

Agence de Besançon
17 E rue Alain SAVARY
ZAC du parc scientifique et industriel de Besançon
25000 BESANCON
Tel 03 39 25 02 89
besancon@alpes-contrôles.fr

CTC R200/Version 2.0.2

| Mission(s) | |
|----------------------------|------------|
| ATHAND, HAND, SEI (*) | |
| Nos références | Date |
| 250C250P (250-C-2025-001G) | 08/08/2025 |

BESANCON - CHU MINJOZ - AMENAGEMENT GRANDE SALLE INSTANCES

RAPPORT INITIAL DE CONTRÔLE TECHNIQUE N°1



| | | | |
|--------------|---|---|--|
| Envoi | CHU BESANCON - MERRA Jean Luc | <i>Maître d'ouvrage</i> | ntp@chu-besancon.fr / jlmerra@chu-besancon.fr |
| Copie | OLIVENOIRE - NOIROT Amélie SATURNE Ingénierie - COLLET Emilien BILD | <i>Maître d'oeuvre Economiste BET CVC</i> | amelie@olivenoire.fr e.collet@saturne-ing.fr contact@bild.fr |

Auteur(s): Le chargé d'affaire, Olivier MEYNADIER - Le vérificateur électricité, Samuel PLANÇON

Le chargé d'affaire,
Olivier MEYNADIER



ACCREDITATION
N° 3-019
Liste des sites et portées
disponibles sur
www.cofrac.fr

Seules certaines prestations d'inspection rapportées dans ce document
sont couvertes par l'accréditation.
Elles sont identifiées par le symbole *.

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..... | 8 |
| VIII - RAPPORTS SPECIFIQUES AUX MISSIONS..... | 9 |
| VIII.1 - Accessibilité handicapés des constructions - lieux de travail..... | 10 |
| VIII.2 - Accessibilité handicapés des constructions - ERP en cadre bâti existant..... | 13 |
| VIII.3 - Classement et référentiel..... | 14 |
| VIII.4 - Sécurité des personnes dans les constructions - ERP 1er groupe (*)..... | 17 |
| VIII.5 - Sécurité des personnes dans les constructions - type U (*)..... | 28 |
| VIII.6 - Sécurité des personnes dans les constructions - type W (*)..... | 31 |
| VIII.7 - Sécurité des personnes dans les constructions - autres réglementations (*)..... | 32 |

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.

Aménagement d'une grande salle des instances de 160m² au sein d'un volume neuf au niveau RDC dont le 1er oeuvre a déjà été construit.

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°250-C-2025-001G et qui sont détaillées ci après :

- ATHAND - Mission "attestation relative au respect des règles d'accessibilité aux personnes handicapées"
- HAND - Mission relative à l'accessibilité des constructions aux personnes handicapées
- SEI - Mission relative à la sécurité des personnes dans les constructions applicables aux ERP et IGH (*)

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, Olivier MEYNADIER
Le vérificateur électricité, Samuel PLANÇON

IV - RENSEIGNEMENTS GENERAUX

IV.1 - Désignation des intervenants

Maître d'ouvrage
CHU BESANCON
3, Bld ALEXANDRE FLEMING
25030 BESANCON

Maître d'oeuvre
OLIVENOIRE
49 bis, rue de Longvic
21000 DIJON

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

Aménagement d'une grande salle des instances de 160m² au sein d'un volume neuf au niveau RDC dont le 1er oeuvre a déjà été construit.

Adresse de l'opération :
3 Boulevard Fleming
25000 BESANCON

IV.3 - Montant prévisionnel des travaux

600 000 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

- DCE - Réception : 25/07/2025

DCE comprenant les CCTP des lots, les plans architecte et le plan ventilation

VI - OBSERVATIONS LOT PAR LOT

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

Maître d'ouvrage - CHU BESANCON

- CONSEIL - A titre de conseil, car non imposé pour l'accessibilité en code du travail :
Il serait judicieux de prévoir par exemple une boucle à induction magnétique dans la salle reliée à la sonorisation, afin de permettre aux malentendants l'usage de la sonorisation.
- * SEI - Le plan d'intervention sera à mettre à jour après travaux.

Maître d'oeuvre - OLIVENOIRE

- HAND - Salle d'instance : Absence d'un cheminement d'au moins 1.40m de large permettant de gagner l'arrière de la salle et donc les sanitaires (un rétrécissement ponctuel de 1,20m pourrait exceptionnellement être toléré par analogie avec la réglementation ERP dans le neuf).
- HAND - Les vestiaires disposent d'une circulation de largeur < 1,40m. Nous ne trouvons pas de disposition prévue pour offrir la prestation "vestiaire" à un PMR.
- * SEI - La mise en place de rideaux créant un obstacle derrière les "baies pompier" n'est pas recommandée pour faciliter l'intervention des services de secours. Un système sur l'ouvrant serait-il par exemple envisageable?
- * SEI - Le stockage (tables) doit être réalisé dans un local à risques moyens isolé comme tel par des parois CF 1h et portes CF 1/2h munies de ferme-porte.
- * SEI - Préciser la puissance électrique de la kitchenette (en cas de cuisson/réchauffage).
- * SEI - Prévoir des étiquettes d'identification et de repérage des 2 clapets CF près des trappes d'accès en faux plafond de la salle d'instances.

Lot 03 - Electricité

- * **ELEC - Plans, schémas et justificatifs des installations électriques à transmettre pour avis en phase EXE avec notamment:**
 - Schéma unifilaire de l'armoire de distribution modifiée dans le cadre des travaux.
 - Caractéristiques des matériels, y compris canalisations électriques, PLES, détecteur de présence éclairage, luminaires ...(classe d'isolation, degré de protection IP IK AF, comportement au feu...).
 - Plans EXE d'implantation des équipements électriques et du cheminement des canalisations électriques.
- * SEI - Contrôle d'accès prévu pour le local baie de brassage avec ventouse. Un DM vert est à prévoir, car le bouton de sortie ne suffit pas pour la sécurité incendie.
Par ailleurs, le déverrouillage automatique de cette porte en cas d'incendie est requis.
- * SEI - Les ventilo convecteurs "gainables" devront être raccordés à la coupure d'urgence ventilation existante.
- * SEI - La mise à jour de l'UAE devra être réalisée suite aux travaux.
Nous n'observons pas le positionnement de la DAI sur les plans Elec, ni dans le descriptif des travaux.
Il convient de préciser si les faux-plafonds techniques créent des pléniums de hauteur > 80cm.
L'audibilité de l'alarme devra être testée après travaux. Comment sera prévue l'audibilité du signal d'alarme en cas d'usage de la sonorisation?

Le dossier d'identité SSI devra être mis à jour suite aux travaux.

Lot 04 - CVC PBS

- * SEI - La réaction au feu M1 des calorifuges armaflex sur réseaux chauffage n'est pas précisée.
- * SEI - La réaction au feu M1 des calorifuges armaflex sur réseaux ECS n'est pas précisée.
- * SEI - La réaction au feu M0 des gaines flexibles terminales alu + laine de verre de 1m de longueur n'est pas précisée au CCTP (concerne les conduits souples des gainables sur 2m et CTA sur 1m).
- * SEI - La création de réseaux EU de la kitchenette traversant le plancher haut de la zone U10 §4a du service IRM, nécessitera des manchons CF 2h en traversée de dalle.

Lot 05 - Agencement Menuiserie

- * SEI - La porte à 2 vantaux d'accès au local kitchenette est prévue sans résistance au feu. Cela n'est pas cohérent avec le stockage de tables qui est éventuellement prévu à l'intérieur (voir article CO28).

Lot 05 - Agencement Menuiserie

- * SEI - La porte donnant sur la circulation bureaux doit être déverrouillable depuis les 2 côtés en cas d'incendie, car elle sert également de dégagement accessoire aux sanitaires (en cul-de-sac de plus de 10m).
==> Il n'est donc pas envisageable de mettre en place un cylindre de verrouillage sur cette porte.
- * SEI - Le système de contrôle d'accès du local VDI doit être certifié NF S 61-937 (voir article CO46 §2).

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

- Dossier d'AT et arrêté d'AT (le cas échéant)

EQUIPEMENT DE GENIE CLIMATIQUE - INSTALLATION DE FLUIDES ET INSTALLATION DE LEVAGE

- Plan EXE
- Attestations d'autocontrôle dans le cadre de l'article GE8

ELECTRICITE

- Schémas unifilaires des installations électriques
- Documentations constructeurs relatives aux luminaires
- Notes de calculs justifiant du dimensionnement des canalisations et des dispositifs de protection
- Attestations d'autocontrôle dans le cadre de l'article GE8

SECURITE INCENDIE

Généralités

- Commission de sécurité : avis de la Commission sur dossier
- Attestations d'auto-contrôle (GE8)

Cloisons et plafonds

- Cloisons coupe-feu : PV de résistance au feu 1 heure
- Gains techniques : PV de résistance au feu 1 heure

Portes

- Portes simple vantail : PV de résistance au feu ½ heure
- Portes doubles vantaux : PV de résistance au feu ½ heure
- Bandeau de déverrouillage électromagnétique des issues de secours : certificat de conformité NF S 61-937
- Portes DAS : certificat de conformité NF S 61-937

Aménagements

- Moquettes de sol : PV de réaction au feu
- Tapisseries murales : PV de réaction au feu
- Faux-plafonds suspendus : PV de réaction au feu
- Tentures, rideaux, voilages : PV de réaction au feu
- Cloisons légères/amovibles : PV de réaction au feu

Chauffage / climatisation / ventilation

- Appareil de Chauffage / Climatisation / Ventilation : PV ou Déclaration de conformité (Marquage CE)
- Calorifuge canalisation chauffage/ECS/climatisation : PV de réaction au feu
- Conduit de ventilation : PV de réaction au feu (sauf acier)
- Calorifugeages ventilation : PV de réaction au feu M1
- Conduit souple de ventilation : PV de réaction au feu
- Centrale de traitement d'air : PV de réaction au feu des calorifuges de la CTA

SSI

- Système de Sécurité Incendie : cahier des charges fonctionnel, scénarii de mise en sécurité, plans de zonage
- Système de Sécurité Incendie : dossier d'identité
- Système de Sécurité Incendie : PV de réception du coordonnateur SSI
- Système de Sécurité Incendie : certificat d'associativité des matériels
- Système de Sécurité Incendie : attestation d'autocontrôles (GE 8)
- CMSI : certificat de conformité NF/CE
- ECS : certificat de conformité NF/CE
- Détection incendie : PV d'essais aux foyers types (NF S 61-970)
- Détection incendie : PV d'essais d'efficacité (NF S 61-970)
- Détection incendie : certificat de conformité NF/CE des détecteurs
- Alarme incendie : certificat de conformité NF/CE des diffuseurs sonores
- Alarme incendie : PV d'essais fonctionnels
- Alarme incendie : PV de (re)mise en service

Eclairage

- Eclairage de sécurité : certificat de conformité NF/CE des PLES
- Eclairage : fiches techniques EN 60598 des luminaires

VIII - RAPPORTS SPECIFIQUES AUX MISSIONS

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

- Accessibilité handicapés des constructions - lieux de travail
- Accessibilité handicapés des constructions - ERP en cadre bâti existant
- Sécurité des personnes dans les constructions - ERP 1er groupe (*)
- Sécurité des personnes dans les constructions - type U (*)
- Sécurité des personnes dans les constructions - type W (*)
- Sécurité des personnes dans les constructions - autres réglementations (*)

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 - Accessibilité handicapés des constructions - lieux de travail

Décret n°2009-1272 du 21 Octobre 2009 relatif à l'accessibilité des lieux de travail aux travailleurs handicapés

Article R. 4214-26 :

Les lieux de travail, y compris les locaux annexes, aménagés dans un bâtiment neuf ou dans la partie neuve d'un bâtiment existant sont accessibles aux personnes handicapées, quel que soit leur type de handicap.

