

Restructuration des urgences et du hall d'accueil du site MCO de l'Hôpital du Gier SAINT-CHAMOND



MAITRISE D'OUVRAGE

CHU St ETIENNE - ETABLISSEMENT SUPPORT GHT LOIRE

19, Rue Victor Hugo - 42400 Saint-Chamond

mail m.bonfils@hopitaldugier.fr
Tél.: 04 77 75 24 39

MAITRISE D'OEUVRE

Architecte mandataire

SEXTANT architecture

80, Boulevard François Mitterrand Clermont-Ferrand 63000

sextant63@sextant-architecture.com
Tél.: 04 73 90 83 29

B.E.T.T.C.E.

TPF INGENIERIE

55, Rue de la Villette 69003 Lyon

mail j.wacheux@tpfi.fr
Tél.: 06 20 49 66 20

Contrôleur technique

VERITAS

25 Avenue de l'Industrie - CS 80098 - 42390 Villars - CEDEX

mail jean-marc.jager@bureauveritas.com
Tél.: 06 80 73 86 70

Contrôleur SPS

EXELL SECURITE SPS

7 Rue du Dauphiné - 69003 Lyon

mail segher.fadel@excell-securite.fr
Tél.: 06 48 09 77 02

SUSPICION DE PRESENCE D'AMIANTE - COTES ET NIVEAUX TOPOGRAPHIQUES A VERIFIER SUR PLACE

IND	DATE	MODIFICATION



Maître d'Ouvrage : CHU St ETIENNE - ETABLISSEMENT SUPPORT GHT LOIRE

Assistance Maître d'Ouvrage: ASCOREAL

NOTICE SECURITE et GN13

Restructuration des urgences et du hall d'accueil du site MCO de l'Hôpital du Gier



SEXTANT

TPF INGENIERIE

PC40-3

REP NUMERO DU PLAN IND



CHU St ETIENNE - ETABLISSEMENT SUPPORT GHT
LOIRE – Hôpital du GIER
19, Rue Victor Hugo
42 400 Saint-Chamond
Tél.: 04 77 75 24 39

MAITRE DOUVRE

Restructuration des urgences et du hall d'accueil de l'HOPITAL DU GIER à SAINT-CHAMOND (42)

Notice de sécurité



SEXTANT architecture
80, Boulevard François Mitterrand
63 000 Clermont-Ferrand
sextant63@sextant-architecture.com
Tél.: 04 73 90 83 29

ARCHITECTE
MANDATAIRE



TPF INGENIERIE
55 rue de la Villette
69 003 LYON
Tél : 04 72 13 50 74

INGENIERIE ET
ECONOMIE

	EMETTEUR	CODE AFFAIRE	TYPE DE DOCUMENT	INDICE	DATE	NB PAGES
REFERENCE DU DOCUMENT	JWA	BLY240005	APD.SECU	01	28/10/2024	18

INDICE	DATE	OBJET	PAGES
00	27/09/2024	Première édition	17
01	31/10/2024	Version définitive	18

SOMMAIRE

	LISTE DES INTERVENANTS SUR LE PROJET	3
I.1 -	MOA	3
I.2 -	MOE	3
I.3 -	BUREAU DE CONTROLE	3
I.4 -	CSPS	3
I -	PRESENTATION DU BATIMENT	4
II.1 -	DESCRIPTIF SYNTHETIQUE DU PROJET	4
II.2 -	REGLEMENTATION ET TEXTES APPLICABLES	5
II -	II.3 - CLASSEMENT DE L'ETABLISSEMENT	5
II.4 -	CONCEPTION, DESSERTE ET ISOLEMENT (CO06 A 15)	6
II.5 -	COUVERTURES (CO16 A 18)	7
II.6 -	FAÇADES (CO19 A 22)	7
II.7 -	DISTRIBUTION INTERIEURE ET COMPARTIMENTAGE (CO23 A 26 ET U10, U16 A 20)	7
II.8 -	LOCAUX NON ACCESSIBLES AU PUBLIC ET LOCAUX A RISQUES PARTICULIERS (CO27 A 29, U13)	8
II.9 -	CONDUITS ET GAINES (CO30 A 33)	9
II.10 -	DEGAGEMENTS (CO34 A 56)	9
III -	AMENAGEMENTS INTERIEURS (AM1 A 19, U23 A 25)	12
IV -	DESENFUMAGE (DF1 A 10, U26)	12
V -	CVC ET PLOMBERIE, APPAREILS DE CUISSON ET DE REMISE EN TEMPERATURE (CH1 A 58, U27 A 29)	13
VI -		
VII -	INSTALLATIONS ELECTRIQUES (EL1 A 23, U30 A 32)	14
VIII -	ECLAIRAGE (EC1 A 12)	15
IX -	DISPOSITIONS SPECIALES APPLICABLES AUX LOCAUX AIA (U33 A 35)	15
X -	ASCENSEURS (U36)	16
	MOYENS DE SECOURS (MS 1 A 74, U41 A 48)	16
XI -	X.1 - ORGANISATION DE LA SECURITE EN CAS D'INCENDIE (U41) ET SERVICE DE SECURITE (U43)	16
	X.2 - MOYEN D'EXTINCTION (MS 4 A 40, U42)	16
	X.3 - SYSTEME DE SECURITE INCENDIE, ALARME ET SYSTEME D'ALERTE (MS53 A 60, U44 A46)	16
	X.4 - CONSIGNES ET AFFICHAGE (U 48, MS 41)	18
	INSTALLATION DES GAZ MEDICAUX (U51 A 64)	18

