

Coordonnées du chargé d'affaires :

3201 rue Jean Rostand
42351 LA TALAUDIERE

T: +33 4 73 14 37 64 - M : +336 80 73 86 70
jean-marc.jager@bureauveritas.com

V. réf :

N. réf : RICT a n° 1

N° affaire : **21618238/1**

Mission(s) signée(s) : **AV + F + GTB + HAND + HYS + LE +
LP + Ph + PS + PV + SEI + TH**

Chargé d'affaire : Jean-marc JAGER

Diffusé par : Jean-marc JAGER

Affaire :

42/ST CHAMOND RESTRUC URGENCES + RDC PAR
19 RUE VICTOR HUGO
42400 SAINT CHAMOND

Destinataire :

HOPITAL DU GIER
19 RUE VICTOR HUGO
42400 SAINT CHAMOND

**Rapport Initial de Contrôle
Technique**

**Rapport phase APD - (hors
électricité)**

En date du 08/10/2024



Ce rapport comporte 30 pages dont une page de garde.

Annule, Remplace ou/et Complète le Rapport de conception révision 0 en date du 19/09/2024

Ce rapport est partiel, voir le détail du contenu dans le Sommaire, page suivante.

SOMMAIRE

1. RENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX - - - - -	4
2. DESCRIPTION SOMMAIRE DE L'OUVRAGE - - - - -	5
3. DOCUMENTS EXAMINÉS - - - - -	7
4. REMARQUES GÉNÉRALES ET SYNTHÈSE DES AVIS FORMULÉS SUR LE PROJET - - - - -	8
5. LISTE DES POINTS EXAMINÉS PAR CHAPITRE - - - - -	11

Mission / Chapitre / Intervention technique	Date d'envoi	Version
LP - Solidité des ouvrages et éléments d'équipement dissociables et indissociables		
<input checked="" type="checkbox"/> LP - Solidité des ouvrages et éléments d'équipements Jean-marc JAGER - Généraliste	23/08/2024	V0
LE - Solidité des existants		
<input checked="" type="checkbox"/> LE - Solidité des ouvrages et éléments d'équipements existants Jean-marc JAGER - Généraliste	23/08/2024	V0
AV - Stabilité des avoisinants		
<input checked="" type="checkbox"/> AV - Avoisinants - fondations et ouvrages d'infrastructure Jean-marc JAGER - Généraliste	23/08/2024	V0
SEI - Sécurité des personnes dans les ERP ou IGH		
<input checked="" type="checkbox"/> SEI-CC - Sécurité des personnes hors incendie Jean-marc JAGER - Généraliste	23/08/2024	V0
<input checked="" type="checkbox"/> SEI-IN - Dispositions constructives et moyens de secours - vérifications techniques Jean-marc JAGER - Généraliste	08/10/2024	V1
<input checked="" type="checkbox"/> SEI-TB - Thermique, gaz, grandes cuisines - vérifications techniques Jean-marc JAGER - Généraliste	08/10/2024	V0
<input checked="" type="checkbox"/> SEI-EL - Electricité - Eclairage - vérifications techniques Jean-marc JAGER - Généraliste	08/10/2024	V0
<input checked="" type="checkbox"/> SEI-TM - Ascenseurs - Escaliers mécaniques - vérifications techniques Jean-marc JAGER - Généraliste	23/08/2024	V0
HAND - Accessibilité des constructions pour les personnes handicapées		
<input checked="" type="checkbox"/> HAND - Accessibilité des constructions aux personnes handicapées Jean-marc JAGER - Généraliste	02/10/2024	V1
PS - Sécurité des personnes dans les constructions en cas de séisme		
<input checked="" type="checkbox"/> PS - Protection parasismique des bâtiments Jean-marc JAGER - Généraliste	02/10/2024	V0
HYS - Hygiène et santé dans les constructions		
<input type="checkbox"/> HYSa - Hygiène et santé dans les bâtiments autre que d'habitation		
Ph - Isolation acoustique		
<input checked="" type="checkbox"/> Phu - Limitation du bruit dans les bâtiments de santé Jean-marc JAGER - Généraliste	02/10/2024	V0
TH - Isolation thermique et économies d'énergie		
<input checked="" type="checkbox"/> TH-RE 2020 - Vérification des dispositions relatives à l'isolation thermique et aux économies d'énergie - RE 2020 Jean-marc JAGER - Généraliste	08/10/2024	V0
F - Fonctionnement des installations		
<input type="checkbox"/> F - Vérification des conditions de performance des installations		

GTB - Gestion technique du bâtiment

- ☐ GTB - Vérification du bon fonctionnement du système de gestion technique du bâtiment

PV - Récolement des procès-verbaux d'essais de fonctionnement des installations

- ☐ PV - Récolement des procès verbaux d'essais

TH - Isolation thermique et économies d'énergie

- ☐ TH-RT 2012 - Vérification des dispositions relatives à l'isolation thermique et aux économies d'énergie - RT 2012

1 - RENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX

Opération

Designation de l'opération : 42/ST CHAMOND RESTRUC URGENCES + RDC PAR -

Agence	AG CONSTRUCTION RAA	Adresse chantier	19 RUE VICTOR HUGO
Service	CB0796025	Ville	SAINT CHAMOND
N° de convention	21618238	Département	Loire
signée le	06/03/2024		
Début des travaux		Valeur prévisionnelle des travaux	4300000 €(HT)
Délai			
Maître de l'Ouvrage	HOPITAL DU GIER 19 RUE VICTOR HUGO 42400 SAINT CHAMOND		
Maître d'ouvrage délégué	Ascoreal		
Architecte	SEXTANT ARCHITECTE 80 BD FRANCOIS MITTERAND 63000 CLERMONT-FD		

