

**MAROMME - BIBLIOTHEQUE ET MAIRIE**

**RAPPORT DE CONTROLE TECHNIQUE EN PHASE DCE**  
**RISQUE D'INCENDIE ET DE PANIQUE**

Maître d'Ouvrage :                    **COMMUNE DE MAROMME**

Mission concernée :                    **S**

Nature des travaux :                    **Construction neuve avec travaux sur existants**

Rapport établi par :

**THIERRY BRAVARD**  
Responsable de vérification  
catégories C et D

Référence : **50320403/5**                    Nombre de pages : 49                    Date : 7 décembre 2011

Nota : Pour la mission S, sécurité des personnes, se reporter également aux rapports complémentaires suivants

1. Installations Electriques n° 50320403/6



Accréditation  
n°3-105  
Portée disponible sur  
[www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)

DEKRA Inspection,  
Siège Social : 19, rue Stuart Mill, PA Limoges Sud Orange - BP 308 - 87008 LIMOGES Cedex 1  
[www.dekra-industrial.fr](http://www.dekra-industrial.fr) - N°TVA FR 44 433 250 834  
SAS au capital de 7 925 600 € - SIREN 433 250 834 RCS LIMOGES - NAF 7120 B



# SOMMAIRE

|          |  |           |
|----------|--|-----------|
| <b>1</b> | <b>DONNÉES GÉNÉRALES</b> .....                   | <b>3</b>  |
| 1.1      | OBJET DU RAPPORT.....                            | 3         |
| 1.2      | IDENTIFICATION DES INTERVENANTS.....             | 3         |
| 1.3      | DESCRIPTION DE L'OPÉRATION.....                  | 3         |
| 1.4      | ÉTENDUE DE LA MISSION ET DU PRÉSENT RAPPORT..... | 5         |
| 1.5      | RÉFÉRENTIEL RÉGLEMENTAIRE.....                   | 5         |
| 1.6      | CLASSEMENT.....                                  | 5         |
| 1.7      | FORMULATION DES AVIS.....                        | 7         |
| 1.8      | LISTE DES DOCUMENTS EXAMINÉS.....                | 9         |
| <b>2</b> | <b>AVIS SUR LE DOSSIER EXAMINÉ</b> .....         | <b>12</b> |
| 2.1      | RÉCAPITULATIF DES AVIS ET OBSERVATIONS.....      | 12        |
| 2.2      | RISQUE D'INCENDIE DANS UN ERP DU 1er GROUPE..... | 20        |



# 1 DONNÉES GÉNÉRALES

## 1.1 OBJET DU RAPPORT

Le présent rapport a été établi par DEKRA Inspection dans le cadre de la mission S de contrôle technique de construction qui lui a été confiée par le maître de l'ouvrage et porte sur les dispositions relatives à la protection contre les risques d'incendie et de panique.

Ce rapport rend compte des avis et observations formulés à l'issue de l'examen des documents de conception qui lui ont été fournis.

Lorsque ces documents sont destinés à la consultation des entreprises, il constitue tout ou partie du Rapport Initial de Contrôle Technique tel que prévu à l'article 4.2 de la norme NF P 03 100. La diffusion du présent rapport « in extenso » aux entreprises consultées ou retenues pour la réalisation des travaux est à la charge du maître de l'ouvrage.

## 1.2 IDENTIFICATION DES INTERVENANTS

- MAITRE D'OUVRAGE **COMMUNE DE MAROMME**  
**Place Jean Jaures**  
**BP 1095**  
**76153 MAROMME**
- MAITRE D'ŒUVRE **EQUIPAGE ARCHITECTURE**  
**4, rue Saint Nicolas**  
**75012 PARIS**

## 1.3 DESCRIPTION DE L'OPÉRATION

- Adresse du chantier : **Place Jean Jaurès**  
**76150 MAROMME**
- Nature et objet des travaux :
  - Résumé du programme de travaux :
  - Les travaux concernent l'extension de l'Hôtel de Ville afin de créer un ensemble mixte à usage de Mairie et de Bibliothèque.
  - Le niveau RDC du bâtiment actuel est considéré à la cote **+0.95** (plan du rez-de-chaussée).
  - Afin de permettre l'accessibilité, le niveau du Hall dans le bâtiment existant sera ramené à 0.00.
  - L'ensemble est desservi par un escalier monumental et un escalier de secours et un ascenseur.
  - Sous-sol, accessible depuis deux escaliers extérieurs
  - sous station de chauffage,
  - Rangement 1,
  - Archivage 43 m<sup>2</sup>,
  - local stockage des produits d'entretien,
  - TGBT.



#### Rez-de-chaussée, niveau 0.00

Sas thermique donnant sur la place Jean Jaurès

Hall d'entrée avec l'Etat civil et l'Accueil de la Mairie (partie ERP) + 2 bureaux "confidentiel".

L'Accueil est ouvert sur une large circulation qui met en communication partielle les niveaux du rez-de-chaussée, du 1er et du 2ème étages en formant un Atrium dans lequel est inclus un escalier monumental et un ascenseur.

Ensemble Bibliothèque Culture & Loisir, Information et documentation, environ 550 m<sup>2</sup>

Une serre au centre de l'extension.

La salle des mariages 150 m<sup>2</sup> avec des cloisons séparatives coulissantes, pour créer trois salles de réunions de 50 m<sup>2</sup> chacune.

Une circulation latérale qui dessert

- les toilettes,
- les vestiaires/douches,
- un local déchets
- un local Traiteur.
- un local Rangement.

Un parvis couvert pour l'accès à la salle des mariages.

#### Rez-de-chaussée, niveau +0.95

Pôle Enfance accessible depuis un emmarchement et un élévateur P.M.R.:

Accueil 36 m<sup>2</sup>, 4 bureaux, 1 local reprographie, 1 local Archives.

Pôle Solidarité CCAS, accessible depuis la 1ère volée de l'escalier monumental:

8 bureaux, 1 local technique courants faibles, 1 local reprographie/Archives, 1 local ménage.

#### Niveau intermédiaire :

- local technique CTA accessible depuis un escalier interne 1 UP.
- plateau bureau + local technique courants faibles + local technique CTA, accessible depuis le palier de l'escalier monumental.

#### Niveau R+1 +5.74

- Ce niveau est desservi par une circulation ouverte sur l'Atrium par des baies libres.
- Bureau du Maire traité en Espace d'Attente sécurisé
- Bureaux et plateaux administratifs
- deux locaux Reprographie.
- un local Répartiteurs
- une Réserve 3 m<sup>2</sup>
- un local ménage
- un local Archives référent
- Une passerelle qui franchit le vide sur le Hall pour donner accès avec une terrasse accessible au dessus des locaux du niveau intermédiaire. Cette terrasse est considérée en Espace d'attente sécurisé.

#### Niveau R+2 +10.15

- Ce niveau est desservi par une circulation de longueur inférieure à 30 mètres
- bureaux dont est traité en Espace d'attente sécurisé
- deux plateaux administratifs
- local du personnel traité en Espace d'attente sécurisé avec accès des secours par la terrasse 7,8 m<sup>2</sup>.
- local autocom
- un local Répartiteurs
- local Archives vivantes
- local entretien.



- Type(s) de structure :

Bâtiment existant: maçonnerie + planchers bois.

Extension: charpente métallique. Maçonnerie pour la partie avec niveau intermédiaire.

## 1.4 ÉTENDUE DE LA MISSION ET DU PRÉSENT RAPPORT

S, sécurité des personnes

- Limites d'intervention sur existants :

Les travaux de la tranche conditionnelle portent sur la réhabilitation complète du bâtiment existant.

## 1.5 RÉFÉRENTIEL RÉGLEMENTAIRE

- Code de la Construction et de l'Habitation
  - Arrêté du 25 Juin 1980 modifié Dispositions générales
  - Arrêté du 12 juin 1995 modifié - Dispositions particulières Type S
- Prescriptions du Permis de Construire ou de l'autorisation de travaux

Les avis des Services Administratifs concernés et notamment ceux de la Commission de Sécurité compétente viennent en complément des dispositions réglementaires visées ci-dessus et doivent être impérativement pris en compte :

Avis en date du : 25 Août 2011

## 1.6 CLASSEMENT

- Source d'information des hypothèses prises en compte et effectifs :

Rapport du SDIS 76 du 25 Août 2011

a) déclaration d'effectif de l'exploitant ou du maître d'ouvrage:

- bureaux (Art W2) = 72 personnes (personnel : 25 par niveau)

- bibliothèque (Art S2) = 291 personnes (personnel: 8)

b) calcul effectué suivant l'Art L 3d:

$3 \times 50 \text{ m}^2 \times 1 \text{ pers} / \text{m}^2 = 150 \text{ personnes}$

Effectif du public = 513 personnes.

Effectif du personnel = 83 personnes.

- Catégorie ou classe : 3ème



- Type(s) et / ou activité(s) : S avec activités secondaires de type W et L.



## 1.7 FORMULATION DES AVIS

La signification des abréviations utilisées est précisée ci-après :

- **F : avis favorable**  
Les dispositions techniques de principe envisagées au stade conception sont satisfaisantes. L'avis de principe est formulé sur la base des documents communiqués, sa portée est conditionnée par le degré de précision de ces documents.
- **S : avis suspendu**  
Les dispositions techniques de principe envisagées au stade conception doivent être complétées. Les éléments d'information fournis sont insuffisants pour émettre un avis favorable sur les principes indiqués au CCTP, il y aura donc lieu d'apporter à DEKRA Inspection les compléments d'information nécessaires, faute de quoi notre avis devra être considéré comme défavorable.
- **D : avis défavorable**  
Les dispositions techniques de principe envisagées au stade conception ne sont pas satisfaisantes et doivent être impérativement modifiées.  
Il peut s'agir par exemple d'une disposition non conforme par rapport aux dispositions réglementaires ou aux règles de l'art, ou d'un risque aggravé de sinistralité.
- **SO : sans objet ou non applicable**  
Les dispositions techniques citées dans le référentiel d'examen ne rentrent pas dans le cadre du projet examiné.  
Cet avis est notamment formulé en sécurité des personnes, pour les réaménagements de bâtiments existants pour les parties de l'établissement non modifiées par les travaux
- **PM : pour mémoire**  
La disposition concernée ne donne pas lieu à formulation d'un avis dans le cadre du document fourni au maître d'ouvrage : il s'agit en général d'une définition ou d'un rappel.
- **HM : hors mission**  
La rubrique ou partie de rubrique concernée ne fait pas partie de notre mission. DEKRA Inspection attire l'attention du Maître d'ouvrage et des constructeurs sur ce point.
- **AC : autorités compétentes**  
Les dispositions concernées nécessitent l'accord des autorités compétentes.
- **RS : rapport spécifique**  
La disposition concernée est analysée dans un autre document.

La responsabilité de DEKRA Inspection ne peut être recherchée pour une mauvaise conception ou exécution d'ouvrages dont les documents ne lui ont pas été transmis ou d'ouvrages utilisés pour des destinations qui ne lui ont pas été signalées. Il en est de même pour des dommages liés à la non prise en considération de nos avis.

Les constructeurs seront donc particulièrement attentifs à diffuser leurs documents d'exécution et justificatifs ainsi qu'à prendre en compte les modifications ou dispositions complémentaires que nos avis pourraient révéler nécessaires.