Liste des intervenants sur le projet

I.1 - MOA

CHU St ETIENNE – Etablissement support GHT LOIRE

Hôpital du Gier

- I - Intervenant référent : Maxime BONFILS - m.bonfils@hopitaldugier.fr
19, Rue Victor Hugo - 42400 Saint-Chamond
Tél.: 04 77 75 24 39

I.2 - MOE

SEXTANT Architecture

Architecte référent : Dorian MORTELECQUE – sextant63@sextant-architecture.com

Architecte référente : Delphine DEVOILLES – sextant63@sextant-architecture.com

80, Boulevard François Mitterrand - 63 000 Clermont-Ferrand

Tél.: 04 73 90 83 29

TPF Ingénierie

Chef de projet et ingénieur généraliste : Jérémy WACHEUX – j.wacheux@tpfi.fr

Ingénieur Electricité et CSSI : Arafat BELHADJ – a.belhadj@tpfi.fr

Ingénieur CVC Plomberie : Alain PAGES – a.pages@tpfi.fr

Ingénieure Gros Œuvre : Laura ALZATE – l.alzate@tpfi.f

55 rue de la Villette - 69 003 LYON

Tél : 04 72 13 50 74

I.3 - Bureau de Contrôle

VERITAS

Intervenant référent : Jean-Marc JAGER – jean-marc.jager@bureauveritas.com

25 Avenue de l'Industrie - CS 80098 - 42390 Villars – CEDEX

Tél.: 06 80 73 86 70

I.4 - CSPS

EXELL SECURITE

Intervenant référent : Segher FADEL – segher.fadel@exell-securite.fr

7 Rue du Dauphiné - 69003 Lyon

Tél.: 06 48 09 77 02



Présentation du Bâtiment

II.1 - Descriptif synthétique du projet

Le projet se situe sur le site du Centre Hospitalier du Gier, à Saint-Chamond (42 400).



Le projet consiste à réhabiliter le service des Urgences, le Hall d'entrée ainsi que quelques locaux annexes, à réaliser plusieurs extensions neuves en RdC, et de reprendre quelques aménagements paysagers. Les travaux se concentrent au RdC du Bâtiment, avec quelques interventions ponctuelles en sous-sol (raccordements de réseaux fluides principalement).

Les travaux seront phasés (5 phases principales successives) et réalisés en site occupé.

Les parties réhabilités et les extensions seront partie intégrante de l'établissement actuel. Le SSI est de catégorie A avec équipement d'alarme de type 1. L'établissement est équipé de colonnes sèches et extincteurs, ainsi que d'une installation de robinets d'incendie armés (RIA).

L'ensemble des équipements feront l'objet d'un passage de la commission de sécurité avant l'ouverture du bâtiment.

II.2 - Règlementation et textes applicables

Ils se composent notamment des textes suivants :

- Dispositions générales applicables à tous les établissements recevant du public (ERP) :
 - Décret n°73.1007 du 31 octobre 1973 (JO du 4 novembre 1973) articles R.123.1 à R.123.55 du Code de la construction et de l'habitation,
 - Arrêté du 25 juin 1980 (JO du 14 août 1980) modifié ;
- Dispositions particulières :
 - Arrêté du 10 décembre 2004 portant approbation de dispositions complétant et modifiant le règlement de sécurité contre les risques d'incendie et de panique dans les établissements recevant du public (établissements de soins type U),
 - Arrêtés modificatifs, circulaires, instructions techniques, notes d'informations et additifs parus au moment de la réalisation du projet,
 - Compte tenu du caractère de l'opération, le maître d'œuvre devra prendre attache avec les services de police pour définir et intégrer dans le projet et les marchés de travaux, l'ensemble des exigences particulières en termes de sécurité et de sûreté publique qui pourraient être faites.

II.3 - Classement de l'établissement

De par ses effectifs et ses activités de soins de courte durée en médecine, chirurgie, obstétrique, l'établissement est assujéti à réglementation de Sécurité dans les ERP et est classé en **type U de 2ème catégorie** (groupement d'établissement) avec des aménagements de Type L et N.

Le détail des effectifs déclarés par le chef d'établissement sont les suivants :

BATIMENT SANITAIRE				
Sous-sol	pharmacie	Atelier + Biomed	bureaux	
	2 public + 10 personnel	8 personnel	6 personnel	
RDC	lits (16)	consultations (41)		
	31 public + 11 personnel	328 personnes		
R+1	lits (67)	stérilisation		
	134 public + 44 personnel	8 personnel		
R+2	lits (82)	consultation (9)		
	164 public + 54 personnel	72 personnes		
R+3	lits (54)	consultations (8)		
	108 public + 36 personnel	64 personnes		
R+4	consultation (1)	bureaux (10) (Type L)	salle de réunion (type L)	Préparation accouchement
	8 personnes	10 personnel	109 personnel	14 public + 1 personnel

BATIMENT ADMINISTRATIF		
RDC	<i>Self (Type N)</i>	<i>bureaux (2) (Type L)</i>
	30 personnel	6 personnel
R+1	<i>bureaux (8) (Type L)</i>	
	10 personnel	
R+2	<i>bureaux (9) (Type L)</i>	
	9 personnel	

Au total les effectifs déclarés par le chefs d'établissement sont :

Activité	Effectifs
Type U	1 103
Type L	144
Type N	30
Total effectifs	1 277 personnes

Observation :

- Les effectifs précédents déclaré étaient de 1 139 personnes,
- Le Bâtiment présentait des aménagements de type V (lieu de culte). Cette activité n'existe plus et est supprimée au dépôt présent permis de construire.