Les lieux de travail sont considérés comme accessibles aux personnes handicapées lorsque celles-ci peuvent accéder à ces lieux, y circuler, les évacuer, se repérer, communiquer, avec la plus grande autonomie possible.

Les lieux de travail sont conçus de manière à permettre l'adaptation des postes de travail aux personnes handicapées ou à rendre ultérieurement possible l'adaptation des postes de travail.

Article R. 4214-27 :

Des dérogations aux dispositions de l'article R.4214-24 peuvent être accordées par le préfet, après avis de la commission consultative départementale de sécurité et d'accessibilité, en cas d'impossibilité technique résultant de l'environnement du bâtiment.

Article R. 4214-28 :

Un arrêté des ministres chargés du travail, de l'agriculture et de la construction détermine les modalités d'application propres à assurer l'accessibilité des lieux de travail en ce qui concerne, notamment, les circulations horizontales et verticales, les portes et les sas intérieurs, les revêtements des sols et des parois, les dispositifs d'éclairage et d'information, le stationnement automobile.

En l'absence de parution d'un arrêté pris en application de l'Article R. 4214-28 :

Arrêté du 27 Juin 1994

Relatif aux dispositions destinées à rendre accessibles les lieux de travail aux personnes handicapées (nouvelles constructions ou aménagements) en application de l'article R. 235-3-18 du code du travail.

| Réf | Exigences réglementaires | Avis | Observations |
|--------|--|---|--|
| Art. 1 | Généralités | PM | |
| Art. 1 | Dispositions particulières aux aménagements de bâtiments existants. | SO | bâtiment neuf |
| Art. 2 | Caractéristiques des cheminements praticables par les personnes handicapées : - cheminement usuel, - sol, - largeur minimale, - largeur minimale des portes, - profil en long, - palier de repos, - ressauts, - pente transversale, - trous et fentes, obstacles isolés, - garde corps. | AF HM AF AD AF AF SO PM AF AF HM | A titre de conseil, par analogie avec la réglementation accessibilité en ERP, il serait conseillé de prévoir le contraste des menuiseries ou de leur encadrement par rapport à l'environnement. HAND - Salle d'instance : Absence d'un cheminement d'au moins 1.40m de large permettant de gagner l'arrière de la salle et donc les sanitaires (un rétrécissement ponctuel de 1,20m pourrait exceptionnellement être toléré par analogie avec la réglementation ERP dans le neuf). < 2cm à respecter |
| Art. 3 | Ascenseurs | HM | Exigible dès que des lieux de travail sont aménagés en étage jusqu'à parution de l'arrêté d'application du décret du 21/10/09. Ascenseur existant inchangé. |
| Art. 4 | Prescriptions relatives aux escaliers. | HM | Escaliers existants inchangés. |
| Art. 5 | Parcs de stationnement. | HM | Existant inchangé |
| Art. 6 | Installations sanitaires. | HM | Existant inchangé |
| Art. 7 | Locaux de restauration et de repos. | AF PM AS PM | Nous prenons note que le plan supérieur de table est à 75cm de hauteur et le vide inférieur respecté à priori (70x60x30cm mini) car épaisseur de table de 4cm. Attention au respect des cotes réglementaires à la mise en oeuvre. Salle d'instance : 3 emplacements mini requis pouvant être placés librement dans des zones sans empiètement sur les circulations. HAND - Les vestiaires disposent d'une circulation de largeur < 1,40m. Nous ne trouvons pas de disposition prévue pour offrir la prestation "vestiaire" à un PMR. CONSEIL - A titre de conseil, car non imposé pour l'accessibilité en code du travail : Il serait judicieux de prévoir par exemple une boucle à induction magnétique dans la salle reliée à la sonorisation, afin de permettre aux malentendants l'usage de la sonorisation. |
| Art. 8 | Signalisation des cheminements spécifiques. | AF | |

| Réf | Exigences réglementaires | Avis | Observations |
|--------|---------------------------------------|------|--------------|
| Art. 9 | Conditions d'applications de l'arrêté | PM | |

VIII.2 - Accessibilité handicapés des constructions - ERP en cadre bâti existant

Mission sans objet: La salle est destinée au personnel uniquement

VIII.3 - Classement et référentiel

Présentation de l'établissement :

CHRU JEAN MINJOZ
3 boulevard Alexandre Fleming
MOA : CHRU DE BESANCON

Le site de Jean Minjoz comporte un établissement de 1ère Catégorie comportant les bâtiments Orange, Vert et Gris, avec un effectif total de 7 500 personnes.

Le bâtiment Bleu est isolé et classé en ERP 2ème Catégorie avec un effectif de 850 personnes.

Le bâtiment gris, attenant au bâtiment IRM et abritant entre autres services le service d'imagerie a été construit en 1982. L'extension abritant les locaux de l'IRM (2 IRM) a été construite en 1990 puis a été modifiée récemment en 2024 pour accueillir 3 IRM.

L'avis de la DREAL en date du 29/08/2022 sur le PC (3ème IRM) informe que le projet ne relève pas de la législation des ICPE.

L'objet du présent projet consiste en l'aménagement d'une grande salle des instances de 160m² au sein d'un volume neuf récent au niveau RDC dont le 1er oeuvre a déjà été construit en 2024.

La salle d'instances n'est pas destinée à recevoir du public selon le dossier initial de la construction du bâtiment IRM. En effet, le niveau RDC de ce bâtiment est traité en cloisonnement traditionnel et les circulations ne sont pas désenfumées, comme déposé dans l'AT initiale et vu lors de la réunion au SDIS25 le 30/03/2022.

Description sommaire des installations :

Réunion SDIS 25 le 15/06/2021 (Cdt TROUTTET) :

Historique : Diagnostic Socotec, puis mise en sécurité de la tour. Voir dossier de mise en sécurité de 2009 (échéance de plus de 2024). Les niveaux -1 -2 -3 sont considérés comme des sous-sol.

Principe SSI validé du site : AGS au niveau N concerné et également au niveau N+1 et N-1 et déverrouillage IS du niveau concerné.

- Installations électriques : Réseau interne BT, éclairage de sécurité avec source centrale
 - Équipement d'alarme / SSI : SSI cat A existant adapté
 - Moyens d'extinction fixes : RIA
 - Ventilation : Ventilation de confort double flux pour la salle d'instance y/c sa kitchenette par CTA double flux à échangeur avec batterie à eau chaude et rafraîchissement adiabatique. La CTA est déjà implantée dans le LT en toiture terrasse. Le débit de la CTA existante est de 3 400 m³/h. Ventilateur-convecteur gainable à moteur EC dans la salle d'instances.
- Les gaines de ventilation des gainables sont en acier galvanisé M0 avec calorifuge laine minérale 25mm, puis gaines flexibles terminales alu + laine de verre de 2m de longueur.
- Les gaines de ventilation de la CTA double flux sont en acier galvanisé M0, puis gaines flexibles terminales alu + laine de verre de 1m de longueur.

- Chauffage :

L'eau de chauffage est distribuée à la température de 70/90°C, dans des sous-stations de chaque bâtiment de Minjoz.

Le réseau de distribution eau glacée est bouclé (7°/11°C) et dessert l'ensemble des bâtiments du site.

Chauffage et rafraîchissement de la salle d'instances par système à eau 4 tubes avec unités gainables implantées en faux-plafond.

Panneau rayonnant en faux-plafond pour la kitchenette.

- Stockage combustible : SO
- Désenfumage : escalier encloisonné, naturel existant inchangé.
- Cuisson : SO (La tisanerie comporte uniquement des bouilloires et machines à café)
- Ascenseur : Extérieur

Date d'application du référentiel réglementaire : 14/06/2022

Classement :

Détermination des effectifs théoriques du public : Salle de réunion institutionnelle de 64 personnes est ajoutée au projet (157m²). Effectif déclaratif de 80 personnes dans le PC du 3ème IRM, mais les issues sont surdimensionnées pour 153 personnes. Ces locaux n'ont pas vocation à recevoir du public (suivant notice sécurité).

Suivant Notice de sécurité au PC déposé (3ème IRM) :

- Effectif existant de 7582 personnes (4836 public + 2746 personnel) ;
- Effectif projet de 10 publics supplémentaires et 6 personnels supplémentaires ;
- Effectif après projet : 7598 personnes

Suivant PV de la Sous-Commission ERP/IGH du Doubs en date du 19/09/2022 avec rapport à la sous-commission n° ERP/PC/22/70B du 29/08/2022 (PC 025 056 22 B0103) : effectif de 7 582 personnes à la fin de l'année 2022.

Nota pour le 3ème IRM : PC 025 056 22 B0103 déposé le 14/06/2022 et accordé tacitement le 14/09/2022 (Mairie) entaché d'illégalité et est donc retiré par la préfecture puis substitué par l'avis du préfet.

Puis accordé le 24/10/2022 (préfecture).

Lié à AT 025 056 22 B0134.

Effectif du public : 4846 personnes

Effectif du personnel : 2752 personnes

Effectif public + personnel : 7598 personnes

| |
|---------------------------------------|
| 1ère catégorie de type N,U,V,W |
|---------------------------------------|

PV de commission de sécurité justifiant le classement :

Voir le PV de la Sous-Commission ERP/IGH du Doubs en date du 19/09/2022 avec rapport à la sous-commission n° ERP/PC/22/70B du 29/08/2022 (PC 025 056 22 B0103).

Voir PV de la Sous-Commission ERP/IGH du Doubs daté du 23/01/2025 sur PC 025 056 22 B0103-M1 accordé le 12/02/2025 (PC modificatif 3ème IRM).

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 21/06/1982 portant approbation des dispositions particulières applicables au type N
- Arrêté du 23/05/1989 portant approbation des dispositions particulières applicables au type U
- Arrêté du 21/04/1983 portant approbation des dispositions particulières applicables au type V
- Arrêté du 21/04/1983 portant approbation des dispositions particulières applicables au type W
- Instructions techniques et arrêtés pris en application du Règlement de sécurité contre l'incendie.