Les résultats des auto-contrôles menés par les constructeurs concernant l'exécution de l'ensemble des ouvrages des différents corps d'état seront à nous transmettre au fur et à mesure de l'avancement du chantier.



Sur chantier, l'examen des ouvrages et éléments d'équipement est effectué sur les parties visibles et accessibles au moment de l'intervention du contrôleur technique, qui ne procède à aucun démontage ou sondage destructif.



## 1.8 LISTE DES DOCUMENTS EXAMINÉS

| DOCUMENTS   | DATE |
|---|------|
| <b>DOSSIER DCE RECU LE 28 NOVEMBRE 2011: CCTP</b>                 |      |
| LOT 00 Généralités  |      |
| <b>CCTP</b>   |      |
| LOT 01 Gros oeuvre - VRD  |      |
| <b>CCTP</b>   |      |
| LOT 02 Charpente  |      |
| <b>CCTP</b>   |      |
| LOT 03 Couverture ardoises  |      |
| <b>CCTP</b>   |      |
| LOT 04 Etanchéité   |      |
| <b>CCTP</b>   |      |
| LOT 05 Couverture et bardage en aluminium                         |      |
| <b>CCTP</b>   |      |
| LOT 06 Murs rideaux / Menuiseries extérieures                     |      |
| <b>CCTP</b>   |      |
| LOT 07 Serrurerie / Métallerie                                    |      |
| <b>CCTP</b>   |      |
| LOT 08 Cloisons sèches / cloisons modulaires / plafonds suspendus |      |
| <b>CCTP</b>   |      |
| LOT 09 Menuiserie intérieure / Plafonds bois / Terrasses bois     |      |
| <b>CCTP</b>   |      |
| LOT 10 Revêtement de sol  |      |
| <b>CCTP</b>   |      |
| LOT 11 Peinture   |      |
| <b>CCTP</b>   |      |
| LOT 12 Ascenseurs   |      |
| <b>CCTP</b>   |      |
| LOT 13 Chauffage / Ventilation / Rafraîchissement / Désenfumage   |      |



| DOCUMENTS  | DATE       |
|--|------------|
| <b>CCTP</b>  |            |
| LOT 14 Plomberie   |            |
| <b>CCTP</b>  |            |
| LOT 15 Electricité CF0 / CFA   |            |
| <b>CCTP</b>  |            |
| LOT 16 Démolition de la Maison de retraite "les Aubépins"                      |            |
| <b>Plans Architecte</b>  |            |
| A18 A19 A20 A21 A22 A23 A24 A25a A25bis A26 A27 A28 A29 A31 A32 A33b A33c A34a | 13/09/2011 |
| <b>Plans Architecte</b>  |            |
| Plans A60 A62 A63 A64 A65A A65B A66  | 13/09/2011 |
| <b>CCTP</b>  |            |
| Nomenclature des menuiseries   |            |
| <b>CCTP</b>  |            |
| Tableau des finitions  |            |
| <b>CCTP</b>  |            |
| Tableau des équipements  |            |
| <b>Rapport géotechnique</b>  |            |
| Rapport FONDOUEST N° FON/16652 mission G12                                     | 20/09/2011 |
| <b>Rapport géotechnique</b>  |            |
| Rapport GINGER N° DRNA2A.2099 mission G11                                      | 20/05/2010 |
| <b>Calculs thermiques</b>  |            |
| Calculs réglementaires du BET SIPEC: RT2005 Label BBC                          | 05/07/2011 |
| <b>Calculs thermiques</b>  |            |
| Calculs réglementaires du BET SIPEC: RT RENOV Label BBC                        | 05/07/2011 |
| <b>Acoustique</b>  |            |
| Note acoustique du BET BIEN ENTENDU  |            |
| <b>Plans Structure</b>   |            |
| Plans S-01 à S-07  | 01/08/2011 |
| <b>Plans Plomberie</b>   |            |
| PB00 à PB05  |            |



| DOCUMENTS                                      | DATE       |
|--|------------|
| <b>Plans Chauffage Ventilation</b>             |            |
| LOT 13 CVCD N° 00 à 05                         |            |
| <b>Rapport SDIS 76</b>                         |            |
| Rapport d'étude dossier N° E32083              | 25/08/2011 |
| <b>Note de calculs LOT 14</b>                  |            |
| Note de calcul de rétention des eaux pluviales | 10/03/2011 |
| <b>Plans Architecte</b>                        |            |
| Plans de l'existant A01 à A10                  |            |



## 2 AVIS SUR LE DOSSIER EXAMINÉ

### 2.1 RÉCAPITULATIF DES AVIS ET OBSERVATIONS

| POINTS EXAMINES   | OBSERVATIONS   | AVIS |
|---|--|------|
| <b>RISQUE D'INCENDIE DANS UN ERP DU 1er GROUPE</b>  |  |      |
| <b>Arrêté du 25 Juin 1980 modifié Dispositions générales</b>  |  |      |
| Article GN 12 Justification des classements de comportement au feu des matériaux et éléments de construction  | Avant la réception des travaux, les procès-verbaux de résistance au feu et de réaction au feu des matériaux et éléments de construction en cours de validité doivent être fournis en précisant leur localisation.  | PM   |
| Article GN 14 Conformité aux normes essais de laboratoires  | Avant la réception des travaux, les certificats de conformité aux normes des matériels en cours de validité doivent être fournis en précisant leur localisation.   | PM   |
| Article CO 3 Façade et baie accessibles   | <p>La baie accessible pompiers en pignon façade Ouest est indiquée sur la vue en plan du R+2 mais elle n'est pas explicitement repérée sur le plan de façade.</p> <p><b>Pour l'accès pompier sur la petite terrasse OUEST au 2ème étage, il est important de vérifier si cette terrasse est réellement accessible à l'échelle aérienne des sapeurs pompiers en raison de la présence du buton.</b></p> <p><b>D'autant plus que cette terrasse accessible est comptabilisée comme Espace d'attente sécurisé pour les PMR.</b></p> <p><b>Le rapport du SDIS 76 demande la création d'une baie accessible supplémentaire en façade Nord au 1er étage afin d'obtenir, par niveau, une baie tous les 20 mètres. Cette dernière devra également être disposée en quinconce par rapport au 2ème étage.</b></p> <p><b>Le rapport du SDIS 76 demande que toutes les baies accessibles mesurent 1,80 m x 0,90m, ouvrant à la française depuis l'extérieur au moyen du carré mâle de la clé des sapeurs pompiers. Les baies du 2ème étage ne respectent pas ces dimensions.</b></p> | D    |
| Article CO 12 Résistance au feu des structures et planchers d'un bâtiment occupé en totalité ou partiellement par l'établissement recevant du public/règles | 1) L'ensemble des structures doivent être stables au feu 1 Heure, sauf dans la traversée des locaux à risque important où c'est 2 heures.<br>Les notes de calcul justificatives devront nous être  | S    |



| POINTS EXAMINES  | OBSERVATIONS   | AVIS |
|--|--|------|
| générales  | <p>transmises.</p> <p>Le CCTP lot 2 prescrit:<br/>La charpente métallique située entre les files 2 et 6 devra être stable au feu une heure par nature ou traitement adapté (par exemple peinture intumescente).</p> <p>La charpente métallique située entre la file 2 et le bâtiment existant sera protégée par un plafond de plaques de plâtre prévu au lot n° 8.<br/>Ce plafond est prévu d'une simple plaque BA 13 avec réaction au feu M0 et protection des joints.</p> <p><b>La protection des joints comporte les dispositions à respecter impérativement à l'exécution :</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- double rail et languette le long des joints transversaux</li><li>- languette sous tous les rails</li><li>- languette le long des joints longitudinaux.</li></ul> <p><b>Aucune connexion électrique ne devra être située dans les plenum au dessus des plafonds coupe-feu , sauf si elle est encoffrée dans une boîte résistant à 960°C.</b></p> <p><b>Les traversées de plafond CF par les canalisations électriques devront être soigneusement obturées (art EL 10 § 4).</b></p> <p><b>Aucun appareil d'éclairage ne devra être encastré dans les plafonds CF (art EC 5 § 2).</b></p> <p><b>Aucun conduit de ventilation ne devra traverser les plafonds CF (art CH 32 § 3).</b></p> <p><b><u>2) Dans le bâtiment existant (tranche conditionnelle):</u></b><br/><b>le tableau de finition fait état d'un plafond en plaques de plâtre standard dans un certain nombre de locaux.</b><br/><b>Comment est assurée la stabilité au feu 1 heure des structures et le degré coupe-feu 1 heure des planchers dans ce cas ?</b></p> |      |
| Article CO 13 Cas particuliers de résistance au feu de certains éléments de structure                      | Les éléments de structure dans les locaux à risque important doivent être stable au feu 2 heures; note de calcul justificative à fournir en phase exécution.   | S    |
| Article CO 24 Caractéristiques des parois verticales et des portes (cloisonnement traditionnel et secteur) | <p>1) L'ensemble des cloisons résistantes au feu devront être montées <b>toute hauteur</b>:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- soit de plancher à plancher</li><li>- soit de plancher à plafond coupe-feu.</li></ul> <p>Dans tous les cas où un plafond coupe-feu est nécessaire, la jonction cloison - plafond doit être</p>   | D    |



| POINTS EXAMINES                              | OBSERVATIONS  | AVIS |
|--|---|------|
|  | <p>réalisée conformément au PV d'essai, à savoir:</p> <p>a) <u>cas du plafond CF continu</u><br/>Les cloisons sont fixées sous les plafonds et sont dimensionnées pour que le degré CF d'<b>un seul des parements</b> soit égal au degré CF exigé: <b>CF 1 heure dans le cas général de cette opération pour un seul des parements.</b></p> <p>b) <u>cas du plafond CF discontinu</u><br/>Les cloisons sont fixées sous les éléments de structure. Le degré CF des cloisons est égal au degré CF exigé.</p> <p>2) Le mur rideau entre l'atrium et la salle 1 doit être coupe-feu 1 heure, comme indiqué sur le plan A19. Ce classement CF 1 heure ne figure pas au lot 06 article 1.1.2</p> <p>3) Le châssis F01-08A entre bureau 12,5 m<sup>2</sup> et HALL doit être pare flamme 1/2 heure.</p> <p>4) Les blocs portes et les impostes PV01-34A et PV01-34B des deux bureaux confidentiel doivent être pare flamme 1/2 heure.</p> |      |
| Blocs-portes et éléments verriers            | Tous les blocs portes entre locaux courants et circulation doivent être PF 1/2 H.<br>- portes PP02-36 et PP02-36B du plateau administratif  | D    |
| Recoupement des circulations horizontales    | Les portes de recoupement des circulations horizontales doivent être PF 1/2 heure avec ferme-porte.<br>- porte PV02-41 au R+1.<br>De plus, cette porte doit ouvrir dans le sens de l'évacuation ou bien être en va-et-vient.  | D    |
| Article CO 26 Recoupement des vides          | Tous les combles et plenum devront être recoupés tous les 300 m <sup>2</sup> et maximum 30 m.<br><br>Le lot 8 art 1.5.8 mentionne l'écran de cantonnement de la bibliothèque. L'écran de cantonnement répond à d'autres exigences réglementaires. Par contre le plenum de la bibliothèque doit être recoupé.  | S    |
| § 1 Parois verticales de plancher à plancher | Voir observation CO 24  | S    |
| Article CO 28 Locaux à risques particuliers  | Le degré coupe-feu 1 heure du local Archives référent ne semble pas respecté au droit des boîtes à lettres.<br><br>Inverser le sens d'ouverture du bloc porte du local Archivage au sous-sol qui est classé à risque important.   | D    |



