

Agence de Nancy

599 Pierre et Marie Curie, Bâtiment SYNERGIHP
54710 LUDRES
Tel 03 54 17 04 95
nancy@alpes-contrôles.fr

CTC R200/Version 2.5

Mission(s)	
F, L (*), LE, LP (L*+P1), SEI (*), TH	
Nos références	Date
540C2536 (540-C-2025-0051)	19/12/2025

NANCY ECOLE ARCHITECTURE DESEMFUMAGE VENTILATION SSI

RAPPORT INITIAL DE CONTRÔLE TECHNIQUE N°1



Envoi	ECOLE NATIONALE SUPERIEURE D'ARCHITECTURE DE NANCY - GEOFFROY Patrice	Maître d'ouvrage	patrice.geoffroy@nancy.archi.fr
	BSSI CONSEILS/SOCOTEC SMART SOLUTIONS - KOCHER Arnaud	Maître d'oeuvre	arnaud.kocher@socotecsmartsolutions.fr
	AJA	coordination SSI	ajouin@aja-ssi.fr

Le chargé d'affaire,
Ludovic HAVETTE

SOMMAIRE

I - OBJET DU RAPPORT.....	3
II - MISSION CONFIEE A BUREAU ALPES CONTROLES.....	3
III - AUTEURS DU RAPPORT.....	3
IV - RENSEIGNEMENTS GENERAUX.....	3
IV.1 - Désignation des intervenants.....	3
IV.2 - Description sommaire et adresse de l'opération.....	3
IV.3 - Montant prévisionnel des travaux.....	4
IV.4 - Calendrier des travaux.....	4
V - DOCUMENTS EXAMINES.....	5
VI - OBSERVATIONS LOT PAR LOT.....	6
VII - DOCUMENTS A TRANSMETTRE A BUREAU ALPES CONTROLES.....	10
VIII - RAPPORTS SPECIFIQUES AUX MISSIONS.....	11
VIII.1 - Solidité des ouvrages et éléments d'équipements (*).....	12
VIII.2 - Solidité des existants.....	14
VIII.3 - Fonctionnement des installations	16
VIII.4 - Classement et référentiel.....	18
VIII.5 - Sécurité des personnes dans les constructions - ERP 1er groupe (*).....	20
VIII.6 - Sécurité des personnes dans les constructions - type L (*).....	28
VIII.7 - Sécurité des personnes dans les constructions - type R (*).....	33
VIII.8 - Sécurité des personnes dans les constructions - Atrium (*).....	35

I - OBJET DU RAPPORT

Le présent document regroupe les avis que Bureau Alpes Contrôles formule à l'issue de la phase conception.

Il constitue le rapport mentionné au § 4.2.2 de la norme NF P 03-100 et au CCTG objet du décret n°99.443 du 28 mai 1999.

ADAPTATION DU SYSTEME DE SECURITE INCENDIE

II - MISSION CONFIEE A BUREAU ALPES CONTROLES

Les avis sont donnés dans le cadre des missions de contrôle technique confiées à Bureau Alpes Contrôles par le Maître d'Ouvrage dans la convention de contrôle technique n°540-C-2025-0051 et qui sont détaillées ci après :

- F - Mission de fonctionnement des installations
- L - Mission relative à la solidité des ouvrages et éléments d'équipement indissociables (*)
- LE - Mission relative à la solidité des existants
- LP - Mission relative à la solidité des ouvrages et éléments d'équipement dissociables et indissociables (L*+P1)
- SEI - Mission relative à la sécurité des personnes dans les constructions applicables aux ERP et IGH (*)
- TH - Mission relative à l'isolation thermique et aux économies d'énergie

Le Contrôleur Technique donne ses avis au Maître de l'Ouvrage dans le cadre des missions qui lui ont été confiées.

Le Maître de l'Ouvrage reçoit les avis du Contrôleur Technique, décide de la suite qu'il entend leur donner, communique en conséquence ses instructions aux constructeurs et fait connaître au Contrôleur Technique la suite qui a été donnée aux avis que celui-ci lui a adressés. Le Contrôleur Technique ne peut donner d'instructions aux Constructeurs.

Le Contrôleur Technique ne peut, en aucun cas, se substituer aux différents Constructeurs qui procèdent, chacun pour ce qui le concerne, à l'élaboration des documents techniques, des calculs justificatifs, à la direction, l'exécution, la surveillance et la réception des travaux. En conséquence, le Contrôleur Technique ne peut prendre, ou faire prendre, les mesures nécessaires pour donner à ses avis les suites prévues par le Maître de l'Ouvrage.

III - AUTEURS DU RAPPORT

Le chargé d'affaire, Ludovic HAVETTE

IV - RENSEIGNEMENTS GENERAUX

IV.1 - Désignation des intervenants

Maître d'ouvrage

ECOLE NATIONALE SUPERIEURE D'ARCHITECTURE DE NANCY
2 RUE BASTIEN LEPAGE
54000 NANCY

IV.2 - Description sommaire et adresse de l'opération

Les travaux prévus en site occupé, (ou partiellement selon planning de réalisation) à l'École Nationale d'Architecture de NANCY sont :

- Les travaux de désamiantage (volets de désenfumage, clapets coupe feu et périphériques).
- Les travaux sur la ventilation et le désenfumage des locaux (remplacement des volets et clapets, modification et amélioration des systèmes)
- Les travaux d'amélioration sur le SSI (détection, asservissements, reports d'alarme)

le but est de désamianter et d'améliorer la sécurité incendie de l'Etablissement.

Adresse de l'opération :

2 rue Bastien Lepage 54000 NANCY

IV.3 - Montant prévisionnel des travaux

625 000 Euros HT

IV.4 - Calendrier des travaux

Début des travaux : 0000-00-00

Durée prévisionnelle des travaux : 6 mois

La mission du contrôleur technique définie en NFP03100 vise l'ouvrage achevé. Il appartient aux responsables du planning de veiller à programmer les travaux en cohérence avec les indications présentes en norme, DTU, Avis technique... En particulier, le planning devra permettre l'obtention des résistances suffisantes des matériaux à base de liants hydrauliques, ainsi que des taux d'humidités adéquates à la poursuite des travaux. De plus, nous rappelons que chaque entreprise est responsable de la réception des supports avant son intervention.

