



HOPITAL DE COCHIN - HEMATOLOGIE

HOPITAL DE COCHIN - HEMATOLOGIE

8 rue Méchain
75014 Paris

MAITRE D'OUVRAGE



**AP-HP. Centre
Université
de Paris**

AP-HP. Centre Université Paris Cité
Direction des Investissements
123, Boulevard Port Royal
75014 Paris

ARCHITECTES

CARTA- REICHEN ET ROBERT ASSOCIÉS
ARCHITECTES - URBANISTES

CARTA REICHEN ET ROBERT ASSOCIÉS
20, Rue Saint-Jacques
13006 Marseille

Tél : 04.96.10.29.00

BUREAU D'ETUDES PLURIDISCIPLINAIRE



WSP BG Ingénieurs Conseils SAS
20, Allée Turcat-Méry
13008 Marseille

Tél : 04.91.29.79.31

BET ACOUSTIQUE



MARSHALL DAY Acoustics
68, Boulevard Carnot
06400 Cannes

Tél : 04.93.39.26.84

ECONOMISTE



CYPRIMUM
32, Cours Gambetta
69007 Lyon

Tél : 04.72.53.75.10

OPC



OTCI Groupe
3, Rue le Corbusier - Bâtiment Tolède
94518 Rungis

Tél : 01.56.30.17.00

BUREAU DE CONTROLE



QUALICONSULT
24, Rue des Petites Ecuries
75010 Paris

Tél : 01.55.33.14.74

CSPS



BUREAU VERITAS
6, Boulevard Archimède
77420 Champs-Sur-Marne

Tél : 01.55.89.66.78

GEOMETRE



GTA Géomètre Expert
152, Rue de Picpus
75012 Paris

Tél : 01.43.43.56.29

MODIFICATIONS

IND.	DATE	MODIFICATION
0	24/05/2024	Diffusion DCE Phase 02 : Réhabilitation / Construction

TITRE:	RICT et Tableau des réponses aux avis	DCE
FORMAT: A4	ECH:	DATE: 24/05/2024

021	-	CCH	-	01	-	019	-	DCE	-	ARC	-	NOTE	-	TN	-	A.15	0
SIR		HOP		SITE		BAT		PHASE		LOT		TYPE		NIVEAU		NUMERO	INDICE

LES DETAILS ARCHITECTE SONT DONNES A TITRE INDICATIF. ILS NE DISPENSENT PAS L'ENTREPRISE DE L'ETABLISSEMENT DE TOUS
LES PLANS D'EXECUTION DE SES OUVRAGES, AINSI QUE DES NOTES DE CALCUL CORRESPONDANTES ET DE L'ACCORD DU BUREAU DE CONTROLE.



Qualiconsult®

Rapport Initial de Contrôle Technique

DCE version 3

Annule et remplace le RICT DCE version 2 du 16/04/2024



Hôpital Cochin - Regroupement des services d'hématologie

Tranche : Construction : Regroupement des services d'hématologie

ASSISTANCE PUBLIQUE HOPITAUX DE PARIS

27 Rue du Faubourg Saint-Jacques
75014 PARIS

N° d'affaire	Date rapport	Chrono affaire
082752300112	22/04/2024	4

Chargé(e) d'affaire
Anthony ZULINI

SOMMAIRE

1. Renseignements généraux	3
1.1 Affaire	3
1.2 Maîtrise d'Ouvrage	3
1.3 Maîtrise d'œuvre	3
1.4 Mission(s) de contrôle technique retenue(s) par le Maître d'Ouvrage	4
.....	4
2. Renseignements particuliers	5
2.1 Description sommaire de l'opération	5
2.2 Constitution et Classements	5
3. Documents reçus	7
4. Documents à transmettre à Qualiconsult	8
4.1 Avant la signature des marchés	8
4.2 Pendant la phase travaux et jusqu'à l'établissement du rapport final de contrôle technique	8
5. Remarques préliminaires	9
5.1 Avant la signature des marchés	9
5.2 Après la signature des marchés	9
5.3 Emploi de Techniques Non Courantes	9
5.4 Avant la fin des travaux (en cas de mission « PV »)	11
5.5 Limite de mission	12
5.6 Diffusion des documents produits par QUALICONCONSULT	12
6. Nature et présentation des avis	13
6.1 Avis favorables dans le cadre de la mission de QUALICONCONSULT	13
6.2 Avis suspendus ou défavorables	13
6.3 Formulation des avis	13
6.4 Commentaires « QC+ »	14
7. Récapitulatif des avis défavorables	15
8. Récapitulatif des avis suspendus	17

1. RENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX

1.1 Affaire

Désignation	Hôpital Cochin - Regroupement des services d'hématologie				
Adresse	27 Rue du Faubourg Saint-Jacques 75014 PARIS				
Montant prévu des travaux (HT)	Communiqué	Date prévisionnelle de début de chantier	NC	Durée prévisionnelle de chantier en mois	NC

Permis de construire	Fourni	N° PC 075 114 23 P0031 daté du 11/07/2023
Récépissé de dépôt :		

1.2 Maîtrise d'Ouvrage

	Coordonnées	Diffusion
Maître d'Ouvrage	ASSISTANCE PUBLIQUE HOPITAUX DE PARIS - M. Laurent MINET 20 RUE LEBLANC CEDEX 15 75908 PARIS Email : laurent.minet@aphp.fr	Oui
	ASSISTANCE PUBLIQUE HOPITAUX DE PARIS - Mme Pivot 20 RUE LEBLANC CEDEX 15 75908 PARIS Email : laurane.pivot@aphp.fr	Oui
	ASSISTANCE PUBLIQUE HOPITAUX DE PARIS - Mme/Mlle Suzanne PHAN 20 RUE LEBLANC CEDEX 15 75908 PARIS Téléphone : +330158411298 Email : suzanne.phan@aphp.fr	Oui

1.3 Maîtrise d'œuvre

	Coordonnées	Diffusion
--	-------------	-----------

1.4 Mission(s) de contrôle technique retenue(s) par le Maître d'Ouvrage

<input checked="" type="checkbox"/>	L	Solidité des ouvrages et équipements indissociables
<input type="checkbox"/>	LP	Solidité des ouvrages et équipements dissociables et indissociables (L+PI)
<input type="checkbox"/>	PS	Sécurité des personnes en cas de séisme dans les constructions neuves
<input type="checkbox"/>	PSE	Sécurité des personnes en cas de séisme dans les constructions existantes
<input checked="" type="checkbox"/>	LE	Solidité des existants
<input type="checkbox"/>	AV	Stabilité des avoisinants
<input type="checkbox"/>	SH	Sécurité des personnes dans les bâtiments d'habitation
<input checked="" type="checkbox"/>	SEI	Sécurité des personnes dans les ERP-IGH
<input type="checkbox"/>	STI	Sécurité des personnes dans les bâtiments tertiaires et industriels
<input checked="" type="checkbox"/>	TH	Isolation thermique et économies d'énergie
<input type="checkbox"/>	PHH	Isolation acoustique des bâtiments d'habitation
<input checked="" type="checkbox"/>	PHA	Isolation acoustique des bâtiments autres qu'habitation
<input type="checkbox"/>	F	Fonctionnement des installations
<input checked="" type="checkbox"/>	HAND	Accessibilité des handicapés
<input type="checkbox"/>	BRD	Transports des brancards
<input type="checkbox"/>	GTB	Gestion technique du bâtiment
<input type="checkbox"/>	HYSH	Hygiène et santé dans les bâtiments d'habitation
<input type="checkbox"/>	HYSA	Hygiène et santé dans les bâtiments autres qu'habitation
<input type="checkbox"/>	ENV	Environnement - ICPE (complément mission S)
<input type="checkbox"/>	CO	Coordination des missions de contrôle

Les missions de vérifications et d'attestations éventuellement souscrites par le Maître de l'Ouvrage font l'objet de rapports distincts de ceux relatifs aux présentes missions de contrôle technique relevant de la norme NF P 03-100.