Prescriptions particulières demandées par la commission de sécurité :

Voir le PV de la Sous-Commission ERP/IGH du Doubs en date du 19/09/2022 avec rapport à la sous-commission n° ERP/PC/22/70B du 29/08/2022 (PC 025 056 22 B0103).

Voir PV de la Sous-Commission ERP/IGH du Doubs daté du 23/01/2025 sur PC 025 056 22 B0103-M1 accordé le 12/02/2025 (PC modificatif).

Autres prescriptions particulières :

Voir arrêté de PC de la préfecture daté du 24/10/2022.

Voir arrêté de PC 025 056 22 B0103-M1 accordé le 12/02/2025 (PC modificatif).

VIII.4 - 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 arrêté du 10/05/2019 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. | PM | |
| GN 3 | Classement des groupements d'établissements et des établissements en plusieurs bâtiments isolés entre eux. | PM | |
| | Section II - Adaptation des Règles de Sécurité et Cas Particuliers d'application du Règlement | | |
| GN 4 | Procédure d'adaptation des règles de sécurité. | HM | Les dispositions existantes sont inchangées et ne sont pas modifiées par les travaux. |
| GN 5 | Etablissement comportant des locaux de types différents. | PM | A respecter par l'exploitant. |
| GN 6 | Utilisation exceptionnelle des locaux. | HM | non classé IGH à ce jour. |
| GN 7 | Etablissements situés dans les immeubles de grande hauteur. | SO | Les dispositions existantes sont inchangées et ne sont pas modifiées par les travaux. Transfert horizontal et issues de plain pied. |
| GN 8 | Principes fondamentaux de conception et d'exploitation d'un établissement pour tenir compte des difficultés rencontrés lors de l'évacuation. | HM | |
| GN 9 | Aménagement d'un établissement nouveau dans des locaux ou bâtiments existants. | SO | |
| GN 10 | Application du règlement aux établissements existants. | AF | Application du règlement de sécurité incendie aux seules parties en travaux. |
| | Section III - Contrôle des Etablissements | | |
| GN 11 | Notification des décisions. | PM | Les avis relatifs aux justificatifs figurent aux articles concernés. |
| GN 12 | Justification des classements de comportement au feu des matériaux et éléments de construction. | PM | |
| | Section IV - Travaux | | |
| GN 13 | Travaux dangereux. | HM | |
| | Section V - Normalisation | | |
| GN 14 | Conformité aux normes - Essais de laboratoires. | | |
| GN 14 | Matériels des dispositions générales, désenfumage, moyens de secours hors SSI | AF | Les dispositions existantes sont inchangées et ne sont pas modifiées par les travaux. AS <u>ELEC - Plans, schémas et justificatifs des installations électriques à transmettre pour avis en phase EXE avec notamment:</u> - Schéma unifilaire de l'armoire de distribution modifiée dans le cadre des travaux. - Caractéristiques des matériels, y compris canalisations électriques, PLES, détecteur de présence éclairage, luminaires ...(classe d'isolation, degré de protection IP IK AF, comportement au feu...) - Plans EXE d'implantation des équipements électriques et du cheminement des canalisations électriques. |
| GN 14 | Matériels du SSI | HM | |
| GN 14 | Matériels électriques | AS | |
| GN 14 | Matériels de chauffage, ventilation, gaz, cuisson | AF | |
| GN 14 | Ascenseurs, escaliers mécaniques et trottoirs roulants. | HM | |

| Réf | Exigences réglementaires | Avis | Observations |
|-----------------|--|------|--|
| | Livre II Dispositions Applicables aux Etablissements des Quatre premières Catégories | | |
| | Titre Premier Dispositions Générales | | |
| | 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. | AF | Vérifications effectuées conformément à GE8 par la société Bureau Alpes Contrôles. En l'absence de nouvelle DAT, notre avis est basé sur le PC MOD du projet IRM. |
| GE 8 | Types de vérifications. | AF | |
| GE 9 | Rapports de vérifications. | AF | 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 I - Conception et Desserte des Bâtiments | | |
| CO 1 | Conception et desserte. | AF | Cloisonnement traditionnel desservi par voie engins |
| CO 2 | Voie utilisable par les engins de secours et espace libre. | HM | Les dispositions existantes sont inchangées et ne sont pas modifiées par les travaux. |
| CO 3 | Façade et baie accessibles. | AS | SEI - La mise en place de rideaux créant un obstacle derrière les "baies pompier" n'est pas recommandée pour faciliter l'intervention des services de secours. Un système sur l'ouvrant serait-il par exemple envisageable? |
| CO 4 | Nombre de façades accessibles et dessertes par des voies ou espaces libres. | HM | Les dispositions existantes sont inchangées et ne sont pas modifiées par les travaux. 1 façade dans le cadre du projet dont 2 baies accessibles à l'étage donnent sur la Grande salle d'instances. |
| CO 5 | Espaces libres et secteurs. | HM | |
| CO 6 - CO 10 | Section II - Isolement par Rapport aux Tiers | HM | Les dispositions existantes sont inchangées et ne sont pas modifiées par les travaux. IRM intégré au type U principal. |
| | Section III - Résistance au Feu des Structures | | |
| CO 11 | Généralités. | AF | |
| CO 12 | Résistance au feu des structures et planchers d'un bâtiment occupé en totalité ou partiellement par l'établissement recevant du public - Règles générales. | HM | Les dispositions existantes sont inchangées et ne sont pas modifiées par les travaux. SF 1h30 |
| CO 13 | Cas particuliers de résistance au feu de certains éléments de structure. | HM | Les dispositions existantes sont inchangées et ne sont pas modifiées par les travaux. |
| CO 14 | Cas particuliers des bâtiments en rez-de-chaussée. | HM | |
| CO 15 | Cas particuliers de certains bâtiments à trois niveaux au plus. | HM | |

| Réf | Exigences réglementaires | Avis | Observations |
|------------------|--|------|--|
| CO 16 - CO 18 | Section IV - Couvertures | HM | Les dispositions existantes sont inchangées et ne sont pas modifiées par les travaux. |
| CO 19 - CO 22 | Section V - Façades | HM | Les dispositions existantes sont inchangées et ne sont pas modifiées par les travaux. |
| | Section VI - Distribution Intérieure et Compartimentage | | |
| CO 23 | Généralités. | AF | |
| CO 24 | Caractéristiques des parois verticales et des portes (cloisonnement traditionnel et secteur). | AF | Cloisonnement traditionnel : - BP EI30 (Salle instance sur circulation, local baie de brassage) - Cloisons EI60 (84/48 avec 1 BA18 par parement) pour le local baie de brassage aménagé. |
| | | AF | Prévu au lot Elec : Les rebouchages très soignés par matériaux identiques au support. |
| | | | NOTA : Il conviendra de respecter les PV des cloisons dans le cadre de l'implantation d'encastrement électriques. |
| | | AS | SEI - La porte à 2 vantaux d'accès au local kitchenette est prévue sans résistance au feu. Cela n'est pas cohérent avec le stockage de tables qui est éventuellement prévu à l'intérieur (voir article CO28). |
| CO 25 | Compartiments. | SO | |
| CO 26 | Recoupement des vides. | AF | Recoupement des vides en plénum tous les 300m² par cloisons toute hauteur |
| | Section VII - Locaux non accessibles au public, Locaux à Risques Particuliers | | |
| CO 27 | Classement des locaux en fonction de leurs risques. | HM | Les dispositions existantes sont inchangées et ne sont pas modifiées par les travaux. |
| CO 28 | Locaux à risques particuliers. | AS | SEI - Le stockage (tables) doit être réalisé dans un local à risques moyens isolé comme tel par des parois CF 1h et portes CF 1/2h munies de ferme-porte. |
| CO 29 | Locaux à risques courants et logements du personnel. | AF | |
| | Section VIII - Conduits et Gaines | | |
| CO 30 | Généralités. | AF | Conduits PVC assurant une réaction au feu M4. |
| CO 31 | Conduits traversant, prenant naissance ou aboutissant dans un local à risques courants ou moyens accessibles ou non au public. | AF | diamètres créés ≤ 125mm. |
| CO 32 | Conduits traversant, prenant naissance ou aboutissant dans un local à risques importants. | SO | |
| CO 33 | Vide-ordures et monte-charge. | SO | |
| | Section IX - Dégagements | | |
| | Sous-section 1 - Dispositions générales | | |
| CO 34 | Terminologie. | PM | |
| CO 35 | Conception des dégagements. | AF | |
| CO 36 | Unité de passage, largeur de passage. | AF | Un passage de 90cm est prévu au CCTP pour la porte de 1 UP. |
| CO 37 | Saillies et dépôts. | AF | |
| CO 38 | Calcul des dégagements. | AF | La salle de réunion institutionnelle de 80 personnes (157m²) dispose de 1 issue de 2 UP sur l'extérieur + 1 UP à l'arrière menant vers l'escalier en cloisonné. Un passage de 90cm est prévu au CCTP pour la porte de 1 UP. |
| | | | L'effectif de la salle d'instance est de 64 personnes (personnel) selon le plan. Pas d'observation particulière compte tenu du nombre de dégagements. |
| CO 39 | Calcul des dégagements des locaux recevant du public installés en sous-sol. | HM | |
| CO 40 | Enfouissement maximal. | HM | |
| CO 41 | Dégagements accessoires et supplémentaires. | AF | |