Missions

Nature des missions confiées

Suivant le contrat établi, notre prestation comprend l'exécution de l'ensemble des missions élémentaires mentionnées ci-dessous (se référer au contrat pour les modalités spécifiques de chaque mission)

AV	Stabilité des avoisinants
F	Fonctionnement des installations
GTB	Gestion technique du bâtiment
HAND	Accessibilité des constructions pour les personnes handicapées
HYS	Hygiène et santé dans les constructions
LE	Solidité des existants
LP	Solidité des ouvrages et éléments d'équipement dissociables et indissociables
Ph	Isolation acoustique
PS	Sécurité des personnes dans les constructions en cas de séisme
PV	Récolement des procès-verbaux d'essais de fonctionnement des installations
SEI	Sécurité des personnes dans les ERP ou IGH
TH	Isolation thermique et économies d'énergie

Etendue de la mission :

Restructuration / extension du RDC de l'Hôpital

2 - DESCRIPTION SOMMAIRE DE L'OUVRAGE

Date de dépôt du permis de construire ou d'autorisation de travaux prise en compte (à défaut, référentiel applicable au) : 23/08/2024

- **CLASSEMENT REGLEMENTAIRE DU PERMIS DE CONSTRUIRE**

de type U de 2ème catégorie

- **AFFECTATION DES LOCAUX**

hôpital

- **DESCRIPTION ARCHITECTURALE**

plancher haut du bâtiment existant situé à plus de 8 m
Extension et restructuration situées au rez-de-chaussée

- **DESCRIPTION DES PRINCIPES CONSTRUCTIFS**

- Fondations : Superficielles - dallage sur terre-plein et dalle portée

- Structure : béton armé, agglos

- Clos : maçonnerie, bardage

- Couvert : bac acier support d'étanchéité

- Equipements techniques :

Installations électriques - alimentation depuis boucle HTA du site

Thermique :

Chauffage et climatisation depuis la sous-station de chauffage urbain, la chaudière de secours existante et le groupe de production d'eau glacée. Distribution par ventilo-convecteurs à batterie eau chaude / eau froide et radiateurs

Ventilation mécanique DF sans recyclage avec récupération de chaleur

désenfumage mécanique des circulations UHCD / chambres de garde

fluides médicaux : distribution primaire et unités de détentes existantes et conservées. Extension et modification des réseaux secondaires

Ascenseurs : Sans objet dans le cadre des travaux

Sécurité incendie :

Extincteurs portatifs adaptés aux risques

SSI de catégorie A avec équipement d'alarme de type 1 existants et nouvelle installation connectée avec la centrale existante

Téléphone urbain pour l'alerte

- **CONTRAINTES PARTICULIERES**

- Liées au site : Sans objet

- Liées aux risques : Sans objet

- Liées au mode constructif : De technicité courante – Cloisonnement traditionnel à l'intérieur

- Liées à l'occupation des locaux : site occupé

- **CLASSEMENT DE L'ETABLISSEMENT EN FONCTION DES RISQUES**

risques courants

- **LOCAUX A RISQUES PARTICULIERS**

- Locaux à risques moyens :

locaux stockage déchets / linge sale / linge propre , stockage matériels

- Locaux à risques importants : existants non modifiés par les travaux

- **TECHNOLOGIE INNOVANTE**

Sans objet

3 - DOCUMENTS EXAMINÉS

Intitulé / Description et émetteur du document	Date de l'indice	Reçu le
SEXTANT ARCHITECTE		
• Dossier technique DOSSIER APD	30/09/2024	02/10/2024

4 - REMARQUES GÉNÉRALES ET SYNTHÈSE DES AVIS FORMULÉS SUR LE PROJET

L'examen des documents de conception visés dans les pages précédentes dans le cadre des missions qui nous ont été confiées, appelle les observations suivantes :

- Les avis et observations formulés dans le présent rapport ne visent que les dispositions relatives aux fonctions et/ou aux ouvrages ou éléments d'ouvrage qui sont explicitement indiqués.
- Les avis formulés sur le projet ne préjugent pas des avis qui pourront être formulés lors des phases ultérieures.
- Les plans d'exécution et notes de calculs des ouvrages, les dossiers techniques des matériaux, matériels et procédés constructifs mis en œuvre, seront à nous communiquer pour avis, avant début des travaux correspondants.
- Les entreprises devront nous préciser les modalités de leur autocontrôle concernant les vérifications techniques qui leur incombent (Loi n° 78-12 du 4 janvier 1978, article R.125-19 du Code de la Construction et de l'Habitation).
- Notre mission ne comprend pas de contrôle en usine ou en atelier, sur les ouvrages ou parties d'ouvrage, et éléments d'équipement destinés à être incorporés dans la construction.

MISSION : SEI - Sécurité des personnes dans les ERP ou IGH

SEI-IN - Dispositions constructives et moyens de secours - vérifications techniques

