

CHU de ROUEN

1 rue de Germont
76000 ROUEN

ROUEN - CHU - Restructuration de la STERILISATION

Date d'émission 07/04/2025
N° d'affaire : 231210590000038
Référence chrono : CT/10590/0425/0098
Version : 2

Annule et remplace version : 1
En date du : 14/03/2025
Référence chrono : CT/10590/0325/0177

VOTRE RESPONSABLE D'AFFAIRE

Jerome BASLE
Tél. +33 6 14 57 81 42
Email : jerome.basle@socotec.com

SOMMAIRE

1. OBJET DU PRESENT RAPPORT	3
2. SIGNATURES	5
3. RENSEIGNEMENTS GENERAUX	5
3.1. Partenaires de l'opération	5
3.2. Données de l'affaire	6
4. LISTE DES DOCUMENTS EXAMINES	7
5. RECAPITULATIF DES AVIS S ET D	8
5.1. Analyse de Risque	8
5.2. Evaluation de conformité	8
6. ANALYSE DE RISQUE	10
6.1. mission LE relative à la solidité des existants	10
6.2. mission LP relative à la solidité des ouvrages et éléments d'équipement dissociables et indissociables	11
6.3. mission PV relative au récolement des essais de fonctionnement des installations	11
6.4. mission F relative au fonctionnement des installations	12
7. EVALUATION DE CONFORMITE	13
7.1. missions relatives à la sécurité des personnes	14
7.2. mission Hand relative à l'accessibilité des constructions pour les personnes handicapées	20
7.3. mission TH relative à l'isolation thermique et aux économies d'énergie	20
7.4. mission PHhab relative à l'isolement acoustique des bâtiments d'habitation	20
8. COMPLETUDES DES ESSAIS ET MESURES	20

1. OBJET DU PRESENT RAPPORT

Le présent document constitue le rapport prévu dans le contrat de Contrôle Technique n°231210590000038, que SOCOTEC Construction doit adresser au Maître d'Ouvrage après examen du dossier de conception destiné à la consultation des entreprises .

Les avis sur les dispositions techniques qu'il comporte sont émis à partir des documents constitutifs du dossier qui nous ont été communiqués à ce jour et qui sont répertoriés dans les chapitres 3 ci-après.

Ces avis sont donnés dans le cadre des missions suivantes :

Missions d'analyse de risque :

- mission LE relative à la solidité des existants (LE).
- Mission AV relative à la stabilité des avoisinants (AV).
- mission LP relative à la solidité des ouvrages et éléments d'équipement dissociables et indissociables (LP).
- mission F relative au fonctionnement des installations (F).
- mission PV relative au récolement des essais de fonctionnement des installations (PV).

Missions d'évaluation de conformité:

- mission SEI relative à la sécurité des personnes dans les ERP et IGH (SEI).
- mission PHhab relative à l'isolement acoustique des bâtiments d'habitation (PHHab).
- mission TH relative à l'isolation thermique et aux économies d'énergie (TH).
- mission Hand relative à l'accessibilité des constructions pour les personnes handicapées (HAND).

Accréditation COFRAC N° 3-1592 concernant les missions L, S, SEI, liste des sites et portées disponibles sur www.cofrac.fr

Pour la bonne compréhension de la signification des avis formulés dans ce rapport, il est précisé que :

- Les vérifications de SOCOTEC sont effectuées par rapport aux textes de référence prévus au contrat,
- Les avis ne concernent que la conception et ne préjugent pas des avis qui pourront être formulés sur la réalisation,
- Les avis suspendus concernent les dispositions insuffisamment définies sur lesquelles nous ne pouvons, en l'état actuel, formuler d'avis favorable ou défavorable. En l'absence de fourniture en temps utiles des renseignements et documents nécessaires à SOCOTEC, ces avis devront être considérés comme défavorables, même en l'absence de nouvelle signification par SOCOTEC.

L'évaluation technique porte sur les ouvrages et éléments d'équipement et s'exerce lors de la phase de conception et de réalisation des travaux du projet de construction. L'intervention de

L'évaluateur technique de construction se base sur **l'analyse de risques et l'évaluation de conformité**.