| Réf | Exigences réglementaires | Avis | Observations |
|------------------|---|------|--|
| CO 42 | Balisage des dégagements. | AF | |
| | Sous-section 2 - Sorties | | |
| CO 43 | Répartition des sorties, distances maximales à parcourir. | AF | |
| CO 44 | Caractéristiques des blocs-portes. | AF | |
| CO 45 | Manoeuvre des portes. | AF | |
| CO 46 | Portes des sorties de secours. | | |
| CO 46§1 | Manoeuvre des portes. | AF | |
| CO 46§2 | Verrouillage des portes. | AS | SEI - La porte donnant sur la circulation bureaux doit être déverrouillable depuis les 2 côtés en cas d'incendie, car elle sert également de dégagement accessoire aux sanitaires (en cul-de-sac de plus de 10m). ==> Il n'est donc pas envisageable de mettre en place un cylindre de verrouillage sur cette porte. AS SEI - Contrôle d'accès prévu pour le local baie de brassage avec ventouse. Un DM vert est à prévoir, car le bouton de sortie ne suffit pas pour la sécurité incendie. Par ailleurs, le déverrouillage automatique de cette porte en cas d'incendie est requis. |
| CO 46§3 | Dispositifs de dissuasion. | SO | |
| CO 47 | Portes à fermeture automatique. | HM | |
| CO 48 | Portes de types spéciaux. | HM | |
| | | | Les dispositions existantes sont inchangées et ne sont pas modifiées par les travaux. |
| CO 49 - CO 56 | Sous-section 3 - Escaliers | HM | Les dispositions existantes sont inchangées et ne sont pas modifiées par les travaux. |
| CO 57 - CO 60 | Sous-section 4 – Espaces d'attente sécurisés | HM | Les dispositions existantes sont inchangées et ne sont pas modifiées par les travaux. |
| CO 61 | Section X - Tribunes et Gradins non Démontables | SO | |
| | 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. | SO | |
| AM 4 | Parois verticales des dégagements non protégés et des locaux. | AF | Revêtement mural en vinyl à motif de réaction au feu B-s2, d0. Doublages 80mm (polystyrène) + 13mm. A2-s1,d0 pour les cloisons. Habillage mural par panneaux en stratifié, micro perforés avec panneaux de 40mm de laine de verre sans pare-vapeur. Panneaux en MDF ignifuge de 16mm avec feuille décorative stratifiée. Réaction au feu B-s1, d0 (M1). |
| AM 5 | Plafonds des dégagements non protégés et des locaux. | AF | Plafond par panneaux en stratifié, micro perforés avec panneaux de 40mm de laine de verre sans pare-vapeur. Panneaux en MDF ignifuge de 16mm avec feuille décorative stratifiée. Réaction au feu B-s1, d0 (M1). |
| | | AF | Plafond sous grille à plafond en bois massif avec ossature métallique et plaques de plâtre. |
| | | | Parement composé de 1 plaque de plâtre standard et perforée de 13 mm, type Rigitone 8.18. réputé M1 (extrémités de la salle des instances de largeur 2.20m). Faux plafond en dalles 600x600 de laine minérale, de réaction au feu A1 (Kitchenette et local baie de brassage) |
| AM 6 | Parties transparentes ou translucides incorporées dans les plafonds suspendus ou tendus des dégagements non protégés et des locaux. | SO | |
| AM 7 | Sols des dégagements non protégés et des locaux. | AF | La réaction au feu de la moquette est Cfl-s1. |
| AM 8 | Produits d'isolation. | AF | Isolant sur faux plafond en laine de verre sans pare-vapeur, A1. Doublages 80mm (polystyrène) + 13mm plâtre |

| Réf | Exigences réglementaires | Avis | Observations |
|---------------------------------|--|------|---|
| AM 9 - AM 10 | Section II - Eléments de Décoration | HM | |
| | Section III - Tentures, Portières, Rideaux, Voilages, Cloisons coulissantes ou repliables | | |
| AM 11 | Tentures et rideaux disposés en travers des dégagements. | SO | Rideaux décoratifs en hauteur et non en travers des dégagements. |
| AM 12 | Tentures et rideaux disposés dans les locaux et dégagements. | AF | Les voilages devant menuiseries extérieures sont en réaction au feu M1. Les rideaux de hauteur 40cm cachant les coffres de volet sont en réaction au feu M1. |
| AM 13 | Rideaux de scènes et d'estrades. | HM | |
| AM 14 | Cloisons coulissantes ou repliables. | HM | Paravent médical pliant hors marché. |
| | Section IV - Gros Mobilier, Agencement Principal, Planchers Légers Surélevés | | |
| AM 15 | Principe général. | AF | Tout le gros mobilier est prévu classé en réaction au feu M3. Les panneaux sont en aggloméré de 16mm. Le PV sera ainsi à fournir. |
| AM 16 | Gros mobilier, agencement principal. | AF | |
| AM 17 | Planchers légers surélevés. | HM | |
| AM 18 | Rangées de sièges. | HM | |
| AM 19 - AM 20 | Section V – Elements à vocation décorative | HM | |
| DF 1 - DF 10 | Chapitre IV - Désenfumage | HM | Les dispositions existantes sont inchangées et ne sont pas modifiées par les travaux. |
| | Chapitre V - Chauffage, ventilation, réfrigération, climatisation, conditionnement d'air et installation d'eau chaude sanitaire | | |
| | Section I - Généralités | | |
| CH 1 | Objectif et domaine d'application. | PM | |
| CH 2§1 | Règles applicables aux appareils | AF | |
| CH 2§2 | Règles applicables aux installations | SO | |
| CH 3 | Sources énergétiques autorisées. | | |
| CH 3§1 | Combustibles liquides. | SO | |
| CH 3§2 | Combustibles gazeux. | SO | |
| CH 3§3 | Installations utilisant l'électricité : respect des articles CH | AF | |
| CH 3§3 | Installations utilisant l'électricité : respect des articles EL | AF | |
| CH 3 §4 | Combustibles solides. | SO | |
| CH 4 | Documents à fournir. | HM | A la charge du Maître d'Ouvrage. |
| CH 5 - CH12-1 §6 | Section II - Implantation des Appareils de Production de Chaleur | HM | |
| CH 13 - CH 17 | Section III - Stockage des Combustibles | HM | |
| CH 18 à CH 22 | Section IV - Distribution en Phase Liquide de Butane et de Propane | SO | Section abrogée par arrêté du 14/02/2000. |
| | Section V - Chauffage à Eau Chaude, à Vapeur et à Air Chaud | | |
| CH 23 | Equipement des chaudières. | HM | |

| Réf | Exigences réglementaires | Avis | Observations |
|---|---|------|---|
| CH 24 | Production d'air chaud à combustion. | HM | SEI - La réaction au feu M1 des calorifuges armaflex sur réseaux chauffage n'est pas précisée. coquilles laine de roche également prévus. Canalisations en acier pour le chauffage et EG. |
| CH 25 | Fluides caloporteurs. | AS | |
| | | AF | |
| | | AF | |
| Section VI - Eau Chaude Sanitaire | | | |
| CH 26 | Production d'eau chaude sanitaire. | HM | Les dispositions existantes sont inchangées et ne sont pas modifiées par les travaux. Raccordement au réseau existant. |
| CH 27 | Calorifugeage. | AS | SEI - La réaction au feu M1 des calorifuges armaflex sur réseaux ECS n'est pas précisée. |
| Section VII - Traitement d'Air et Ventilation | | | |
| CH 28 | Installation de ventilation. | AF | Les gaines de ventilation de la CTA double flux sont en acier galvanisé M0, puis gaines flexibles terminales alu + laine de verre de 1m de longueur. Les gaines de ventilation des gainables sont en acier galvanisé M0 avec calorifuge laine minérale 25mm, puis gaines flexibles terminales alu + laine de verre de 2m de longueur. Ventilo-convecteur gainable à moteur EC. CTA existante dans le LT en toiture terrasse. Trappes d'accès prévues en faux plafond pour accéder aux clapets CF existants en sous-face de dalle de la salle d'instances. SEI - La réaction au feu M0 des gaines flexibles terminales alu + laine de verre de 1m de longueur n'est pas précisée au CCTP (concerne les conduits souples des gainables sur 2m et CTA sur 1m). |
| | Sous-section 1 - Ventilation de confort | | |
| CH 29 | Température de l'air. | AF | |
| CH 30 | | SO | |
| CH 31 | | SO | |
| CH 32 | Circuit de distribution et de reprise d'air. | AF | |
| | | | |
| | | AF | |
| CH 33 | Prises et rejets d'air. | AF | |
| CH 34 | Dispositifs de sécurité. | AF | |
| | | AS | |
| CH 35§2 - CH 35§4 et 5 | Equipements ou installations utilisant des fluides frigorigènes | HM | Les dispositions existantes sont inchangées et ne sont pas modifiées par les travaux. Réseaux EC et EG existant sur lequel sont piquées les installations. |
| CH 36 | Centrale de traitement d'air. | AF | |
| CH 37 | Batterie de résistance électrique. | SO | |
| CH 38 | Filtres. | HM | < 10 000m3/h |
| CH 39 | Entretien des filtres. | HM | A la charge de l'exploitant. |
| CH 40 | Unités de toiture monoblocs sans combustion | SO | |
| CH 40 | Unités de toiture monoblocs à combustion | SO | |
| CH 41 - CH 43§4 | Sous-section 2 - Ventilation mécanique contrôlée | HM | Les dispositions existantes sont inchangées et ne sont pas modifiées par les travaux. Sans objet pour le projet. |
| Section VIII - Appareils Indépendants de Production, Emission de Chaleur | | | |
| CH 44 | Définitions et généralités. | AF | Panneau rayonnant en faux-plafond pour la kitchenette. Ventilo-convecteurs gainables à moteur EC dans la salle d'instances. |
| CH 45 | Appareils électriques. | AF | |
| CH 46 | Appareils à combustion. | SO | |
| CH 47 | Limites d'emploi des appareils à combustion. | SO | |
| CH 48 | Règles d'installation des appareils à combustion. | SO | |
| CH 49 | Combustible. | SO | |
| CH 50 | Conduits de raccordement. | SO | |

| Réf | Exigences réglementaires | Avis | Observations | |
|--|---|------------|---|--|
| CH 51 | Evacuation des produits de combustion. | SO | | |
| CH 52 | Appareils à combustible liquide. | SO | | |
| CH 53 | Aérothermes, tubes rayonnants et panneaux radiants à gaz. | SO | | |
| CH 54 | Système de chauffage par tubes rayonnants à génération centralisée. | SO | | |
| CH 55 | Cheminées à foyer ouvert ou fermé, inserts et appareils fonctionnant à l'éthanol. | SO | | |
| CH 56 | Appareils de chauffage de terrasse. | SO | | |
| Section IX - Entretien et Vérification | | | | |
| CH 57 | Entretien. | HM | A la charge de l'exploitant. | |
| CH 58 | Vérifications techniques. | PM | | Société Bureau Alpes Contrôles pendant la construction. A respecter en exploitation. |
| GZ 1 - GZ 30 | Chapitre VI - Installations aux gaz combustibles et aux hydrocarbures liquéfiés | HM | | |
| Chapitre VII - Installations électriques | | | | |
| Section I - Généralités | | | | |
| EL 1 | | Objectifs. | PM | |
| EL 2 | Documents à fournir. | PM | | |
| EL 3 | Définitions. | PM | | |
| EL 4 | Règles générales. | | | |
| EL 4§1 | Conformité au code du travail et aux normes applicables | AF | A la charge de l'exploitant. | |
| EL 4§2 | Cheminement des canalisations étrangères à l'établissement | SO | | |
| EL 4§3 | Séparation des circuits desservant les locaux et dégagements public et non public | AF | | |
| EL 4§4 | Conditions de poursuite de l'exploitation en cas de défaillance de la source normale | PM | | |
| EL 4§5 | Tension de service des équipements dans les locaux et dégagements accessibles au public | SO | | |
| EL 4§6 | Installations électriques des locaux à risques particuliers d'incendie | SO | | |
| Section II – Règles d'Installation | | | | |
| EL 5 | Locaux de service électrique. | | A la charge de l'exploitant. | |
| EL 5§1 | Définition. | PM | | |
| EL 5§2 | Identification et accès. | SO | | |
| EL 5§3 | Isolement des locaux de service électrique. | HM | | |
| EL 5§4 | Moyens d'extinction. | HM | | |
| EL 5§5 | Eclairage de sécurité. | SO | | |
| EL 6 | Matériels à haute tension ou contenant des diélectriques susceptibles d'émettre des vapeurs inflammables ou toxiques. | SO | | |
| EL 7 | Implantation des groupes électrogènes. | HM | | |
| EL 8 | Batteries d'accumulateurs et matériels associés (chargeurs, onduleurs). | HM | | |
| EL 9 | Tableaux "normaux". | HM | | |
| EL 10 | Canalisations des installations "normal-remplacement". | | Prévu au lot Elec : Les rebouchages très soignés par matériaux identiques au support. | |
| EL 10§1 | Distribution des installations par des canalisations fixes. | AF | | |
| EL 10§2 | Câbles et conducteurs de la catégorie C2. | AF | | |
| EL 10§3 | Conformité aux normes des systèmes de conduits, chemins de câbles et goulottes. | AF | | |
| EL 10§4 | Obturation des traversées de parois par les canalisations électriques. | AF | | |
| EL 10§5 | Matériaux constitutifs du coffrage des canalisations électriques. | AF | | |
| EL 10§6 | Cheminement des canalisations d'alimentation de l'établissement | SO | | |
| EL 11 | Appareillages et appareils d'utilisation. | AF | | |