| POINTS EXAMINES  | OBSERVATIONS  | AVIS |
|--|---|------|
| Article CO 31 Conduits traversant, prenant naissance ou aboutissant dans un local à risques courants ou moyens accessible ou non au public | Les trappes de visite sont prévues en épaisseur 22 mm pour le classement E30. A notre connaissance, cette épaisseur est insuffisante pour respecter le classement E30.  | D    |
| Article CO 35 Conception des dégagements   | Une ou deux marches isolées sont interdites. Remplacer les deux marches de hauteur 19,5 cm du plateau bureau à +2.66 par trois marches.   | D    |
| Article CO 45 Manoeuvre des portes   | 1) Les portails coulissants automatiques en façade OUEST et SUD devront être ouverts en présence du public afin de ne pas entraver l'évacuation.<br><br>2) La porte du local technique Etage tech. débat directement sur un emmarchement, disposition dangereuse. Un palier d'une longueur égale au moins à la largeur du vantail est à notre avis nécessaire.  | S    |
| Article CO 48 Portes de types spéciaux   | Les portes coulissantes sont interdites pour fermer les issues empruntées par le public:<br>- porte coulissante au RDC aile Nord est (prescription 9 du SDIS 76)<br>- porte coulissante au RDC aile Nord Ouest, accès au pôle enfance.<br><br>Pour la porte coulissante automatique en façade Nord, nous avons bien noté que " <i>le dispositif à sécurité mécanique intrinsèque, conformément à l'article CO 48</i> " est bien prévu au CCTP.<br>Il faut ajouter un déclencheur manuel vert à fonction d'interrupteur intercalé, conformément à l'article CO 48. | D    |
| Article CO 53 Escaliers et ascenseurs encloués   | L'enclouement de la cage d'escalier hélicoïdal doit être réalisé en plaques M0 et non pas standard car les parois d'un escalier encloué doivent être incombustibles.  | S    |
| Article CO 59 Caractéristiques d'un espace   | 1) Installer un éclairage de sécurité antipanique dans tous les espaces d'attente sécurisés.<br><br>2) Voir notice de sécurité EQUIPAGE ARCHITECTURE du 27 juillet 2011:<br>- pour le bureau (18 m <sup>2</sup> ) en façade Nord, l'allège étant trop haute, il est prévu un téléphone ou un interphone dédié à la sécurité afin que les PMR puissent signaler leur présence.<br><br>Ce dispositif figure t'il dans le CCTP ?   | D    |



| POINTS EXAMINES  | OBSERVATIONS  | AVIS |
|--|---|------|
| Article AM 10 Eléments de décoration flottants à l'intérieur des locaux et dégagements | Les déflecteurs acoustiques en polycarbonate devront être classés M1.   | S    |
| Article AM 12 Tentures et rideaux disposés dans les locaux et dégagements              | Stores d'occultation des salles de réunion LOT 06 doivent être classées M1 ou M2.   | S    |
| Article AM 14 Cloisons coulissantes ou repliables                                      | Les panneaux polycarbonate pour la fermeture entre l'atrium et la bibliothèque devront être classés au moins M3.  | S    |
| § 5 Arrêt de la ventilation mécanique (hors VMC) en cas de désenfumage                 | A prévoir:<br>En cas de mise en fonctionnement du désenfumage, la ventilation mécanique doit être interrompue dans le volume concerné. Cette interruption s'effectue par l'arrêt des ventilateurs. L'arrêt des ventilateurs est obtenu:<br>- depuis le CMSI à partir de la commande de désenfumage de la zone de désenfumage concernée, dans le cas d'un SSI de catégorie B;<br>- à partir d'une commande, placée à côté de la commande locale de désenfumage, dans le cas d'un SSI de catégorie C, D ou E.   | D    |
| Article DF 5 Désenfumage des escaliers   | Nous rappelons qu'au titre du code de travail, l'escalier d'accès à l'étage technique doit être désenfumé (cf rapport sur PC).<br><br>Pour l'escalier de secours, le dispositif de commande est prévu par câble. Le nombre maximum de renvois est limité à <b>trois poulies</b> . Sur toutes les parties accessibles, le câble devra être protégé par un tube ou un carter. La refermeture du D.E.N.F.C. devra être possible depuis le sol.   | S    |
| Locaux > 300 m <sup>2</sup> en RdC ou étage  | 1) L'écran de cantonnement entre HALL et bibliothèque est décrit au lot 8 en cadre métallique et vitrage Stadip.<br>L'écran doit être stable au feu 1/4 heure ou DH 30 et en matériau de catégorie M1 ou B s3 d0 (instruction technique 246 § 7.1.2 + CR DEKRA n° 50320403/3).<br>A notre connaissance, cette disposition n'est pas conforme car le Stadip n'est pas SF 1/4 heure.<br><br><b>2) La note de calcul du désenfumage de la BIBLIOTHEQUE avec les surfaces utiles d'ouverture Aa des ouvrants devra nous être transmise pour approbation.</b><br><br><b>3) Il y a une importante différence d'implantation en altimétrie des ouvrants de désenfumage entre la coupe FF' et le plan de façade OUEST. Sur la coupe, la partie basse n'est qu'à environ 3 mètres du sol et sur la façade à environ 4 mètres du sol.</b> | S    |



| POINTS EXAMINES                             | OBSERVATIONS   | AVIS |
|---|--|------|
|   | <p><b><u>Bien évidemment, les ouvrants de désenfumage doivent être implantés le plus haut possible pour limiter le réservoir de fumée.</u></b></p> <p><b>Tout point ne doit pas être séparé d'une évacuation de fumée par une distance horizontale supérieure à quatre fois la hauteur de référence. La hauteur de référence est la moyenne arithmétique des hauteurs du point le plus haut et du point le plus bas de la couverture ou du plafond suspendu. Il n'est pas tenu compte du plafond suspendu s'il comporte plus de 50 % de passage libre et si le volume compris entre couverture et plafond suspendu n'est pas occupé à plus de 50%.</b></p> <p><b>4) Les ouvrants de désenfumage de la BIBLIOTHEQUE devront impérativement disposer d'un certificat de conformité à la NF S 61-937-6 (rapport sur PC n° 50320403/2)</b></p> <p>5) Le CCTP lot 06 prévoit une commande unique type CO2. En rappel du rapport PC n° 50320403/2, les ouvrants devront être alimentés par une commande manuelle unique qui agit sur <b>deux réseaux de distribution pneumatique</b> (NF S 61-932 article 6.4).</p> <p>6) Si un SSI de catégorie B est installé (voir ci-dessous), la commande manuelle de la ZF BIBLIOTHEQUE devra être exclusivement réalisée sur l'UCMC du centralisateur de mise en sécurité incendie.</p> |      |
| Volume communiquant entre 3 niveaux au plus | <p><b><u>Rappel du CR n° 50320403/3 du 25 mai 2011:</u></b></p> <p><i>1) La position d'attente du coffret de relaying doit être signalée dans un endroit habituellement surveillé (§ 9.3.2.1 de la NF S 61-932) de même que l'état ouvert ou fermé du sectionneur du ventilateur (I.T. 246 § 4.7.3).<br/>Pour cela, l'établissement devra être équipé d'un SSI de catégorie C ou de catégorie B, <b>avec une U.S. (Unité de Signalisation).</b></i></p> <p>Si un SSI de catégorie B est installé, la commande manuelle de la ZF ATRIUM devra être exclusivement réalisée sur l'UCMC du centralisateur de mise en sécurité incendie.</p> <p>2) Nous transmettre la note de calcul justifiant le débit d'extraction à 13 500 m3/heure (cette valeur est mentionnée à titre <u>indicatif</u> en première approche dans notre CR n° 50320403/3).</p>   | S    |
| Article CH 28 Installations de ventilation  | L'installation comprend:<br>1) un réseau de ventilation générale double flux pour le hall d'accueil et la bibliothèque, CTA 2500   | S    |



| POINTS EXAMINES  | OBSERVATIONS  | AVIS |
|--|---|------|
|  | <p>m3/heure,</p> <p>2) un réseau de ventilation générale double flux pour les trois salles de réunion CTA 2400 m3/heure</p> <p>3) un réseau dit de VMC simple flux dans le CCTP qui dessert les locaux à pollution spécifique des zones sanitaires et des locaux de service.</p> <p>Au titre de la réglementation incendie, les réseaux de VMC n'assurent que l'extraction dans les locaux à pollution spécifique (salles d'eau, WC, offices...). Le réseau défini au § 13.7 du CCTP est donc considéré comme de ventilation de confort soumis aux articles CH 29 à CH 40. Les articles CH 41 à CH 43 ne lui sont pas applicables.</p> <p>4) ventilation simple flux de la sous station</p> <p>5) ventilation simple flux du stockage de produits d'entretien au sous-sol.</p>  |      |
| Article CH 32 Circuit de distribution et de reprise d'air  | <p>1) Le CCTP indique:<br/><i>"Sur les réseaux double flux, des clapets coupe-feu à réarmement manuel, autocommandés par fusible thermique, seront installés au passage des planchers, sorties de gaines techniques et en traversées de locaux à risque".</i></p> <p>Pas d'observation sur cette prescription.</p> <p><b>Des clapets coupe-feu devront être effectivement être installés à chaque traversée de plancher:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- à côté de l'escalier de secours, traversée entre RDC et 1er</li><li>- dans Réserve 3 m<sup>2</sup>, traversée entre RDC et 1er</li><li>- à côté de l'escalier de secours, traversée entre 1er et 2ème</li><li>- dans plateau administratif, traversée entre 1er et 2ème.</li></ul> <p>2) Les conduits d'extraction qui traversent le comble entre le plafond coupe-feu en plancher haut du 2ème (<u>écran protecteur pour la stabilité au feu de la charpente</u>) et la terrasse devront être encoffrés dans une gaine coupe-feu 1 heure (Art CH 32 § 1).</p> | S    |
| §1 Gaine protégée suivant CO 53 et CO 54   | Les portes palières devront être pare flamme 1/2 heure.   | S    |
| §5. Revêtement intérieur de la cabine en matériau de catégorie D-s1, d0 et en plancher, de catégorie Dfl- s1 | PV de classement D-s1, d0 à fournir pour le revêtement stratifié.   | S    |
| Article MS 39 Emplacement  | Extincteurs à installer avant l'ouverture au public.  | PM   |
| Article MS 41 Affichage du plan de l'établissement   | A installer avant l'ouverture au public.  | PM   |



| POINTS EXAMINES                                   | OBSERVATIONS   | AVIS |
|---|--|------|
| Article MS 53 Objet                               | Voir les observations concernant la nécessité d'une Unité de signalisation au chapitre Désenfumage.<br><br>Actuellement, le dossier prévoit simplement un Equipement d'alarme de type 2b.  | S    |
| Article MS 64 Principes généraux d'alarme         | Installer des diffuseurs d'alarme incendie visuels dans les locaux où des personnes malentendantes sont amenées à les fréquenter isolément. Exemple: sanitaires.   | D    |
| Article MS 65 Conditions générales d'installation | Installer un Déclencheur Manuel:<br>- au sous-sol, près de l'accès à l'escalier.<br>- au RDC intermédiaire, local technique près de l'accès à l'escalier<br>- au RDC intermédiaire, à côté de la sortie du Plateau bureau.<br><br>Sous-sol, sous-station, sous-sol N°1, 2, 3: absence de diffuseur sonore, <u>obligation de résultat que l'alarme incendie soit audible.</u><br>Dito au RDC intermédiaire. | D    |
| Article MS 71 Communications radioélectriques     | L'attestation de vérification de la continuité des communications radio-électriques en infrastructure doit être établie par un organisme agréé (à fournir à la réception des travaux avant ouverture au public)<br>Cette prestation est une prestation spécifique hors mission de contrôle technique NF P 03-100. Elle n'est pas comprise dans la mission S.   | PM   |