II.4 - Conception, desserte et isolement (CO06 à 15)

Les extensions et les réaménagements des zones réhabilitées seront réalisés conformément aux articles CO24 et CO25. Les ouvrages de circulation verticale ne seront pas modifiés.

L'emplacement de l'entrée des Urgences est modifié, elle sera toujours située au RdC, dans l'extension créée des Urgences.

La création du l'UHTCD impacte l'emplacement d'une voie échelle côté Rue Dugas MONTBEL, qui nécessitera d'être repositionnée. Les étages restent accessibles via les issues de secours, dont la cage d'escalier SUD (cage n°3 sur le plan ETARE) équipée d'une colonne sèche. Les autres accès existants ne sont pas modifiés.

Les extensions sont entièrement réalisées en béton armé, et ne seront constituées que de RdC. La structure sera dimensionnée afin d'être stable au feu 1 heure (R60).

Les structures existantes du Bâtiment ne seront modifiées que ponctuellement avec la création d'ouvertures en sous-œuvre. Leurs stabilités seront conservées à R60 au moins.

Les extensions sont isolées de tout tiers (contigus, vis-à-vis ou superposés).

II.5 - Couvertures (CO16 à 18)

Les toitures des extensions seront inaccessibles. Elles sont traitées de la manière suivante :

- Coursive patio intérieur : Dalle BA + étanchéité isolée avec végétalisation extensive,
- Extension SCCM : Dalle BA + étanchéité isolée avec végétalisation extensive,
- Extension Urgences : Dalle BA + étanchéité isolée avec végétalisation extensive, et étanchéité isolés avec gravillons,
- Extensions UHTCD : Dalle BA + étanchéité isolée avec gravillons,
- Nouveau SAS Ambulances : Dalle BA + étanchéité non isolée avec gravillons.

II.6 - Façades (CO19 à 22)

Les façades sont composées de béton armés, de bardage métallique non isolé fixé sur structure béton armé, et d'éléments de menuiseries aluminium vitrées, certaines étant équipées de Brise-soleils orientables métalliques. Le SAS Ambulances comprend deux portes à enroulement métalliques.

Ces ouvrages seront a minima de catégorie M2 ou C-s3, d0.

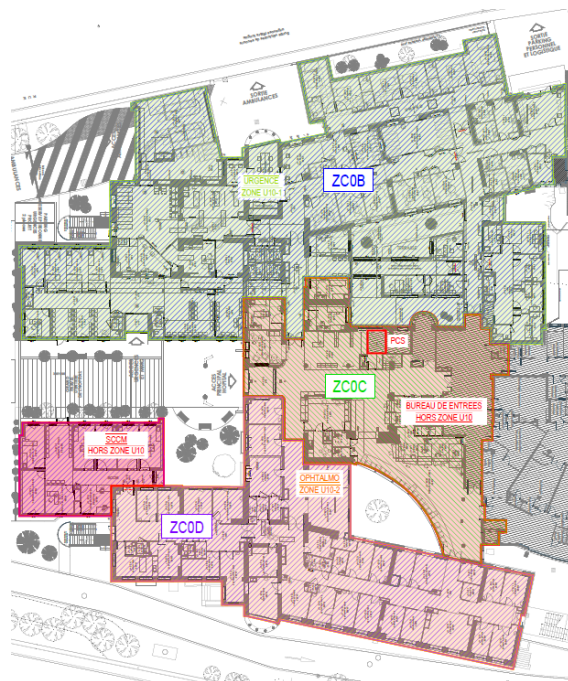
Egalement, la réglementation du C+D sera respectée, pour une distance $C + D \geq 1$ mètre, pour une masse de combustible mobilisable $M < 130 \text{ MJ/m}^2$.

II.7 - Distribution intérieure et compartimentage (CO23 à 26 et U10, U16 à 20)

La distribution intérieure sera réalisée par la création de compartiments conformes à l'article CO 25 par la mise en œuvre de paroi EI60 toute hauteur de plancher à plancher et de bloc-portes à va-et-vient E60 au droit des traversés de ces parois. Ces blocs-portes pourront être à fermeture automatique par installation de D.A.S. fonctionnant conformément à l'article U44.

Le RdC accueille également une zone de locaux à sommeil comportant moins de 20 lits (extension neuve UHTCD), inclus dans le compartiment faisant zone protégée ZCOB (voir plan de compartimentage), tel que défini à l'article U10. La deuxième zone protégée, correspondant au compartiment ZCOB, ne comporte pas de locaux à sommeil. La circulation entre ces deux zones n'est possible que via des circulations recoupées par des bloc-portes DAS EI60.

Ces compartiments ont des surfaces de moins de 1000 m² et ne s'étendent que sur le RdC.



