprise entre 28 et 50 mètres
GHW 2	Immeubles à usage de bureaux dont la hauteur du plancher bas tel qu'il est défini ci-dessus est supérieure à 50 mètres
GHZ	Immeubles à usage mixte
GHTC	Immeuble à usage de tour de contrôle
ITGH	Immeuble de très grande hauteur