| Réf | Exigences réglementaires | Avis | Observations |
|-----------------|---|------|---|
| | Section III – Installation de Sécurité | | |
| EL 12 | Alimentation électrique des installations de sécurité. | SO | |
| EL 13 | Alimentation électrique de sécurité. | SO | |
| EL 14 | Alimentation électrique des installations de sécurité à partir d'une dérivation issue du tableau principal. | HM | |
| EL 15 | Tableaux des installations de sécurité alimentées par une alimentation électrique de sécurité. | | |
| EL 15§1 | Tableau de sécurité en local de service électrique réservé à ce seul usage. | HM | |
| EL 15§1 | Isolement du local de service électrique selon EL5§3b. | HM | |
| EL 15§2 | Identification des circuits et matériels. | AF | |
| EL 15§3 | Coupure des dispositifs de charge. | HM | |
| EL 15§4 | Local avec Batteries d'accumulateurs. | HM | |
| EL 15§5 | Composition du tableau de sécurité. | HM | |
| EL 16 | Circuits d'alimentation en énergie des installations de sécurité. | AF | |
| EL 17 | Signalisations. | HM | |
| | Section IV – Maintenance, Exploitation et Vérification | | |
| EL 18 | Maintenance, exploitation. | HM | A la charge de l'exploitant. |
| EL 19 | Vérifications techniques. | PM | Société Bureau Alpes Contrôles pendant la construction. A respecter en exploitation. |
| | Section V - Installations Temporaires | | |
| EL 20 | Généralités. | HM | |
| EL 21 | Installations de travaux. | HM | |
| EL 22 | Installations de dépannage. | HM | |
| EL 23 | Installations semi-permanentes. | HM | |
| | Chapitre VIII - Eclairage | | |
| | Section I - Généralité | | |
| EC 1 | Objectifs. | PM | |
| EC 2 | Règles générales. | PM | |
| EC 3 | Définitions des différents éclairages. | PM | |
| EC 4 | Documents à fournir. | PM | |
| EC 5 | Appareils d'éclairage. | AF | |
| | Section II - Eclairage Normal | | |
| EC 6 | Règles de conception et d'installation. | AF | |
| | Section III - Eclairage de Sécurité | | |
| EC 7 | Conception générale. | AF | |
| EC 8 | Fonctions de l'éclairage de sécurité. | AF | |
| EC 9 | Eclairage d'évacuation. | AF | |
| EC 10 | Eclairage d'ambiance ou d'anti-panique. | SO | |
| EC 11 | Conception de l'éclairage de sécurité à source centralisée constituée d'une batterie d'accumulateurs. | AF | |
| EC 12 | Conception de l'éclairage de sécurité par blocs autonomes. | SO | Le terme BAES du CCTP est erroné, car il s'agit d'éclairage sur source centrale. |
| EC 13 | Maintenance et entretien. | HM | A la charge de l'exploitant |
| EC 14 | Exploitation. | HM | A la charge de l'exploitant |
| EC 15 | Vérifications. | PM | Société Bureau Alpes Contrôles pendant la construction. A respecter en exploitation. |
| AS 1 - AS 11 | Chapitre IX - Ascenseurs, Escaliers mécaniques et trottoirs roulants | HM | Les dispositions existantes sont inchangées et ne sont pas modifiées par les travaux. |

| Réf | Exigences réglementaires | Avis | Observations |
|---------------------------------|--|------|--|
| | Chapitre X - Installation d'appareils de cuisson destinés à la restauration | | |
| GC 1 | Domaine d'application et définitions. | | |
| | Section I – Dispositions Générales | | |
| GC 2 | Documents à fournir. | HM | A la charge du Maître d'Ouvrage. |
| GC 3 | Conformité des appareils de cuisson et de remise en température. | AS | SEI - Préciser la puissance électrique de la kitchenette (en cas de cuisson/réchauffage). |
| GC 4 | Dispositif d'arrêt d'urgence de l'alimentation en énergie des appareils de cuisson et des appareils de remise en température. | | |
| GC 4 | Dispositif d'arrêt d'urgence électrique des appareils de cuisson (ne coupant ni éclairage ni ventilation contribuant à l'évacuation des fumées) | SO | |
| GC 4 | Dispositif d'arrêt d'urgence combustible gazeux, liquide, vapeur. | | |
| GC 5 | Règles générales d'installation des appareils. | | |
| GC 6 | Dispositions complémentaires. | | |
| GC 7 | Production d'eau chaude sanitaire. | | |
| GC 8 | Moyens d'extinction. | | |
| GC 9 - GC 11§2-d | Section II - Grandes Cuisines | HM | |
| GC 12 - GC 14 | Section III – Offices de remise en température | HM | |
| GC 15 - GC17-h | Section IV – Ilots de cuisson installés dans les salles de restauration | HM | |
| GC 18 - GC 18-h | Section V – Modules ou conteneurs spécialisés. | HM | |
| | Section VI – Appareils installés dans les locaux accessibles ou non au public. | | |
| GC 19 | Limite de puissance des appareils. | | |
| GC 20 | Conditions d'installation. | | |
| | Section VII – Entretien et vérifications. | | |
| GC 21 | Entretien. | HM | A la charge de l'exploitant. |
| GC 22 | Vérifications techniques. | | Société Bureau Alpes Contrôles pendant la construction. A respecter en exploitation. |
| | Chapitre XI - Moyens de secours contre l'incendie | | |
| | section I - Généralités | | |
| MS 1 | Différents moyens de secours. | PM | |
| MS 2 | Dispositions particulières. | PM | |
| MS 3 | Documents à fournir. | HM | A la charge du Maître d'Ouvrage. |
| | Section II - Moyens d'Extinction | | |
| MS 4 | Différents moyens d'extinction. | PM | |
| MS 5 - MS 7 | Sous-section 1 - Bouches et poteaux d'incendie privés et points d'eau | HM | Les dispositions existantes sont inchangées et ne sont pas modifiées par les travaux. |

| Réf | Exigences réglementaires | Avis | Observations |
|------------------|--|------|--|
| MS 8 - MS 13 | Sous-section 2 - Branchements et canalisations | HM | Les dispositions existantes sont inchangées et ne sont pas modifiées par les travaux. |
| MS 14 - MS 17 | Sous-section 3 - Robinets d'incendie armés | HM | Les dispositions existantes sont inchangées et ne sont pas modifiées par les travaux. |
| MS 18 - MS 21 | Sous-section 4 - Colonnes sèches | HM | |
| MS 22 - MS 24 | Sous-section 5 - Colonnes en charge (dites colonnes humides) | HM | |
| MS 25 - MS 30 | Sous-section 6 - Installations d'extinction automatique ou à commande manuelle | HM | |
| MS 31 - MS 34 | Sous-section 7 - Déversoirs ponctuels | HM | |
| MS 35 - MS 37 | Sous-section 8 - Eléments de construction irrigués | HM | |
| MS 38 - MS 40 | Sous-section 9 - Appareils mobiles et moyens divers | HM | A la charge de l'exploitant. |
| | Section III - Dispositions visant à faciliter l'action des sapeurs-pompiers | | |
| MS 41 | Affichage du plan de l'établissement. | AS | SEI - Le plan d'intervention sera à mettre à jour après travaux. |
| MS 42 | Moyens pour faciliter l'action des sapeurs-pompiers. | HM | |
| MS 43 | Tours d'incendie. | HM | |
| MS 44 | Trémies d'attaque. | HM | |
| | 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. | HM | |
| 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. | HM | Les dispositions existantes sont inchangées et ne sont pas modifiées par les travaux. |
| 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) | | SSI A existant. |
| MS 53 | Objet. | AS | SEI - La mise à jour de l'UAE devra être réalisée suite aux travaux. Nous n'observons pas le positionnement de la DAI sur les plans Elec, ni dans le descriptif des travaux. Il convient de préciser si les faux-plafonds techniques créent des pléniums de hauteur > 80cm. L'audibilité de l'alarme devra être testée après travaux. Comment sera prévue l'audibilité du signal d'alarme en cas d'usage de la sonorisation? Le dossier d'identité SSI devra être mis à jour suite aux travaux. |
| | | PM | |
| MS 54 | Zones : terminologie. | PM | |
| MS 55 | Conception des zones. | AF | |
| | Sous-section 1 - Systèmes de détection incendie | | Voir dossier 3ème IRM. |

| Réf | Exigences réglementaires | Avis | Observations |
|----------------------|---|------|---|
| MS 56 | Principes généraux. | AS | SEI - La mise à jour de l'UAE devra être réalisée suite aux travaux. Nous n'observons pas le positionnement de la DAI sur les plans Elec, ni dans le descriptif des travaux. Il convient de préciser si les faux-plafonds techniques créent des plénums de hauteur > 80cm. L'audibilité de l'alarme devra être testée après travaux. Comment sera prévue l'audibilité du signal d'alarme en cas d'usage de la sonorisation? Le dossier d'identité SSI devra être mis à jour suite aux travaux. |
| 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. | AF | SSI A Existant. |
| | Sous-section 2 - Système de mise en sécurité incendie (S.M.S.I.) | | |
| MS 59 | Généralités. | HM | Les dispositions existantes sont inchangées et ne sont pas modifiées par les travaux. SSI A Existant. |
| MS 60 | Automatismes. | AS | SEI - Contrôle d'accès prévu pour le local baie de brassage avec ventouse. Un DM vert est à prévoir, car le bouton de sortie ne suffit pas pour la sécurité incendie. Par ailleurs, le déverrouillage automatique de cette porte en cas d'incendie est requis. |
| | Sous-section 3 - Système d'alarme | | |
| MS 61 | Terminologie. | PM | SSI A existant. |
| MS 62 | Classement. | AF | SSI A existant alarme de type 1 |
| MS 63 | Utilisation de l'alarme générale sélective. | HM | Les dispositions existantes sont inchangées et ne sont pas modifiées par les travaux. |
| MS 64 | Principes généraux d'alarme. | AS | SEI - La mise à jour de l'UAE devra être réalisée suite aux travaux. Nous n'observons pas le positionnement de la DAI sur les plans Elec, ni dans le descriptif des travaux. Il convient de préciser si les faux-plafonds techniques créent des plénums de hauteur > 80cm. L'audibilité de l'alarme devra être testée après travaux. Comment sera prévue l'audibilité du signal d'alarme en cas d'usage de la sonorisation? Le dossier d'identité SSI devra être mis à jour suite aux travaux. |
| MS 65 | Conditions générales d'installation. | AF | |
| MS 66 | Règles spécifiques applicables aux équipements d'alarme des types 1 et 2. | AF | |
| 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. |
| MS 70 - MS 71 | Section VI - Système d'Alerte | HM | Les dispositions existantes sont inchangées et ne sont pas modifiées par les travaux. |
| | Section VII - Entretien, Vérifications et Contrôles | | |
| MS 72 | Entretien et signalisation. | AS | SEI - Prévoir des étiquettes d'identification et de repérage des 2 clapets CF près des trappes d'accès en faux plafond de la salle d'instances. |
| MS 73 | Vérifications techniques. | PM | Société Bureau Alpes Contrôles avant mise en service. A respecter en exploitation. |
| MS 74 | Contrôles. | HM | Concerne l'exploitant. |
| MS 75 | Autres obligations de l'exploitant. | HM | A respecter par l'exploitant. |