V - DOCUMENTS EXAMINES

- **Notice de sécurité** - Date : 01/12/20025 - Réception : 01/12/2025

- **Plans architectes** - Date : 09/10/2025 - Réception : 01/12/2025

plans des existants(R-1,RDC,R+1,R+2,Coupes 1 2 et 3)

- **plans architectes annotés** - Date : 18/12/2025 - Réception : 19/12/2025

plans SSI implantations IND B (R-1, RDC, R+1, R+2)

- **plans architectes** - Date : 09/10/2025 - Réception : 01/12/2025

plans existants et projets IND A désenfumage ventilation et clapets (R-1, RDC, R+1, R+2)

- **Descriptifs** - Date : 01/12/2025 - Réception : 06/12/2025

Calcul de nombre de détecteurs.

- **dossier SSI (CCF ind B)** - Date : 18/12/2025 - Réception : 19/12/2025

CCF AJA ind B.

- **dossier SSI (Carnet de plans...)** - Date : 05/12/2025 - Réception : 06/12/2025

Carnets plans SSI (ind A) implantation, SS ,RDC ,R+1,R+2,toiture.

- **dossier SSI (tableau de correlation.)** - Date : 09/12/2025 - Réception : 06/12/2025

Tableau de corrélation SSI.

VI - OBSERVATIONS LOT PAR LOT

Les observations qui suivent, émises en phase conception, devront être suivies d'effets.

Maître d'ouvrage - ECOLE NATIONALE SUPERIEURE D'ARCHITECTURE DE NANCY

- * Mission sécurité:
Transmettre le retour du PV de la sous commission incendie. Dans le cas d'aggravations celles-ci deviennent réglementaires.

Lot #101 - Maître d'oeuvre - BSSI CONSEILS/SOCOTEC SMART SOLUTIONS

- * Mission sécurité:
Les porte de recoupement des circulations sont elles asservies au SSI ?
- * Mission sécurité:
Cages d'escaliers encloisonnés : est ce que la mise sous fermetures automatiques des portes existantes est prévue dans la mise en sécurité du bâtiment?
- * Mission sécurité:

RDC : Un conduit de désenfumage ne peut pas servir comme conduit de la CTA. A revoir.
Sous sol : nota: Les désenfumages mécaniques actuels ont une gaine unique et deux zones à désenfumer.
- * Mission sécurité:
SS: le flochage du conduit de désenfumage est égale règlementairement à la stabilité du bâtiment soit CF1H.(et non CF1/2H)
RDC: indiquer l'implantation des amenées d'air naturelles destinées au petit atrium et le cheminement de la gaine amenant cet air neuf.
- * Mission Sécurité:
Il faudra donner le calcul de la vitesse d'air théorique et réel en fin de chantier, des amenés d'air (réglementairement la vitesse doit être inférieure à 5m/s en mécanique).
Donc un calcul s'impose avant le remplacement.

Lot #101 - Maître d'oeuvre - BSSI CONSEILS/SOCOTEC SMART SOLUTIONS

- * Mission Sécurité:

R-1:

Absence de clapets CF sur les conduits traversant au droit des planchers hauts du R-1 (ou dalle basse du RDC):

- CTA Médiathèque 46.40m² : Coupe BB
- Absences de 2 clapets "rose",
- Absence de 1 clapet "vert".
- CTA Amphithéâtre 29.63m² :
- Absences de 2 clapets "rose".
- Local Stockage entretien 17.44m² : OK
- Présence de clapet dalle basse RDC (1 clapet "rose", 1 clapet "vert".)
- Local Stockage sas 10.33m² : OK
- Présence de 1 clapet "vert" en dalle basse RDC.

RDC :

- Local Ménage 6.62m² : OK.
- Local outils 5.86m² : OK.
- Local courants forts 6.81m² : OK.

R+1 :

- Local Ménage 9.82m² : OK
- présence de 1 clapet "vert" en dalle haute RDC,
- Local Sanitaires 16.89m² : OK
- présence de 1 clapet "vert" en dalle haute RDC.

R+2 :

/.

- * Mission sécurité:
Préciser si la centrale incendie est surveillée ou située dans un VTP?

Lot #101 - Maître d'oeuvre - BSSI CONSEILS/SOCOTEC SMART SOLUTIONS

• * Mission sécurité:

De nombreux points indiqués sur les plans SSI implantation restent à renseigner/modifier sur les plans des différents niveaux:

à savoir (non exhaustif car seulement observations majeures (celles en rouge)):

SOUS SOL:

"- manque DAI+DM+DS

- manque DL

- manque DS dans circulation isolée,

- géométrie alvéoles"

RDC:

"- manque la représentation des issues contrôlées en sortie, asservies au SSI avec DM vert de décondamnation,

- manque la représentation des PCF asservies au SSI,

- proposition pour la mise en œuvre de TRE,

- type de détection pour atrium dont la hauteur est supérieure à 12m,

- justification des protection en DI certains sanitaires,+ind B (DI en FP présence d'une baie de brassage)

- affiner la quantité des détecteurs au vue de la géométrie des alvéoles,

- DS à ajouter,

- manque DL,

- ind B DAC de désenfumage dans le volume mais aveugle

- ind B Dépose des DCM désenfumage

- ind B Commande uniquement en UCMC face avant CMSI.

- ind B attention dalles en plafond lors de la pose des DAI(H>60cm 1 alvéole/détecteur)

- ind B Hauteur 12m essais réels sinon concluants prévoir second niveau de protection DLO ou DFHS."

R+1:

"- manque DS,

- manque Détecteurs thermiques cuisine,

- ind B attention dalles en plafond lors de la pose des DAI(H>60cm 1 alvéole/détecteur)

- ind B Hauteur 12m essais réels sinon concluants prévoir second niveau de protection DLO ou DFHS."

R+2:

Atrium:

"-Ind B Efficacité de la détection pour l'atrium H>12m, DLO non placé au point haut.,

- manque DS,

- manque DS+DL

- ind B manque DI en FP sanitaire + baie de brassage ,

- ind B attention dalles en plafond lors de la pose des DAI (H>60cm 1 alvéole/détecteur)

- ind B Hauteur 12m essais réels sinon concluants prévoir second niveau de protection DLO ou DFHS."

TOITURE coupe:

"- déposes diverses."

• *

• * Mission sécurité:

pour les amphis servant en type L:

attention interruption de la sonorisation lors de l'alarme incendie + diffusion message +éclairage normal mis en marche

Lot #101 - Maître d'oeuvre - BSSI CONSEILS/SOCOTEC SMART SOLUTIONS

- * Mission sécurité:
Nous prenons bonne note qu'il y a aujourd'hui 8m² d'ouvrant naturel en partie haute et deux amenées d'air mécanique au RDC.
Nous prenons bonne note que des amenées d'air naturelles vont être mise en œuvre à la place des amenées d'air mécaniques.