Issues :

Chaque compartiment comporte un nombre d'issues judicieusement réparties proportionné à l'effectif maximal des personnes admises conformément aux dispositions de l'article CO 38. Toutefois :

- Une issue du compartiment, de deux unités de passage au moins dès que l'effectif du compartiment dépasse 100 personnes, débouche sur l'extérieur, ou sur un dégagement protégé par un bloc-porte PF de degré une demi-heure muni d'un ferme-porte ;
- Le passage d'un compartiment à un autre ne peut se faire que par deux dispositifs de communication au plus situés sur les circulations principales.

Les circulations horizontales de grande longueur seront recoupées tous les 25 à 30 mètres par des parois et blocs-portes PF de degré 1/2H ou E 30-C munis de fermes-portes. Ces blocs portes répondront aux normes NF 5 61-937-1 et -2. Ces blocs-portes seront établis en va-et-vient. En application de l'article U20, suivant l'arrêté du 10 décembre 2004, en dérogation à l'article CO47 §4, la fermeture simultanée des portes à fermeture automatique de recoupement des circulations horizontales s'effectuera dans la zone protégée et sera asservie à des dispositifs de détection automatique d'incendie sensibles aux fumées et aux gaz de combustion.

II.8 - Locaux non accessibles au public et locaux à risques particuliers (CO27 à 29, U13)

Les locaux à risques particuliers dans le cadre des présents travaux sont les suivants :

Type de locaux	Risques Moyens	Risques Importants
Cuisines	N/A.	N/A.
Ateliers Techniques	N/A.	N/A.
Local fermé d'accès Ambulance	SAS Ambulances (B.012)	N/A.
Stérilisation et Centrale d'oxyde d'éthylène	N/A.	N/A.
Stockage de gaz médicaux	N/A.	N/A.
Groupe de locaux de laboratoires, pharmacie	Biologie délocalisée (C.046)	N/A.
Réserves (stockage de liquides inflammables)	Ménage général (C.045), Stockage gros matériel (C.042), Stock Matériels (D.022), Local C.041	N/A.
Service ou unité de soins (stockage de liquides inflammables)	N/A.	N/A.
Archives	N/A.	N/A.
Lingerie, locaux de déchets, Réserves, Pharmacie (Stockage de matières inflammables)	Local linge sale (G.033), Rangement salle ISO7 (G.037), Local linge sale / déchets (D.024), Local linge propre (D.023)	N/A.

Les locaux à risques moyens seront isolés du reste des locaux par des cloisons classés EI60, et des bloc-portes EI30 avec ferme-porte et sélecteur de fermeture pour les bloc-portes à 2 vantaux.

Les cloisonnements modifiés du Poste de Sécurité seront également réalisés en paroi EI60 et sa porte sera EI30.

Egalement, les chambres de garde sont assimilées à des logements du personnel tel que définis à l'article CO29. Elles sont implantées dans un espace cloisonné par des parois EI60 toute hauteur. Cet espace est accessible via une circulation isolée des circulations accessibles au public par un bloc porte EI30 avec ferme-porte.

II.9 - Conduits et gaines (CO30 à 33)

Le cheminement des conduits et gaines respectera les dispositions suivantes des articles CO31 et CO32.

Les conduits seront réalisés en matériaux de catégorie M4, les coffrages en matériaux de catégorie M3.

Pour les conduits prenant naissance ou aboutissant dans un local à risques moyens ou courants :

Les conduits de diamètre nominal supérieur à 75 millimètres et inférieur ou égal à 315 millimètres doivent être pare-flammes de traversée 30 minutes aux parois et planchers.

Cette exigence sera atteinte par des matériaux à point de fusion $>850^{\circ}$ ou par l'usage de conduits PVC B-S3, d0 renforcés tels que prévus au §8 de CO31 de $DN \leq 125$ mm.

Les conduits horizontaux peuvent être coupe-feu de traversée 15 minutes.

Dans les autres cas les conduits seront placés en gaine de degré EI60 recoupée aux planchers ou équipée d'un dispositif d'obturation.

Ces dispositions sont applicables aux traversées des planchers et au parois verticales :

- Des recoupements CO24,
- Des zones protégées
- Des zones de mise à l'abri
- Des zones en compartimentage CO25 + U10§3
- Des CPI U10 §4b et leurs recoupements

La traversée des blocs opératoires U10 §4a) par une canalisation étrangère au service des blocs opératoires est interdite ou placée en gaine CF intérieur de degré 2H (EI 120 i → O).

II.10 - Dégagements (CO34 à 56)

Conception des dégagements (CO35 & U16)

- Aucune marche isolée ne sera prévue dans les circulations principales, sauf si déjà existante (vers les cages d'escalier SUD, et sur la salle de détente du personnel C.031).
- Chaque sortie sur l'extérieur ou sur un dégagement protégé correspondra à une circulation principale.
- Les circulations reliant les escaliers entre eux, les escaliers aux sorties et les sorties entre elles auront 2UP au moins.

- Les portes des locaux accessibles au public donnant sur des dégagements en cul-de-sac ne seront pas à plus de 10 mètres du débouché de ce cul-de-sac.

Saillies et dépôts (CO37)

- Aucune saillie ou dépôt ne réduit la largeur réglementaire des dégagements autre que les éléments autorisés à l'article CO37.

Calcul des dégagements (CO38 & U16)

- Les portes des chambres auront une largeur minimale de 1,10 m.

Balisage des dégagements (CO42)

- Une signalisation assurée par des panneaux transparents, lumineux, de forme rectangulaire, conformes à la norme NF X 08-003 sera mise en place sur les cheminements empruntés par le public pour l'évacuation de l'établissement.