1.5 Auteurs du rapport

Le présent rapport est validé par les vérificateurs mentionnés dans la liste ci-dessous :

- Anthony ZULINI, vérificateur qualifié en SI-2-C confirmé + SI-2-D confirmé
- Paulo MORAIS DOMINGUES, vérificateur qualifié en EL-2-ERP confirmé

2. RENSEIGNEMENTS PARTICULIERS

2.1 Description sommaire de l'opération

Le projet consiste au regroupement des services d'hématologie sur le site de Cochin.

Le projet prévoit la réhabilitation du bâtiment pasteur A et de son aile Delbet après la démolition de deux bâtiments, l'aile B de Pasteur et le bâtiment Lavoisier.

Le bâtiment est constitué d'un niveau de sous-sol logistique et de 7 niveaux en superstructure (dont deux étages techniques en R+3 partiel et en R+7) dont la composition est la suivante :

- Sous-sol (non accessible au public) :
 - Secteur logistique : locaux de stockage (DAV Distributeurs Automatiques de Vêtements, réserves solutés, hôtellerie, etc.), décartonnage, locaux déchets et vestiaires.
 - Secteur technique : locaux techniques
 - Galerie liaison entre le projet et le bâtiment Achard
- Rez-de-chaussée :
 - Secteur consultations : composé de box de consultation et salle de prélèvements - ERP
 - Secteur HDJ (Hôpital De Jour) : composé de 10 lits + 18 fauteuils + 4 boxes de pré-HDJ - ERP
 - Secteur Hémaphèrese : composé de 5 places et à proximité de l'hôpital de jour - ERP
 - Secteur tertiaire hématologie : composé de bureaux et d'un amphithéâtre réservé au personnel de l'hôpital,
- R+1 :
 - Secteur hospitalisation : 1 unité HC (12 lits) + 1 unité de soins intensifs (12 lits) - ERP
 - Secteur CIC : Centre d'Investigation Clinique. Il se compose de bureaux (occupation des bureaux non permanente ; présence non continue) et de box de consultations - ERP
 - Secteur tertiaire hématologie : composé de bureaux - Code du travail non accessible au public
- R+2 :
 - Secteur Hospitalisation : 1 unité de soins intensifs (24 lits) - ERP
 - Secteur recherche (dans l'aile Pasteur A du bâtiment existant) - Code du travail non accessible au public
 - Secteur tertiaire hématologie : composé de bureaux - Code du travail non accessible au public. Occupation des bureaux non permanente ; présence non continue.
- R+3 :
 - Zone médico-administrative : composée de bureaux - Code du travail non accessible au public. Occupation des bureaux non permanente ; présence non continue.
 - Etage technique : locaux techniques des unités d'hospitalisation (notamment pour les chambres ISO7 flux laminaire) - Non accessible au public
- R+4 à R+6 : Réserve foncière – Plateaux libres de toute activité. Ces niveaux feront l'objet d'une déclaration préalable pour leur aménagement.
- R+7 : Etage technique - non accessible au public

2.2 Constitution et Classements

- **Etablissement(s) Recevant du Public**

Activité Principale	U
Activité(s) Secondaire(s)	Néant
Catégorie	Catégorie 3
Origine classement	Maître d'Ouvrage / Exploitant
IGH	Non
IOP	Non
Description sommaire de l'établissement	Voir description ci-dessus
Nature et étendue de la mission	SEI complète
Nature et étendue des vérifications	Ensemble de l'opération

3. DOCUMENTS REÇUS

Les documents examinés par QUALICONSULT dans le cadre de sa mission sont ceux figurant sur la liste établie par la Maîtrise d'œuvre dont copie est jointe en annexe.

4. DOCUMENTS À TRANSMETTRE À QUALICONSULT

4.1 Avant la signature des marchés

- Plans architecte modifiés, s'il y a lieu
- Descriptifs modifiés, s'il y a lieu

Et plus généralement tout document permettant à Qualiconsult d'avoir la connaissance complète du dossier soumis à son examen.

4.2 Pendant la phase travaux et jusqu'à l'établissement du rapport final de contrôle technique

Pendant la phase travaux, Qualiconsult doit se voir communiquer tout document graphique, fiche technique, rapport d'essai et autre justificatif lui permettant d'émettre ses avis. Ces documents doivent être adressés au plus tard 2 semaines avant exécution des ouvrages concernés.

5. REMARQUES PRÉLIMINAIRES

5.1 Avant la signature des marchés

Toute modification apportée au dossier de consultation des entreprises postérieurement à notre examen et avant signature des marchés, devra être portée à notre connaissance, pour avis.

La responsabilité de QUALICONSULT ne saurait être engagée au niveau de la conception du projet sur des éléments ou prestations modifiés sans son accord.

5.2 Après la signature des marchés

Tout changement par rapport aux documents de base ainsi que sur les matériaux prévus initialement, devra nous être signalé, de manière à ce que nous puissions donner notre avis sur les nouvelles dispositions.

Chaque entrepreneur est tenu d'effectuer un contrôle interne tel que prévu par la Loi 78-12 du 4 janvier 1978 et portant principalement sur la qualité des matériaux et leur mise en œuvre pendant les diverses phases d'exécution du chantier.

Les résultats de ces autocontrôles devront être communiqués à QUALICONSULT au fur et à mesure de l'avancement du chantier.

5.3 Emploi de Techniques Non Courantes

Le Maître d'œuvre et les entreprises doivent **systématiquement informer au préalable** QUALICONSULT de tout procédé relevant d'une **Technique Non Courante** qu'ils entendent prescrire ou mettre en œuvre (respectivement).

Les Techniques Non Courantes regroupent de manière générale les travaux non décrits par des textes officiels, ou relevant :

- de Règles Professionnelles non acceptées par la C2P ;
- d'un Avis Technique (ATec) ou de Document Technique d'Application (DTA) faisant l'objet d'une mise en observation par la C2P ;
- d'une Enquête de Technique Nouvelle (ETN) ou d'un avis de faisabilité (« avis de chantier ») ;
- d'un Pass'Innovation ;
- d'un ATE non complété par un DTA ;
- d'aucune évaluation technique.