Nota:
Pour les amenées d'air du petit atrium :
Une amenée d'air la plus directe possible avec l'extérieur est toujours plus efficace qu'une amenée d'air venant du toit et débouchant par une gaine au RDC.
il y a un risque que le désenfumage naturel neuf ne soit pas efficace (conforme à l'IT246 mais inefficace).
pour s'assurer du bon fonctionnement il faut programmer des essais avec fumées à prévoir.(attention les conditions météo jouent sur l'efficacité!)
- Nota:
Il conviendra de déterminer si les locaux adjacents au petit atrium sont intégrés ou pas dans les m² servant à dimensionner les surfaces des ouvrants hauts et bas du désenfumage naturel (volets d'amenées d'air et/ou ouverture de portes de circulations donnant sur l'extérieur asservie au SSI?)
- * Mission sécurité:
Il conviendra de respecter une égalité entre les amenées d'air neuf et les évacuations d'air usé.
- * Mission sécurité:
Il conviendra de déterminer si les locaux adjacents au petit atrium sont intégrés (ou pas) dans les m² servant à dimensionner les surfaces des ouvrants hauts et bas du désenfumage naturel
c'est à dire la surfaces des volets d'amenées d'air et/ou ouverture de portes de circulations donnant sur l'extérieur asservie au SSI...

Lot #102 - coordination SSI - AJA

- * Mission sécurité:
Essai des flash dans les WC en fin de chantier.

VII - DOCUMENTS A TRANSMETTRE A BUREAU ALPES CONTROLES

Les documents listés ci-après ainsi que tous ceux décrivant les ouvrages et équipements à construire émis par les divers intervenants de l'opération devront nous être transmis pour nous permettre de délivrer les avis sur les ouvrages concernés. De plus, en application de l'article R125-19 du Code de la construction et de l'habitation, les documents formalisant les vérifications techniques et auto-contrôle de leurs ouvrages par les constructeurs devront aussi nous être transmis.

RENSEIGNEMENTS GENERAUX

- Arrêté de permis de construire

VIII - RAPPORTS SPECIFIQUES AUX MISSIONS

Les rapports spécifiques aux missions confiées à BUREAU ALPES CONTROLES sont donnés ci-après, à savoir :

- Solidité des ouvrages et éléments d'équipements (*)
- Solidité des existants
- Fonctionnement des installations
- Sécurité des personnes dans les constructions - ERP 1er groupe (*)
- Sécurité des personnes dans les constructions - type L (*)
- Sécurité des personnes dans les constructions - type R (*)
- Sécurité des personnes dans les constructions - Atrium (*)

Signification des sigles utilisés pour les avis :

AF	AVIS FAVORABLE sur les points examinés et émis par référence aux éléments contenus dans les documents dont nous avons connaissance à ce stade de l'opération.
AS	AVIS SUSPENDU concernant des dispositions insuffisamment définies et pour lesquelles nous demandons des précisions. En l'absence de fournitures des documents ou renseignements demandés, ces avis devront être considérés comme défavorables, même en l'absence de nouvelle signification de notre part.
AD	AVIS DEFAVORABLE sur le point examiné en regard d'un référentiel connu ou reconnu.
SO	SANS OBJET - Le point examiné est sans objet pour l'opération considérée.
PM	POUR MEMOIRE
HM	HORS MISSION

Nota : Les avis formulés en phase conception ne préjugent pas des avis qui pourront être émis lors de la réalisation.

VIII.1 - Solidité des ouvrages et éléments d'équipements (*)

Référentiels législatifs et réglementaires :

- Loi 78 - 12 du 4 janvier 1978,
- Décret 78 - 1146 du 7 décembre 1978,
- Décret 99 - 443 du 28 mai 1999, CCTG, marchés publics de Contrôle Technique.

Référentiel normatif :

- Norme homologuée NF P 03 - 100.

Référentiel contractuel :

- Conditions générales d'intervention Filiance pour le contrôle technique d'une construction (version en vigueur à ce jour).

Réf	Exigences réglementaires	Avis	Observations
	REVETEMENTS REVETEMENTS DE SOL Carrelages Dispositions particulières Locaux des Grandes Surfaces ou à charges d'exploitation élevées PARTITIONS CLOISONS Principe constructif général Adaptation du support	AF	Remplacement des CCF dans les parois du gros oeuvre

VIII.2 - Solidité des existants

Référentiels législatifs et réglementaires :

- Loi 78 - 12 du 4 janvier 1978,
- Décret 78 - 1146 du 7 décembre 1978,
- Décret 99 - 443 du 28 mai 1999, CCTG Marchés Publics de Contrôle Technique.

Référentiel normatif :

- Norme homologuée NF P 03 - 100.

Référentiel contractuel :

- Conditions générales d'intervention Filiance pour le contrôle technique d'une construction (version en vigueur à ce jour).

Réf	Exigences réglementaires	Avis	Observations
	Renseignements sur les existants	AF	Pose de nouvelles grilles en façades.

VIII.3 - Fonctionnement des installations

ETENDUE DE LA MISSION

La mission du contrôleur technique a pour objet de contribuer à prévenir les aléas techniques qui découlent d'un mauvais fonctionnement des installations. Par mauvais fonctionnement, il faut entendre l'impossibilité, pour une installation, à la mise en exploitation, d'atteindre les objectifs prévus par les prescriptions techniques citées en référentiel ou les prescriptions contractuelles fixées par le maître d'ouvrage et communiquées au contrôleur technique lors de l'établissement du présent contrat.

La mise en exploitation est réputée acquise à l'issue des essais de fonctionnement dus par les entreprises. A défaut de dispositions particulières du contrat, la prise en compte des conditions de performance des aménagements spécifiques liées à une activité économique ou à un process d'exploitation professionnelle est exclue de la présente mission.

REFERENTIELS

A défaut de précision communiquée par le maître d'ouvrage, les objectifs à assurer et/ou les règles de dimensionnement, utilisés pour l'exécution de la mission, sont définis par référence aux articles concernés, extraits des textes suivants :

- Réseaux extérieurs : fascicules 70 et 71 du CCTG ; norme EN 16933-2
- Chauffage : normes NF EN 12831 et NF P52-612/CN, Code de l'énergie R241-26 à R241-29, Code du travail art R4213-7 à 4213-9, CCTG des marchés publics de travaux d'installation de génie climatique Titre 2 du fascicule CC 0 (dispositions générales) ;
- Ventilation de confort : Règlement Sanitaire Départemental art 63 à 65, Code du travail art R 4212-1 à 4212-7 ;
- Ventilation mécanique contrôlée : arrêté du 24/03/1982, Règlement Sanitaire Départemental art 63 à 65, Code du travail art R 4212-6, NF DTU 68.3 ;
- Distribution d'eau froide sanitaire, production et distribution d'eau chaude sanitaire dans le bâtiment : Code de la santé publique art R 1321-58, Arrêté du 23/06/1978, NF DTU 60.11 ;
- Evacuations des eaux usées et pluviales: NF DTU 60.11 ;
- Electricité : normes NF C 15 100.