L'analyse de risque permet d'identifier les aléas et les enjeux pour l'ouvrage et les éléments d'équipements relevant des **techniques courantes**. L'évaluateur technique prend en compte :

- Le contexte de l'opération de construction,
- Les référentiels techniques appropriés,
- Les retours d'expérience et les pathologies (désordre connus) propres à la typologie de l'ouvrage

L'identification pertinente de la situation fait partie intégrante de l'analyse de risque, cela permet pour un enjeu très faible de tolérer une déviance de l'ouvrage ou de l'élément d'équipement par rapport au référentiel de la technique courante, et donc d'évaluer favorablement la disposition proposée.

Le risque est défini en termes de conséquence et de vraisemblance pour l'ouvrage, tels que des dommages matériels, l'impact sur sa pérennité et son usage normal.

L'évaluation de conformité consiste à faire une analyse critique des dispositions du projet vis-à-vis de la réglementation applicable à celui-ci. Elle porte sur le respect du référentiel réglementaire applicable ainsi que les normes rendues applicables par ce dernier. En complément des contrôles réalisés par les constructeurs et du fait de son savoir-faire, le contrôleur technique procède à des vérifications visuelles suivant un échantillonnage. Le risque de non-conformité découle d'un défaut d'application des dispositions réglementaires.

2. SIGNATURES

Tous ces avis ont été établis par les intervenants SOCOTEC Construction suivants :

Intervenants SOCOTEC	Signatures
Jerome BASLE Responsable d’Affaire	

Ce rapport a été édité par : Jerome Basle

Ce rapport a été transmis à :

- sebastien.vandamme@chu-rouen.fr
- francois.cesari@chu-rouen.fr
- ana.cabrero@afe-architecture.com / ana.cabrero@afe-architecture.com

Nous restons à la disposition du Maître d'Ouvrage et de la Maîtrise d'Oeuvre, pour revoir ou compléter nos avis dans le cas où interviendraient des éléments nouveaux par rapport aux dispositions examinées. Toute modification du projet devra être soumise à notre examen.

3. RENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX

3.1. Partenaires de l'opération

Maître d'ouvrage
CHU ROUEN
CHU ROUEN
Architecte - Maître d'œuvre
ana.cabrero@afe-architecture.com AFE architecture

3.2 Données de l'affaire

ADRESSE DE L'OUVRAGE

DESCRIPTION DE L'OUVRAGE

Le projet concerne la restructuration de l'unité de stérilisation située au RDJ du bâtiment central.
Cette unité est inaccessible au public.

4. LISTE DES DOCUMENTS EXAMINÉS

Désignation - Identification des documents examinés	Reçu le
2414-tableau finitions.pdf	02/04/2025
269_AFE_DCE-042 Carnet détails A3.pdf	02/04/2025
CCF SSI indice 0 Stérilisation.pdf	02/04/2025
DCE-CVC_PLB001-RDJ-0 - STERILISATION CHU ROUEN (PLAN DEPOSE).pdf	02/04/2025
Plan ZS stérilisation ind 0.pdf	02/04/2025
269_AFE_DCE-022 Plan Projet RDC A1.pdf	02/04/2025
269_AFE_DCE-003 Plan Phasage RDJ A0.pdf	02/04/2025
DCE-PLB001-SS -0 - STERILISATION CHU ROUEN.pdf	02/04/2025
269_AFE_DCE-020 Plan Projet SS A1.pdf	02/04/2025
2414 CCTP LOT 01 CURAGE DESAMANTAGE GOE ETANCHEITE.pdf	02/04/2025
2414 CCTP LOT 03 FAUX PLAFONDS CLOISONS.pdf	02/04/2025
269_AFE_DCE-001 Plan Masse.pdf	02/04/2025
DCE-ELE005-RDJ-0 - coffret phase 4.pdf	02/04/2025
DCE-ELE007-RDJ-0 - CFA STERILISATION CHU ROUEN.pdf	02/04/2025
CH ROUEN-Stérilisation-DCE-CVC PLB FM ind A.pdf	02/04/2025
2414 CCTP LOT 06 PEINTURE.pdf	02/04/2025
DCE-ELE008-RDC-0 - STERILISATION CHU ROUEN.pdf	02/04/2025
DCE-ELE004-RDJ-0 - coffret phase 3.pdf	02/04/2025
DCE-CVC002-RDJ-0 - STERILISATION CHU ROUEN.pdf	02/04/2025
CHU de rouen stérilisation-ELEC-DCE ind B.pdf	02/04/2025
269_AFE_DCE-031 Coupe Transversale A1.pdf	02/04/2025
2414 CCTP LOT 02 PANNEAUX INDUSTRIELS.pdf	02/04/2025
2414 CCTP LOT 04 MENUISERIES INTERIEURES.pdf	02/04/2025
2414 CCTP LOT 05 SOLS SOUPLES.pdf	02/04/2025
2414-tableau portes.pdf	02/04/2025
Notice_HCN_Central_RDJ_Stérilisation_Visa Socotec_03 mars 2025.pdf	02/04/2025
269_AFE_DCE-021 Plan Projet RDJ A1.pdf	02/04/2025
DCE-PLB002-RDJ-A - STERILISATION CHU ROUEN.pdf	02/04/2025
269_AFE_DCE-040 Plan Plafond RDJ A2.pdf	02/04/2025
DCE-EVA001-RDJ-0 - STERILISATION CHU ROUEN.pdf	02/04/2025
DCE-ELE006-RDJ-0 - coffret phase 5.pdf	02/04/2025
DCE-ELE002-RDJ-0 - coffret phase 1.pdf	02/04/2025
269_AFE_DCE-041 Plan Sols RDJ A3.pdf	02/04/2025
DCE-ELE003-RDJ-0 - coffret phase 2.pdf	02/04/2025
269_AFE_DCE-030 Coupe Longitudinale A1.pdf	02/04/2025
DCE-ELE001-RDJ-A - STERILISATION CHU ROUEN.pdf	02/04/2025
269_AFE_DCE-011 Plan Existant RDJ A1.pdf	02/04/2025
269_AFE_DCE-012 Plan Existant RDC A1.pdf	02/04/2025
DCE-CVC003-RDC-0 - STERILISATION CHU ROUEN.pdf	02/04/2025
269_AFE_DCE-010 Plan Existant SS A1.pdf	02/04/2025
DCE-CVC001-SS -0 - STERILISATION CHU ROUEN.pdf	02/04/2025