QUALICONSULT rappelle qu'une évaluation d'aptitude à l'emploi du procédé prévu est nécessaire afin de constituer un référentiel nous permettant d'exercer notre mission de contrôle technique construction consistant à vérifier la compatibilité de l'emploi de tels procédés avec la mise en œuvre prévue pour l'opération. Cette évaluation ne relève pas de la mission de contrôle technique qui a été confiée à QUALICONSULT. A défaut de transmission de cette évaluation avant l'exécution des travaux, QUALICONSULT serait dans l'obligation d'émettre un avis Défavorable sur l'ouvrage employant ce procédé.

En tout état de cause l'emploi de procédé relevant de Techniques Non Courantes devra faire l'objet d'une déclaration préalable auprès de l'ensemble des assureurs de l'opération (DO, RCD des constructeurs,...) ainsi que celui du Maître d'Ouvrage; ces derniers pourront assujettir leur accord à des conditions spéciales de souscriptions d'assurance.

5.4 Avant la fin des travaux (en cas de mission « PV »)

Les entreprises devront procéder aux vérifications finales avant réception sur les installations techniques du bâtiment pour s'assurer de leur bon fonctionnement dans les conditions normales d'utilisation selon les modèles des attestations d'essais de fonctionnement édités par l'Agence Qualité Construction (AQC). Dans le cadre de notre mission PV, les entreprises concernées devront nous adresser leurs attestations d'essais de fonctionnement selon le modèle disponible sur le site internet de l'AQC.

Les installations potentiellement concernées sont les suivantes :

- les installations électriques de logements ou de services généraux ;
- les réseaux d'eau intérieure aux bâtiments ;
- les évacuations d'eau intérieures et extérieures aux bâtiments ;
- les portiers électroniques ;
- la ventilation mécanique contrôlée simple flux et double flux ;
- les installations de chauffage ;
- les portes et portails automatiques pour véhicules et piétons ;
- les protections solaires mobiles motorisées ;
- les volets motorisés, battants, coulissants et roulants ;
- production et distribution de l'eau chaude sanitaire ;
- réseaux de communication VDI.

A défaut d'un modèle disponible, les anciens "PV COPREC" (publiés par le document technique COPREC CONSTRUCTION n°1 d'octobre 1998, Moniteur du 06/11/1998, cahier spécial n°4954) seront recevables dans le cadre de la présente mission pour les installations suivantes :

- les ascenseurs, ascenseurs de charge ;
- les escaliers mécaniques, trottoirs roulants ;
- les réseaux de distribution collective de radiodiffusion ;
- le conditionnement d'air ;
- les fluides médicaux.

5.5 Limite de mission

- Le présent rapport ne traite que de la ou des mission(s) de contrôle technique souscrite(s) par le Maître de l'Ouvrage et entrant dans le champ d'application de la norme NF P 03-100
- A contrario, il ne traite pas d'autres missions non visées par la norme telles que :
 - la vérification des installations électriques avant mise sous tension en vue de la délivrance de l'attestation de conformité par le CONSUEL ;
 - la vérification initiale des installations électriques imposée par décret du Ministère du Travail ;
 - toute mission de vérification exhaustive donnant lieu à attestation finale ;
 - toute mission d'audit ou de diagnostic
- Si le Maître de l'Ouvrage a souscrit une ou plusieurs des missions précédentes avec le GROUPE QUALICONSULT, c'est au titre de contrats distincts de celui de contrôle technique.

5.6 Diffusion des documents produits par QUALICONSULT

- Le présent rapport est adressé au Maître de l'Ouvrage par email ainsi qu'aux destinataires en copie (voir renseignements généraux).
- Les avis de la phase exécution seront adressés par mail à l'ensemble des destinataires. Nota : il appartient au Maître d'Ouvrage de transmettre copie de ces avis aux intervenants qui ne nous auraient pas communiqué d'adresse mail.
- Le rapport final sera diffusé de la même manière que le rapport initial.

6. NATURE ET PRÉSENTATION DES AVIS

Les avis de QUALICONCONSULT sont présentés sous forme de tableaux comportant 3 colonnes :

Corps d'état		
Identification du point de contrôle	Libellé de l'avis	Référence du(es) document(s) examiné(s)

6.1 Avis favorables dans le cadre de la mission de QUALICONCONSULT

A l'exception de ceux relatifs au § 6.2 ci-après, les avis de QUALICONCONSULT sur les documents répertoriés au chapitre 3 sont FAVORABLES.

6.2 Avis suspendus ou défavorables

Le cas échéant :

- Les avis défavorables sont explicités au chapitre 7.
- Les avis suspendus au sens de l'article 4.2.8 de la NF P 03-100 sur les documents répertoriés au chapitre 3 sont explicités au chapitre 8 du présent rapport.

6.3 Formulation des avis

La signification des abréviations utilisées est précisée ci-après :

F : Avis 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, pourra être confirmé ou infirmé en fonction des éléments remis lors des phases ultérieures.

S : Avis Suspendu

Les dispositions prévues dans les documents examinés sont insuffisamment définies. Il y aura lieu de fournir les précisions complémentaires demandées dans des délais compatibles avec la réalisation des travaux, faute de quoi cet avis deviendra défavorable.

D : Avis Défavorable

Les dispositions prévues dans les documents examinés présentent un risque anormal vis-à-vis de la pérennité de l'ouvrage ou sont incompatibles avec les référentiels concernés (Règles de l'art, règles de calculs, DTU, normes)

SO : Sans Objet

Les dispositions techniques citées dans le référentiel d'examen ne rentrent pas dans le cadre du projet examiné.

Cet avis est notamment formulé en sécurité des personnes, pour les réaménagements de bâtiments existants pour les parties de l'établissement non modifiées par les travaux

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.

6.4 Commentaires « QC+ »

Dans l'exercice de son rôle de conseil au Maître de l'Ouvrage, QUALICONSULT peut émettre des commentaires n'entrant pas dans le cadre des avis suspendus ou défavorables : ces commentaires ont pour objet d'éclairer ce dernier sur des thèmes tels que :

- l'optimisation du projet ;
- d'éventuelles sujétions de mise en œuvre ;
- d'éventuels aléas susceptibles de survenir en cours d'exploitation ;
- et plus généralement toute piste d'amélioration ou de meilleure adéquation du projet au programme.