En ce qui concerne les ascenseurs, trottoirs roulants et escaliers mécaniques l'atteinte des objectifs visés à l'article 13.1 ci-avant est réputée acquise par la présence du marquage CE.

Réf	Exigences réglementaires	Avis	Observations
	GENERALITES	SO	

VIII.4 - Classement et référentiel

Présentation de l'établissement :

Batiment dont le plancher bas est situé à plus de 8m du niveau d'accès des pompiers.

Description sommaire des installations :

- Installations électriques :/
- Équipement d'alarme / SSI :SSI A type 1 neuve
- Moyens d'extinction fixes :existants
- Désenfumage :Naturel de l'Atrium.
- Désenfumage mécanique : remplacement de moteurs de désenfumage
- Ascenseur :existant

Date d'application du référentiel réglementaire : 15/12/2025

Classement :

Détermination des effectifs théoriques du public : /

Effectif du public : 642 personnes

Effectif du personnel : 120 personnes

Effectif public + personnel : 762 personnes

2ème catégorie de type L,R

PV de commission de sécurité justifiant le classement :

Réglementation applicable :

- Code de la Construction et de l'Habitation - Article L143-2 ; R143-1 à R143-47.
- Arrêté du 25 juin 1980 portant approbation des dispositions générales du règlement de sécurité contre les risques d'incendie et de panique dans les Etablissements Recevant du Public
- Arrêté du 12/12/1984 portant approbation des dispositions particulières applicables au type L
- Arrêté du 13/01/2004 portant approbation des dispositions particulières applicables au type R
- Instructions techniques et arrêtés pris en application du Règlement de sécurité contre l'incendie.

Prescriptions particulières demandées par la commission de sécurité :

Autres prescriptions particulières :

VIII.5 - Sécurité des personnes dans les constructions - ERP 1er groupe (*)

Réf	Exigences réglementaires	Avis	Observations
	Livre Premier Dispositions Applicables à Tous les Etablissements Recevant du Public		Arrêté du 25/06/1980 modifié par l'arrêté du 28/06/2024 et précédents
	Section I - Classement des Etablissements		
GN 1	Classement des établissements.	PM	Cf « Classement et référentiel »
GN 2	Classement des groupements d'établissements ou des établissements en plusieurs bâtiments voisins non isolés entre eux.	AF	
	Section II - Adaptation des Règles de Sécurité et Cas Particuliers d'application du Règlement		
GN 4	Procédure d'adaptation des règles de sécurité.	AS	Mission sécurité: Transmettre le retour du PV de la sous commission incendie. Dans le cas d'aggravations celles-ci deviennent réglementaires.
GN 5	Etablissement comportant des locaux de types différents.	AF	A respecter par l'exploitant.
GN 6	Utilisations exceptionnelles des locaux.	HM	
GN 7	Etablissements situés dans les immeubles de grande hauteur.	SO	
GN 8	Principes fondamentaux de conception et d'exploitation d'un établissement pour tenir compte des difficultés rencontrés lors de l'évacuation.	AS	Mission sécurité: Essai des flash dans les WC en fin de chantier.
GN 9	Aménagement d'un établissement nouveau dans des locaux ou bâtiments existants.	SO	
GN 10	Application du règlement aux établissements existants.	AF	
	Section III - Contrôle des Etablissements		
GN 11	Notification des décisions.	PM	
GN 12	Justification des classements de comportement au feu des matériaux et éléments de construction.	AF	
	Section IV - Travaux		
GN 13	Travaux dangereux.	HM	A respecter par l'exploitant.
	Section V - Normalisation		
GN 14	Conformité aux normes - Essais de laboratoires.		
GN 14	Matériels des dispositions générales, désenfumage, moyens de secours hors SSI		
GN 14	Matériels du SSI	AF	
GN 14	Matériels électriques	SO	
GN 14	Matériels de chauffage, ventilation, gaz, cuisson	SO	
GN 14	Ascenseurs, escaliers mécaniques et trottoirs roulants.	SO	
	Section VI - Structures provisoires et démontables		
GN 15	Règlementation applicable aux structures provisoires et démontables		
	Livre II		
	Dispositions Applicables aux Etablissements des Quatre premières Catégories		
	Titre Premier Dispositions Générales		

Réf	Exigences réglementaires	Avis	Observations
	Chapitre Premier - Généralités		
GE 1	Objet.	PM	
	Section I - Contrôle des Etablissements		
GE 2	Dossier de sécurité.	HM	A la charge du Maître d'Ouvrage.
GE 3	Visite de réception.	HM	A la charge de l'exploitant.
GE 4	Visites périodiques.	HM	A la charge de la commission de sécurité.
GE 5	Avis relatif au contrôle de la sécurité.	HM	A la charge de l'exploitant.
	Section II - Vérifications Techniques		
GE 6	Généralités.	PM	
	Sous-section 1 – Vérifications techniques assurées par des organismes agréés par le ministre de l'intérieur		
GE 7	Conditions d'applications.	SO	Vérifications effectuées conformément à GE8 par la société Bureau Alpes Contrôles.
GE 8	Types de vérifications.	SO	
GE 9	Rapports de vérifications.	SO	Etablis selon GE9 et remis après vérifications.
	Sous-section 2 – Vérifications techniques pouvant être assurées par des techniciens compétents		
GE 10	Obligations des techniciens compétents lors des vérifications.	PM	
	Chapitre II - Construction		
	Section VI - Distribution Intérieure et Compartimentage		
CO 24	Caractéristiques des parois verticales et des portes (cloisonnement traditionnel et secteur).	AS	Mission sécurité: Les porte de recoupement des circulations sont elles asservies au SSI ?
	Section IX - Dégagements		
	Sous-section 2 - Sorties		
CO 46	Portes des sorties de secours.		
	Sous-section 3 - Escaliers		
CO 49	Répartition des escaliers et distances maximales à parcourir.	SO	
CO 53	Escaliers et ascenseurs encloisonnés.		
CO 53§1	Cages d'escaliers et d'ascenseurs encloisonnés.	AS	Mission sécurité: Cages d'escaliers encloisonnés : est ce que la mise sous fermetures automatiques des portes existantes est prévue dans la mise en sécurité du bâtiment?
	Chapitre III - Aménagements intérieurs, décoration et mobilier		
AM 1	Généralités.	PM	
	Section I – Produits et Matériaux de Parois		
AM 2	Produits et matériaux de parois.	PM	
AM 3	Parois des dégagements protégés.		
AM 4	Parois verticales des dégagements non protégés et des locaux.		
AM 5	Plafonds des dégagements non protégés et des locaux.		
AM 6	Parties transparentes ou translucides incorporées dans les plafonds suspendus ou tendus des dégagements non protégés et des locaux.		
AM 7	Sols des dégagements non protégés et des locaux.		