Répartition des sorties, distances maximales à parcourir (CO43)

- La distance maximale, mesurée suivant l'axe des circulations, que le public devra parcourir à partir d'un point quelconque d'un local pour atteindre une sortie donnant sur l'extérieur n'excèdera pas :
 - 50 mètres si le choix existe entre plusieurs sorties.
 - 30 mètres dans le cas contraire.
- Dans les locaux devant disposer de 2 dégagements, les dégagements prévus seront espacés de plus de 5 m afin de pouvoir être comptabilisés.

Caractéristiques des blocs-portes (CO44)

- Les blocs-portes résistant au feu possédant deux vantaux et équipés de ferme-portes seront munis d'un dispositif permettant d'assurer la fermeture complète de ces vantaux.

Manœuvre des portes (CO45)

- Les portes desservant les locaux pouvant recevoir plus de cinquante personnes s'ouvriront dans le sens de la sortie.
- Toutes les portes des escaliers s'ouvriront dans le sens de l'évacuation.
- Les portes seront disposées de manière à ne former aucune saillie dans le dégagement, à l'exception des portes pouvant se développer jusqu'à la paroi.
- Les portes de recoupement des circulations horizontales s'ouvriront en va-et-vient.
- Les portes des locaux en cul-de-sac risquant d'être confondues avec des issues d'évacuation s'ouvriront en débattant vers l'extérieur de ces locaux et seront signalées par une inscription « Sans issue », non lumineuse.
- En présence du public, toutes les portes s'ouvriront de l'intérieur par simple poussée ou par manœuvre facile d'un seul dispositif par vantail.

Portes à fermeture automatique (CO47 & U20)

- Les portes de recoupement des circulations seront maintenues ouvertes et disposeront sur la face apparente, en position d'ouverture, une plaque signalétique bien visible portant en lettres

blanches sur fond rouge, la mention "*Porte coupe-feu. - Ne mettez pas d'obstacle à la fermeture*".

- Les portes situées sur les circulations horizontales seront établies en va-et-vient selon l'article U20 et seront maintenues ouvertes en permanence et asservies à la détection automatique d'incendie (fermeture automatique).
- Les portes à fermeture automatique, maintenues ouvertes pour des raisons d'exploitation, seront conformes à la norme NF S 61-937-1 et-2 visant les portes à fermeture automatique. La fermeture simultanée des portes à fermeture automatique de recoupement des circulations horizontales s'effectuera dans la zone protégée sinistrée et sera asservie à la détection automatique d'incendie dans les conditions de l'article U44.

Portes de types spéciaux (CO48)

- En cas d'absence de source normale de l'alimentation électrique, les portes automatiques se mettront automatiquement en position ouverte de façon à libérer la largeur totale du dégagement.
- Toutes les portes automatiques feront l'objet d'un contrat d'entretien.

Calcul du nombre d'évacuations et d'UP nécessaires du RdC :

Il est précisé que les effectifs des étages évacuent majoritairement par des dégagements dédiés ne transitant pas par le RdC. Sur les 6 dégagements accessibles aux étages (hors Bâtiment administratif dont les circulations sont indépendantes du présent projet), seul l'escalier central débouche sur le Hall principal du RdC.

Les effectifs des étages transitant par le RdC sont déterminés selon le tableau suivant :

Etage	Effectifs cumulés	Nombre d'issue accessible	Effectifs transitant au RdC
R+4	142	3	48 personnes
R+3	208	6	35 personnes
R+2	290	6	49 personnes
R+1	186	6	31 personnes
Total	186	6	163 personnes

Le nombre d'évacuation réglementaire et les UP réglementaires et prévues au projet sont :

	Quantité réglementaire	Quantité prévue
Effectif cumulé RdC	370 personnes au RdC + 163 personnes venant des étages, soit 533 personnes	
Nombre d'évacuations	3	13 (dont 7 intégrées dans le cadre du projet)
Nombre d'UP	6 UP	22 UP (dont 11 intégrées dans le cadre du projet)

Conformément aux articles CO25 et CO38, chaque compartiment bénéficiera du nombre minimal d'évacuation et d'UP réglementaire en fonction des effectifs de ceux-ci.

Aménagements intérieurs (AM1 à 19, U23 à 25)

Les aménagements intérieurs respecteront les articles AM1 à AM14 et U23 à U25 du règlement de sécurité.

III - Les revêtements des circulations protégées :

- A2-s1, d0 ou en catégorie M0 pour les plafonds ;
- B-s1, d0 ou en catégorie M1 pour les parois verticales ;
- C-s2, d1 ou M2 pour les protections mécaniques des parois, avec un recouvrement de la surface de la paroi de 20 % maximum ;
- D-s1, d0 ou M3 pour les mains courantes et pour les cloisons en bois incorporées dans les compartiments ;
- DFL-s2 ou en catégorie M4 pour les sols.

Les revêtements des locaux et circulations non protégées :

- B-s3, d0 ou en catégorie M1 pour les plafonds y compris réalisés en bois en plafond ;
- C-s3, d0 ou en catégorie M2 pour les parois verticales, les revêtements de bois respecteront le §2 AM4 ;
- C-s2,d1 ou en catégorie M2 ou en bois M3 pour les cloisons en compartiments ;
- DFL-s2 ou en catégorie M4 pour les sols ;
- C-s3, d0 ou en catégorie M2 pour les éléments décoratifs de surface >20% des parois.