Objet / article de référence	Avis
- GEN 1	<u>Dossier PC et GN13</u> Suite à nos échanges techniques du 04 octobre, le récapitulatif des dispositions retenues par phases pour respecter GN13 devra être transmis pour examen et avis de notre part et être porté à la connaissance des Services Instructeurs.
DISPOSITIONS APPLICABLES A TOUS LES ERP	
Travaux	confirmer la prise en compte de GN13 dans un document dédié ou via la notice de sécurité - isolement des zones travaux, gestions des déchets etc. - maintien des dégagements réglementaires - maintien des installations de sécurité (SSI, désenfumage etc.)
DISPOSITIONS CONSTRUCTIVES	
Conception et desserte des bâtiments	
CO 2 - Voie utilisable par les engins de secours et espace libre	confirmer que l'accès en façade ouest permet la giration des engins de secours en phase définitive
Façades	
CO 21 - Résistance à la propagation verticale du feu par les façades comportant des baies	le C+D à respecter est à notre avis de 1m mini puisqu'à notre connaissance, les façades sont en maçonnerie ou BA enduit. Ce point est néanmoins à confirmer au droit de certaines zones construites ou modifiées qui pourraient constituer des points particuliers.
Distribution intérieure et compartimentage	
CO 25 - Compartiments	nous prenons note que la zone UHTCD (locaux à sommeil) disposera d'une surveillance "humaine particulière et permanente" pour pouvoir être traitée en compartiment au regard de la présence de personnel en continu pour les urgences.
Locaux non accessibles au public, locaux à risques particuliers	
CO 28 - Locaux à risques particuliers	Les locaux définis à risques particuliers devront être confirmés par l'exploitant, en particulier au regard des lieux d'utilisation ou de stockage de liquides inflammables qui peuvent devenir "à risques" à partir de faibles volumes de produits suivant U13.
Dégagements	
CO 38 - Calcul des dégagements	pas de remarque a priori. calcul à préciser dans la NDS en fonction des effectifs
DESENFUMAGE	
Objet - principes - application	
DF 6 - Désenfumage des circulations horizontales enclouées et des halls accessibles au public	- le DF des circulations horizontales doit à notre avis être asservi la DI de façon généralisée sur le niveau, et pas

SEI-IN - Dispositions constructives et moyens de secours - vérifications techniques

Objet / article de référence	Avis
	seulement pour la zone avec locaux à sommeil. - le désenfumage des extensions SCCM et urgence / maison médicale n'est pas prévu au regard des arguments présentés dans le NDS. Ces dispositions sont à notre avis acceptables. Néanmoins le DF des circulations étant normalement requis dès lors que l'on se trouve dans un niveau comportant des locaux à sommeil (donc sans précision si ces derniers sont très éloignés et dans une zone qui répond aux arguments précités), il est important que ce point apparaisse clairement dans le dossier PC pour que le SDIS en ait connaissance.
MOYENS DE SECOURS CONTRE L'INCENDIE	
Système de sécurité incendie (SSI)	SSI existant étendu a priori (ou centrale neuve connectée à l'existante ?) Capacité de l'installation existante à dialoguer avec la centrale neuve ou capacité de la centrale existante à accueillir les extensions à confirmer
DISPOSITIONS PARTICULIERES ETABLISSEMENTS TYPE U - SOINS - arrêté du 10 décembre 2004 modifié	
Généralités	
U 2 - Détermination de l'effectif	confirmer les nouveaux effectifs de l'établissement.
U 3 - Produits dangereux	confirmer si la présence de stockages de produits dangereux impactés par le projet.

SEI-TB - Thermique, gaz, grandes cuisines - vérifications techniques

Objet / article de référence	Avis
CHAUFFAGE, VENTILATION, REFRIGERATION, CLIMATISATION, CONDITIONNEMENT D'AIR ET INSTALLATION D'EAU CHAUDE SANITAIRE	
Implantation des appareils de production de chaleur	
CH 5 - Installations de puissance utile supérieure à 70 kW	Confirmer le devenir du raccord ZAG existant à gauche de l'entrée principale dans le cadre du projet au regard des nouvelles caractéristiques techniques de la chaufferie (puissance etc.)
DISPOSITIONS PARTICULIERES ETABLISSEMENTS TYPE U - SOINS - arrêté du 10 décembre 2004 modifié	
Réseaux de distribution gaz médicaux	
U 56 - Cheminement des canalisations	confirmer que les réseaux créés et modifiés permettent le respect de U56 à U59. confirmer d'où arrivent les réseaux FM desservant la zone ouest (urgences / extension)

SEI-EL - Electricité - Eclairage - vérifications techniques

Objet / article de référence	Avis
- GEN 1	l'établissement est à notre connaissance classé en U 2 et non U 1ère cat.
INSTALLATIONS ELECTRIQUES	Pour mémoire : partie électricité en cours d'analyse par notre service spécialisé

MISSION : HAND - Accessibilité des constructions pour les personnes handicapées

HAND - Accessibilité des constructions aux personnes handicapées

Objet / article de référence	Avis
ACCESSIBILITE DES ERP ET DES IOP AUX PERSONNES HANDICAPEES NEUFS	
Art. 7 - Circulations intérieures verticales	confirmer les dispositions de la notice PMR. Il est noté "pas de création de circulation verticale" et en parallèle, il est fait état d'un escalier créé
Art. 17 - Etablissement comportant des locaux d'hébergement	confirmer la largeur des portes des chambres par rapport aux exigences d'exploitation (80 cm prévue)

MISSION : PS - Sécurité des personnes dans les constructions en cas de séisme

PS - Protection parasismique des bâtiments

PS - Protection parasismique des bâtiments

Objet / article de référence	Avis
CONTEXTE REGLEMENTAIRE	La note d'hypothèses générales et sismique présente des incohérences sur la zone sismique et la catégorie d'importance.
TRAVAUX DANS UN BATIMENT EXISTANT	confirmer les principes retenues pour ne pas diminuer la capacité du bâtiment existant à résister aux effets sismiques

MISSION : Ph - Isolation acoustique

Phu - Limitation du bruit dans les bâtiments de santé

Objet / article de référence	Avis
NIVEAU DE RECEPTION AUX BRUITS DE CHOCS	l'affaiblissement acoustique est prévu à 8dB

MISSION : TH - Isolation thermique et économies d'énergie

TH-RE 2020 - Vérification des dispositions relatives à l'isolation thermique et aux économies d'énergie - RE 2020

Objet / article de référence	Avis
CONDITIONS D'APPLICATION	confirmer le respect de la réglementation thermique applicable au projet

Vous voudrez bien confirmer par courrier, la prise en compte des observations formulées.