5. RECAPITULATIF DES AVIS S ET D

5.1. Analyse de Risque

Le niveau de risque a été défini par notre Direction des Solutions et des Techniques de l'Innovation et des chiffres de la sinistralité dans le bâtiment

Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
DONNEES RELATIVES A LA SOLIDITE, CONCERNANT LES EXISTANTS, DU FAIT DE LA REALISATION DES TRAVAUX NEUFS			
SOLIDITE DES EXISTANTS CONCERNES PAR LES TRAVAUX NEUFS	S	Equipements lourds (2 x 800 kg) sur la terrasse existante RDC : La justification de la solidité de la terrasse existante sera à nous communiquer (les renforts de plancher prévus au lot 01 § 1.41 s'appliquent-ils pour ce sujet ?).	7
DISPOSITIONS RELATIVES A LA SOLIDITE DES OUVRAGES ET DES ELEMENTS D'EQUIPEMENT			
REVÊTEMENTS DE SOLS SOUPLES COLLÉS	S	Recharges prévues entre zone parking et zone stérilisation existante : 8 cm sur 20 cm environ. --> barres de seuil à prévoir entre les 2 zones (dallage parking a priori non lié au plancher de la stérilisation).	17
RÉCOLEMENT DES PROCÈS-VERBAUX DISPOSITIONS RELATIVES AU FONCTIONNEMENT DES INSTALLATIONS			

* F: Favorable , D: Défavorable , S: Suspendu , HM: Hors Mission , PM: Pour Mémoire , SO: Sans Objet

5.2. Evaluation de conformité

Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
DISPOSITIONS RELATIVES A LA SECURITE DES PERSONNES DANS LA CONSTRUCTION			
ERP DU 1ER GROUPE			
CONSTRUCTION - CO1 à CO61			
DISTRIBUTION INTERIEURE			
Cloisonnement traditionnel			

Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
<p>CHAUFFAGE, VENTILATION, RÉFRIGÉRATION, CLIMATISATION, CONDITIONNEMENT D'AIR ET INSTALLATION D'EAU CHAUDE SANITAIRE, CHAUFFERIE - CH1 À CH58</p> <p>VENTILATION DE CONFORT</p> <p>Ventilation de confort - Circuit de distribution et de reprise d'air</p> <p>DISPOSITIONS RELATIVES A L'ACCESSIBILITE DES CONSTRUCTIONS AUX PERSONNES HANDICAPEES</p> <p>DONNEES RELATIVES AUX EQUIPEMENTS ET CARACTERISTIQUES THERMIQUES DES BATIMENTS</p> <p>DISPOSITIONS RELATIVES A L'ISOLATION ACOUSTIQUE</p>	S	Portes en limite de la zone stérilisation : Prévues EI60 sauf la porte 10b (EI60 sur plan et E30 dans le tableau des portes).	109
	S	Clapets CF entre RDJ et sous-sol : A prévoir si les réseaux existants ne sont pas équipés de clapets.	110