7. RÉCAPITULATIF DES AVIS DÉFAVORABLES

Maître d'oeuvre

LIBELLE POINT DE CONTROLE	LIBELLE D'AVIS DÉFAVORABLE	REFERENCE
SÉCURITÉ INCENDIE ERP		
Clapets télécommandés	Absence de précision concernant la mise en œuvre de clapets télécommandés en limite de locaux à risques importants, zones protégées et zones de mise à l'abri.	Notice de sécurité incendie 021-CCH-01-019-PRO-ARC-NOTE-TN-A9-0 du 01/03/2024
CO19 à CO22 - U11	La règle du C+D n'est pas justifiée et doit faire l'objet d'une note indépendante.	Notice de sécurité incendie 021-CCH-01-019-PRO-ARC-NOTE-TN-A9-0 du 01/03/2024 Dossier PRO
Conduits et gaines	Les articles CO30 à CO33 concernent les conduits EU EP EV. Ne pas mélanger avec les articles CH relatifs aux conduits de ventilation.	Notice de sécurité incendie 021-CCH-01-019-PRO-ARC-NOTE-TN-A9-0 du 01/03/2024
Désenfumage de la zone d'accueil	Prescription n°15 de la préfecture de Police (19/01/2024) : "désenfumée la zone d'accueil située à rez-de-chaussée conformément aux articles DF 6 § 2 et U 26". La notice ne semble pas prendre compte cette mesure.	Notice de sécurité incendie 021-CCH-01-019-PRO-ARC-NOTE-TN-A9-0 du 01/03/2024
Installation de ventilation	Absence de précision sur les dispositifs d'arrêts des installations de ventilation (CH34), hormis concernant les ventilations des CPI qui sont indépendantes du reste de l'établissement. Absence de précision concernant l'arrêt des installations de ventilation dans la zone concernée lors d'un désenfumage (DF 3)	Notice de sécurité incendie 021-CCH-01-019-PRO-ARC-NOTE-TN-A9-0 du 01/03/2024
U10	Le dossier transmis ne comporte pas de plans représentant les zones protégées, les zones de mise à l'abri éventuelles, les CPI...	Dossier PRO
U7	Cette remarque concerne tous les lots. La prescription n°11 du retour de la Préfecture de Police, complétant les dispositions des façades accessibles prévues dans la notice, doit être prise en compte et intégrée.	Notice de sécurité incendie 021-CCH-01-019-PRO-ARC-NOTE-TN-A9-0 du 01/03/2024

Chauffage Ventilation Climatisation désenfumage

LIBELLE POINT DE CONTROLE	LIBELLE D'AVIS DÉFAVORABLE	REFERENCE
SÉCURITÉ INCENDIE ERP		
Désenfumage	Aucune description dans le CCTP des aménages d'air et évacuation en corrélation avec les plans.	CCTP Lot 09 - CVCD
	La prise d'air 01.VB.09 semble être située dans la cage d'escalier ? Dans la menuiserie ? A préciser.	Plan Désenfumage Niveau R+1
	La porte du box de consultation 4 est située à plus de 5 m de la ventilation basse VB.08.01 De manière générale, il conviendra de respecter les distances des VB VH conformément à l'IT 246.	Plan Désenfumage Niveau R+1
	Il manque des informations sur les plans, ne permettant pas de donner un avis circonstancié. Les portes de recoupement des circulations ne sont pas représentées. La VH 03 n'est pas représentée.	Plan Désenfumage Niveau RDC
	La VH 03, à la jonction entre deux circulations de 3 et 2 UP, du RDC, a un débit d'extraction de 10 800 m3/h et semble être insuffisant.	Plan Désenfumage Niveau RDC

LIBELLE POINT DE CONTROLE	LIBELLE D'AVIS DÉFAVORABLE	REFERENCE
	Valable sur d'autres VH, à vérifier (note de calcul non transmise) A justifier.	
	A quoi correspondent les prises d'air neuves situées entre les files X1 et X2 ?	Plan Désenfumage Niveau RDC
	Notice descriptive claire de désenfumage à transmettre, avec note de calcul, représentation des zones...	CCTP Lot 09 Désenfumage Plans de désenfumage
	Incohérence entre les plans CVCD et les plans zoning SSI sur les fonds de plans et les zones de désenfumage. Exemple : zone extraite par VEXD09 et VEDX10. Comment fonctionnent les moteurs situés dans le même VTP ?	CCTP Lot 09 Désenfumage Plans de désenfumage Plans SSI

Courants Forts

LIBELLE POINT DE CONTROLE	LIBELLE D'AVIS DÉFAVORABLE	REFERENCE
SÉCURITÉ INCENDIE ERP		
Dimensions des locaux de service électrique	Les espaces libres à l'avant des armoires TGBT 1 et 2 est inférieur à 1,5 m, même pour un raccordement arrière. les distances minimales au tableau 781A à l'article 781.5.3 de la norme NF C 15-100 doivent être respectées autour des tableaux et autres matériels de distribution, aux fins d'intervention et réalisation de connexions.	Plans CFO Equipement niv. SS

8. RÉCAPITULATIF DES AVIS SUSPENDUS

Maître d'Ouvrage

LIBELLE POINT DE CONTROLE	LIBELLE D'AVIS SUSPENDU	REFERENCE
SÉCURITÉ INCENDIE ERP		
Retour de la Préfecture de Police	Le retour de la préfecture de Police du 19/01/2024 comporte 27 prescriptions. Elles devront être portées à connaissance de l'ensemble des interlocuteurs et respectées.	Dossier PRO

Architecte

LIBELLE POINT DE CONTROLE	LIBELLE D'AVIS SUSPENDU	REFERENCE
SÉCURITÉ INCENDIE ERP		
Façades accessibles	Représenter les façades accessibles avec dispositions des ouvrants pompiers.	Dossier PRO

BET Géotechniques

LIBELLE POINT DE CONTROLE	LIBELLE D'AVIS SUSPENDU	REFERENCE
FONDACTIONS PROFONDES		
Fondations profondes		
Dimensionnement des fondations	Transmettre note de calculs de dimensionnement des pieux . Nous attirons votre attention sur le fait que certains pieux, surtout ceux en périphérie peuvent être soumis à des efforts horizontaux. Les hypothèses géotechniques fournies dans cette note de calcul devront être en adéquation avec le rapport de sols et les textes réglementaires.	CCTP Lot Gros Oeuvre Etude de sol G2 PRO

Gros Oeuvre Maçonnerie

LIBELLE POINT DE CONTROLE	LIBELLE D'AVIS SUSPENDU	REFERENCE
STRUCTURE BÉTON ET MAÇONNERIE PORTEUSE		
Stabilité générale		
Stabilité mécanique d'ensemble	Les plans d'exécution, notes de calculs seront à nous communiquer.	Plans STR

Façades

LIBELLE POINT DE CONTROLE	LIBELLE D'AVIS SUSPENDU	REFERENCE
FAÇADES LÉGÈRES		
Bardage verre	Les systèmes de bardage en verre devront bénéficier d'un avis technique en cours de validité.	CCTP Lot 05 Bardages

Menuiseries extérieures Vitrerie

LIBELLE POINT DE CONTROLE	LIBELLE D'AVIS SUSPENDU	REFERENCE
MENUISERIES EXTÉRIEURES		
Menuiseries Extérieures		
Menuiseries métalliques à Rupture de Pont Thermique	Les procédés de Menuiseries aluminium (ou acier) à rupture de pont Thermique doivent disposer d'un Document Technique d'Application en cours de validité couvrant le domaine d'emploi visé sur l'opération.	CCTP Lot MEXT