Pour contribuer à l'obtention d'une meilleure qualité de votre ouvrage,
nous sommes à votre disposition pour participer à une réunion de mise au point générale.

5 - LISTE DES POINTS EXAMINÉS PAR CHAPITRE

Codes utilisés associés à nos avis

La signification des codes utilisés dans nos missions est la suivante :

AF : Favorable

Les dispositions prévues dans les documents examinés n'appellent pas de remarque. Cet avis, formulé dans la limite des précisions fournies par ces documents, ne préjuge pas des avis qui pourront être émis lors des phases ultérieures.

AP : A préciser

Les dispositions prévues dans les documents examinés sont insuffisamment définies. Cet avis présente un caractère suspensif : il y aura lieu de fournir les précisions complémentaires demandées, faute de quoi notre avis deviendra défavorable.

OB : Observations

Les dispositions prévues dans les documents examinés peuvent générer un ou plusieurs des aléas techniques visés dans nos missions. Cet avis présente un caractère défavorable et sera maintenu dans notre rapport final de contrôle technique en l'absence de prise en compte.

SO : Sans Objet

L'indication Sans Objet s'applique aux articles réglementaires qui ne sont pas concernés par certaines dispositions ou lorsqu'ils ne comprennent pas d'installations techniques mentionnées dans le règlement de sécurité.

HM : Hors mission

L'examen des dispositions prévues dans les documents ne relève pas des missions qui nous ont été confiées. Cet examen peut, le cas échéant, faire l'objet de prestations complémentaires.

PM : Pour Mémoire

L'indication Pour Mémoire s'applique aux articles réglementaires qui ne nécessitent pas d'évaluation de conformité dans le cadre de la mission en cours.

Mission : LP - Solidité des ouvrages et éléments d'équipement dissociables et indissociables**Chapitre : LP - Solidité des ouvrages et éléments d'équipements**

Textes de référence | Les textes techniques de caractères normatifs suivants :

Les textes techniques de caractère normatif suivants :

- Normes françaises, y compris les normes transposant en France les normes européennes ;
- Avis Techniques, DTA, cahiers du CSTB type CPT ;
- Les règles professionnelles dans les domaines non couverts par les textes précités.

Chapitre : LP V0	Points examinés	Dispositions prévues	Avis
HYPOTHESES GENERALES		AF	
FONDATIONS		AF	
STRUCTURES		AF	
ENVELOPPE - FACADES		AF	
ENVELOPPE - COUVERT		AF	
PARTITIONS		AF	
REVETEMENTS		AF	
INSTALLATIONS ELECTRIQUES		AF	
THERMIQUE		AF	

Mission : LE - Solidité des existants**Chapitre : LE - Solidité des ouvrages et éléments d'équipements existants**

Textes de référence	Les textes techniques de caractères normatifs suivants : Les textes techniques de caractère normatif suivants : <ul style="list-style-type: none">- Normes françaises, y compris les normes transposant en France les normes européennes ;- Avis Techniques, DTA, cahiers du CSTB type CPT ;- Les règles professionnelles dans les domaines non couverts par les textes précités.
---------------------	--

Chapitre : LE V0	Points examinés	Dispositions prévues	Avis
COMPATIBILITE DU PROGRAMME DES TRAVAUX AVEC L'ETAT DES EXISTANTS			AF

Mission : AV - Stabilité des avoisinants**Chapitre : AV - Avoisinants - fondations et ouvrages d'infrastructure**

Textes de référence	Les textes techniques de caractères normatifs suivants : Les textes techniques de caractère normatif suivants : <ul style="list-style-type: none">- Normes françaises, y compris les normes transposant en France les normes européennes ;- Avis Techniques, DTA, cahiers du CSTB type CPT ;- Les règles professionnelles dans les domaines non couverts par les textes précités.
---------------------	--

Chapitre : AV V0	Points examinés	Dispositions prévues	Avis
FONDATIONS ET OUVRAGES D'INFRASTRUCTURE		AF	

Mission : SEI - Sécurité des personnes dans les ERP ou IGH**Chapitre : SEI-CC - Sécurité des personnes hors incendie**

Textes de référence	Les textes techniques de caractères normatifs suivants : <ul style="list-style-type: none">- Code de la construction et de l'habitation (R.143-1 à R.143-47) - Arrêté du 25 juin 1980 modifié portant approbation des dispositions générales du règlement de sécurité contre les risques d'incendie et de panique dans les établissements recevant du public et arrêtés complémentaires- Arrêté du 10 décembre 2004 modifié relatif aux établissements du type U - Etablissements de soins
---------------------	---

Aucun avis n'a été formulé sur les points examinés de ce chapitre

Mission : SEI - Sécurité des personnes dans les ERP ou IGH**Chapitre : SEI-IN - Dispositions constructives et moyens de secours - vérifications techniques**

Textes de référence	<p>Les textes techniques de caractères normatifs suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Code de la construction et de l'habitation (R.143-1 à R.143-47) - Arrêté du 25 juin 1980 modifié portant approbation des dispositions générales du règlement de sécurité contre les risques d'incendie et de panique dans les établissements recevant du public et arrêtés complémentaires - Arrêté du 10 décembre 2004 modifié relatif aux établissements du type U - Etablissements de soins - Article R 4215 à R4215 - 17 du code du travail relatif à la conformité des installations électriques au code du travail
---------------------	--