Le gros mobilier et l'agencement principal situés dans les parties communes seront en bois de catégorie M3, ou en autres matériaux de catégorie M2.

Les tentures rideaux et voilages ne seront pas utilisés dans les circulations. Dans les locaux, elles seront en matériaux de catégorie M2.

Les matelas seront conformes à la norme NF EN 597-1, et les draps, alèses et couvertures non matelassées seront conformes à la norme NF EN ISO 12952-1 et 2.

IV -

Désenfumage (DF1 à 10, U26)

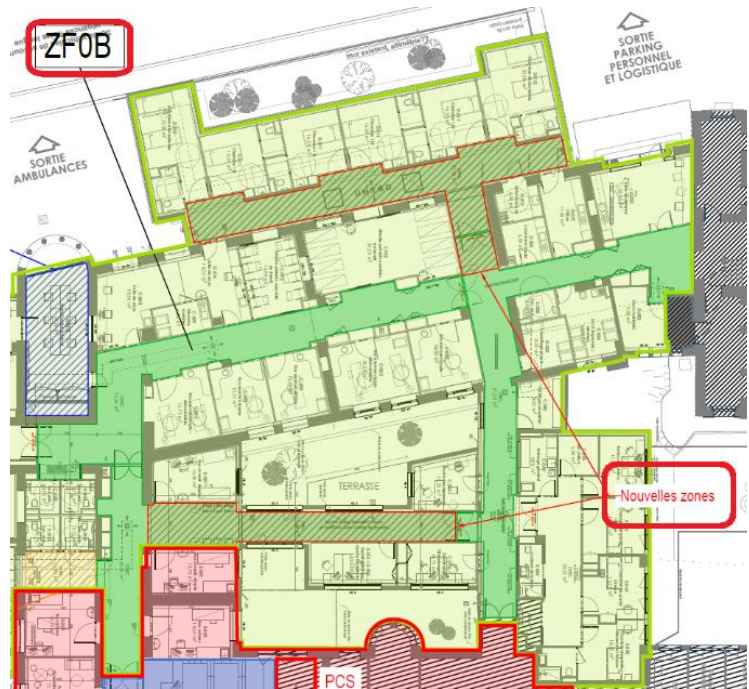
Le bâtiment est équipé d'un système de désenfumage mécanique des circulations par balayage. Ce système sera conservé et les positions des prises d'air et d'amenés d'air seront adaptés au nouveau cloisonnement.

Des installations complémentaires de désenfumage mécanique seront installées pour la nouvelle circulation de l'UHCD et la nouvelle galerie du patio intérieur. Dans les autres circulations, le désenfumage existant sera remanié pour correspondre à la nouvelle configuration.

Le dimensionnement des débits de désenfumage sera conforme à l'IT246, ils seront calculés sur la base d'un débit de 0,5 m³/s par UP de passage de la circulation.

Le désenfumage des circulations horizontales des compartiments avec locaux à sommeil sera asservi à la détection automatique d'incendie de la zone sinistrée conformément à l'article U44.

Les extensions correspondant à la SCCM et l'accueil Urgence / Maison Médicale ne seront pas désenfumées, leurs circulations n'étant pas dans les cheminements principaux d'évacuations, les locaux desservis n'étant pas des locaux à sommeil, et longueur des circulations jusqu'aux issues de secours donnant à l'extérieur des bâtiments étant de moins de 30 m.



v.

CVC et Plomberie, appareils de cuisson et de remise en température (CH1 à 58, U27 à 29)

Les installations de rafraîchissement et de production de chaleur à destination du chauffage et de l'eau chaude sanitaire ne seront pas modifiées. Seul les distributions seront adaptées à la reconfiguration des locaux et l'intégration des extensions.

Le chauffage des locaux se fait au moyen d'une sous-station existante de raccordement sur le réseau de chauffage urbain. L'établissement dispose également d'une chaufferie existante (local technique LT1) en secours fonctionnant au gaz naturel et au fioul domestique. Les circuits de chauffage partent de la chaufferie :

- Un circuit à température régulée en fonction de la température extérieure pour les radiateurs du bâtiment administration.

- Un circuit à température régulée en fonction de la température extérieure pour les autres radiateurs.
- Un circuit à température non régulée pour les batteries d'échange à eau chaude des centrales de traitement d'air et les unités de traitement d'air.
- Un circuit primaire pour la production d'eau chaude sanitaire.

Les locaux concernés par les rénovations et les restructurations sont chauffés par des radiateurs à eau chaude.

La production frigorifique de l'hôpital est existante, elle se fait par un groupe de production d'eau glacée à condensation à air, installé dans les espaces verts extérieurs de l'hôpital (au NORD).

La pompe de circulation d'eau glacée est située dans le local technique LT2. Le circuit principal de distribution d'eau glacée remonte ensuite vers l'ancienne production en toiture pour se raccorder à l'ancienne distribution.

Les locaux concernés par les rénovations et les restructurations ne sont pas climatisés.

La ventilation mécanique des locaux concernés par l'opération se fait à partir des centrales de traitement d'air existantes CTA 1, CTA 2, CTA 3 et CTA7 du site. Seul les distributions seront adaptées à la reconfiguration des locaux et l'intégration des extensions.

Concernant les installations de ventilation, la température de l'air au niveau des bouches de distribution ne dépasse pas les 100 °C (CH29).