Chauffage Ventilation Plomberie Climatisation

LIBELLE POINT DE CONTROLE	LIBELLE D'AVIS SUSPENDU	REFERENCE
SÉCURITÉ INCENDIE ERP		
Conduits pneumatiques	<p>Nous prenons note qu'il est prévu des conduits de diamètre 160 mm, en PVC, classés B-s3, d0 et admis à la marque NF Me avec mise en place de manchons coupe-feu (les diamètre dépassant les 125 mm).</p> <p>Aucuns dispositifs de fermeture automatique représentés sur les plans Pneumatique.</p>	CCTP Lot 15 Pneumatique Plans pneumatique

Chauffage Ventilation Climatisation désenfumage

LIBELLE POINT DE CONTROLE	LIBELLE D'AVIS SUSPENDU	REFERENCE
SÉCURITÉ INCENDIE ERP		
Arrêt d'urgence CH34	<p>Prévoir la mise en place d'un arrêt d'urgence général ventilation (de confort) dans un endroit facilement accessible depuis l'extérieur.</p> <p>Ce dispositif ne devra pas arrêter la ventilation des locaux spécifiques tels que les blocs opératoires et les locaux de réanimation et de soins intensifs.</p>	CCTP Lot 09 CVCD
Article CH38	Les CTA desservant les chambres devront disposer de détecteur autonome déclencheur sensible aux fumées, installé en aval du caisson de traitement d'air et à l'origine des conduits de distribution, doit commander automatiquement l'arrêt du ventilateur, la fermeture d'un registre métallique situé en aval des filtres.	CCTP Lot 09 CVCD
Désenfumage	La ventilation du local d'extraction (VTP) devra être compatible avec le fonctionnement des différents matériels installés dans ce local (à confirmer par le bureau d'étude et constructeur)	CCTP Lot 09 - CVCD
	Un dossier complet de désenfumage sera à nous communiquer, incluant la note de calcul.	CCTP Lot 09 - CVCD
	Le conduit d'extraction 01.VH 11 est situé dans la cage d'escalier. Celui-ci devra être encoffré et parfaitement étanche.	Plan Désenfumage Niveau R+1
	A quoi correspond la VB 010 déportée de 400 x 500 ?	Plan Désenfumage Niveau RDC
	Respecter les hauteurs d'implantation des VB et VH conformément à l'IT246 (exemple de la VH 06.02 située dans la cage d'escalier 03) ainsi que les largeurs d'évacuation (attention aux obstacles)	Plan Désenfumage Niveau RDC
Dossier GE 2	Dossier GE 2 à fournir (comprenant le DF 2)	CCTP Lot 09 - CVCD
U27	<p>Les traversées des gaines communes à plusieurs réseaux de CTA devront être équipés de clapets CF (à télécommander si en limite de zone de mise en sécurité).</p> <p>Nous confirmer que les cheminements des réseaux de ventilation des zones blocs opératoires, réanimation, et soins intensifs sont complètement indépendants. les réseaux des BOP devront cheminer dans des gaines CF 2h.</p> <p>Les locaux techniques en terrasse doivent être recoupés de façon à ce que chaque CTA soit indépendante, pour permettre la continuité de service dans la zone protégée voisine en cas d'incendie.</p> <p>Nous transmettre un schéma synoptique reprenant l'ensemble des réseaux de ventilation.</p> <p>les clapets, qui sont placés au droit des parois délimitant les zones ayant une fonction de compartimentage, doivent être télécommandés à partir du CMSI.</p>	CCTP Lot 09 CVCD

Fluides Médicaux

LIBELLE POINT DE CONTROLE	LIBELLE D'AVIS SUSPENDU	REFERENCE
SÉCURITÉ INCENDIE ERP		

LIBELLE POINT DE CONTROLE	LIBELLE D'AVIS SUSPENDU	REFERENCE
Création de locaux de stockage	Nous prenons note qu'aucune production d'oxygène ne sera créée dans le cadre du projet. La centrale d'oxygène existante est localisée sur la plateforme « Biomédical » en extérieur, à l'entrée du site. Aucune production d'air médical ne sera créée dans le cadre du projet. La centrale d'air médical existante est localisée sur la plateforme « Biomédical » en extérieur, à l'entrée du site.	CCTP Lot 11 FM
Gaine verticale	Absence d'information sur la gaine verticale aux lots FM et/ou Cloisons. Le cheminement vertical des canalisations de gaz médicaux doit être réalisé dans une gaine réservée exclusivement à ces gaz. Les équipements doivent être visitables. La gaine doit répondre aux conditions suivantes : - ses parois doivent être constituées de matériaux classés M0 ou A2-s1, d0. Elle est recoupée à chaque niveau pour restituer le degré coupe-feu des planchers et comporte à chaque niveau des orifices de ventilation haute et basse donnant sur les circulations ou les locaux à risques courants.	CCTP Lot 11 FM
Local technique centrale vide médical	Local technique centrale vide médical : les parois du local doivent être en matériaux incombustibles y compris les revêtements de sol éventuels.	CCTP Lot 11 FM Plan Sous-sol FM
	Local technique centrale vide médical : volume du local minimum de 10 m3 à préciser.	CCTP Lot 11 FM Plan Sous-sol FM
	Local technique centrale vide médical : ventilation du local prévue au lot CVC. Le local doit comporter une ventilation indépendante et permanente donnant sur l'extérieur. A préciser.	CCTP Lot 11 FM Plan Sous-sol FM
Vannes de coupure et zones protégées	Représenter sur les plans les zones protégées et les vannes de sectionnement.	CCTP Lot 11 FM Plans FM
Ventilation des plénums	Lot cloisons : absence d'informations sur la ventilation des faux plafonds : Le cheminement horizontal des canalisations de gaz médicaux peut être en apparent ou dans le volume situé entre la sous face du plancher supérieur et le plafond suspendu. Dans ce dernier cas, ce volume doit être visitable et ventilé au moins au 1/100 de la surface du plafond suspendu, lequel devra être M0 ou A2-s1, d0. La ventilation peut être assurée : - soit par des trous judicieusement répartis ayant chacun un diamètre d'au moins 5 millimètres ; - soit par des grilles judicieusement réparties. Si le plénum n'est pas ventilé ou si le plafond suspendu n'est que M1 ou B-s1, d0, les canalisations d'oxygène et protoxyde d'azote devront cheminer sous fourreau M0 ou A2-s1, d0, lequel devra déboucher dans un volume ventilé ou aéré à une de ses extrémités au moins. Dans ce cas, les dérivations ou assemblages mécaniques sont interdits.	CCTP Lot 11 FM CCTP Lot 07 Cloisons