Remarques générales	<p>Dossier PC et GN13</p> <p>Suite à nos échanges techniques du 04 octobre, le récapitulatif des dispositions retenues par phases pour respecter GN13 devra être transmis pour examen et avis de notre part et être porté à la connaissance des Services Instructeurs.</p>	-GEN 1
---------------------	---	--------

Chapitre : SEI-IN V1	Points examinés	Dispositions prévues	Avis
DISPOSITIONS APPLICABLES A TOUS LES ERP			
	Classement des établissements		
	GN 1 - Classement des établissements	PM	
	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	
	Adaptation des règles de sécurité et cas particuliers d'application du règlement		
	GN 4 - Procédure d'adaptation des règles de sécurité	AF	
	GN 5 - Etablissement comportant des locaux de types différents	PM	
	GN 6 - Utilisations exceptionnelles des locaux	PM	
	GN 7 - Etablissements situés dans les immeubles de grande hauteur	PM	
	GN 9 - Aménagement d'un établissement nouveau dans des locaux ou bâtiments existants	PM	
	GN 10 - Application du règlement aux établissements existants	PM	
	Contrôles des établissements		
	GN 11 - Notification des décisions	PM	
	GN 12 - Justification des classements de comportement au feu des matériaux et éléments de construction	PM	
	Travaux	OB	<p>1- confirmer la prise en compte de GN13 dans un document dédié ou via la notice de sécurité</p> <ul style="list-style-type: none"> - isolement des zones travaux, gestions des déchets etc. - maintien des dégagements réglementaires - maintien des installations de sécurité (SSI, désenfumage etc.)

Chapitre : SEI-IN V1	Points examinés	Dispositions prévues	Avis
Normalisation			
GN 14 - Conformité aux normes - Essais de laboratoires		PM	
Réglementation applicable aux structures provisoires et démontables			
GN 15 - Réglementation applicable aux structures provisoires et démontables.		PM	
DISPOSITIONS GENERALES CONCERNANT LES ERP DU 1ER GROUPE			
Généralités			
GE 1 - Objet		PM	
Contrôles des établissements			
GE 2 - Dossier de sécurité		PM	Le dossier de sécurité (selon R123-22- PC, AdT), doit comprendre une notice présentant la ou les solutions retenues, par niveau, pour l'évacuation des personnes en tenant compte des handicaps
GE 3 - Visite de réception		PM	
GE 4 - Visites périodiques		PM	
GE 5 - Avis relatif au contrôle de la sécurité		PM	
Vérifications techniques			
GE 6 - Généralités		PM	
GE 7 - Vérifications techniques assurées par des personnes ou organismes agréés		PM	
GE 8 - Types de vérifications (organismes agréés)		PM	
GE 9 - Rapports de vérifications (organismes agréés)		PM	
GE 10 - Rapports de vérifications (techniciens compétents)		PM	
DISPOSITIONS CONSTRUCTIVES			
Conception et desserte des bâtiments			
CO 1 - Conception et desserte		AF	
CO 2 - Voie utilisable par les engins de secours et espace libre		OB	1-confirmer que l'accès en façade ouest permet la giration des engins de secours en phase définitive
CO 3 - Façade et baie accessibles		AF	
CO 4 - Nombre de façades accessibles et dessertes par des voies ou espaces libres		AF	
Isolement par rapport aux tiers		AF	
Résistance au feu des structures		AF	
Couvertures		AF	
Façades			
CO 19 - Généralités		PM	

Chapitre : SEI-IN V1	Points examinés	Dispositions prévues	Avis
CO 20 – Réaction au feu des composants et équipements de façades			AF
CO 21 - Résistance à la propagation verticale du feu par les façades comportant des baies			OB 1- le C+D à respecter est à notre avis de 1m mini puisqu'à notre connaissance, les façades sont en maçonnerie ou BA enduit. Ce point est néanmoins à confirmer au droit de certaines zones construites ou modifiées qui pourraient constituer des points particuliers.
CO 22 - Résistance à la propagation verticale du feu par les façades ne comportant pas de baie			SO
Distribution intérieure et compartimentage			
CO 24 - Caractéristiques des parois verticales et des portes (cloisonnement traditionnel et secteurs)	cloisonnement traité en compartiments		SO
CO 25 - Compartiments			OB 1- nous prenons note que la zone UHTCD (locaux à sommeil) disposera d'une surveillance "humaine particulière et permanente" pour pouvoir être traitée en compartiment au regard de la présence de personnel en continu pour les urgences.
CO 26 - Recoupement des vides			AF
Locaux non accessibles au public, locaux à risques particuliers			
CO 27 - Classement des locaux en fonction de leurs risques			PM
CO 28 - Locaux à risques particuliers	Local ambulances, biologie délocalisée, ménage, stockage gros matériels, stock matériels, local linge, rangement, déchets		OB 1-Les locaux définis à risques particuliers devront être confirmés par l'exploitant, en particulier au regard des lieux d'utilisation ou de stockage de liquides inflammables qui peuvent devenir "à risques" à partir de faibles volumes de produits suivant U13.
CO 29 - Locaux à risques courants et logements du personnel			AF
Conduits et gaines			AF
Dégagements			
CO 34 - Terminologie			PM
CO 35 - Conception des dégagements			AF
CO 36 - Unité de passage, largeur de passage			AF
CO 37 - Saillies et dépôts			AF
CO 38 - Calcul des dégagements			OB 1-pas de remarque a priori. calcul à préciser dans la NDS en fonction des effectifs
CO 42 - Balisage des dégagements			AF
Sorties			