## 2.2 RISQUE D'INCENDIE DANS UN ERP DU 1er GROUPE

Arrêté du 25 Juin 1980 modifié Dispositions générales

| POINTS EXAMINES  | OBSERVATIONS  | Avis   |
|--|---|--|
| <p>Livre 1<br/><b>DISPOSITIONS APPLICABLES<br/>A TOUS LES<br/>ETABLISSEMENTS RECEVANT<br/>DU PUBLIC</b></p> <p>Chapitre 1<br/>CHAPITRE UNIQUE</p> <p><b>Section 1<br/>Classement des établissements</b></p> <p><b>Article GN 1</b><br/>Classement des établissements</p> <p><b>Article GN 2</b><br/>Classement des groupements<br/>d'établissements ou des établissements<br/>en plusieurs bâtiments voisins non isolés<br/>entre eux</p> <p><b>Article GN 3</b><br/>Classement des groupements<br/>d'établissements et des établissements<br/>en plusieurs bâtiments isolés entre eux</p> <p><b>Section 2<br/>Adaptation des règles de sécurité et<br/>cas particuliers d'application du<br/>règlement</b></p> <p><b>Article GN 4</b><br/>Procédure d'adaptation des règles de<br/>sécurité</p> <p><b>Article GN 5</b><br/>Etablissement comportant des locaux de<br/>types différents</p> <p><b>Article GN 6</b><br/>Utilisations exceptionnelles des locaux</p> | <p>Suivant le rapport du SDIS 76 du 25 août 2011:<br/>ERP de type S de 3ème catégorie avec activités<br/>secondaires de types W et L.</p> <p>Concernes l'exploitant</p> | <p></p> <p>PM</p> <p>SO</p> <p>SO</p> <p></p> <p>PM</p> <p>F</p> <p>PM</p> |



| POINTS EXAMINES   | OBSERVATIONS  | Avis |
|---|---|------|
| <b>Article GN 7</b><br>Etablissements situés dans les immeubles de grande hauteur   |   | SO   |
| <b>Article GN 8</b><br>Principes fondamentaux de conception et d'exploitation d'un établissement pour tenir compte des difficultés rencontrées lors de l'évacuation | Deux espaces d'attente sécurisés sont créés par étage:<br><u>- 1er étage</u><br>* terrasse accessible au Sud Est<br>* bureau du Maire<br><br><u>2ème étage</u><br>* local du personnel<br>* bureau                | F    |
| <b>Article GN 9</b><br>Aménagement d'un établissement nouveau dans des locaux ou bâtiments existants  |   | SO   |
| <b>Article GN 10</b><br>Application du règlement aux établissements existants   |   | F    |
| <b>Section 3</b><br><b>Contrôles des établissements</b>   |   |      |
| <b>Article GN 11</b><br>Notification des décisions  |   | PM   |
| <b>Article GN 12</b><br>Justification des classements de comportement au feu des matériaux et éléments de construction  | Avant la réception des travaux, les procès-verbaux de résistance au feu et de réaction au feu des matériaux et éléments de construction en cours de validité doivent être fournis en précisant leur localisation. | PM   |
| <b>Section 4</b><br><b>Travaux</b>  |   |      |
| <b>Article GN 13</b><br>Travaux dangereux   | Concerne l'exploitant   | PM   |
| <b>Section 5</b><br><b>Normalisation</b>  |   |      |
| <b>Article GN 14</b><br>Conformité aux normes essais de laboratoires  | Avant la réception des travaux, les certificats de conformité aux normes des matériels en cours de validité doivent être fournis en précisant leur localisation.  | PM   |
| <b>LIVRE II</b><br><b>DISPOSITIONS APPLICABLES</b><br><b>AUX ÉTABLISSEMENTS DES</b><br><b>QUATRE PREMIÈRES</b><br><b>CATÉGORIES</b>                                 |   |      |



| POINTS EXAMINES   | OBSERVATIONS   | AVIS   |
|---|--|--|
| <p style="text-align: center;">Titre 1<br/>DISPOSITIONS GENERALES</p> <p style="text-align: center;">Chapitre 1<br/>GENERALITES</p> <p><b>Article GE 1</b><br/>Objet</p> <p><b>Section 1</b><br/><b>Contrôle des établissements</b></p> <p><b>Article GE 2</b><br/>Dossier de sécurité</p> <p><b>Article GE 3</b><br/>Visite de réception</p> <p><b>Article GE 4</b><br/>Visites périodiques</p> <p><b>Article GE 5</b><br/>Avis relatif au contrôle de la sécurité</p> <p><b>Section 2</b><br/><b>Vérifications techniques</b></p> <p><b>Article GE 6</b><br/>Généralités</p> <p><b>Article GE 7</b><br/>Conditions d'application</p> <p><b>Article GE 8</b><br/>Types de vérification</p> <p><b>Article GE 9</b><br/>Rapports de vérifications</p> <p><b>Article GE 10</b><br/>Obligations des techniciens compétents<br/>lors des vérifications</p> <p style="text-align: center;">Chapitre 2<br/>CONSTRUCTION</p> | <p>A la demande d'autorisation d'ouverture</p> <p>Concerne l'exploitant</p> <p>Concerne l'exploitant</p> <p>Le présent rapport , complété par rapports spécifiques éventuels</p> | <p>PM</p> <p>PM</p> <p>PM</p> <p>PM</p> <p>PM</p> <p>PM</p> <p>F</p> <p>PM</p> <p>PM</p> <p>SO</p> |



| POINTS EXAMINES  | OBSERVATIONS   | AVIS |
|--|--|------|
| <b>Section 1</b><br><b>Conception et desserte des bâtiments</b>  |  |      |
| <b>Article CO 1</b><br>Conception et desserte  |  | PM   |
| <b>Article CO 2</b><br>Voie utilisable par les engins de secours et espace libre                         |  | F    |
| <b>Article CO 3</b><br>Façade et baie accessibles  | <p>La baie accessible pompiers en pignon façade Ouest est indiquée sur la vue en plan du R+2 mais elle n'est pas explicitement repérée sur le plan de façade.</p> <p><b>Pour l'accès pompier sur la petite terrasse OUEST au 2ème étage, il est important de vérifier si cette terrasse est réellement accessible à l'échelle aérienne des sapeurs pompiers en raison de la présence du buton.</b><br/><b>D'autant plus que cette terrasse accessible est comptabilisée comme Espace d'attente sécurisé pour les PMR.</b></p> <p><b>Le rapport du SDIS 76 demande la création d'une baie accessible supplémentaire en façade Nord au 1er étage afin d'obtenir, par niveau, une baie tous les 20 mètres. Cette dernière devra également être disposée en quinconce par rapport au 2ème étage.</b></p> <p><b>Le rapport du SDIS 76 demande que toutes les baies accessibles mesurent 1,80 m x 0,90m, ouvrant à la française depuis l'extérieur au moyen du carré mâle de la clé des sapeurs pompiers.</b><br/><b>Les baies du 2ème étage ne respectent pas ces dimensions.</b></p> | D    |
| <b>Article CO 4</b><br>Nombre de façades accessibles et dessertes par des voies ou espaces libres        |  | F    |
| <b>Article CO 5</b><br>Espaces libres et secteurs  |  | SO   |
| <b>Section 2</b><br><b>Isolement par rapport aux tiers</b>   |  |      |
| <b>Article CO 6</b><br>Objet   |  | PM   |
| <b>Article CO 7</b><br>Isolement latéral entre un établissement recevant du public et les tiers contigus |  | SO   |



| POINTS EXAMINES   | OBSERVATIONS | AVIS |
|---|--------------|------|
| <b>Article CO 8</b><br>Isolement entre un établissement recevant du public et les bâtiments situés en vis-à-vis         |              | F    |
| <b>Article CO 9</b><br>Isolement dans un même bâtiment entre un établissement recevant du public et un tiers superposés |              | SO   |
| <b>Article CO 10</b><br>Franchissement des parois verticales d'isolement ou aires libres d'isolement                    |              | SO   |
| <b>Section 3</b><br><b>Résistance au feu des structures</b>   |              |      |
| <b>Article CO 11</b><br>Généralités   |              | F    |



| POINTS EXAMINES   | OBSERVATIONS  | AVIS |
|---|---|------|
| <b>Article CO 12</b><br>Résistance au feu des structures et planchers d'un bâtiment occupé en totalité ou partiellement par l'établissement recevant du public/règles générales | <p>1) L'ensemble des structures doivent être stables au feu 1 Heure, sauf dans la traversée des locaux à risque important où c'est 2 heures.<br/>Les notes de calcul justificatives devront nous être transmises.</p> <p>Le CCTP lot 2 prescrit:<br/>La charpente métallique située entre les files 2 et 6 devra être stable au feu une heure par nature ou traitement adapté (par exemple peinture intumescente).</p> <p>La charpente métallique située entre la file 2 et le bâtiment existant sera protégée par un plafond de plaques de plâtre prévu au lot n° 8.<br/>Ce plafond est prévu d'une simple plaque BA 13 avec réaction au feu M0 et protection des joints.</p> <p><b>La protection des joints comporte les dispositions à respecter impérativement à l'exécution :</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- double rail et languette le long des joints transversaux</li><li>- languette sous tous les rails</li><li>- languette le long des joints longitudinaux.</li></ul> <p><b>Aucune connexion électrique ne devra être située dans les plenum au dessus des plafonds coupe-feu , sauf si elle est encoffrée dans une boîte résistant à 960°C.</b></p> <p><b>Les traversées de plafond CF par les canalisations électriques devront être soigneusement obturées (art EL 10 § 4).</b></p> <p><b>Aucun appareil d'éclairage ne devra être encastré dans les plafonds CF (art EC 5 § 2).</b></p> <p><b>Aucun conduit de ventilation ne devra traverser les plafonds CF (art CH 32 § 3).</b></p> <p><b><u>2) Dans le bâtiment existant (tranche conditionnelle):</u></b><br/><b>le tableau de finition fait état d'un plafond en plaques de plâtre standard dans un certain nombre de locaux.</b><br/><b>Comment est assurée la stabilité au feu 1 heure des structures et le degré coupe-feu 1 heure des planchers dans ce cas ?</b></p> | S    |
| <b>Article CO 13</b><br>Cas particuliers de résistance au feu de certains éléments de structure   | Les éléments de structure dans les locaux à risque important doivent être stable au feu 2 heures; note de calcul justificative à fournir en phase exécution.  | S    |
| <b>Article CO 14</b><br>Cas particuliers des bâtiments en rez-de-chaussée   |   | SO   |