Courants Forts

LIBELLE POINT DE CONTROLE	LIBELLE D'AVIS SUSPENDU	REFERENCE
SÉCURITÉ INCENDIE ERP		
EC6	Les commandes d'éclairage sont pilotées depuis la commande d'éclairage centralisée via la GTC. Il est à préciser que le schéma des circuits de pilotage de l'éclairage, toute défaillance de la commande centralisée doit entraîner ou maintenir le fonctionnement de l'éclairage normal.	CCTP Lot 10 - Courants Forts §3.16.4

ANNEXE

Projet de Regroupement des services d’hématologie
Site Hôpital Cochin – GHU APHP Centre Université Paris Cité

TABLEAU DE SUIVI DES AVIS DU RICT
DCE PHASE 02 - REHABILITATION / CONSTRUCTION EXTENSION
ind 0 - 25/04/2024

7. Récapitulatif des avis défavorables

Maître d'œuvre				Réponses des intervenants			
LIBELLE POINT DE CONTROLE	LIBELLE D'AVIS DÉFAVORABLE	REFERENCE	CARRA (Architectes)	BET WSP BG (BET pluridisciplinaire)	BET Marshall Day (acoustique)	Cyprium (économiste)	
SÉCURITÉ INCENDIE ERP							
1	Clapets télécommandés	Absence de précision concernant la mise en œuvre de clapets télécommandés en limite de locaux à risques importants, zones protégées et zones de mise à l'abri.	Notice de sécurité incendie 021-CCH-01-019-PRO- ARC-NOTE-TN-A9-0 du 01/03/2024		Les précisions ont été apportées dans la notice de sécurité DCE.		
2	CO19 à CO22 - U11	La règle du C+D n'est pas justifiée et doit faire l'objet d'une note indépendante.	Notice de sécurité incendie 021-CCH-01-019-PRO- ARC-NOTE-TN-A9-0 du 01/03/2024 Dossier PRO	Des extraits de coupe ont été intégrés dans la notice de sécurité. Le C+D est aussi mis en évidence sur des coupes de détails, dans le document n°B.7 du DCE			
3	Conduits et gaines	Les articles CO30 à CO33 concernent les conduits EU EP EV. Ne pas mélanger avec les articles CH relatifs aux conduits de ventilation.	Notice de sécurité incendie 021-CCH-01-019-PRO- ARC-NOTE-TN-A9-0 du 01/03/2024		Les précisions ont été apportées dans la notice de sécurité DCE.		
4	Désenfumage de la zone d'accueil	Prescription n°15 de la préfecture de Police (19/01/2024) : "désenfumée la zone d'accueil située à rez-de-chaussée conformément aux articles DF 6 § 2 et U 26". La notice ne semble pas prendre compte cette mesure.	Notice de sécurité incendie 021-CCH-01-019-PRO- ARC-NOTE-TN-A9-0 du 01/03/2024		Le désenfumage de la zone accueil a été ajoutée au DCE.		
5	Installation de ventilation	Absence de précision sur les dispositifs d'arrêts des installations de ventilation (CH34), hormis concernant les ventilations des CPI qui sont indépendantes du reste de l'établissement. Absence de précision concernant l'arrêt des installations de ventilation dans la zone concernée lors d'un désenfumage (DF 3)	Notice de sécurité incendie 021-CCH-01-019-PRO- ARC-NOTE-TN-A9-0 du 01/03/2024		Les précisions ont été apportées dans la notice de sécurité DCE.		
6	U10	Le dossier transmis ne comporte pas de plans représentant les zones protégées, les zones de mise à l'abri éventuelles, les CPL... Cette remarque concerne tous les lots.	Dossier PRO	Des plans de repérage seront produits et transmis ultérieurement			
7	U7	La prescription n°11 du retour de la Préfecture de Police, complétant les dispositions des façades accessibles prévues dans la notice, doit être prise en compte et intégrée.	Notice de sécurité incendie 021-CCH-01-019-PRO- ARC-NOTE-TN-A9-0 du 01/03/2024	La notice de sécurité a été complété par des extraits de façades comprenant les dimensions des façades. Le dossier PC dans son intégralité a été joint dans le cadre du DCE.			

Chauffage Ventilation Climatisation désenfumage

LIBELLE POINT DE CONTROLE	LIBELLE D'AVIS DÉFAVORABLE	REFERENCE	CARRA (Architectes)	BET WSP BG (BET pluridisciplinaire)	BET Marshall Day (acoustique)	Cyprium (économiste)	
SÉCURITÉ INCENDIE ERP							
8	Désenfumage	Aucune description dans le CCTP des amenées d'air et évacuation en corrélation avec les plans.	CCTP Lot 09 - CVCD		La précision a été ajoutée dans le CCTP DCE		
9		La prise d'air 01.VB.09 semble être située dans la cage d'escalier ? Dans la menuiserie ? A préciser.	Plan Désenfumage Niveau R+1		Un dossier de désenfumage fera l'objet d'un envoi anticipé.		
10		La porte du box de consultation 4 est située à plus de 5 m de la ventilation basse VB.08.01 De manière générale, il conviendra de respecter les distances des VB VH conformément à l'IT 246.	Plan Désenfumage Niveau R+1		Un dossier de désenfumage fera l'objet d'un envoi anticipé.		
11		Il manque des informations sur les plans, ne permettant pas de donner un avis circonstancié. Les portes de recoupement des circulations ne sont pas représentées. La VH 03 n'est pas représentée.	Plan Désenfumage Niveau RDC		La mise en page des plans a été corrigée afin de faire apparaître les portes à travers les pochages des zones de désenfumage.		
12		La VH 03, à la jonction entre deux circulations de 3 et 2 UP, du RDC, a un débit d'extraction de 10 800 m3/h et semble être insuffisant. Valable sur d'autres VH, à vérifier (note de calcul non transmise) A justifier.	Plan Désenfumage Niveau RDC		L'ensemble des débits ont été contrôlés et le dossier de désenfumage fera l'objet d'un envoi anticipé.		
13		A quoi correspondent les prises d'air neuves situées entre les files X1 et X2 ?	Plan Désenfumage Niveau RDC		Un dossier de désenfumage fera l'objet d'un envoi anticipé.		
14		Notice descriptive claire de désenfumage à transmettre, avec note de calcul, représentation des zones...	CCTP Lot 09 Désenfumage Plans de désenfumage		Un dossier de désenfumage fera l'objet d'un envoi anticipé.		
15		Incohérence entre les plans CVCD et les plans zoning SSI sur les fonds de plans et les zones de désenfumage. Exemple : zone extraite par VEXD09 et VEDX10. Comment fonctionnent les moteurs situés dans le même VTP ?	CCTP Lot 09 Désenfumage Plans de désenfumage Plans SSI		Les plans ont été mis en corrélation.		