Réf	Exigences réglementaires	Avis	Observations
AM 8	Produits d'isolation.		
	Section II - Eléments de Décoration		
AM 9	Revêtements muraux tendus et éléments de décoration en relief fixés à l'intérieur des locaux ou dégagements		
AM 10	Eléments de décoration flottants à l'intérieur des locaux et dégagements.		
	Section III - Tentures, Portières, Rideaux, Voilages, Cloisons coulissantes ou repliables		
AM 11	Tentures et rideaux disposés en travers des dégagements.		
AM 12	Tentures et rideaux disposés dans les locaux et dégagements.		
AM 13	Rideaux de scènes et d'estrades.		
AM 14	Cloisons coulissantes ou repliables.		
	Section IV - Gros Mobilier, Agencement Principal, Planchers Légers Surélevés		
AM 15	Principe général.		
AM 16	Gros mobilier, agencement principal.		
AM 17	Planchers légers surélevés.		
AM17 § 1	Réaction au feu des planchers		
AM17 § 2	Dessous des planchers		
AM17 § 3	Planchers techniques démontables		
AM17 § 4	Charges appliquées		
AM17 § 5	Dispositifs de protection		
AM 18	Rangées de sièges.		
AM18 § 1	Matériau des sièges		
AM18 § 2	Rangées		
AM18 § 3	Règles relatives aux ensembles provisoires et démontables		
	Section V – Elements à vocation décorative		
AM 19	Arbres de Noël et décorations florales.	PM	A respecter par l'exploitant
AM 20	Appareils fonctionnant à l'éthanol.		
	Chapitre IV - Désenfumage		
DF 1	Objet du désenfumage.	PM	
DF 2	Documents à fournir.	HM	A la charge du Maître d'Ouvrage.
DF 3	Principes de désenfumage.		
DF 3§1	Principes autorisés		
DF 3§2	Compatibilité avec extinction automatique à eau		
DF 3§3	Alimentation électrique du désenfumage mécanique		
DF 3§4	Alimentation pneumatique de sécurité		
DF 3§5	Interruption de la ventilation mécanique		
DF 4	Application		
DF 4§1	Désenfumage naturel selon IT 246	AD	Mission sécurité: RDC : Un conduit de désenfumage ne peut pas servir comme conduit de la CTA. A revoir. Sous sol : nota: Les désenfumages mécaniques actuels ont une gaine unique et deux zones à désenfumer.

Réf	Exigences réglementaires	Avis	Observations
DF 4§1	Désenfumage mécanique selon IT 246	AD	Mission sécurité: SS: le flocage du conduit de désenfumage est égale réglementairement à la stabilité du bâtiment soit CF1H.(et non CF1/2H) RDC: indiquer l'implantation des amenées d'air naturelles destinées au petit atrium et le cheminement de la gaine amenant cet air neuf.
DF 6	Désenfumage des circulations horizontales encloisonnées et des halls accessibles au public	AS	Mission Sécurité: Il faudra donner le calcul de la vitesse d'air théorique et réel en fin de chantier, des amenés d'air (réglementairement la vitesse doit être inférieure à 5m/s en mécanique). Donc un calcul s'impose avant le remplacement.
DF6 §1	Désenfumage mécanique des circulations		
	Chapitre V - Chauffage, ventilation, réfrigération, climatisation, conditionnement d'air et installation d'eau chaude sanitaire		
	Section VII - Traitement d'Air et Ventilation		
	Sous-section 1 - Ventilation de confort		
CH 32	Circuits aérauliques	AD	Mission Sécurité: R-1: Absence de clapets CF sur les conduits traversant au droit des planchers hauts du R-1 (ou dalle basse du RDC): - CTA Médiathèque 46.40m² : Coupe BB - Absences de 2 clapets "rose", - Absence de 1 clapet "vert". - CTA Amphithéâtre 29.63m² : - Absences de 2 clapets "rose". - Local Stockage entretien 17.44m² : OK - Présence de clapet dalle basse RDC (1 clapet "rose", 1 clapet "vert"). - Local Stockage sas 10.33m² : OK - Présence de 1 clapet "vert" en dalle basse RDC. RDC : - Local Ménage 6.62m² : OK. - Local outils 5.86m² : OK. - Local courants forts 6.81m² : OK. R+1 : - Local Ménage 9.82m² : OK - présence de 1 clapet "vert" en dalle haute RDC, - Local Sanitaires16.89m² : OK - présence de 1 clapet "vert" en dalle haute RDC. R+2 : /.
CH 32§6	Clapets CF - exigences		
	Chapitre XI - Moyens de secours contre l'incendie		
	section I - Généralités		

Réf	Exigences réglementaires	Avis	Observations
MS 1	Différents moyens de secours.	PM	A la charge du Maître d'Ouvrage.
MS 2	Dispositions particulières.	PM	
MS 3	Documents à fournir.	HM	
Section II - Moyens d'Extinction			
MS 4	Différents moyens d'extinction.	PM	
Sous-section 1 - Bouches et poteaux d'incendie privés et points d'eau			
MS 5	Objet.		
MS 6	Détermination des points d'eau nécessaires.		
MS 7	Accessibilité des points d'eau.		
Sous-section 9 - Appareils mobiles et moyens divers			
MS 38	Caractéristiques.	PM	
MS 39	Emplacement.	PM	
MS 40	Moyens divers.	PM	
Section III - Dispositions visant à faciliter l'action des sapeurs-pompiers			
MS 41	Affichage du plan de l'établissement.	PM	
MS 42	Moyens pour faciliter l'action des sapeurs-pompiers.	SO	
MS 43	Tours d'incendie.	SO	
MS 44	Trémies d'attaque.	SO	
Section IV - Service de Sécurité d'Incendie			
MS 45	Généralités.	HM	A respecter par l'exploitant.
MS 46	Composition et missions du service.	HM	A respecter par l'exploitant.
MS 47	Consignes.	PM	
MS 48	Formation et qualification du personnel du service de sécurité incendie.	HM	A respecter par l'exploitant.
MS 49	Service assuré par des sapeurs-pompiers.	HM	A la charge des services de sécurité.
MS 50	Poste de sécurité.	PM	
MS 51	Exercices d'instruction.	HM	A respecter par l'exploitant.
MS 52	Présence de l'exploitant.	HM	A respecter par l'exploitant.
section V - Système de Sécurité Incendie (S.S.I)			
MS 53	Objet.	AS	Mission sécurité: Préciser si la centrale incendie est surveillée ou située dans un VTP?
MS 54	Zones : terminologie.	PM	Mission sécurité: le Cahier des Charges Fonctionnelles IND B emis par AJA en date du 18/12/2025 transmis.
MS 55	Conception des zones.	AF	
Sous-section 1 - Systèmes de détection incendie			