Chapitre : SEI-IN V1	Points examinés	Dispositions prévues	Avis
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		AF	
CO 47 - Portes à fermeture automatique		AF	
CO 48 - Portes de types spéciaux		AF	
Espaces d'attente sécurisés		SO	
AMENAGEMENTS INTERIEURS, DECORATION ET MOBILIER		AF	
DESENFUMAGE			
Objet - principes - application			
DF 1 - Objet du désenfumage		PM	
DF 2 - Documents à fournir		PM	
DF 3 - Principes du désenfumage	désenfumage mécanique des circulations horizontales créées et / ou modifiées des compartiments suivant les nécessités de recloisonnement.	AF	
DF 5 - Désenfumage des escaliers		SO	
DF 6 - Désenfumage des circulations horizontales enclouonnées et des halls accessibles au public	pour mémoire : extensions SCCM et urgence / maison médicale non désenfumées	OB	<p>1-</p> <p>- le DF des circulations horizontales doit à notre avis être asservi la DI de façon généralisée sur le niveau, et pas seulement pour la zone avec locaux à sommeil.</p> <p>- le désenfumage des extensions SCCM et urgence / maison médicale n'est pas prévu au regard des arguments présentés dans le NDS. Ces dispositions sont à notre avis acceptables. Néanmoins le DF des circulations étant normalement requis dès lors que l'on se trouve dans un niveau comportant des locaux à sommeil (donc sans précision si ces derniers sont très éloignés et dans une zone qui répond aux arguments précités), il est important que ce point apparaissent clairement dans le dossier PC pour que le SDIS en ait connaissance.</p>
DF 7 - Désenfumage des locaux accessibles au public		SO	
DF 8 - Désenfumage des compartiments		AF	
DF 9 - Entretien et exploitation		PM	A prévoir par l'exploitant
DF 10 - Vérifications techniques		PM	A prévoir par l'exploitant
MOYENS DE SECOURS CONTRE L'INCENDIE			
Généralités			

Chapitre : SEI-IN V1	Points examinés	Dispositions prévues	Avis
MS 1 - Différents moyens de secours		PM	
MS 2 - Dispositions particulières		PM	
MS 3 - Documents à fournir		PM	
Moyens d'extinction		AF	
Bouches et poteaux d'incendie privés et points d'eau		SO	
Branchements et canalisations		SO	
Robinets d'incendie armés		AF	
Colonnes sèches		SO	
Colonnes en charge		SO	
Installations d'extinction automatique ou à commande manuelle		SO	
Déversoirs ponctuels		SO	
Eléments de construction irrigués		SO	
Appareils mobiles et moyens divers		AF	
Dispositions visant à faciliter l'action des sapeurs pompiers		AF	
Service de sécurité d'incendie		AF	
Système de sécurité incendie (SSI)		OB	1-SSI existant étendu a priori (ou centrale neuve connectée à l'existante ?) Capacité de l'installation existante à dialoguer avec la centrale neuve ou capacité de la centrale existante à accueillir les extensions à confirmer
Système de détection incendie		AF	
Système de mise en sécurité incendie (SMSI)		AF	
Système d'alarme		AF	
Entretien et consignes d'exploitation			
MS 68 - Entretien		PM	
MS 69 - Consignes d'exploitation		PM	
Système d'alerte	existant	SO	
Entretien, vérifications et contrôles		HM	
DISPOSITIONS PARTICULIERES ETABLISSEMENTS TYPE U - SOINS			
- arrêté du 10 décembre 2004 modifié			
Généralités			
U1 - Etablissements assujettis		PM	
U 2 - Détermination de l'effectif		OB	1-confirmer les nouveaux effectifs de l'établissement.
U 3 - Produits dangereux		OB	1-confirmer si la présence de stockages de produits dangereux impactés par le projet.
U 4 - Article abrogé par arrêté du 29 Juillet 2003		PM	

Chapitre : SEI-IN V1	Points examinés	Dispositions prévues	Avis
Isolement et implantation			
U 5 - Isolement		AF	
U 6 - Parc de stationnement couvert		SO	
U 7 - Façades et baies accessibles		AF	
Construction			
U 8 - Principes fondamentaux de sécurité		PM	
U 9 - Stabilité au feu		AF	
U 10 - Conception de la distribution intérieure - Zones		AF	
U 11 - Façades		AF	
U 12 - Volumes libres intérieurs	la création de la galerie ne constitue pas un atrium	SO	
U 13 - Locaux à risques intégrés dans le bâtiment recevant du public		AF	
Dégagements		AF	
Aménagements intérieurs		AF	
Désenfumage		AF	
Dispositions spéciales applicables aux locaux A.I.A.	sans objet	SO	
Moyens de secours		AF	
Hôpitaux de jour - locaux médicaux de thermalisme		SO	

Mission : SEI - Sécurité des personnes dans les ERP ou IGH**Chapitre : SEI-TB - Thermique, gaz, grandes cuisines - vérifications techniques**

Textes de référence	Les textes techniques de caractères normatifs suivants : - Code de la construction et de l'habitation (R.143-1 à R.143-47) - Arrêté du 25 juin 1980 modifié portant approbation des dispositions générales du règlement de sécurité contre les risques d'incendie et de panique dans les établissements recevant du public et arrêtés complémentaires - Arrêté du 10 décembre 2004 modifié relatif aux établissements du type U - Etablissements de soins
---------------------	---