VIII.5 - Sécurité des personnes dans les constructions - type U (*)

| Réf | Exigences réglementaires | Avis | Observations |
|--------|---|-----------|--|
| | Chapitre IX - Etablissements du Type U (Etablissement de soin) | | Arrêté du 10/12/2004 modifié par arrêté du 11/12/2009 et précédents. |
| | Section I - Généralités | | |
| U 1 | Etablissements assujettis | PM | |
| U 2 | Détermination de l'effectif | PM | Cf « Classement et référentiel » |
| U 3 | Produits dangereux | HM | Absence de précision de produits dangereux par le MOA. |
| U 4 | | SO | Article abrogé. |
| | Section II - Isolement et Implantation | | |
| U 5 | Isolement | HM | Les dispositions existantes sont inchangées et ne sont pas modifiées par les travaux. |
| U 6 | Parc de stationnement couvert | HM | |
| U 7 | Façades et baies accessibles | SO | 1ère Catégorie |
| | Section III - Construction | | |
| U 8 | Principes fondamentaux de sécurité | PM | |
| U 9 | Stabilité au feu | SO | |
| U 10 | Conception de la distribution intérieure - Zones | PM | Conformément au PV de la Sous-Commission ERP/IGH du Doubs en date du 19/09/2022 |
| | | | HYPOTHESES ET HISTORIQUE - Dans le service IRM, certains patients peuvent être anesthésiés ; - Zonage U10§4a du service IRM ; - Le service IRM reste partie intégrante de l'établissement existant type U de 1ère Catégorie en raison notamment de la zone U10§4a créée disposant de liaisons fonctionnelles avec les circulations existantes désenfumées de l'imagerie. |
| | | | ZONE U10§4a POUR l'IRM - Aucune canalisation étrangère au service ne traverse la zone U10§4a, sauf coffrage CF 2h. |
| | | AS | SEI - La création de réseaux EU de la kitchenette traversant le plancher haut de la zone U10 §4a du service IRM, nécessitera des manchons CF 2h en traversée de dalle. |
| U 11 | Façades | SO | disposition non appliquée. |
| U 12 | Volumes libres intérieurs | HM | |
| U 13 | Locaux à risques intégrés dans le bâtiment recevant du public | HM | Voir article CO28 |
| U13§2 | Ventilation des locaux contenant des liquides inflammables | HM | |
| U 14 | Locaux recevant du public installés en sous-sol | HM | Les dispositions existantes sont inchangées et ne sont pas modifiées par les travaux. |
| U 15 | Galeries en sous-sol | HM | |
| | Section IV - Dégagements | | |
| U 16 | Circulations horizontales | HM | Les dispositions existantes sont inchangées et ne sont pas modifiées par les travaux. |
| U 17 | | SO | Abrogé à la suite de la modification de l'article U5§2 |
| U 18 | Escaliers | HM | Les dispositions existantes sont inchangées et ne sont pas modifiées par les travaux. |
| U 19 | Distance maximale à parcourir | AF | |
| U 20 | Fonctionnement des portes de recoupement | | |
| U 20§1 | Asservissement | HM | Les dispositions existantes sont inchangées et ne sont pas modifiées par les travaux. |
| U20§2 | Fermeture automatique des portes | HM | Les dispositions existantes sont inchangées et ne sont pas modifiées par les travaux. |
| | | PM | Nota : La porte va-et-vient au RDC n'est pas considérée comme un recoupement au sens de CO24 (longueur < 25m). |

| Réf | Exigences réglementaires | Avis | Observations |
|----------------|--|------|--|
| U20§2 | Résistance au feu des portes | HM | Les dispositions existantes sont inchangées et ne sont pas modifiées par les travaux. |
| U 20§3 | Portes en va-et-vient | HM | Les dispositions existantes sont inchangées et ne sont pas modifiées par les travaux. |
| U 20§4 | Oculus | HM | Les dispositions existantes sont inchangées et ne sont pas modifiées par les travaux. |
| U 21 | Fonctionnement des autres portes | | |
| U21§1-a | Verrouillage par clés | SO | |
| U21§1-b | Verrouillage selon CO46§2 | AS | SEI - Le système de contrôle d'accès du local VDI doit être certifié NF S 61-937 (voir article CO46 §2). |
| U 21§2 | Portes coulissantes non motorisées | SO | |
| U 22 | Locaux pour détenus | SO | |
| | | | |
| | Section V - Aménagements Intérieurs | | |
| U 23 | Revêtements, gros mobilier, cloisons, éléments de literie | HM | Les dispositions existantes sont inchangées et ne sont pas modifiées par les travaux. Absence de locaux à sommeil. |
| U 24 | Plafonds suspendus | SO | |
| U 25 | Tentures, rideaux, voilages | AF | Aggravation article AM12. Voir article concerné. |
| U 26 - U 26 §6 | Section VI - Désenfumage | HM | Les dispositions existantes sont inchangées et ne sont pas modifiées par les travaux. |
| | Section VII - Chauffage, Ventilation | | |
| U 27 | Règles d'utilisation | AF | Voir articles CH1 à CH43. |
| | Section VIII – Appareils de cuisson et de remise en température | | |
| U 28 | Appareils installés dans les chambres des malades | HM | |
| U 29 | Appareils installés dans les offices, les chambres de surveillance ou de garde | SO | |
| | Section IX - Installations Electriques | | |
| U 30§1 | Conformité des installations électriques à la NF C 15-211 | SO | |
| U 30§2 | Continuité de services des zones U10 en cas d'incendie | SO | |
| | Section X - Eclairage | | |
| U 31 | Eclairage de sécurité | SO | Abrogé par l'arrêté du 19 novembre 2001 |
| U 32 | | AF | |
| U 33 - U 35 | Section XI - Dispositions Spéciales applicables aux locaux d'AIA | HM | Les dispositions existantes sont inchangées et ne sont pas modifiées par les travaux. |
| U 36 - U 40 | Section XII - Ascenseurs et monte-charge | HM | Les dispositions existantes sont inchangées et ne sont pas modifiées par les travaux. |
| | Section XIII - Moyens de Secours | | |
| U 41 | Organisation de la sécurité en cas d'incendie | HM | |
| U 42 | Moyens d'extinction | | |
| U 42§1 | Extincteurs. | HM | A la charge de l'exploitant. |
| U 42§2 | RIA | HM | Les dispositions existantes sont inchangées et ne sont pas modifiées par les travaux. Les RIA sont imposés dans les établissement de 1ère Catégorie type U. 2 jets pour les locaux SS-1 IRM. 1 jet pour les bureaux du RDC et la zone bureau du SS-1. Absence de RIA dans le SS-2. |
| U 42§3 | Colonne sèche | HM | |

| Réf | Exigences réglementaires | Avis | Observations |
|-------------|--|------|---|
| U 42§4 | Système d'extinction automatique de type sprinkler. | HM | |
| U 43 | Service de sécurité incendie | HM | A respecter par l'exploitant. |
| U 44 | Système de sécurité incendie | | |
| U44§1 | Principes du SSI | AS | SEI - La mise à jour de l'UAE devra être réalisée suite aux travaux. Nous n'observons pas le positionnement de la DAI sur les plans Elec, ni dans le descriptif des travaux. Il convient de préciser si les faux-plafonds techniques créent des plénums de hauteur > 80cm. L'audibilité de l'alarme devra être testée après travaux. Comment sera prévue l'audibilité du signal d'alarme en cas d'usage de la sonorisation? |
| | | PM | Le dossier d'identité SSI devra être mis à jour suite aux travaux. L'UAE est obligatoire pour les établissements de plus de 2500 personnes. Elle doit présenter des tableaux normalisés de report de signalisation des SDI et des CMSI. |
| U44§1 | Alimentation électrique de l'UAE | SO | |
| U44§2-3 | Zones et détection automatique d'incendie | AS | SEI - La mise à jour de l'UAE devra être réalisée suite aux travaux. Nous n'observons pas le positionnement de la DAI sur les plans Elec, ni dans le descriptif des travaux. Il convient de préciser si les faux-plafonds techniques créent des plénums de hauteur > 80cm. L'audibilité de l'alarme devra être testée après travaux. Comment sera prévue l'audibilité du signal d'alarme en cas d'usage de la sonorisation? |
| | | | Le dossier d'identité SSI devra être mis à jour suite aux travaux. |
| U 45 | Equipement d'alarme | AS | SEI - La mise à jour de l'UAE devra être réalisée suite aux travaux. Nous n'observons pas le positionnement de la DAI sur les plans Elec, ni dans le descriptif des travaux. Il convient de préciser si les faux-plafonds techniques créent des plénums de hauteur > 80cm. L'audibilité de l'alarme devra être testée après travaux. Comment sera prévue l'audibilité du signal d'alarme en cas d'usage de la sonorisation? |
| | | PM | Le dossier d'identité SSI devra être mis à jour suite aux travaux. SSI A Existant.TRE dans le local secrétariat du RDC et dans la banque d'accueil SS-1. Alarme sonore pour les locaux réservés au code du travail. AGS pour les locaux accueillant du public dans les locaux acquisition et interprétation (aucun flash ni DS dans les locaux public). |
| U 46 | Système d'alerte | HM | |
| U 47 | Formation | HM | A respecter par l'exploitant. |
| U 48 | Consignes et affichages | HM | |
| U 49 - U 50 | Section XV - Hôpitaux de jour, Locaux médicaux de thermalisme | HM | |
| U 51 - U 64 | Section XVI – Conditions d'installation des gaz médicaux | HM | Les dispositions existantes sont inchangées et ne sont pas modifiées par les travaux. |