Réf	Exigences réglementaires	Avis	Observations
MS 56	Principes généraux.	AD	<p>Mission sécurité:</p> <p>De nombreux points indiqués sur les plans SSI implantation restent à renseigner/modifier sur les plans des différents niveaux: à savoir (non exhaustif car seulement observations majeures (celles en rouge)):</p> <p>SOUS SOL: "- manque DAI+DM+DS - manque DL - manque DS dans circulation isolée, - géométrie alvéoles"</p> <p>RDC: "- manque la représentation des issues contrôlées en sortie, asservies au SSI avec DM vert de décondamnation, - manque la représentation des PCF asservies au SSI, - proposition pour la mise en œuvre de TRE, - type de détection pour atrium dont la hauteur est supérieure à 12m, - justification des protection en DI certains sanitaires,+ind B (DI en FP présence d'une baie de brassage) - affiner la quantité des détecteurs au vue de la géométrie des alvéoles, - DS à ajouter, - manque DL, - ind B DAC de désenfumage dans le volume mais aveugle - ind B Dépose des DCM désenfumage - ind B Commande uniquement en UCMC face avant CMSI. - ind B attention dalles en plafond lors de la pose des DAI(H>60cm 1 alvéole/détecteur) - ind B Hauteur 12m essais réels sinon concluants prévoir second niveau de protection DLO ou DFHS."</p> <p>R+1: "- manque DS, - manque Détecteurs thermiques cuisine, - ind B attention dalles en plafond lors de la pose des DAI(H>60cm 1 alvéole/détecteur) - ind B Hauteur 12m essais réels sinon concluants prévoir second niveau de protection DLO ou DFHS."</p> <p>R+2: Atrium: "-Ind B Efficacité de la détection pour l'atrium H>12m, DLO non placé au point haut., - manque DS, - manque DS+DL - ind B manque DI en FP sanitaire + baie de brassage ,</p> <p>- ind B attention dalles en plafond lors de la pose des DAI (H>60cm 1 alvéole/détecteur) - ind B Hauteur 12m essais réels sinon concluants prévoir second niveau de protection DLO ou DFHS."</p> <p>TOITURE coupe: "- déposes diverses."</p>
MS 57	Contraintes liées au système de détection incendie.	HM	A respecter par l'exploitant.
MS 58	Obligations de l'installateur et de l'exploitant.		
	Sous-section 2 - Système de mise en sécurité incendie (S.M.S.I.)		
MS 59	Généralités.		
MS 60	Automatismes.	AS	
	Sous-section 3 - Système d'alarme		
MS 61	Terminologie.	PM	
MS 62	Classement.	AF	SSIA type 1
MS 63	Utilisation de l'alarme générale sélective.	AF	
MS 64	Principes généraux d'alarme.		
MS 65	Conditions générales d'installation.		
MS 66	Règles spécifiques applicables aux équipements d'alarme des types 1 et 2.		

Réf	Exigences réglementaires	Avis	Observations
MS 67	Conditions d'exploitation.	HM	A respecter par l'exploitant.
	Sous-section 4 - Entretien et consignes d'exploitation		
MS 68	Entretien.	HM	A respecter par l'exploitant.
MS 69	Consignes d'exploitation.	HM	A respecter par l'exploitant.
	Section VI - Système d'Alerte		
MS 70	Définition, règles générales.		
MS 71	Communications radioélectriques.		
MS71 §1	- Cas d'application		
MS71 §2	- Validation du dossier par les services de secours		
MS71 §3	- Vérification par un organisme agréé		
MS71 §4	- Alimentation électrique		
MS71 §5	- Attestation de vérification		
MS71 §6	- Registre de sécurité	HM	Concerne l'exploitant.
MS71 §7	- Dérogation		
MS71 §8	- Instruction technique	PM	
	Section VII - Entretien, Vérifications et Contrôles		
MS 72	Entretien et signalisation.		
MS 73	Vérifications techniques.		
MS 74	Contrôles.	HM	Concerne l'exploitant.
MS 75	Autres obligations de l'exploitant.	HM	A respecter par l'exploitant.

VIII.6 - Sécurité des personnes dans les constructions - type L (*)

Réf	Exigences réglementaires	Avis	Observations
	<p>Chapitre 1er - Etablissements du Type L (Salles à usage d'Audition, de Conférences, de Réunions, de Spectacles ou à usages Multiples)</p> <p>Sous chapitre I - Mesures applicables à tous les établissements</p> <p>Section I - Généralités</p> <p>L1 Etablissements assujettis</p> <p>L2 Promenoirs, bergeries</p> <p>L3 Calcul de l'effectif</p> <p>L4 Parc de stationnement couvert</p> <p>L5 Plans</p> <p>Section II - Construction</p> <p>L6 Conception de la distribution intérieure</p> <p>L7 Enfouissement</p> <p>L8 Locaux à risques particuliers</p> <p>L9 Petites salles d'exposition ouvrant sur un hall</p> <p>Section III - Dégagements</p> <p>L10 Sorties</p> <p>L11 Equipements particuliers</p> <p>Section IV – Chauffage et Ventilation</p> <p>L12 Domaine d'application</p> <p>Section V - Installations Electriques</p> <p>L13 Dispositif de réglage des lumières et de la sonorisation</p> <p>L13§1 Pupitre et organes de puissance</p> <p>L13§2 Résistance au feu des parois et portes du local de service électrique pour organes de puissance.</p> <p>L13§2 Ventilation du local de service électrique pour organes de puissance</p> <p>L13§2 Organes de puissance hors local de service électrique</p> <p>L13§3 Pupitre en cabine de projection</p> <p>L13§4 Pupitres et organes de puissance en bloc-scène</p> <p>L13§5 Installations semi- permanentes</p> <p>Section VI - Moyens de secours</p> <p>L14 Service de sécurité incendie</p> <p>L15 Système de sécurité incendie</p> <p>L16 Système d'alarme</p> <p>L17 Système d'alerte</p>		<p>Arrêté du 05/02/2007, modifié par l'arrêté du 30/10/2023 et précédents.</p> <p>Cf « Classement et référentiel »</p> <p>PM A respecter par l'exploitant (y compris en établissement existant à compter du 22/06/2008)</p> <p>AD Mission sécurité: pour les amphis servant en type L: attention interruption de la sonorisation lors de l'alarme incendie + diffusion message +éclairage normal mis en marche</p>