Chapitre : SEI-TB V0	Points examinés	Dispositions prévues	Avis
CHAUFFAGE, VENTILATION, REFRIGERATION, CLIMATISATION, CONDITIONNEMENT D'AIR ET INSTALLATION D'EAU CHAUDE SANITAIRE			
	Généralités		
	CH 1 - Domaine d'application		PM
	CH 2 - Conformité des appareils et des installations		AF
	CH 3 - Sources énergétiques autorisées		AF
	CH 4 - Documents à fournir		PM
	Implantation des appareils de production de chaleur	chaufferie existante	
	CH 5 - Installations de puissance utile supérieure à 70 kW		OB 1- Confirmer le devenir du raccord ZAG existant à gauche de l'entrée principale dans le cadre du projet au regard des nouvelles caractéristiques techniques de la chaufferie (puissance etc.)
	Stockage des combustibles		SO
	Chauffage à eau chaude, à vapeur et à air chaud		
	CH 25 - Fluides caloporteurs	eau chaude / eau glacée	AF
	Eau chaude sanitaire		AF
	Traitement d'air et ventilation	ventilation créée à partir des CTA existantes (1 2 3 7)	AF
	Appareils indépendants de production, émission de chaleur		SO
	Entretien et vérification		
	CH 57 - Entretien		PM
	CH 58 - Vérifications techniques		PM
DISPOSITIONS PARTICULIERES ETABLISSEMENTS TYPE U - SOINS			
- arrêté du 10 décembre 2004 modifié			
	Chauffage, ventilation		
	U 27 - Règles d'utilisation		AF
	Dispositions spéciales applicables aux locaux A.I.A.		SO
	Conditions d'installation des gaz médicaux		
	U 37 - Article abrogé par arrêté du 29 Juillet 2003		PM

Chapitre : SEI-TB V0	Points examinés	Dispositions prévues	Avis	
	U 38 - Article abrogé par arrêté du 29 Juillet 2003		PM	
	U 39 - Article abrogé par arrêté du 29 Juillet 2003		PM	
	U 40 - Article abrogé par arrêté du 29 Juillet 2003		PM	
	Conditions d'installation des gaz médicaux			
	U 51 - Conditions d'installation, de stockage et de fonctionnement des gaz médicaux		PM	
	U 52 - Généralités		AF	
	U 53 - Local de stockage	existant	SO	
	U 54 - Dispositif de secours de proximité		SO	
	U 55 - Dispositions particulières applicables aux stockages cryogéniques	Pas de stockage de ce type à notre connaissance	SO	
	Réseaux de distribution gaz médicaux			
	U 56 - Cheminement des canalisations		OB	1- confirmer que les réseaux créés et modifiés permettent le respect de U56 à U59. confirmer d'où arrivent les réseaux FM desservant la zone ouest (urgences / extension)
	U 57 - Traversées		AF	
	U 58 - Parcours extérieurs aux bâtiments		SO	
	U 59 - Vannes de sectionnement		SO	
	Distribution par récipients mobiles		SO	
	Consignes - Entretien - Vérifications techniques			
	U 63 - Entretien		PM	Concerne l'exploitation
	U 64 - Vérifications techniques		PM	Concerne l'exploitation

Mission : SEI - Sécurité des personnes dans les ERP ou IGH**Chapitre : SEI-EL - Electricité - Eclairage - vérifications techniques**

Textes de référence	Les textes techniques de caractères normatifs suivants : - Code de la construction et de l'habitation (R.143-1 à R.143-47) - Arrêté du 25 juin 1980 modifié portant approbation des dispositions générales du règlement de sécurité contre les risques d'incendie et de panique dans les établissements recevant du public et arrêtés complémentaires - Arrêté du 10 décembre 2004 modifié relatif aux établissements du type U - Etablissements de soins
---------------------	---

Remarques générales	l'établissement est à notre connaissance classé en U 2 et non U 1ère cat.	-GEN 1
---------------------	---	--------

Chapitre : SEI-EL V0	Points examinés	Dispositions prévues	Avis
	INSTALLATIONS ELECTRIQUES		OB 1-Pour mémoire : partie électricité en cours d'analyse par notre service spécialisé
	INSTALLATIONS D'ECLAIRAGE		SO
	DISPOSITIONS PARTICULIERES ETABLISSEMENTS TYPE U - SOINS - arrêté du 10 décembre 2004 modifié		
	Eclairage		
	U 31 - Article abrogé par arrêté du 19 novembre 2001		PM

Mission : SEI - Sécurité des personnes dans les ERP ou IGH**Chapitre : SEI-TM - Ascenseurs - Escaliers mécaniques - vérifications techniques**

Textes de référence	<div>Les textes techniques de caractères normatifs suivants :</div> <div><ul style="list-style-type: none">- Code de la construction et de l'habitation (R.143-1 à R.143-47) - Arrêté du 25 juin 1980 modifié portant approbation des dispositions générales du règlement de sécurité contre les risques d'incendie et de panique dans les établissements recevant du public et arrêtés complémentaires- Arrêté du 10 décembre 2004 modifié relatif aux établissements du type U - Etablissements de soins</div>
---------------------	---

Aucun avis n'a été formulé sur les points examinés de ce chapitre

Mission : HAND - Accessibilité des constructions pour les personnes handicapées**Chapitre : HAND - Accessibilité des constructions aux personnes handicapées**

Textes de référence

Les textes techniques de caractères normatifs suivants :

Arrêté du 8 décembre 2014 (modifié par l'arrêté du 28 avril 2017) fixant les dispositions prises pour l'application des articles R. 164-1 à R. 164-4 du code de la construction et de l'habitation et de l'article 14 du décret n° 2006-555 relatives à l'accessibilité aux personnes handicapées des établissements recevant du public situés dans un cadre bâti existant et des installations existantes ouvertes au public modifié par arrêté du 27 février 2019

Arrêté du 20 avril 2017 relatif à l'accessibilité aux personnes handicapées des établissements recevant du public lors de leur construction et des installations ouvertes au public lors de leur aménagement, modifié par arrêté du 27 février 2019