| POINTS EXAMINES  | OBSERVATIONS  | AVIS |
|--|---|------|
| <b>Article CO 15</b><br>Cas particulier de certains bâtiments à trois niveaux au plus                          |   | SO   |
| <b>Section 4</b><br><b>Couvertures</b>   |   |      |
| <b>Article CO 16</b><br>Généralités  |   | PM   |
| <b>Article CO 17</b><br>Protection de la couverture par rapport à un feu extérieur                             |   | F    |
| <b>Article CO 18</b><br>Protection de la couverture par rapport à un feu extérieur : cas particuliers          |   | F    |
| <b>Section 5</b><br><b>Façades</b>   |   |      |
| <b>Article CO 19</b><br>Généralités  |   | PM   |
| <b>Article CO 20</b><br>Revêtement de façade   | Isolation thermique par l'extérieur avec isolant ignifugé M1. | F    |
| <b>Article CO 21</b><br>Résistance à la propagation verticale du feu par les façades comportant des baies      |   | F    |
| <b>Article CO 22</b><br>Résistance à la propagation verticale du feu par les façades ne comportant pas de baie |   | F    |
| <b>Section 6</b><br><b>Distribution intérieure et compartimentage</b>  |   |      |
| <b>Article CO 23</b><br>Généralités  |   | PM   |



| POINTS EXAMINES  | OBSERVATIONS   | AVIS |
|--|--|------|
| <b>Article CO 24</b><br>Caractéristiques des parois verticales et des portes (cloisonnement traditionnel et secteur) | 1) L'ensemble des cloisons résistantes au feu devront être montées <b>toute hauteur</b> :<br>- soit de plancher à plancher<br>- soit de plancher à plafond coupe-feu.<br><br>Dans tous les cas où un plafond coupe-feu est nécessaire, la jonction cloison - plafond doit être réalisée conformément au PV d'essai, à savoir:<br><u>a) cas du plafond CF continu</u><br>Les cloisons sont fixées sous les plafonds et sont dimensionnées pour que le degré CF d' <b>un seul des parements</b> soit égal au degré CF exigé: <b>CF 1 heure dans le cas général de cette opération pour <u>un seul des parements.</u></b><br><br><u>b) cas du plafond CF discontinu</u><br>Les cloisons sont fixées sous les éléments de structure. Le degré CF des cloisons est égal au degré CF exigé.<br><br>2) Le mur rideau entre l'atrium et la salle 1 doit être coupe-feu 1 heure, comme indiqué sur le plan A19. Ce classement CF 1 heure ne figure pas au lot 06 article 1.1.2<br><br>3) Le châssis F01-08A entre bureau 12,5 m <sup>2</sup> et HALL doit être pare flamme 1/2 heure.<br><br>4) Les blocs portes et les impostes PV01-34A et PV01-34B des deux bureaux confidentiel doivent être pare flamme 1/2 heure. | D    |
| § 1 Cloisonnement traditionnel   |  |      |
| <i>Blocs-portes et éléments verriers</i>   | Tous les blocs portes entre locaux courants et circulation doivent être PF 1/2 H.<br>- portes PP02-36 et PP02-36B du plateau administratif   | D    |
| <i>Recoupement des circulations horizontales</i>   | Les portes de recoupement des circulations horizontales doivent être PF 1/2 heure avec ferme-porte.<br>- porte PV02-41 au R+1.<br>De plus, cette porte doit ouvrir dans le sens de l'évacuation ou bien être en va-et-vient.   | D    |
| <b>Article CO 25</b><br>Compartiments  |  | SO   |
| <b>Article CO 26</b><br>Recoupement des vides  | Tous les combles et plenum devront être recoupés tous les 300 m <sup>2</sup> et maximum 30 m.<br><br>Le lot 8 art 1.5.8 mentionne l'écran de cantonnement de la bibliothèque. L'écran de cantonnement répond à d'autres exigences réglementaires. Par contre le plenum de la bibliothèque doit être recoupé.   | S    |
| § 1 Parois verticales de plancher à plancher   | Voir observation CO 24   | S    |



| POINTS EXAMINES  | OBSERVATIONS  | AVIS |
|--|---|------|
| <b>Section 7</b><br><b>Locaux non accessibles au public,</b><br><b>locaux à risques particuliers</b> |   |      |
| <b>Article CO 27</b><br>Classement des locaux en fonction de leurs risques                           | Voir notice de sécurité du 27 juillet 2011<br><br><u>Locaux à risque important:</u><br>Local Archives 43 m <sup>2</sup> au sous-sol.<br><br><u>Locaux à risque moyen:</u><br>Sous-sol:<br>stockage produits d'entretien<br>TGBT<br>sous-station<br>rangement 1<br>RDC:<br>local ménage<br>local technique répartiteurs<br>reprographie / archives aile Est<br>local déchet à côté Traiteur<br>rangement à côté Traiteur.<br>reprographie aile Ouest<br>Etage technique:<br>local technique CTA<br>local technique courants forts<br>1er étage:<br>local ménage<br>local technique répartiteurs<br>reprographie<br>réserves 3 m <sup>2</sup><br>archives référent.<br>2ème étage:<br>archives vivantes<br>local technique répartiteurs<br>local entretien. | F    |
| <b>Article CO 28</b><br>Locaux à risques particuliers  | Le degré coupe-feu 1 heure du local Archives référent ne semble pas respecté au droit des boîtes à lettres.<br><br>Inverser le sens d'ouverture du bloc porte du local Archivage au sous-sol qui est classé à risque important.   | D    |
| § 2 Locaux à risques moyens<br><br><i>Ballon ECS électriques</i>                                     | Dans les locaux à risque particulier donc classés BE2, il ne doit pas exister d'autres installations électriques que celles nécessaires au fonctionnement de ces locaux.<br>Un ballon ECS est prévu au RDC local ménage, R+1 local ménage, R+2 local entretien. Ces ballons alimentent des robinets de puisage propres à ces locaux, disposition admise.  | F    |
| <b>Article CO 29</b><br>Locaux à risques courants et logements du personnel                          |   | F    |



| POINTS EXAMINES  | OBSERVATIONS   | AVIS    |
|--|--|---------|
| <b>Section 8</b><br><b>Conduits et gaines</b>  |  |         |
| <b>Article CO 30</b><br>Généralités  |  | F       |
| <b>Article CO 31</b><br>Conduits traversant, prenant naissance ou aboutissant dans un local à risques courants ou moyens accessible ou non au public<br>§ 1 Principe | Les trappes de visite sont prévues en épaisseur 22 mm pour le classement E30. A notre connaissance, cette épaisseur est insuffisante pour respecter le classement E30. | D       |
| <b>Article CO 32</b><br>Conduits traversant prenant naissance ou aboutissant dans un local à risques importants  |  | PM<br>F |
| <b>Article CO 33</b><br>Vide-ordures et monte-charge   |  | SO      |
| <b>Section 9</b><br><b>Dégagements</b>   |  |         |
| <u>Sous-Section 1</u><br><u>Dispositions générales</u>   |  |         |
| <b>Article CO 34</b><br>Terminologie   |  | PM      |
| <b>Article CO 35</b><br>Conception des dégagements   | Une ou deux marches isolées sont interdites. Remplacer les deux marches de hauteur 19,5 cm du plateau bureau à +2.66 par trois marches.                                | D       |
| <b>Article CO 36</b><br>Unité de passage, largeur de passage   |  | F       |
| <b>Article CO 37</b><br>Saillies et dépôts   |  | F       |



| POINTS EXAMINES   | OBSERVATIONS   | AVIS |
|---|--|------|
| <b>Article CO 38</b><br>Calcul des dégagements  | <u>2ème étage:</u><br>Effectif total: $(1/3 \times 72) + 25 = 49$ personnes.<br>Nécessaire: 2 dégagements totalisant 2 UP.<br>Réalisé: 2 escaliers totalisant 3 UP<br><br><u>1er étage</u><br>Effectif total cumulé: 98 personnes.<br>Nécessaire: 2 dégagements totalisant 2 UP.<br>Réalisé: 2 escaliers totalisant 3 UP.<br><br><u>Rez-de-chaussée</u><br>Effectif venant des étages: 98 personnes.<br>Un tiers de cet effectif évacue par l'escalier de secours qui débouche sur l'extérieur donc l'effectif à prendre en compte pour les sorties du RDC est de 65 personnes.<br>Effectif des locaux du RDC: $(1/3 \times 72) + 25 + 291 + 8 + 150 = 498$ personnes.<br>Effectif cumulé au RDC : $65 + 498 = 563$ personnes.<br>Nécessaire: 3 dégagements totalisant 6 UP.<br>Réalisé: 4 sorties totalisant 11 UP constituées par:<br>- sortie façade Ouest 4 UP<br>- sortie façade Nord 3 UP<br>- sortie façade Est de 0,93m qui ne compte que comme sortie et pas comme UP (Art CO 36)<br>- sorties façade Sud + portail 4 UP. | F    |
| <b>Article CO 39</b><br>Calcul des dégagements des locaux recevant du public installé en sous-sol |  | SO   |
| <b>Article CO 40</b><br>Enfouissement maximal   |  | SO   |
| <b>Article CO 41</b><br>Dégagements accessoires et supplémentaires                                |  | F    |
| <b>Article CO 42</b><br>Balisage des dégagements  |  | F    |
| <u>Sous-Section 2</u><br><u>Sorties</u>   |  |      |
| <b>Article CO 43</b><br>Répartition des sorties, distances maximales à parcourir                  |  | F    |
| <b>Article CO 44</b><br>Caractéristiques des blocs-portes   |  | F    |



| POINTS EXAMINES  | OBSERVATIONS  | AVIS |
|--|---|------|
| <b>Article CO 45</b><br>Manoeuvre des portes   | 1) Les portails coulissants automatiques en façade OUEST et SUD devront être ouverts en présence du public afin de ne pas entraver l'évacuation.  | S    |
| <b>Article CO 46</b><br>Portes des sorties de secours                                | 2) La porte du local technique Etage tech. débat directement sur un emmarchement, disposition dangereuse. Un palier d'une longueur égale au moins à la largeur du vantail est à notre avis nécessaire.<br><b>Pour le contrôle d'accès, nous avons pris bonne note des éléments suivants dans le CCTP LOT 15 § 3.2.1:</b><br>- les portes seront libres par action du bec de cane ou poussoir dans le sens de l'évacuation.<br>- sur alarme incendie, le système de contrôle d'accès permettra l'ouverture des accès contrôlés.<br>- les BBG verts sont prévus au titre du présent marché. | F    |
| <b>Article CO 47</b><br>Portes à fermeture automatique                               |   | F    |
| <b>Article CO 48</b><br>Portes de types spéciaux                                     | Les portes coulissantes sont interdites pour fermer les issues empruntées par le public:<br>- porte coulissante au RDC aile Nord est (prescription 9 du SDIS 76)<br>- porte coulissante au RDC aile Nord Ouest, accès au pôle enfance.<br><br>Pour la porte coulissante automatique en façade Nord, nous avons bien noté que " <i>le dispositif à sécurité mécanique intrinsèque, conformément à l'article CO 48</i> " est bien prévu au CCTP.<br>Il faut ajouter un déclencheur manuel vert à fonction d'interrupteur intercalé, conformément à l'article CO 48.                         | D    |
| <u>Sous-Section 3</u><br><u>Escaliers</u>  |   |      |
| <b>Article CO 49</b><br>Répartition des escaliers et distances maximales à parcourir |   | F    |
| <b>Article CO 50</b><br>Conception des escaliers                                     |   | F    |
| <b>Article CO 51</b><br>Sécurité d'utilisation des escaliers                         |   | F    |
| <b>Article CO 52</b><br>Protection des escaliers et des ascenseurs                   |   | F    |
| <b>Article CO 53</b><br>Escaliers et ascenseurs encloués                             | L'enclouement de la cage d'escalier hélicoïdal doit être réalisé en plaques M0 et non pas standard car les parois d'un escalier encloué doivent être incombustibles.  | S    |
| Continuité cage jusqu'au niveau  |   | F    |