Réf	Exigences réglementaires	Avis	Observations
	Sous chapitre II - Mesures applicables aux salles		
	Section I - Généralités		
L18	Terminologie		
L19	Installations particulières		
L19	Installations électriques particulières		
L19	Installations particulières autres qu'électriques		
	Section II - Dégagements		
L20	Circulation dans les salles		
L21	Personnes handicapées circulant en fauteuil roulant		
L22	Pente des salles		
L23	Sorties		
L24	Portes des loges du public		
L25	Vestiaires		
	Section III - Aménagements		
L26	Tribunes et scènes		
L27	Éléments de séparation		
L28	Rangées de sièges		
L29	Sièges mobiles		
	Section IV - Désenfumage		
L30	Domaine d'application		
L30	Classes pour calcul du coefficient alpha		
L30	Désenfumage naturel		
L30	Désenfumage mécanique		
L30	Commandes des systèmes de désenfumage		
	Section V – Chauffage Et Gaz		
L31	Domaine d'application		
	Section VI - Eclairage		
L32	Eclairage normal et éclairage scénique		
L33	Eclairage de sécurité		
L34	Eclairage d'ambiance		
	Section VII - Moyens de Secours		
L35	Moyens d'extinction		
	Sous chapitre III - Mesures applicables aux installations de projection et aux équipements techniques de régie		
	Section I - Généralités		
L36	Domaine d'application		
L37	Terminologie	PM	
L38	Films et écrans de projection		
	Section II - Installations en régie ou local de projection		

Réf	Exigences réglementaires	Avis	Observations
L39	Isolement		
L40	Aménagements		
L41	Appareils		
L41§1	Caractéristiques des appareils		
L41§2	Conduits d'évacuation		
L42	Chauffage – Ventilation		
L43	Eclairage		
L44	Moyens d'extinction		
	Section III - Installations dans la salle		
L45	Généralités		
L46	Aménagements et appareils		
L46§1	Emplacements, Matériaux		
L46§1	Absence d'organe de puissance supérieur à 100 kVA		
L46§2	Appareils de projection en salle		
L46§2	Approvisionnement et stockage des films	PM	A respecter par l'exploitant.
L47	Installation électrique		
L48	Moyens d'extinction		
	Sous chapitre IV - Mesures applicables aux espaces scéniques		
	Section I - Généralités		
L49	Terminologie	PM	
L50	Aménagements		
L51	Loges, foyers d'artistes et leurs annexes		
L52	Installation de gaz		
L53	Installations électriques		
L54	Eclairage de sécurité		
L55	Emploi d'artifices et de flammes	HM	A respecter par l'exploitant
L56	Contrôle de la réaction au feu des décors	HM	A respecter en exploitation.
L57	Vérifications techniques et précautions d'exploitation		
L57§1 à 3	Vérifications techniques	HM	A respecter par l'exploitant.
L57§4	Equipements mobiles ou démontables suspendus au dessus des personnes		
L57§4	Equipements techniques suspendus et palans installés provisoirement	HM	
L57§5	Admission du public sur planchers techniques, dessous, réaction au feu		
L57§6	Dégagements		
L57§7	Application de EL18§2 pour les établissements de 3ème catégorie		
L58	Désenfumage des magasins de décors et d'accessoires		
L58	Désenfumage naturel		
L58	Désenfumage mécanique		
	Section II - Espace Scénique isolable de la salle		
L59	Généralité		
L60	Plancher de scène		
L61	Aménagements et décors		
L62	Portes de communication		
L63	Dispositif d'obturation de la baie de scène		
L64	Mur de la baie de scène		
L65	Accès des sapeurs-pompiers		
L66	Tours d'incendie		

Réf	Exigences réglementaires	Avis	Observations
L67	Avant-scène	PM	
L68	Installations électriques		
L69	Moyens d'extinction		
L69§1	Application		
L69§2	Déversoirs		
L69§3	Extinction automatique du type « déluge ».		
L69§4	Système d'irrigation à eau		
L69§5	Branchement des systèmes d'extinction à eau.		
L69§6	Autres dispositifs équivalents		
L70	Désenfumage de la cage de scène		
L70	Désenfumage naturel		
L70	Désenfumage mécanique		
L70	Commande de désenfumage mécanique		
L71	Commande des équipements de sécurité		
L71	Accessibilité et signalisation des commandes		
L71	Accessibilité et signalisation des commandes Vannes et robinets		
L71	Commandes indépendantes du SSI		
	Section III - Espaces Scéniques intégrés à la salle		
L72	Généralités		
L73	Dégagements		
L74	Aménagements techniques		
L75	Décors		
	Section IV - Espace Scénique adossé fixe	PM	
L76	Généralités		
L76§1	Dispositions constructives		
L76§2	SSI de catégorie A et détecteurs automatiques imposés selon hauteur		
L76§2	Tours d'incendie imposées selon hauteur		
L76§3	Dessous d'espace scénique		
L77	Dégagements		
L78	Aménagements techniques		
L79	Décors		
	Sous chapitre V - Mesures applicables aux locaux annexes		
	Section I - Généralités		
L80	Domaine d'application		
	Section II - Construction		
L81	Isolement et distribution intérieurs		
	Section III – Chauffage- Ventilation		
L82	Domaine d'application		
	Section IV - Installations Electriques		
L83	Loges des artistes et leurs annexes		
	Section V - Eclairage		
L84	Eclairage de sécurité		

Réf	Exigences réglementaires	Avis	Observations
	Section VI - Moyens de Secours Moyens d'extinction L85 L85§1 Extincteurs L85§2 RIA L85§3 Déversoirs L85§4 Système d'extinction automatique du type sprinkler L85§5 Autres dispositifs		

VIII.7 - Sécurité des personnes dans les constructions - type R (*)