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

| Réf | Exigences réglementaires | Avis | Observations |
|-----|--|---|--|
| | <p>Livre II Dispositions Applicables aux Etablissements des Quatre Premières Catégories</p> <p>Titre II Dispositions Particulières</p> <p>Chapitre XI - Arrêté du 21 avril 1983 Etablissements du Type W (Administrations, Banques, Bureaux)</p> <p>Section I - Généralités</p> <p>W1 Etablissements assujettis.</p> <p>W 2 Calcul de l'effectif.</p> <p>Section II - Construction</p> <p>W 3 Conception de la distribution intérieure.</p> <p>W4 Locaux à risques particuliers.</p> <p>W 5 Enfouissement.</p> <p>W 6 Patios et puits de lumière.</p> <p>W 7 Parc de stationnement couvert.</p> <p>Section III - Dégagements</p> <p>W 8 Escaliers.</p> <p>W 9 - W9 §3 Section IV - Désenfumage</p> <p>Section V - Eclairage</p> <p>W 10 Eclairage de sécurité.</p> <p>Section VI - Moyens de Secours et Consignes</p> <p>W 11 Moyens d'extinction .</p> <p>W11§1 Extincteurs</p> <p>W11§2 RIA</p> <p>W11§3 Colonnes sèches</p> <p>W12 Trémies d'attaque</p> <p>W 13 Mise en oeuvre</p> <p>W 14 Systèmes de sécurité incendie, système d'alarme</p> <p>W 15 Système d'alerte</p> <p>W 16 Défense de fumer</p> | <p></p> <p>PM</p> <p>PM</p> <p>AF</p> <p>SO</p> <p>SO</p> <p>SO</p> <p>SO</p> <p>HM</p> <p>HM</p> <p>AF</p> <p>HM</p> <p>HM</p> <p>HM</p> <p>HM</p> <p>AF</p> <p>HM</p> <p>HM</p> <p>HM</p> <p>HM</p> | <p>Arrêté du 21/04/1983 modifié par arrêté du 24/09/2009 et précédents.</p> <p>Cf « Classement et référentiel</p> <p>cloisonnement traditionnel. Voir type U.</p> <p>Les dispositions existantes sont inchangées et ne sont pas modifiées par les travaux.</p> <p>Les dispositions existantes sont inchangées et ne sont pas modifiées par les travaux.</p> <p>A la charge de l'exploitant.</p> <p>Les dispositions existantes sont inchangées et ne sont pas modifiées par les travaux. RIA présents, voir type U</p> <p>SSI A existant adapté.</p> <p>A la charge de l'exploitant.</p> |

VIII.7 - Sécurité des personnes dans les constructions - autres réglementations (*)

REGLEMENTATIONS AUTRES QUE L'ARRETE

DU 25 JUIN 1980

ET L'ARRETE DU 22 JUIN 1990

applicables aux établissements recevant du public

Le référentiel de contrôle est constitué par les dispositions techniques contractuellement applicables et figurant dans les textes énumérés ci-après :

- Normes NFP 01-012 et NFE 85-015 relatives aux garde-corps et éléments de protection ;
- Articles R.4216-1 à R.4216-20, 2° et 3° de l'article R.4216-21, R.4216-22 à R.4216-30 du code du travail, relatifs à la prévention des incendies et à l'évacuation des occupants ;
- Articles R.4215-1 à R.4215-17 du code du travail relatifs aux installations électriques ;
- Articles R.4214-15 à R.4214-16 du code du travail relatifs aux ascenseurs et ascenseurs de charge ; Décret n°2000-810 du 24 août 2000 relatif à la mise sur le marché des ascenseurs ;
- Articles R.4214-5 et R.4214-6 du code du travail relatifs aux ouvrants en élévation ou en toiture et aux parois transparentes ;
- Articles R.4214-7, R.4218-8, R.4224-9, R.4224-110, R.4224-11, R.4224-13 du code du travail et arrêté du 21/12/93, relatifs aux portes et portails ;
- Article R.4214-20 et R.4214-21 relatif aux quais de chargement ;
- Arrêté du 5 août 1992 pris pour l'application des articles R 4216-16 et R 4216-29 du code du travail et fixant des dispositions pour la prévention des incendies et le désenfumage de certains lieux de travail.
- Circulaire DRT n°95-07 du 14 avril 1995 ;
- Arrêté du 23/06/1978 relatif aux installations fixes de chauffage et d'alimentation en eau chaude sanitaire ;
- Arrêté du 21/03/1968 relatif au stockage et aux installations d'hydrocarbures liquides et arrêté du 01/07/2004 fixant les règles techniques applicables au stockage de produits pétroliers ;
- Arrêté du 23 février 2018 relatif aux règles techniques et de sécurité applicables aux installations de gaz combustible des bâtiments d'habitation individuelle ou collective, y compris les parties communes
- Arrêté du 30/07/1979 relatif aux stockages d'hydrocarbures liquéfiés ;
- Arrêté du 22/10/1969 relatif aux conduits de fumée ;
- Articles R144-2 et R142-3 du Code de la construction et de l'habitation Art 2,3 et 6 de l'arrêté du 05/02/2013 relatifs à l'installation de détecteurs de fumée dans tous les lieux d'habitation (dont logements de fonction) ;
- Décrets des 02/04/1926, 18/01/1943 et 13/12/1999 relatifs aux appareils sous pression de gaz et vapeur.
- Dispositions constructives prescrites par la personne compétente en radioprotection dans le cadre du décret 2003-296 du 31 mars 2003 relatif à la protection des travailleurs contre les dangers des rayonnements ionisants ;

| Réf | Exigences réglementaires | Avis | Observations |
|-------------------|---|------|---|
| | Sécurité des occupants | | |
| CCH L134-12 | Implantation et caractéristiques des garde-corps | | |
| | Implantation | | |
| | - Aux abords du bâtiment | HM | |
| | - En façade : allèges de baies, balcons, terrasses | AF | Les dispositions existantes sont inchangées et ne sont pas modifiées par les travaux. |
| | - Dans les cages d'escaliers , circulations, zones publiques | HM | |
| | - Choix du mode de protection dans les lieux accessibles uniquement au personnel d'entretien, de maintenance, ou d'exploitation | HM | Le choix du mode de sécurisation vis à vis des risques de chutes des toitures, terrasses, équipements de process et autres emplacements techniques ne relève pas de la mission de contrôle technique. |
| NF P01-012 - 1988 | Dimensions des garde-corps conformes à la NF P01-012 | HM | |
| NF P01-012-2024 | Caractéristiques des éléments de protection | HM | Le champ visé est celui des chutes accidentelles dans le cadre d'un usage normal |
| P01-013 | Résistance aux chocs de sécurité | HM | |
| NF E85-015 | Dimensions des garde-corps conformes à la NF E85-015 | HM | Garde-corps et rampes situés sur les toitures ou dans les locaux, passages et emplacements techniques réservés au personnel d'exploitation ou d'entretien, lorsque ces ouvrages sont prévus. |
| Chapitre 4 - PPRN | Vitrerie-Miroiterie : caractéristiques de sécurité | HM | |
| | CODE DU TRAVAIL | | Code du travail modifié par décret du 2011-1461 du 7 novembre 2011 et précédents. |
| | Livre II | | |
| | Titre I | | |
| | Chapitre IV | | |
| | SECURITE DES LIEUX DE TRAVAIL | | |
| | Section I Caractéristiques des bâtiments | | |
| R4214-5 | Les ouvrants en élévation ou en toiture | HM | |
| R4214-6 | Parois transparentes ou translucides | HM | |
| R4214-7 | Dimensions et caractéristiques des portes et des portails - Application des articles R4224-9 à 13 | HM | |
| R4224-9 | Portes et portails en va-et-vient sont transparents ou possèdent des panneaux transparents | HM | |
| R4224-10 | Protection contre les heurts pour parties vitrées | AF | Les dispositions existantes sont inchangées et ne sont pas modifiées par les travaux. Vitrage opacifié existant. |

| Réf | Exigences réglementaires | Avis | Observations |
|--|---|------|-------------------------|
| R4224-11 | Système de sécurité sur portes et portails : coulissants les empêchant de sortir de leur rail et de tomber s'ouvrant vers le haut les empêchant de retomber | HM | |
| R4224-12 | Contrôle régulier des portes et portails | HM | |
| R4224-13 | Fonctionnement des portes et portails sans risque pour les travailleurs- application arrêté du 21/12/93 | HM | |
| R4214-8 | Dispositifs de sécurité des portes et des portails | HM | |
| Section 2 Voies de circulation et accès | | | |
| R4214-9 | Généralités implantation et dimension des voies de circulation, y compris escaliers et échelles fixes | HM | |
| R4214-10 | Sécurité d'utilisation des portes et dégagements piétons par rapport aux voies de circulation véhicules | HM | |
| R4214-11 | Marquage au sol des voies de circulation si nécessaire | HM | |
| R4214-12 | Portes pour piétons à proximité des portails destinés aux véhicules | HM | |
| R4214-13 | Domaine d'application des articles R4214-9 à R4214-12 | HM | |
| R4214-14 | Signalisation des zones de danger | HM | |
| R4214-15 | Dispositions générales relatives aux escaliers, trottoirs roulants, ascenseurs et monte-charge | HM | |
| R4214-16 | dispositifs d'arrêt d'urgence pour escaliers et trottoirs roulants | HM | |
| R4214-17 | Circulation et postes de travail à l'air libre | HM | |
| R4214-18 - R4214-21 | Section 3 : Quais et rampes de déchargement | HM | |
| R4214-22 à 25 | Section 4 : Aménagement des lieux et postes de travail | HM | |
| R4214-26 à 28 | Section 5 : Accessibilité des lieux de travail aux travailleurs handicapés | HM | Voir mission spécifique |
| Chapitre V | | | |
| INSTALLATIONS ELECTRIQUES | | | |
| R4215-1 | Conception/réalisation eu égard aux chocs électriques – contacts directs ou indirects – risques de brûlures – d'incendie ou d'explosion. | PM | |
| R4215-2 | Dossier Technique | PM | |
| R4215-3 | Protection contre les risques de contacts directs et tensions de contacts dangereux. | AF | |
| R4215-4 | Protection contre les montées en potentiel des masses | AF | |
| R4215-5 | Elimination des risques liés à l'élévation normale de température des matériels électriques. | AF | |
| R4215-6 | Protection surintensité des matériels électriques – Protection des matériels contenant un diélectrique liquide inflammable ou des transformateurs type sec. | PM | |
| R4215-7 | Dispositifs de sectionnement. | AF | |
| R4215-8 | Dispositif de coupure d'urgence (en cas de choc électrique, d'incendie, d'explosion) | SO | |
| R4215-9 | Mise en oeuvre des canalisations électriques. | AF | |
| R4215-10 | Identification appareillage et circuits (dont conducteurs) | AF | |
| R4215-11 | Adaptation des matériels à l'environnement et à la tension | AF | |
| R4215-12 | Conception/réalisation des installations dans les locaux ou emplacement à risques incendie ou d'explosion. | SO | |