| POINTS EXAMINES   | OBSERVATIONS  | AVIS                                  |
|---|---|---------------------------------------|
| d'évacuation vers l'extérieur<br>Dissociation volumes escaliers<br>accès sous-sol et accès étages<br>Escalier encloué à l'abri de la fumée, ou désenfumé, suivant IT 246<br>Résistance au feu des parois d'enclouement<br>Cage d'escalier: un seul accès à chaque niveau, sauf exception<br>Blocs-portes de la cage d'escalier<br><br>Aucun conduit à risque dans le volume d'enclouement<br>Aucune canalisation électrique dans le volume d'enclouement, autre que celles propres à la cage<br>Pas d'accès direct à local annexe |   | SO<br>F<br>F<br>F<br>F<br>F<br>F<br>F |
| <b>Article CO 54</b><br>Escaliers et ascenseurs à l'air libre   |   | SO                                    |
| <b>Article CO 55</b><br>Escaliers droits  |   | F                                     |
| <b>Article CO 56</b><br>Escaliers tournants   |   | F                                     |
| <u>Sous-Section 4 Espaces d'attente sécurisés</u>   |   |                                       |
| <b>Article CO 57</b><br>Les solutions équivalentes<br>- Espace à l'air libre protégé du rayonnement thermique   |   | F<br>F                                |
| <b>Article CO 58</b><br>Emplois d'un espace   |   | F                                     |
| <b>Article CO 59</b><br>Caractéristiques d'un espace  | 1) Installer un éclairage de sécurité antipanique dans tous les espaces d'attente sécurisés.<br><br>2) Voir notice de sécurité EQUIPAGE ARCHITECTURE du 27 juillet 2011:<br>- pour le bureau (18 m <sup>2</sup> ) en façade Nord, l'allège étant trop haute, il est prévu un téléphone ou un interphone dédié à la sécurité afin que les PMR puissent signaler leur présence.<br><br>Ce dispositif figure t'il dans le CCTP ? | D                                     |
| a) Implantation   |   | F                                     |
| b) Capacité d'accueil des espaces par niveau  |   | F                                     |
| e) Eclairage de sécurité  | Installer un éclairage de sécurité antipanique dans tous les espaces d'attente sécurisés.   | D                                     |



| POINTS EXAMINES  | OBSERVATIONS   | AVIS |
|--|--|------|
| f) Signalisation et accès  | Voir notice de sécurité EQUIPAGE ARCHITECTURE du 27 juillet 2011:<br>- pour le bureau (18 m <sup>2</sup> ) en façade Nord, l'allège étant trop haute, il est prévu un téléphone ou un interphone dédié à la sécurité afin que les PMR puissent signaler leur présence. | D    |
| <b>Article CO 60</b><br>Les cas d'exonération  | Ce dispositif figure t'il dans le CCTP ?   | SO   |
| <b>Section 10</b><br><b>Tribunes et gradins</b><br><b>Article CO 61</b>  |  | SO   |
| <p style="text-align: center;">Chapitre 3<br/>AMENAGEMENTS INTERIEURS,<br/>DECORATION ET MOBILIER</p>  |  |      |
| <b>Article AM 1</b><br>Généralités   |  | F    |
| §1<br>objet  |  | PM   |
| <b>Section 1</b><br><b>Produits et matériaux de parois</b>   |  |      |
| <b>Article AM 2</b><br>Produits et matériaux de parois   |  | F    |
| <b>Article AM 3</b><br>Parois des dégagements protégés   |  | F    |
| <b>Article AM 4</b><br>Parois verticales des dégagements non protégés et des locaux  |  | F    |
| <b>Article AM 5</b><br>Plafonds des dégagements non protégés et des locaux   |  | F    |
| <b>Article AM 6</b><br>Parties transparentes ou translucides incorporées dans les plafonds suspendus ou tendus des dégagements non protégés et des locaux. |  | SO   |
| <b>Article AM 7</b><br>Sols des dégagements non protégés et des locaux   |  | F    |
| <b>Article AM 8</b><br>Produits d'isolation  |  | F    |



| POINTS EXAMINES  | OBSERVATIONS   | AVIS |
|--|--|------|
| <b>Section 2</b><br><b>Eléments de décoration</b>  |  |      |
| <b>Article AM 9</b><br>Revêtements muraux tendus et éléments de décoration en relief fixés à l'intérieur des locaux ou dégagements |  | SO   |
| <b>Article AM 10</b><br>Eléments de décoration flottants à l'intérieur des locaux et dégagements                                   | Les déflecteurs acoustiques en polycarbonate devront être classés M1.  | S    |
| <b>Section 3</b><br><b>Tentures, portières, rideaux, voilages, cloisons coulissantes ou repliables</b>                             |  |      |
| <b>Article AM 11</b><br>Tentures et rideaux disposés en travers des dégagements  |  | SO   |
| <b>Article AM 12</b><br>Tentures et rideaux disposés dans les locaux et dégagements  | Stores d'occultation des salles de réunion LOT 06 doivent être classées M1 ou M2.                                | S    |
| <b>Article AM 13</b><br>Rideaux de scènes et d'estrades  |  | SO   |
| <b>Article AM 14</b><br>Cloisons coulissantes ou repliables  | Les panneaux polycarbonate pour la fermeture entre l'atrium et la bibliothèque devront être classés au moins M3. | S    |
| <b>Section 4</b><br><b>Gros mobilier, agencement principal, planchers légers surélevés</b>   |  |      |
| <b>Article AM 15</b><br>Principe général   |  | PM   |
| <b>Article AM 16</b><br>Gros mobilier, agencement principal  |  | F    |
| <b>Article AM 17</b><br>Planchers légers surélevés   |  | SO   |
| <b>Article AM 18</b><br>Rangées de sièges  |  | SO   |
| <b>Section 5</b><br><b>Eléments à vocation décorative</b>  |  |      |
| <b>Article AM 19</b><br>Arbres de Noël et décorations florales   |  | PM   |



| POINTS EXAMINES  | OBSERVATIONS  | AVIS |
|--|---|------|
| <b>Article AM 20</b><br>Appareils fonctionnant à l'éthanol   |   | SO   |
| <b>Chapitre 4</b><br><b>DESENFUMAGE</b>  |   |      |
| <b>Article DF 1</b><br>Objet du désenfumage  |   | PM   |
| <b>Article DF 2</b><br>Documents à fournir   | Plan et note explicative à fournir en application de GE 2 § 2   | PM   |
| <b>Article DF 3</b><br>Principes de désenfumage  | voir ci-dessous.  | D    |
| § 3 Conditions d'alimentation électrique du désenfumage mécanique  | La puissance de l'installation de désenfumage de l'ATRIUM est annoncée à 5,5 kW. L'établissement est classé en 3ème catégorie. En conséquence, le désenfumage mécanique peut être alimenté, dans les conditions de EL 14, par une dérivation issue directement du tableau principal de l'établissement.   | F    |
| § 5 Arrêt de la ventilation mécanique (hors VMC) en cas de désenfumage   | A prévoir:<br>En cas de mise en fonctionnement du désenfumage, la ventilation mécanique doit être interrompue dans le volume concerné. Cette interruption s'effectue par l'arrêt des ventilateurs. L'arrêt des ventilateurs est obtenu:<br>- depuis le CMSI à partir de la commande de désenfumage de la zone de désenfumage concernée, dans le cas d'un SSI de catégorie B;<br>- à partir d'une commande, placée à côté de la commande locale de désenfumage, dans le cas d'un SSI de catégorie C, D ou E. | D    |
| <b>Article DF 4</b><br>Application   |   | F    |
| <b>Article DF 5</b><br>Désenfumage des escaliers   | Nous rappelons qu'au titre du code de travail, l'escalier d'accès à l'étage technique doit être désenfumé (cf rapport sur PC).<br><br>Pour l'escalier de secours, le dispositif de commande est prévu par câble. Le nombre maximum de renvois est limité à <b>trois poulies</b> . Sur toutes les parties accessibles, le câble devra être protégé par un tube ou un carter. La refermeture du D.E.N.F.C. devra être possible depuis le sol.   | S    |
| <b>Article DF 6</b><br>Désenfumage des circulations horizontales enclouonnées et des halls accessibles au public | Voir désenfumage de l'ATRIUM.   | F    |



| POINTS EXAMINES   | OBSERVATIONS   | AVIS |
|---|--|------|
| <b>Article DF 7</b><br>Désenfumage des locaux accessibles au public | Voir ci-dessous.   | S    |
| Locaux > 300 m <sup>2</sup> en RdC ou étage                         | <p>1) L'écran de cantonnement entre HALL et bibliothèque est décrit au lot 8 en cadre métallique et vitrage Stadip. L'écran doit être stable au feu 1/4 heure ou DH 30 et en matériau de catégorie M1 ou B s3 d0 (instruction technique 246 § 7.1.2 + CR DEKRA n° 50320403/3). A notre connaissance, cette disposition n'est pas conforme car le Stadip n'est pas SF 1/4 heure.</p> <p><b>2) La note de calcul du désenfumage de la BIBLIOTHEQUE avec les surfaces utiles d'ouverture Aa des ouvrants devra nous être transmise pour approbation.</b></p> <p><b>3) Il y a une importante différence d'implantation en altimétrie des ouvrants de désenfumage entre la coupe FF' et le plan de façade OUEST. Sur la coupe, la partie basse n'est qu'à environ 3 mètres du sol et sur la façade à environ 4 mètres du sol.</b></p> <p><b><u>Bien évidemment, les ouvrants de désenfumage doivent être implantés le plus haut possible pour limiter le réservoir de fumée.</u></b></p> <p><b>Tout point ne doit pas être séparé d'une évacuation de fumée par une distance horizontale supérieure à quatre fois la hauteur de référence. La hauteur de référence est la moyenne arithmétique des hauteurs du point le plus haut et du point le plus bas de la couverture ou du plafond suspendu. Il n'est pas tenu compte du plafond suspendu s'il comporte plus de 50 % de passage libre et si le volume compris entre couverture et plafond suspendu n'est pas occupé à plus de 50%.</b></p> <p><b>4) Les ouvrants de désenfumage de la BIBLIOTHEQUE devront impérativement disposer d'un certificat de conformité à la NF S 61-937-6 (rapport sur PC n° 50320403/2)</b></p> <p>5) Le CCTP lot 06 prévoit une commande unique type CO2. En rappel du rapport PC n° 50320403/2, les ouvrants devront être alimentés par une commande manuelle unique qui agit sur <b>deux réseaux de distribution pneumatique</b> (NF S 61-932 article 6.4).</p> <p>6) Si un SSI de catégorie B est installé (voir ci-dessous), la commande manuelle de la ZF BIBLIOTHEQUE devra être exclusivement réalisée sur l'UCMC du centralisateur de mise en sécurité incendie. <b>Rappel du CR n° 50320403/3 du 25 mai 2011:</b><br/>1) <i>La position d'attente du coffret de relayage doit être signalée dans un endroit habituellement</i></p> | S    |
| Volume communiquant entre 3 niveaux au plus                         |  | S    |