Réf	Exigences réglementaires	Avis	Observations
	<p>Chapitre VI - Etablissements du Type R (Etablissements d'enseignement, colonies de vacances)</p> <p>Section I - Généralités</p> <p>R1 Etablissements assujettis</p> <p>R2 Détermination de l'effectif</p> <p>R3 Conditions particulières d'exploitation</p> <p>R4 Parc de stationnement couvert</p> <p>R5 Utilisation de produits et de matériels dangereux</p> <p>Section II - Construction</p> <p>R6 Conception de la distribution intérieure et stabilité au feu des structures</p> <p>R7 Locaux d'enseignement comprenant des installations d'enseignement technique</p> <p>R8 Préaux</p> <p>R9 Volumes libres intérieurs</p> <p>R10 Locaux à risques</p> <p>R11 Produits dangereux dans les locaux d'enseignement à caractère technique</p> <p>R12 Produits dangereux dans les locaux d'enseignement à caractère scientifique ou dans les locaux de recherche</p> <p>R12§1 Produits toxiques et liquides inflammables.</p> <p>R12§2 Distribution de gaz dits spéciaux</p> <p>R12§3 Distribution de liquides inflammables</p> <p>Section III - Dégagements</p> <p>R13 Largeur des dégagements</p> <p>R14 Dégagements des écoles maternelles, crèches, haltes-garderies et jardins d'enfants</p> <p>R15 Escaliers</p> <p>R16 Portes</p> <p>R17 Portes des sorties de secours</p> <p>Section IV - Aménagements</p> <p>R18 Sièges de la salle polyvalente</p> <p>Section V -Désenfumage</p> <p>R19 Domaine d'application</p> <p>R19 §1 Classe des locaux</p> <p>R19 §2 Exigences de désenfumage</p> <p>R19 §3 Désenfumage des locaux par les fenêtres</p> <p>R19 §4 Désenfumage naturel des circulations</p> <p>R19 §4 Désenfumage mécanique des circulations</p> <p>R19§5 Détection automatique des circulations</p> <p>Section VI - Chauffage, Ventilation</p> <p>R20 Règles d'utilisation</p> <p>R21 Température des appareils d'émission.</p> <p>R22 Ventilation</p>	<p>HM</p>	<p>Arrêté du 04/06/1982 modifié par arrêté du 11/12/2009 et précédents.</p> <p>Cf « Classement et référentiel » A respecter par l'exploitant.</p> <p>Article abrogé.</p> <p>Article abrogé</p>

Réf	Exigences réglementaires	Avis	Observations
R23	Installations pédagogiques		
	Section VII - Installations Electriques		
R24	Appareillage des écoles maternelles	SO	Article abrogé.
R25	Coupure d'urgence		
	Section VIII - Eclairage		
R26	Eclairage normal	SO	Article abrogé.
R27	Eclairage de sécurité		
	Section IX - Cuisines		
R28	Grande cuisine associée à une salle polyvalente		
R28	Isolement		
R28	Portes à fermeture automatiques en cas de transit du public en volume de cuisine		
R29	Cuisines pédagogiques		
	Section X - Moyens de Secours		
R30	Moyens d'extinction		
R31	Système de sécurité incendie, système d'alarme		
R31 §1	- Etablissements avec locaux à sommeil		
R31 §2	- Equipement d'alarme		
R31 §3	- Cas des établissements multi-bâtiments		
R32	Système d'alerte		
R33	Exercices d'évacuation	HM	A respecter par l'exploitant.

VIII.8 - Sécurité des personnes dans les constructions - Atrium (*)

Réf	Exigences réglementaires	Avis	Observations
IT 263	Construction et désenfumage des volumes libres intérieurs dans les établissements recevant du public		
4	Petits atriums		
4.1	Définition Hauteur du plancher bas du niveau le plus haut ≤ 8 m Section de base $> 5 \times 5$ m.		
4.2	Désenfumage		
4.2.1	Atrium Désenfumage naturel au 1/100 avec 2 m^2 minimum	AS	<p>Mission sécurité: Nous prenons bonne note qu'il y a aujourd'hui 8 m^2 d'ouvrant naturel en partie haute et deux amenées d'air mécanique au RDC. Nous prenons bonne note que des amenées d'air naturelles vont être mise en œuvre à la place des amenées d'air mécaniques.</p> <p>Nota: Pour les amenées d'air du petit atrium : Une amenée d'air la plus directe possible avec l'extérieur est toujours plus efficace qu'une amenée d'air venant du toit et débouchant par une gaine au RDC. Il y a un risque que le désenfumage naturel neuf ne soit pas efficace (conforme à l'IT246 mais inefficace). pour s'assurer du bon fonctionnement il faut programmer des essais avec fumées à prévoir.(attention les conditions météo jouent sur l'efficacité!)</p> <p>Nota: Il conviendra de déterminer si les locaux adjacents au petit atrium sont intégrés ou pas dans les m^2 servant à dimensionner les surfaces des ouvrants hauts et bas du désenfumage naturel (volets d'amenées d'air et/ou ouverture de portes de circulations donnant sur l'extérieur asservie au SSI?)</p>
	Désenfumage mécanique avec un débit extrait égale à $1 \text{ m}^3/\text{s}$ pour 100 m^2 et minimum $3 \text{ m}^3/\text{s}$.	SO	
	Amenées d'air mécaniques ou naturelles	AF	
	Amenée d'air naturelle de surface libre équivalente à celles des évacuations	AS	<p>Mission sécurité: Il conviendra de respecter une égalité entre les amenées d'air neuf et les évacuations d'air usé.</p>
	Si désenfumage mécanique, vitesse de passage de l'air limitée à 2 m/s pour les amenées d'air naturelles et à 5 m/s pour les amenées d'air mécaniques.	SO	
4.2.2	Volumes adjacents Désenfumage des locaux ou coursives adjacentes exigé par dispositions particulières	AS	<p>Mission sécurité: Il conviendra de déterminer si les locaux adjacents au petit atrium sont intégrés (ou pas) dans les m^2 servant à dimensionner les surfaces des ouvrants hauts et bas du désenfumage naturel c'est à dire la surfaces des volets d'amenées d'air et/ou ouverture de portes de circulations donnant sur l'extérieur asservie au SSI...</p>
	Volumes séparés par écran de cantonnement	PM	
	Désenfumage mécanique si locaux à sommeil	SO	
	Amenées d'air mécaniques ou naturelles en pied d'atrium	SO	

Réf	Exigences réglementaires	Avis	Observations
	Amenée d'air naturelle de surface libre équivalente à celles des évacuations	SO	
	Si désenfumage mécanique, vitesse de passage de l'air limitée à 2 m/s pour les amenées d'air naturelles et à 5 m/s pour les amenées d'air mécaniques.	SO	