Conformément à l'article CH32, tous les conduits de distribution et de reprise d'air ainsi que leur calorifuge seront en matériau classé MO (MI si le calorifuge est à l'extérieur du conduit).

Toutes les installations de ventilation disposeront de dispositifs d'arrêt d'urgence localisés dans le poste de sécurité, conformément à l'article CH34 § 2.

Les réseaux de ventilation traversant des cloisons délimitant des compartiments, zones protégées seront équipés de clapets feu télécommandé par la détection automatique d'incendie dans les conditions prévues à l'article U44 paragraphe 3.

Conformément à l'article U 28, seuls sont autorisés dans les chambres des malades les appareils électriques, dont la puissance totale est au plus égale à 3,5 kW.

Conformément à l'article U 29, seuls les appareils électriques d'une puissance nominale totale inférieure ou égale à 20 kW seront autorisés dans les offices et dans les chambres de surveillance ou de garde.

VI-

Installations électriques (EL1 à 23, U30 à 32)

En application des dispositions de l'article EL 4, les installations électriques de l'établissement seront conformes aux dispositions de la norme NF C 15-211 relative aux installations électriques à basse tension dans les locaux à usage médical.

Aucune canalisation ne traversera les blocs opératoires conformément aux dispositions de l'article U 10 (§4 a).



Alimentation normale :

La distribution électrique des zones concernées par le projet sera réalisée depuis des armoires électriques alimentant exclusivement le compartiment dans lequel elle est installée. Ces armoires sont alimentées par le TGBT existant du site, soit via des colonnes existantes réutilisées, soit via de nouveaux départs.

Alimentation de remplacement :

Cette installation n'est pas modifiée dans le cadre du projet. La source autonome de remplacement est assurée par des groupes électrogènes. Cette source fonctionnera en cas de défaillance du réseau électrique public. De plus, ces groupes électrogènes sont conformes à la NF E 37-312 pour l'alimentation des équipements sécurité.

Alimentation des équipements de sécurité :

Les équipements liés à la sécurité des personnes seront alimentés en câbles résistants au feu depuis un tableau général de sécurité indépendant des installations normales.

Le tableau est mis en place dans un local dédié, conformément à la réglementation ; et ce tableau est alimenté en amont par un groupe électrogène conforme à la NF E 37-312 (Groupe utilisable en tant que source de sécurité pour l'alimentation des installations de sécurité).

Des onduleurs seront également présents pour permettre l'alimentation :

- Des équipements informatiques.
- Des équipements médicaux conformément à la norme NF C 15-211.

VII -

Eclairage (EC1 à 12)

En application des articles EC7 a 10 et EC12, les installations d'éclairage de sécurité seront conçues et réalisées par blocs autonomes adressables SATI, assurant les fonctions d'évacuation et anti-panique, en tenant compte du fait que l'établissement dispose d'une source d'alimentation de remplacement par groupes électrogènes (U32). L'éclairage de sécurité comprendra :

- L'éclairage de balisage des dégagements, disposé tous les 15 m, à chaque obstacle et à chaque changement de direction.
- L'éclairage d'ambiance assurant un niveau d'éclairement minimal de 5 lumens/m² dans les locaux recevant plus de 100 personnes le cas échéant.

VIII -

Dispositions spéciales applicables aux locaux AIA (U33 à 35)

Non concerné.

Ascenseurs (U36)

Les existants ne sont pas modifiés.

IX - Moyens de secours (MS 1 à 74, U41 à 48)

X.1 - Organisation de la sécurité en cas d'incendie (U41) et service de sécurité (U43)

- X - L'organisation existante ne sera pas modifiée. Le registre de sécurité sera mis à jour pour prendre en compte les nouveaux aménagements du RdC.

La surveillance du site est assurée en permanence par au moins 3 employés spécialement désignés et entraînés à la mise en œuvre des moyens de secours dans les établissements de 2e catégorie, et dont au moins un bénéficie d'un diplôme d'agent de sécurité incendie. Ils sont placés sous la direction du chef d'établissement.

La surveillance est réalisée depuis le poste de sécurité situé au RdC du Bâtiment, dans le Hall d'entrée principal, et répondant aux exigences de l'article MS 50. Celui-ci est constitué d'une paroi EI60, et d'une porte d'accès EI30. Il accueille le CMSI du site.

X.2 - Moyen d'extinction (MS 4 à 40, U42)

La défense contre l'incendie sera assurée par :

- Des extincteurs portatifs à eau pulvérisée de 6 litres minimum, judicieusement répartis, avec un minimum d'un appareil pour 200 mètres carrés, de telle sorte que la distance maximale à parcourir pour atteindre un appareil ne dépasse pas 15 mètres ;
- Des extincteurs appropriés aux risques particuliers.
- Deux RIA, dont un dans le périmètre du présent projet et dont les points seront réimplantés pour prendre en compte les nouveaux aménagements.

La conception du projet s'assurera que l'accessibilité au secours des colonnes sèches des cages d'escalier extérieurs SUD soient conservées.