| POINTS EXAMINES  | OBSERVATIONS   | AVIS |
|--|--|------|
| <b>Article DF 8</b><br>Désenfumage des compartiments   | <i>surveillé (§ 9.3.2.1 de la NF S 61-932) de même que l'état ouvert ou fermé du sectionneur du ventilateur (I. T. 246 § 4.7.3).<br/>Pour cela, l'établissement devra être équipé d'un SSI de catégorie C ou de catégorie B, avec une <b>U.S. (Unité de Signalisation)</b>.</i><br><br>Si un SSI de catégorie B est installé, la commande manuelle de la ZF ATRIUM devra être exclusivement réalisée sur l'UCMC du centralisateur de mise en sécurité incendie.<br><br>2) Nous transmettre la note de calcul justifiant le débit d'extraction à 13 500 m3/heure (cette valeur est mentionnée <u>à titre indicatif</u> en première approche dans notre CR n° 50320403/3). | SO   |
| <b>Article DF 9</b><br>Entretien et exploitation   | Entretien périodique par un personnel compétent. Les règles d'exploitation et de maintenance sont définies à l'article MS 69 et dans la norme NF S 61-933  | PM   |
| <b>Article DF 10</b><br>Vérifications techniques   | Installations vérifiées dans le cadre défini par les articles GE 6 à GE 8  | F    |
| <b>Chapitre 5</b><br><b>CHAUFFAGE, VENTILATION,</b><br><b>REFRIGERATION, CLIMATISATION,</b><br><b>CONDITIONNEMENT D'AIR ET</b><br><b>INSTALLATION D'EAU CHAUDE</b><br><b>SANITAIRE</b> |  |      |
| <b>Section 1</b><br><b>Généralités</b>   |  |      |
| <b>Article CH 1</b><br>Objectif et domaine d'application   |  | PM   |
| <b>Article CH 2</b><br>Conformité des appareils et des installations   |  | F    |
| <b>Article CH 3</b><br>Sources énergétiques autorisées   | Eau chaude depuis chaufferie urbaine.  | F    |
| <b>Article CH 4</b><br>Documents à fournir   | Cf article GE 2  | PM   |



| POINTS EXAMINES  | OBSERVATIONS  | AVIS |
|--|---|------|
| <b>Section 2</b><br><b>Implantation des appareils de production de chaleur</b><br><b>Article CH 5 à Article CH12-1</b> |   | SO   |
| <b>Section 3</b><br><b>Stockage des combustibles</b><br><b>Article CH 13 à Article CH 17</b>                           |   | SO   |
| <b>Section 4</b><br><b>Distribution en phase liquide de butane ou de propane</b>                                       | Section abrogée par l'Arrêté du 14 février 2000   | SO   |
| <b>Section 5</b><br><b>Chauffage à eau chaude et à vapeur et à air chaud</b>   |   |      |
| <b>Article CH 23</b><br>Equipement des chaudières  |   | SO   |
| <b>Article CH 24</b><br>Production d'air chaud à combustion  |   | SO   |
| <b>Article CH 25</b><br>Fluides caloporteurs   |   | F    |
| <b>Section 6</b><br><b>Eau chaude sanitaire</b>  |   |      |
| <b>Article CH 26</b><br>Production d'eau chaude sanitaire  | Production d'eau chaude sanitaire centralisée en semi instantané depuis le réseau primaire 80/60, dans le local technique Etage intermédiaire façade EST.<br><br>Production d'eau chaude sanitaire décentralisée dans le bâtiment ancien par chauffe eau électriques dans les locaux ménage et entretien. | F    |
| <b>Article CH 27</b><br>Calorifugeage  |   | F    |
| <b>Section 7</b><br><b>Traitement d'air et ventilation</b>   |   |      |



| POINTS EXAMINES   | OBSERVATIONS  | AVIS |
|---|---|------|
| <b>Article CH 28</b><br>Installations de ventilation                | L'installation comprend:<br>1) un réseau de ventilation générale double flux pour le hall d'accueil et la bibliothèque, CTA 2500 m3/heure,<br>2) un réseau de ventilation générale double flux pour les trois salles de réunion CTA 2400 m3/heure<br>3) un réseau dit de VMC simple flux dans le CCTP qui dessert les locaux à pollution spécifique des zones sanitaires et des locaux de service.<br><br>Au titre de la réglementation incendie, les réseaux de VMC n'assurent que l'extraction dans les locaux à pollution spécifique (salles d'eau, WC, offices...). Le réseau défini au § 13.7 du CCTP est donc considéré comme de ventilation de confort soumis aux articles CH 29 à CH 40. Les articles CH 41 à CH 43 ne lui sont pas applicables.<br><br>4) ventilation simple flux de la sous station<br>5) ventilation simple flux du stockage de produits d'entretien au sous-sol.  | S    |
| <u>Sous-Section 1</u><br><u>Ventilation de confort</u>              |   |      |
| <b>Article CH 29</b><br>Température de l'air                        |   | F    |
| <b>Article CH 30</b><br>Générateurs d'air chaud à combustion        | Article abrogé par l'Arrêté du 14 février 2000  | SO   |
| <b>Article CH 31</b><br>Installations                               | Article abrogé par l'Arrêté du 14 février 2000  | SO   |
| <b>Article CH 32</b><br>Circuit de distribution et de reprise d'air | 1) Le CCTP indique:<br><i>"Sur les réseaux double flux, des clapets coupe-feu à réarmement manuel, autocommandés par fusible thermique, seront installés au passage des planchers, sorties de gaines techniques et en traversées de locaux à risque".</i><br>Pas d'observation sur cette prescription.<br><b>Des clapets coupe-feu devront être effectivement être installés à chaque traversée de plancher:</b><br>- à côté de l'escalier de secours, traversée entre RDC et 1er<br>- dans Réserve 3 m <sup>2</sup> , traversée entre RDC et 1er<br>- à côté de l'escalier de secours, traversée entre 1er et 2ème<br>- dans plateau administratif, traversée entre 1er et 2ème.<br><br>2) Les conduits d'extraction qui traversent le comble entre le plafond coupe-feu en plancher haut du 2ème ( <u>écran protecteur pour la stabilité au feu de la charpente</u> ) et la terrasse devront être encoffrés dans une gaine coupe-feu 1 heure (Art CH 32 § 1). | S    |



| POINTS EXAMINES   | OBSERVATIONS  | AVIS |
|---|---|------|
| <b>Article CH 33</b><br>Prises et rejets d'air  |   | F    |
| <b>Article CH 34</b><br>Dispositifs de sécurité   | Commande d'arrêt d'urgence de la ventilation au LOT 15 § 3.8, derrière la banque d'accueil. | F    |
| <b>Article CH 35</b><br>Production, transport et utilisation du froid   |   | F    |
| <b>Article CH 36</b><br>Centrale de traitement d'air  |   | F    |
| <b>Article CH 37</b><br>Batteries de résistances électriques  |   | SO   |
| <b>Article CH 38</b><br>Filtres   |   | F    |
| <b>Article CH 39</b><br>Entretien des filtres   |   | PM   |
| <b>Article CH 40</b><br>Unités de toiture monoblocs   |   | SO   |
| <u>Sous-Section 2</u><br><u>Ventilation mécanique contrôlée</u><br><u>Article CH 41 à Article CH 43</u>                     | Non applicable, voir CH 28.   | SO   |
| <b>Section 8</b><br><b>Appareils indépendants de production-émission de chaleur</b><br><b>Article CH 44 à Article CH 56</b> |   | SO   |
| <b>Section 9</b><br><b>Entretien et vérification</b>  |   |      |
| <b>Article CH 57</b><br>Entretien   | A la charge de l'exploitant   | PM   |
| <b>Article CH 58</b><br>Vérifications techniques  | Le présent rapport  | PM   |
| Chapitre 6<br>INSTALLATIONS AUX GAZ<br>COMBUSTIBLES ET AUX<br>HYDROCARBURES LIQUEFIES<br>Article GZ 1 à Article GZ 30       |   | SO   |



| POINTS EXAMINES  | OBSERVATIONS  | AVIS |
|--|---|------|
| Chapitre 7<br>INSTALLATION ELECTRIQUE<br>Article EL 1 à Article EL 23  | Voir rapport électricité N° 50696962/6  | RS   |
| Chapitre 8<br>ECLAIRAGE<br>Article EC 1 à Article EC 15  | Voir rapport électricité N° 50696962/6  | RS   |
| Chapitre 9<br>ASCENSEURS, ESCALIERS<br>MECANIQUES ET TROTTOIRS<br>ROULANTS   | Voir rapport ascenseur ou éventuellement escaliers<br>mécaniques ou trottoirs roulants. |      |
| <b>Section 1</b><br><b>Ascenseurs</b>  |   |      |
| <b>Article AS 1</b><br>Généralités   | Voir ci-dessous.  | S    |
| §1 Gaine protégée suivant CO 53 et<br>CO 54  | Les portes palières devront être pare flamme 1/2 heure.                                 | S    |
| §2. Locaux de machines   |   | SO   |
| §3. Portes palières débouchent<br>dans les parties communes  |   | F    |
| §4. Parois des gaines en matériau<br>incombustible   | Béton armé.<br>Vitrage pare flamme 1 heure.   | F    |
| §5. Revêtement intérieur de la<br>cabine en matériau de catégorie D-<br>s1, d0 et en plancher, de catégorie<br>Dfl- s1 | PV de classement D-s1, d0 à fournir pour le revêtement<br>stratifié.                    | S    |
| §6. et 7. Réservoirs d'huile   |   | SO   |
| Déclaration de conformité CE   | A fournir, prévu au CCTP.   | F    |
| <b>Article AS 2</b><br>Ventilation des locaux des machines   |   | SO   |
| <b>Article AS 3</b><br>Dispositifs de secours  |   | SO   |



| POINTS EXAMINES  | OBSERVATIONS | AVIS |
|--|--------------|------|
| <b>Section 2</b><br><b>Dispositions particulières concernant les ascenseurs destinés à l'évacuation des handicapés physiques</b><br><b>Article AS 4 à Article AS 5</b> |              | SO   |
| <b>Section 3</b><br><b>Escaliers mécaniques et trottoirs roulants</b><br><b>Article AS 6 à Article AS 7</b>  |              | SO   |
| <b>Section 4</b><br><b>Entretien et vérifications</b>  |              |      |
| <b>Article AS 8</b><br>Entretien des ascenseurs, escaliers mécaniques et trottoirs roulants  |              | SO   |
| <b>Article AS 9</b><br>Vérifications techniques des ascenseurs électriques et des ascenseurs hydrauliques  |              | SO   |
| <b>Article AS 10</b><br>Vérifications techniques des escaliers mécaniques et des trottoirs roulants  |              | SO   |
| <b>Article AS 11</b><br>Autres obligations de l'exploitant   |              | SO   |
| <br><b>Chapitre 10</b><br><b>INSTALLATIONS D'APPAREILS DE CUISSON DESTINES A LA RESTAURATION</b><br><b>Article GC 1 à Article GC 22</b>                                |              | SO   |
| <br><b>Chapitre 11</b><br><b>MOYENS DE SECOURS CONTRE L'INCENDIE</b>   |              |      |
| <b>Section 1</b><br><b>Généralités</b>   |              |      |
| <b>Article MS 1</b><br>Différents moyens de secours  |              | PM   |