| Réf | Exigences réglementaires | Avis | Observations |
|-----------|--|------|---|
| R4215-13 | Locaux ou emplacements de service électrique (production – conversion – distribution de l'électricité) | SO | |
| R4215-14 | Conformité des installations électriques aux normes homologuées. | AF | |
| R4215-15 | Installations électriques répondant aux normes mentionnées en R 4215-14 réputées répondre au présent décret. | AF | |
| R4215-16 | Conformité des matériels (de séparation, de protection surintensité et contre les chocs électriques) aux Normes Françaises homologuées ou aux spécifications techniques d'un Etat membre de l'UE ou de l'Espace Economique Européen. | AF | |
| R4215-17 | Installations d'éclairage de sécurité : conformité à l'arrêté du 14 décembre 2011 (suivant article R 4227-14) | PM | |
| | CHAPITRE VI Risques d'incendies et d'explosions et évacuation | PM | Les avis sont donnés dans les matrices ERP. |
| | Section 1 Dispositions générales | | |
| R4216-1 | Etablissements visés par la présente section | PM | |
| R4216-2 | Dispositions générales : Evacuation, accès des secours, limitation propagation | | (Décret n°2011-1461 du 07/11/2011) |
| R4216-2.1 | Espaces d'attente sécurisés ou espaces équivalents pour évacuation différée | | |
| R4216-2.2 | Caractéristiques des espaces équivalents | | |
| R4216-2.3 | Exemption des espaces d'attente sécurisés ou de locaux équivalents | | |
| R4216-3 | Isolement des Tiers | | |
| R4216-4 | Détermination de l'effectif | | |
| | Section 2 Dégagements | | |
| R4216-5 | Largeur des dégagements. | | |
| R4216-6 | Application des articles R4227-4 à 14 à l'exception de R4227-5 et R4227-12 | | |
| R4227-4 | Dispositions générales absence de cul de sac | | |
| R4227-6 | Manoeuvre des portes | | |
| R4227-7 | Portes coulissantes, à tambour et s'ouvrant vers le haut | | |
| R4227-8 | Ascenseurs, monte-charge, chemins et tapis roulants non comptabilisés dans les dégagements | | |
| R4227-9 | Conception escaliers | | |
| R4227-10 | Sécurité d'utilisation des escaliers | | |
| R4227-11 | Dissociation escaliers Etages / sous-sols | | |
| R4227-13 | Signalisation des issues | | |
| R4227-14 | Eclairage de sécurité | | |
| R4216-7 | Saillies et dépôts | | |
| R4216-8 | Nombre et largeur exigible des dégagements | | |
| R4216-9 | Dégagements des locaux situés en sous-sol. | | |
| R4216-10 | Locaux situés à plus de 6 m en dessous du niveau moyen des seuils d'évacuation | | |
| R4216-11 | Distances maximales des itinéraires de dégagements | | |
| R4216-12 | Dispositions relatives aux escaliers | | |
| | Section 3 Désenfumage | | |
| R4216-13 | Définition des zones à désenfumer : locaux en fonction de la surface et escaliers | | |
| R4216-14 | Règles de dimensionnement et d'installation du désenfumage naturel | | |
| R4216-15 | Règles de dimensionnement du désenfumage mécanique | | |
| R4216-16 | Voir arrêté d'application | PM | |

| Réf | Exigences réglementaires | Avis | Observations |
|------------|---|------|--------------|
| | Section 4 Chauffage des Locaux | | |
| R4216-17 | Application des articles R4227-16 et R4227-18 à 20 et réglementation particulière : Installations fixes destinées au chauffage et à l'alimentation en eau chaude Installations de gaz combustibles et d'hydrocarbures liquéfiés Stockage et utilisation des produits pétroliers | | |
| R4227-16 | Combustibles liquides | | |
| R4227-18 | Installations des appareils | | |
| R4227-19 | Alimentation des appareils | | |
| R4227-20 | Arrêt d'urgence de l'alimentation en énergie | | |
| R4216-18 | Règles propres aux bâtiments d'habitation, de bureaux ou recevant du public applicables « s'il y a lieu ». Dispositions prises pour ne pas aggraver les risques inhérents aux activités du bâtiment | | |
| R4216-19 | Générateurs d'air chaud et conduits de distribution | | |
| R4216-20 | Usage de la brasure tendre | | |
| | Section 5 Stockage ou Manipulation de matières inflammables | | |
| R4216-21-1 | Dispositions générales pour la prévention des risques d'explosion (R4227-42) | HM | |
| R4216-21-2 | Dispositions spécifiques relatives aux installations électriques | SO | |
| R4216-21-3 | Arrêté spécifique pour installations industrielles utilisant gaz combustible et hydrocarbures liquéfiés | | |
| R4216-22 | Ventilation | | |
| R4216-23 | Dispositions prises pour la conception des locaux | | |
| | Section 6 - Bâtiments dont le plancher bas du dernier étage est situé à plus de 8 mètres du sol | | |
| R4216-24 | Dispositions complémentaires prenant en compte l'augmentation des risques en cas de sinistre : (Stabilité au feu structure ; Isolement des Tiers) | | |
| R4216-25 | Accès aux façades | | |
| R4216-26 | Protection des escaliers | | |
| R4216-27 | Dispositions pour la distribution intérieure et aménagements intérieurs | | |
| R4216-28 | Prise en compte de la classification des matériaux et des éléments de construction dans les prescriptions de l'article précédent | | |
| R4216-29 | Voir arrêté pour modalités d'application | | |
| | Section 7 - Moyens de prévention et de lutte contre l'incendie | | |
| R4216-30 | Application des articles R4227-28 à R4227-41 | | |
| R4227-28 | Responsabilité employeur | PM | |
| R4227-29 | Extincteurs | | |
| R4227-30 | RIA, colonne sèche, colonne humide, installation fixe d'extinction automatique, installation de détection automatique si nécessaire | | |
| R4227-31 | Accès et manipulation faciles | | |
| R4227-32 | Bac avec sable ou terre meuble selon nécessité | | |

| Réf | Exigences réglementaires | Avis | Observations |
|----------|---|------|--|
| R4227-33 | Signalisation des moyens d'extinction | | Pour mémoire, un système d'alarme adapté au handicap des personnes concernées employées dans l'entreprise est à prévoir Décret 2009-1272 du 21/10/09 |
| R4227-34 | Système d'alarme sonore si plus de 50 personnes ou établissements avec manipulation ou mise en oeuvre de matières inflammables (R4227-22) | | |
| R4227-35 | Diffusion par bâtiment si les bâtiments sont isolés entre eux | | |
| R4227-36 | Caractéristiques de l'alarme sonore (Audibilité, durée de 5 mn, pas de confusion avec autre signal sonore) | | |
| R4227-37 | Règles d'implantation des consignes de sécurité | | |
| R4227-38 | Contenu des consignes de sécurité | | |
| R4227-39 | Essais et visites périodiques (Tous les 6 mois au moins) | HM | |
| R4227-40 | Transmission consigne de sécurité à l'inspection du travail | HM | |
| R4227-41 | Arrêtés spécifiques | PM | |
| | Section 8 – Prévention des explosions | | |
| R4216-31 | Dispositions relatives à la prévention des explosions | HM | |
| | Section 9 – Dispenses de l'autorité administrative | | |
| R4216-32 | Modalités pour obtention de dispenses | PM | |
| R4216-33 | Enquête de l'inspecteur du travail | PM | |
| R4216-34 | Délai de réponse suite à recours | PM | |
| | Arrêté du 5 Août 1992 | PM | Les avis sont donnés dans les matrices ERP. |
| | Section I - Dispositions applicables aux bâtiments dont le plancher bas du dernier niveau est situé à plus de 8 mètres du sol | | |
| Art. 1 | Généralités. | | |
| Art. 2 | Référence à la classification des matériaux et des éléments de construction. | | |
| Art. 3 | Accessibilité des bâtiments. | | |
| Art.4 | Isolement latéral et prescriptions relatives aux couvertures. | | |
| Art.5 | Plancher sur vide sanitaire non aménageable. | | |
| Art.6 | Cloisonnement traditionnel. Compartiments. Locaux à risques particuliers. | | |
| Art. 7 | Recoupement des combles inaccessibles. Gaines et conduits. | | |
| Art.8 | Escaliers et ascenseurs encloisonnés Escaliers et ascenseurs à l'air libre | | |
| Art. 9 | Revêtements muraux des locaux et dégagements Plafonds et plafonds suspendus des locaux et dégagements Parties translucides et transparentes incorporées dans les plafonds Revêtements de sol Revêtements des escaliers encloisonnés Revêtements en matériaux isolants Eléments de décoration Tentures, portières, rideaux, voilages Gros mobiliers, agencement principal, plancher légers en superstructure | | |
| | Section II - Dispositions relatives au désenfumage et aux cantons de désenfumage de certains locaux ou dégagements de bâtiments destinés à l'activité des établissements mentionnés aux articles R4227-1 & 2 du Code du travail | | |
| Art.10 | Généralités. | | |
| Art.11 | Locaux et dégagements où un désenfumage est obligatoire. | | |
| Art.12 | Désenfumage naturel. | | |
| Art.13 | Désenfumage par tirage mécanique. | | |
| Art.14 | Règles relatives aux systèmes de désenfumage | | |

| Réf | Exigences réglementaires | Avis | Observations |
|---------------------------|--|------|--|
| Art.14 | - Règles relatives aux systèmes de désenfumage naturel | SO | |
| Art.14 | - Règles relatives aux systèmes de désenfumage mécanique | | |
| Art 14 | - Alimentation électrique des installations de désenfumage mécanique. | | |
| Art 14 | Atrium : règles de construction suivant l'IT 263 | | |
| Art 14 | Atrium : principes de désenfumage suivant IT 263 | | |
| Art.15 | Vérification des installations de désenfumage. | | |
| Arrêté du 23/06/19 78 | Installations de Chauffage Installations fixes destinées au chauffage et à l'alimentation en eau chaude sanitaire des bâtiments d'habitation, de bureaux ou recevant du public | AF | sous-station existante inchangée. Il est rappelé que la mission SEI ne porte pas sur les articles relatifs à la prévention du risque lié à la présence de légionnelles ou autres germes pathogènes. |
| Arrêté du 21/03/19 68 | Installations de Stockage d'Hydrocarbures Liquides | HM | |
| Arrêté du 01/07/20 04 | Installations de Stockage Produits petroliers | HM | |
| Arrêté du 30/07/19 79 | Installations de Stockage d'Hydrocarbures Liquéfiés | HM | |
| Arrêté du 23/02/20 18 | Installations de Gaz | HM | |
| Arrêté du 22/10/19 69 | Conduits de Fumée Conduits de fumée desservant les logements. | | |
| ART. 1 - Art. 8 à Art. 10 | PORTES ET PORTAILS AUTOMATIQUES ET SEMI-AUTOMATIQUES SUR LES LIEUX DE TRAVAIL | HM | |