X.3 - Système de sécurité incendie, alarme et Système d'alerte (MS53 à 60, U44 à 46)

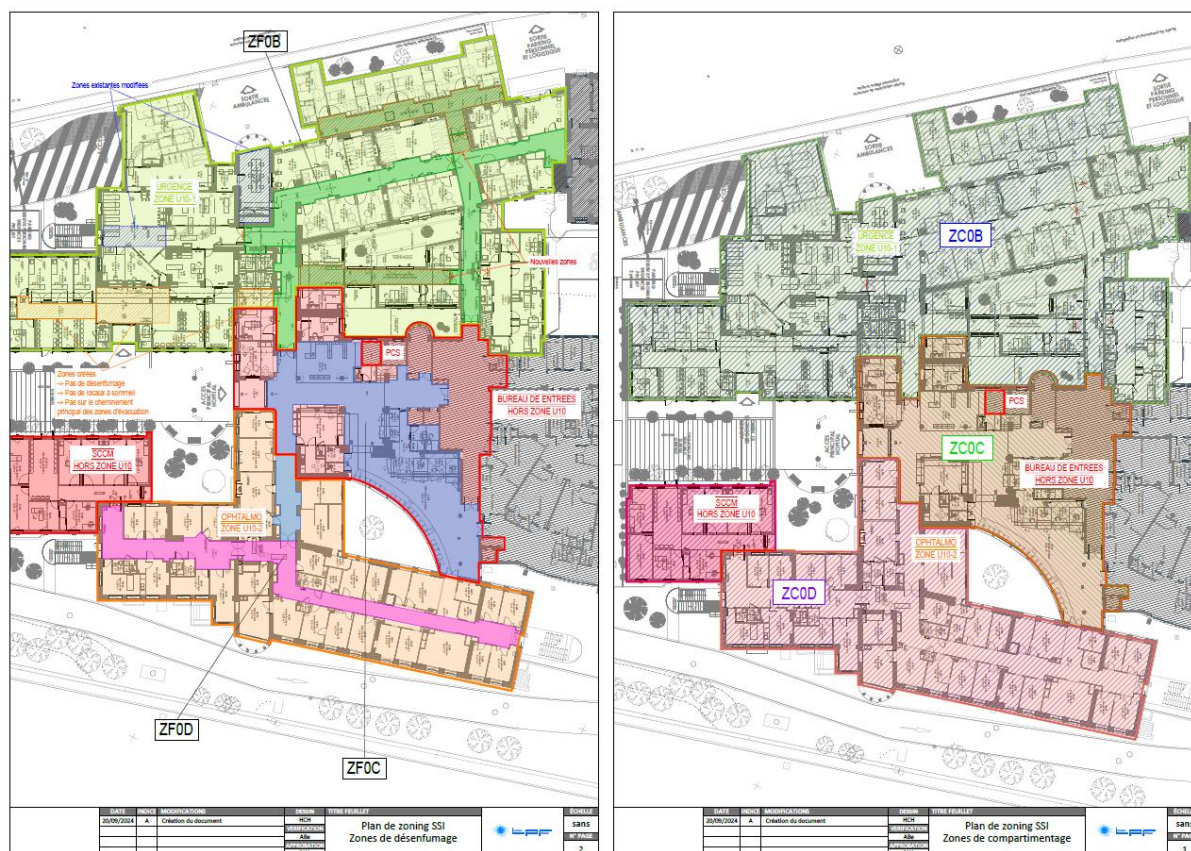
Le système de sécurité incendie du site est de type 1 catégorie A. Il est composé :

- D'un SDI,
- D'un SMSI comprenant :
 - Un CMSI de type A situé dans le poste de sécurité,
 - De D.A.S.,

- Un E.A. de type 1 (au sens de la norme NF 61-936) répondant aux prescription de l'article U45,
- De un ou plusieurs D.A.C. (le cas échéant).

Conformément à l'article U44, le projet prévoit la mise en œuvre dans l'ensemble des espaces réhabilités et neufs de détecteurs automatiques d'incendie (hors sanitaires).

Les délimitations des zones de compartimentage et de désenfumage du RdC sont également mises à jour :



Les actions de la détection automatique d'incendie dans les locaux et les circulations respecteront les prescriptions du paragraphe 3 de l'article U44.

L'équipement d'alarme de type 1 permet la diffusion de l'alarme générale sélective dans les locaux de surveillance. Ce signal sonore de l'alarme générale sélective ne sera identifiable comme un signal d'alarme que par le seul personnel auquel il est destiné.

La liaison avec les sapeurs-pompiers est assurée par une ligne téléphonique conforme au § 2, premier tiret, de l'article MS 70. Elle sera secourue (1 heure).

X.4 - Consignes et affichage (U 48, MS 41)

Les plans d'intervention et d'évacuations du RdC, et les consignes à tenir en cas d'incendie seront mis à jour. Si les plans figureront l'emplacement :

- Des divers locaux techniques et autres locaux à risques particuliers ;
- Des dispositifs et commandes de sécurité ;
- Des organes de coupure des fluides ;
- Des organes de coupure des sources d'énergie ;
- Des moyens d'extinction fixes et d'alarme.

Installation des gaz médicaux (U51 à 64)

XI Les zones de stockage ne seront pas modifiées dans le cadre du projet. Les ouvrages de distribution seront modifiés et étendus pour desservir les extensions. Ces distributions respecteront les prescriptions de l'article U56. Les distributions horizontales se feront dans les plénums visitables et ventilés. Les zones protégées seront équipées de vanne de sectionnement.

Les installations de gaz médicaux feront l'objet des vérifications et des entretiens obligatoires, de la même manière que les installations existantes du site. (U64)