| POINTS EXAMINES   | OBSERVATIONS      | Avis |
|---|-------------------|------|
| <b>Article MS 2</b><br>Dispositions particulières   |                   | SO   |
| <b>Article MS 3</b><br>Documents à fournir  | Voir article GE 2 | PM   |
| <b>Section 2</b><br><b>Moyens d'extinction</b>  |                   |      |
| <b>Article MS 4</b><br>Différents moyens d'extinction   |                   | PM   |
| <u>Sous-Section 1</u><br><u>Bouches et poteaux d'incendie privés et points d'eau</u><br><u>Article MS 5 à Article MS 7</u>            |                   | SO   |
| <u>Sous-Section 2</u><br><u>Branchements et canalisations</u><br><u>Article MS 8 à Article MS 13</u>                                  |                   | SO   |
| <u>Sous-Section 3</u><br><u>Robinets d'incendie armés</u><br><u>Article MS 14 à Article MS 17</u>                                     |                   | SO   |
| <u>Sous-Section 4</u><br><u>Colonnes sèches</u><br><u>Article MS 18 à Article MS 21</u>   |                   | SO   |
| <u>Sous-Section 5</u><br><u>Colonnes en charge (dites colonnes humides)</u><br><u>Article MS 22 à Article MS 24</u>                   |                   | SO   |
| <u>Sous-Section 6</u><br><u>Installations d'extinction automatique ou à commande manuelle</u><br><u>Article MS 25 à Article MS 30</u> |                   | SO   |
| <u>Sous-Section 7</u><br><u>Déversoirs ponctuels</u><br><u>Article MS 31 à Article MS 34</u>  |                   | SO   |
| <u>Sous-Section 8</u><br><u>Éléments de construction irrigués</u><br><u>Article MS 35 à Article MS 37</u>                             |                   | SO   |
| <u>Sous-Section 9</u><br><u>Appareils mobiles et moyens divers</u>  |                   |      |
| <b>Article MS 38</b><br>Caractéristiques  |                   | PM   |



| POINTS EXAMINES   | OBSERVATIONS  | Avis |
|---|---|------|
| <b>Article MS 39</b><br>Emplacement   | Extincteurs à installer avant l'ouverture au public.  | PM   |
| <b>Article MS 40</b><br>Moyens divers   |   | SO   |
| <b>Section 3</b><br><b>Dispositions visant à faciliter l'action des sapeurs-pompiers</b>              |   |      |
| <b>Article MS 41</b><br>Affichage du plan de l'établissement  | A installer avant l'ouverture au public.  | PM   |
| <b>Article MS 42</b><br>Moyens pour faciliter l'action des sapeurs-pompiers                           |   | SO   |
| <b>Article MS 43</b><br>Tours d'incendie  |   | SO   |
| <b>Article MS 44</b><br>Trémies d'attaque   |   | SO   |
| <b>Section 4</b><br><b>Service de sécurité d'incendie</b><br><b>Article MS 45 à Article MS 52</b>     |   | SO   |
| <b>Section 5</b><br><b>Système de sécurité incendie (S.S.I.)</b>                                      |   |      |
| <b>Article MS 53</b><br>Objet   | Voir les observations concernant la nécessité d'une Unité de signalisation au chapitre Désenfumage.<br><br>Actuellement, le dossier prévoit simplement un Equipement d'alarme de type 2b. | S    |
| <b>Article MS 54</b><br>Zones : terminologie  |   | PM   |
| <b>Article MS 55</b><br>Conception des zones  |   | PM   |
| <u>Sous-Section 1</u><br><u>Système de détection incendie</u><br><u>Article MS 56 à Article MS 58</u> |   | SO   |
| <u>Sous-Section 2</u><br><u>Système de mise en sécurité incendie (S.M.S.I.)</u>                       |   |      |
| <b>Article MS 59</b><br>Généralités   |   | F    |



| POINTS EXAMINES  | OBSERVATIONS   | AVIS |
|--|--|------|
| <b>Article MS 60</b><br>Automatismes   |  | F    |
| <u>Sous-Section 3</u><br><u>Système d'alarme</u>   |  |      |
| <b>Article MS 61</b><br>Terminologie   |  | PM   |
| <b>Article MS 62</b><br>Classement   | Equipement d'alarme de type 2b conforme aux dispositions particulières.  | F    |
| <b>Article MS 63</b><br>Utilisation de l'alarme générale sélective                               |  | SO   |
| <b>Article MS 64</b><br>Principes généraux d'alarme  | Installer des diffuseurs d'alarme incendie visuels dans les locaux où des personnes malentendantes sont amenées à les fréquenter isolément. Exemple: sanitaires.   | D    |
| <b>Article MS 65</b><br>Conditions générales d'installation                                      | Installer un Déclencheur Manuel:<br>- au sous-sol, près de l'accès à l'escalier.<br>- au RDC intermédiaire, local technique près de l'accès à l'escalier<br>- au RDC intermédiaire, à côté de la sortie du Plateau bureau.<br><br>Sous-sol, sous-station, sous-sol N°1, 2, 3: absence de diffuseur sonore, <u>obligation de résultat que l'alarme incendie soit audible.</u><br>Dito au RDC intermédiaire. | D    |
| <b>Article MS 66</b><br>Règles spécifiques applicables aux équipements d'alarme des types 1 et 2 |  | F    |
| <b>Article MS 67</b><br>Conditions d'exploitation  |  | F    |
| <u>Sous-Section 4</u><br><u>Entretien et consignes d'exploitation</u>                            |  |      |
| <b>Article MS 68</b><br>Entretien  | A la charge de l'exploitant  | PM   |
| <b>Article MS 69</b><br>Consignes d'exploitation   | A la charge de l'exploitant  | PM   |
| <b>Section 6</b><br><b>Système d'alerte</b>  |  |      |
| <b>Article MS 70</b><br>Définition, règles générales   |  | PM   |



| POINTS EXAMINES  | OBSERVATIONS   | Avis |
|--|--|------|
| <b>Article MS 71</b><br>Communications radioélectriques          | L'attestation de vérification de la continuité des communications radio-électriques en infrastructure doit être établie par un organisme agréé (à fournir à la réception des travaux avant ouverture au public)<br>Cette prestation est une prestation spécifique hors mission de contrôle technique NF P 03-100. Elle n'est pas comprise dans la mission S. | PM   |
| <b>Section 7</b><br><b>Entretien, vérifications et contrôles</b> |  |      |
| <b>Article MS 72</b><br>Entretien et signalisation               | A la charge de l'exploitant  | PM   |
| <b>Article MS 73</b><br>Vérifications techniques                 |  | F    |
| <b>Article MS 74</b><br>Contrôles                                | A la charge de l'exploitant  | PM   |
| <b>Article MS 75</b><br>Autres obligations de l'exploitant       |  | PM   |



## Arrêté du 12 juin 1995 modifié - Dispositions particulières Type S

| POINTS EXAMINES   | OBSERVATIONS                                      | AVIS   |
|---|---|--|
| <p style="text-align: center;"><b>LIVRE II</b><br/><b>DISPOSITIONS APPLICABLES</b><br/><b>AUX ÉTABLISSEMENTS DES</b><br/><b>QUATRE PREMIÈRES</b><br/><b>CATÉGORIES</b></p> <p style="text-align: center;"><b>TITRE II</b><br/><b>DISPOSITIONS PARTICULIÈRES</b></p> <p style="text-align: center;"><b>CHAPITRE VII</b><br/><b>ÉTABLISSEMENTS DU TYPE S</b></p> <p><b>Section 1</b><br/><b>Généralités</b></p> <p><b>Article S 1</b><br/>Établissements assujettis</p> <p><b>Article S 2</b><br/>Calcul de l'effectif</p> <p><b>Section 2</b><br/><b>Construction</b></p> <p><b>Article S 3</b><br/>Conception</p> <p><b>Article S 4</b><br/>Isolement par rapport aux tiers</p> <p><b>Article S 5</b><br/>Parcs de stationnement couverts</p> | <p>Voir article GN 1</p> <p>Voir article GN 1</p> | <p></p> <p>PM</p> <p>PM</p> <p></p> <p>SO</p> <p>F</p> <p>SO</p> |



| POINTS EXAMINES   | OBSERVATIONS   | AVIS |
|---|--|------|
| <b>Article S 6</b><br>Niveaux partiels                                      | La réunion partielle de plusieurs niveaux pour former un volume unique est admise dans la limite de trois niveaux (à l'exclusion du sous-sol) et si les conditions suivantes sont simultanément remplies : <ul style="list-style-type: none"><li>• le niveau d'accès des secours est inclus dans ce volume ;</li><li>• soit le plafond de ce volume est en tous points à une hauteur supérieure à celle du plafond du niveau partiel le plus élevé ; soit les dispositions architecturales permettent d'assurer une hauteur libre de fumée d'au moins deux mètres au niveau le plus élevé ;</li><li>• le volume est isolé des autres parties du bâtiment conformément aux dispositions de l'article CO 24 ;</li><li>• la surface de chaque niveau est inférieure à 50 p.100 du niveau le plus grand ;</li><li>• aucun local à risques importants ne doit être en communication avec ce volume.</li></ul> | F    |
| <b>Article S 7</b><br>Atriums, patios et puits de lumière                   | Dispositions arrêtées dans le permis de construire.  | F    |
| <b>Article S 8</b><br>Locaux à risques particuliers                         | Voir article CO 27 et CO 28  | F    |
| <b>Section 3</b><br><b>Désenfumage</b>                                      |  |      |
| <b>Article S 9</b><br>Domaine d'application                                 | Le désenfumage de la bibliothèque est calculé pour offrir une surface utile d'au moins 1/200 de la surface du local (prescription 12 du rapport du SDIS 76).   | F    |
| <b>Article S 10</b><br>Cas de plusieurs niveaux mis en communication        |  | F    |
| <b>Section 4</b><br><b>Chauffage</b>  |  |      |
| <b>Article S 11</b><br>Domaine d'application                                |  | F    |
| <b>Section 5</b><br><b>Installations électriques</b><br><b>Article S 12</b> | Voir rapport spécifique électricité  | RS   |



| POINTS EXAMINES  | OBSERVATIONS                        | AVIS |
|--|-------------------------------------|------|
| <b>Section 6</b><br><b>Éclairage</b><br><b>Article S 13 à Article S 14</b> | Voir rapport spécifique électricité | RS   |
| <b>Section 7</b><br><b>Moyens de secours</b>                               |                                     |      |
| <b>Article S 15</b><br>Moyens d'extinction                                 |                                     | PM   |
| <b>Article S 16</b><br>Système de sécurité incendie, système d'alarme      | Equipement d'alarme de type 2 b.    | F    |
| <b>Article S 17</b><br>Détection automatique d'incendie                    |                                     | SO   |
| <b>Article S 18</b><br>Service de sécurité incendie                        | A charge de l'exploitant.           | PM   |
| <b>Article S 19</b><br>Système d'alerte                                    |                                     | PM   |