Courants Forts

LIBELLE POINT DE CONTROLE	LIBELLE D'AVIS DÉFAVORABLE	REFERENCE	CARRA (Architectes)	BET WSP BG (BET pluridisciplinaire)	BET Marshall Day (acoustique)	Cyprium (économiste)	
SÉCURITÉ INCENDIE ERP							
16	Dimensions des locaux de service électrique	Les espaces libres à l'avant des armoires TGBT 1 et 2 est inférieur à 1,5 m, même pour un raccordement arrière. les distances minimales au tableau 781A à l'article 781.5.3 de la norme NF C 15-100 doivent être respectées autour des tableaux et autres matériels de distribution, aux fins d'intervention et réalisation de connexions.	Plans CFO Equipement niv. SS		Les locaux ont été redimensionnés et respectent les dimensions minimales de la NF C 15-100		

8. Récapitulatif des avis suspendus

Maître d'Ouvrage							
LIBELLE POINT DE CONTROLE	LIBELLE D'AVIS SUSPENDU	REFERENCE	CARRA (Architectes)	BET WSP BG (BET pluridisciplinaire)	BET Marshall Day (acoustique)	Cyprium (économiste)	
SÉCURITÉ INCENDIE ERP							
17	Retour de la Préfecture de Police	Le retour de la préfecture de Police du 19/01/2024 comporte 27 prescriptions. Elles devront être portées à connaissance de l'ensemble des interlocuteurs et respectées.	Dossier PRO	Le dossier PC obtenu et ses attendus sont intégrés dans le DCE	Lmes prescriptions techniques décrites à l'attendu du PC de la préfecture de police en date du 19/01/24 ont été prises en compte.		

Architecte

	LIBELLE POINT DE CONTROLE SÉCURITÉ INCENDIE ERP	LIBELLE D'AVIS SUSPENDU	REFERENCE	CARRA (Architectes)	BET WSP BG (BET pluridisciplinaire)	BET Marshall Day (acoustique)	Cyprium (économiste)
18	Façades accessibles	Représenter les façades accessibles avec dispositions des ouvrants pompiers.	Dossier PRO	La position des ouvrants pompiers ont été ajoutée sur les plans de façade, en complément, le dossier PC dans son intégralité a été joint dans le cadre du DCE.			

BET Géotechniques

	LIBELLE POINT DE CONTROLE FONDACTIONS PROFONDES	LIBELLE D'AVIS SUSPENDU	REFERENCE	CARRA (Architectes)	BET WSP BG (BET pluridisciplinaire)	BET Marshall Day (acoustique)	Cyprium (économiste)
19	Fondations profondes Dimensionnement des fondations	Transmettre note de calculs de dimensionnement des pieux . Nous attirons votre attention sur le fait que certains pieux, surtout ceux en périphérie peuvent être soumis à des efforts horizontaux. Les hypothèses géotechniques fournies dans cette note de calcul devront être en adéquation avec le rapport de sols et les textes réglementaires.	CCTP Lot Gros Oeuvre Etude de sol G2 PRO		Documents d'exécution sera transmis en cours de chantier.		

Gros Oeuvre Maçonnerie

	LIBELLE POINT DE CONTROLE STRUCTURE BETON ET MAÇONNERIE PORTEUSE	LIBELLE D'AVIS SUSPENDU	REFERENCE	CARRA (Architectes)	BET WSP BG (BET pluridisciplinaire)	BET Marshall Day (acoustique)	Cyprium (économiste)
20	Stabilité générale Stabilité mécanique d'ensemble	Les plans d'exécution, notes de calculs seront à nous communiquer.	Plans STR		Documents d'exécution sera transmis en cours de chantier.		

Façades

	LIBELLE POINT DE CONTROLE FAÇADES LÉGÈRES	LIBELLE D'AVIS SUSPENDU	REFERENCE	CARRA (Architectes)	BET WSP BG (BET pluridisciplinaire)	BET Marshall Day (acoustique)	Cyprium (économiste)
21	Bardage verre	Les systèmes de bardage en verre devront bénéficier d'un avis technique en cours de validité.	CCTP Lot 05 Bardages				Il n'y a plus de bardage verre. La prestation a été supprimée

Menuiseries extérieures Vitrerie

	LIBELLE POINT DE CONTROLE MENUISERIES EXTÉRIEURES	LIBELLE D'AVIS SUSPENDU	REFERENCE	CARRA (Architectes)	BET WSP BG (BET pluridisciplinaire)	BET Marshall Day (acoustique)	Cyprium (économiste)
22	Menuiseries Extérieures Menuiseries métalliques à Rupture de Pont Thermique	Les procédés de Menuiseries aluminium (ou acier) à rupture de pont Thermique doivent disposer d'un Document Technique d'Application en cours de validité couvrant le domaine d'emploi visé sur l'opération.	CCTP Lot MEXT				Mention rajoutée au CCTP lot 06 page 16

Chauffage Ventilation Plomberie Climatisation

	LIBELLE POINT DE CONTROLE SÉCURITÉ INCENDIE ERP	LIBELLE D'AVIS SUSPENDU	REFERENCE	CARRA (Architectes)	BET WSP BG (BET pluridisciplinaire)	BET Marshall Day (acoustique)	Cyprium (économiste)
23	Conduits pneumatiques	Nous prenons note qu'il est prévu des conduits de diamètre 160 mm, en PVC, classés B-s3, d0 et admis à la marque NF Me avec mise en place de manchons coupe-feu (les diamètre dépassant les 125 mm). Aucuns dispositifs de fermeture automatique représentés sur les plans Pneumatique.	CCTP Lot 15 Pneumatique Plans pneumatique		Le système pneumatique ne comporte pas de dispositifs de fermeture automatique. Des manchons CF seront disposés sur le réseau suivant les dispositions validés par les services de sécurité.		