Chapitre : HAND V1	Points examinés	Dispositions prévues	Avis
ACCESSIBILITE DES ERP ET DES IOP AUX PERSONNES HANDICAPEES NEUFS			
Art. 1 - Généralités (neuf)		AF	
Art. 3 - Stationnement automobile		AF	
Art. 4 - Accès à l'établissement ou installation		AF	
Art. 5 - Accueil du public		AF	
Art. 6 - Circulations intérieures horizontales		AF	
Art. 7 - Circulations intérieures verticales		OB	1-confirmer les dispositions de la notice PMR. Il est noté "pas de création de circulation verticale" et en parallèle, il est fait état d'un escalier créé
Art. 8 - Tapis roulants, escaliers et plans inclinés mécaniques		SO	
Art. 9 - Revêtements des sols, murs et plafonds		AF	
Art. 10 - Portes, portiques et sas		AF	
Art. 11 - Equipements et dispositifs de commande dans les locaux ouverts au public		AF	
Art. 12 - Sanitaires		AF	
Art. 13 - Sorties		AF	
Art. 14 - Eclairage		AF	
Art. 16 - Etablissement recevant du public assis		SO	
Art. 17 - Etablissement comportant des locaux d'hébergement		OB	1-confirmer la largeur des portes des chambres par rapport aux exigences d'exploitation (80 cm prévue)
Art. 18 - Cabines et espaces à usage individuel		SO	
Art. 19 - Caisses de paiement et dispositifs ou équipements disposés en batterie		SO	
Art. 20 - Sous-titrage		SO	
ACCESSIBILITE DES ERP SITUES DANS UN CADRE BATI EXISTANT ET DES INSTALLATIONS OUVERTES AU PUBLIC (IOP) EXISTANTES AUX PERSONNES HANDICAPEES		SO	

Mission : PS - Sécurité des personnes dans les constructions en cas de séisme**Chapitre : PS - Protection parasismique des bâtiments**

Textes de référence	Les textes techniques de caractères normatifs suivants : - Code de l'environnement - Articles R563-1 à D563-8-1 Code de l'urbanisme - Articles R431-16, A431-10 et A431-11 Arrêté du 22 octobre 2010 modifié, relatif à la classification et aux règles de construction parasismique applicables aux bâtiments de la classe dite "à risque normal"
---------------------	---

Chapitre : PS V0	Points examinés	Dispositions prévues	Avis
CONTEXTE REGLEMENTAIRE		OB	1-La note d'hypothèses générales et sismique présente des incohérences sur la zone sismique et la catégorie d'importance.
ENVIRONNEMENT DE L'OUVRAGE		AF	
DISPOSITIONS DE L'OUVRAGE		AF	
FONDATIONS ET SOUTÈNEMENTS		AF	
OSSATURE ET ÉLÉMENTS DE STRUCTURE		AF	
ÉLÉMENTS DE CLOS ET DE COUVERT		AF	
ÉLÉMENTS NON STRUCTURAUX		AF	
AUTRES		AF	
TRAVAUX DANS UN BATIMENT EXISTANT		OB	1-confirmer les principes retenues pour ne pas diminuer la capacité du bâtiment existant à résister aux effets sismiques

Mission : Ph - Isolation acoustique**Chapitre : Phu - Limitation du bruit dans les bâtiments de santé**

Textes de référence | Les textes techniques de caractères normatifs suivants :

- Arrêté du 25 avril 2003 et circulaire du 25 avril 2003
- Arrêté du 23 juin 1978 (article 6)

Chapitre : Phu V0	Points examinés	Dispositions prévues	Avis
		PM	Le décret du 18 avril 1995, l'arrêté du 10 mai 1995 et la circulaire du 27 février 1996 relatifs à la gêne de voisinage ne font pas l'objet de la mission PHu (notamment pour les équipements collectifs)
ISOLEMENT AUX BRUITS AERIENS		AF	
NIVEAU DE RECEPTION AUX BRUITS DE CHOCS		OB	1-l'affaiblissement acoustique est prévu à 8dB
TEMPS DE REVERBERATION		AF	
AIRE D'ABSORPTION EQUIVALENTE DES CIRCULATIONS COMMUNES		AF	

Mission : TH - Isolation thermique et économies d'énergie**Chapitre : TH-RE 2020 - Vérification des dispositions relatives à l'isolation thermique et aux économies d'énergie - RE 2020**

Textes de référence	Les textes techniques de caractères normatifs suivants : <ul style="list-style-type: none">- Articles R.172-1 à R.172-13 (hors 3ème à 7ème art R.172-4) du code de la construction et de l'habitation pour les ouvrages neufs- Le décret n° 2021-1004 du 29 juillet 2021 relatif aux exigences de performance énergétique et environnementale des constructions de bâtiments en France métropolitaine- Le décret n° 2022-305 du 1er mars 2022 relatif aux exigences de performance énergétique et environnementale des constructions de bâtiments de bureaux et d'enseignement primaire ou secondaire en France métropolitaine- L'arrêté du 4 août 2021 relatif aux exigences de performance énergétique et environnementale des constructions de bâtiments en France métropolitaine et portant approbation de la méthode de calcul prévue à l'article R. 172-6 du code de la construction et de l'habitation- L'arrêté du 6 avril 2022 modifiant les arrêtés pris en application des articles R. 122-22 à R. 122-25 et R. 172-1 à R. 172-9 du code de la construction et de l'habitation
---------------------	---

Chapitre : TH-RE	Points examinés	Dispositions prévues	Avis
CONDITIONS D'APPLICATION			OB 1-confirmer le respect de la réglementation thermique applicable au projet

Copie(s) à :

Ascoreal

HOPITAL DU GIER

SEXTANT ARCHITECTE

TPFi