Chauffage Ventilation Climatisation désenfumage

	LIBELLE POINT DE CONTROLE SÉCURITÉ INCENDIE ERP	LIBELLE D'AVIS SUSPENDU	REFERENCE	CARRA (Architectes)	BET WSP BG (BET pluridisciplinaire)	BET Marshall Day (acoustique)	Cyprium (économiste)
24	Arrêt d'urgence CH34	Prévoir la mise en place d'un arrêt d'urgence général ventilation (de confort) dans un endroit facilement accessible depuis l'extérieur. Ce dispositif ne devra pas arrêter la ventilation des locaux spécifiques tels que les blocs opératoires et les locaux de réanimation et de soins intensifs.	CCTP Lot 09 CVCD		LE dispositif de coupure d'urgence ventilation est prévu au lot CFO-CFA. Il sera mis en place dans la zone accueil. Il n'entraînera pas la coupure de la ventilations des locaux de SI.		
25	Article CH38	Les CTA desservant les chambres devront disposer de détecteur autonome déclencheur sensible aux fumées, installé en aval du caisson de traitement d'air et à l'origine des conduits de distribution, doit commander automatiquement l'arrêt du ventilateur, la fermeture d'un registre métallique situé en aval des filtres.	CCTP Lot 09 CVCD		La précision sera apportée au CCTP CVCD DCE.		
26	Désenfumage	La ventilation du local d'extraction (VTP) devra être compatible avec le fonctionnement des différents matériels installés dans ce local (à confirmer par le bureau d'étude et constructeur)	CCTP Lot 09 - CVCD		La ventilation est compatible avec les équipements prévus dans ce local. L'équipement proposé par l'entreprise en cours d'avénition devra respecter ces conditions.		
27		Un dossier complet de désenfumage sera à nous communiquer, incluant la note de calcul.	CCTP Lot 09 - CVCD		Nous transmettons le dossier désenfumage en amaont du DCE.		
28		Le conduit d'extraction 01.VH 11 est situé dans la cage d'escalier. Celui-ci devra être encoffré et parfaitement étanche.	Plan Désenfumage Niveau R+1		Le conduit est prévu encoffré dans une gaine parfaitement étanche.		
29		A quoi correspond la VB 010 déportée de 400 x 500 ?	Plan Désenfumage Niveau RDC		La VB10 traite la circulation CIRC-CONS03.		
30		Respecter les hauteurs d'implantation des VB et VH conformément à l'IT246 (exemple de la VH 06.02 située dans la cage d'escalier 03) ainsi que les largeurs d'évacuation (attention aux obstacles)	Plan Désenfumage Niveau RDC		Les hauteurs et largeurs d'évacuation précisées à l'IT 246 seront respectées.		
31	Dossier GE 2	Dossier GE 2 à fournir (comprenant le DF 2)	CCTP Lot 09 - CVCD		Le dossier de désenfumage de conception sera complété par les éléments des entreprises. Le dossier de désenfumage modifié suivant les remarques ci-dessus vous sera transmis.		
32	U27	Les traversées des gaines communes à plusieurs réseaux de CTA devront être équipés de clapets CF (à télécommander si en limite de zone de mise en sécurité). Nous confirmer que les cheminements des réseaux de ventilation des zones blocs opératoires, réanimation, et soins intensifs sont complètement indépendants, les réseaux des BOP devront cheminer dans des gaines CF 2h. Les locaux techniques en terrasse doivent être recoupés de façon à ce que chaque CTA soit indépendante, pour permettre la continuité de service dans la zone protégée voisine en cas d'incendie. Nous transmettre un schéma synoptique reprenant l'ensemble des réseaux de ventilation. les clapets, qui sont placés au droit des parois délimitant les zones ayant une fonction de compartimentage, doivent être télécommandés à partir du CMSI.	CCTP Lot 09 CVCD		Le synoptique de ventilation sera transmis. Les clapets seront télécommandés à partir du CMSI.		

Fluides Médicaux

	LIBELLE POINT DE CONTROLE SÉCURITÉ INCENDIE ERP	LIBELLE D'AVIS SUSPENDU	REFERENCE	CARRA (Architectes)	BET WSP BG (BET pluridisciplinaire)	BET Marshall Day (acoustique)	Cyprium (économiste)
33	Création de locaux de stockage	Nous prenons note qu'aucune production d'oxygène ne sera créée dans le cadre du projet. La centrale d'oxygène existante est localisée sur la plateforme « Biomédical » en extérieur, à l'entrée du site. Aucune production d'air médical ne sera créée dans le cadre du projet. La centrale d'air médical existante est localisée sur la plateforme « Biomédical » en extérieur, à l'entrée du site.	CCTP Lot 11 FM	Nous confirmons qu'il n'y a pas de production d'oxygène dans le cadre du projet			
34	Gaine verticale	Absence d'information sur la gaine verticale aux lots FM et/ou Cloisons. Le cheminement vertical des canalisations de gaz médicaux doit être réalisé dans une gaine réservée exclusivement à ces gaz. Les équipements doivent être visitables. La gaine doit répondre aux conditions suivantes : - ses parois doivent être constituées de matériaux classés M0 ou A2-s1, d0. Elle est recoupée à chaque niveau pour restituer le degré coupe-feu des planchers et comporte à chaque niveau des orifices de ventilation haute et basse donnant sur les circulations ou les locaux à risques courants.	CCTP Lot 11 FM		Les gaines de FM sont prévues au lot cloison/doublage.		
35	Local technique centrale vide médical	Local technique centrale vide médical : les parois du local doivent être en matériaux incombustibles y compris les revêtements de sol éventuels.	CCTP Lot 11 FM Plan Sous-sol FM		Les parois sont prévus au lots GO et au lot cloison/doublage.		
36		Local technique centrale vide médical : volume du local minimum de 10 m3 à préciser.	CCTP Lot 11 FM Plan Sous-sol FM		Le local mesure 14 m² avec une HSP de 2.07m. Le volume du local est de 28.9 m³		
37		Local technique centrale vide médical : ventilation du local prévue au lot CVC. Le local doit comporter une ventilation indépendante et permanente donnant sur l'extérieur. A préciser.	CCTP Lot 11 FM Plan Sous-sol FM		Le LT vide médical sera équipé d'une extraction permanente et indépendante vers l'extérieur.		
38	Vannes de coupure et zones protégées	Représenter sur les plans les zones protégées et les vannes de sectionnement.	CCTP Lot 11 FM Plans FM		Les zones protégées du R+1 et R+2 sont figurées sur les plans FM. Les vannes de sectionnement sont toutes indiquées sur le synoptique FM.		
39	Ventilation des plénums	Lot cloisons : absence d'informations sur la ventilation des faux plafonds : Le cheminement horizontal des canalisations de gaz médicaux peut être en apparent ou dans le volume situé entre la sous face du plancher supérieur et le plafond suspendu. Dans ce dernier cas, ce volume doit être visitable et ventilé au moins au 1/100 de la surface du plafond suspendu, lequel devra être M0 ou A2-s1, d0. La ventilation peut être assurée : - soit par des trous judicieusement répartis ayant chacun un diamètre d'au moins 5 millimètres ; - soit par des grilles judicieusement réparties. Si le plénum n'est pas ventilé ou si le plafond suspendu n'est que M1 ou B-s1, d0, les canalisations d'oxygène et protoxyde d'azote devront cheminer sous fourreau M0 ou A2-s1, d0, lequel devra déboucher dans un volume ventilé ou aéré à une de ses extrémités au moins. Dans ce cas, les dérivations ou assemblages réalisés sont interdits.	CCTP Lot 11 FM CCTP Lot 07 Cloisons		Les canalisations sont prévus sous fourreau M0.		Ajout d'un article de grilles de ventilations des plénums dans le CCTP du lot 08

Courants Forts

	LIBELLE POINT DE CONTROLE SÉCURITÉ INCENDIE ERP	LIBELLE D'AVIS SUSPENDU	REFERENCE	CARRA (Architectes)	BET WSP BG (BET pluridisciplinaire)	BET Marshall Day (acoustique)	Cyprium (économiste)
40	EC6	Les commandes d'éclairage sont pilotées depuis la commande d'éclairage centralisée via la GTC. Il est à préciser que le schéma des circuits de pilotage de l'éclairage, toute défaillance de la commande centralisée doit entraîner ou maintenir le fonctionnement de l'éclairage normal.	CCTP Lot 10 - Courants Forts §3.16.4		La précision sera apportée au CCTP CFO-CFA DCE.		