* **F**: Favorable , **D**: Défavorable , **S**: Suspendu , **HM**: Hors Mission , **PM**: Pour Mémoire , **SO**: Sans Objet

6. ANALYSE DE RISQUE

6.1. mission LE relative à la solidité des existants

Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
DEFINITION DU PROGRAMME DE TRAVAUX SUR EXISTANTS	F	Programme défini dans le dossier APD. Travaux sur les structures existantes : Création de baies pour portes créées. Création d'une baie sur une longueur d'une travée entre poteaux. Création de trémies en plancher et parois verticales pour les réseaux CVC.	
RENSEIGNEMENTS SUR LES EXISTANTS	F	Charges d'exploitation : pas d'aggravation. Structures béton (poteaux / poutres). Planchers béton.	
COMPATIBILITE DU PROGRAMME DES TRAVAUX AVEC L'ETAT DES EXISTANTS	F		
SOLIDITE DES EXISTANTS CONCERNES PAR LES TRAVAUX NEUFS	S	Equipements lourds (2 x 800 kg) sur la terrasse existante RDC : La justification de la solidité de la terrasse existante sera à nous communiquer (les renforts de plancher prévus au lot 01 § 1.41 s'appliquent-ils pour ce sujet ?).	7

* F: Favorable , D: Défavorable , S: Suspendu , HM: Hors Mission , PM: Pour Mémoire , SO: Sans Objet

6.2. mission LP relative à la solidité des ouvrages et éléments d'équipement dissociables et indissociables

Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
STRUCTURE BÉTON ARMÉ OU PRÉCONTRAIT	F	Pas d'observation particulière sur les prestations prévues.	17
ÉTANCHÉITÉ DE TOITURE - ÉLÉMENT PORTEUR BÉTON	F	Plans de la terrasse (existant / projet) établis. Evacuations EP existantes non modifiées. Pas d'observation sur les prestations prévues pour la réfection de la terrasse.	
CLOISONS	F	Pas d'observation à formuler dans le cadre de la mission solidité.	
REVÊTEMENTS DE SOLS SOUPLES COLLÉS	S	Recharges prévues entre zone parking et zone stérilisation existante : 8 cm sur 20 cm environ. --> barres de seuil à prévoir entre les 2 zones (dallage parking a priori non lié au plancher de la stérilisation).	
	F	Pour la zone process Stérilisation : Sol en lés PVC - TARALAY ULTRA PLUS SD : Classé U4 P3 E2/3 C2 selon l'avis technique n°12/12-1629.	
	F	Pour locaux hors zone process Stérilisation : Sol PVC - TARALAY IMPRESSION COMPACT 43 : Avis favorable (classé U4 P3 E2/3 C3).	
	F	Profilés pour le traitement des seuils et joints de dilatation : à vérifier en phase exécution.	
REVÊTEMENTS MURAUX INTÉRIEURS	F	Pas d'observation à formuler dans le cadre de la mission solidité.	
PLAFONDS SUSPENDUS	F	Pas d'observation à formuler dans le cadre de la mission solidité.	
MENUISERIES INTÉRIEURES	F	Pas d'observation à formuler dans le cadre de la mission solidité.	
PLOMBERIE SANITAIRE GAZ	F	Pas d'observation à formuler dans le cadre de la mission solidité.	
GÉNIE CLIMATIQUE	F	Pas d'observation à formuler dans le cadre de la mission solidité.	

* F: Favorable , D: Défavorable , S: Suspendu , HM: Hors Mission , PM: Pour Mémoire , SO: Sans Objet

6.3. mission PV relative au récolement des essais de fonctionnement des installations

Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
GÉNÉRALITÉS	F	Pas d'observation à formuler sur les prestations prévues.	

* F: Favorable , D: Défavorable , S: Suspendu , HM: Hors Mission , PM: Pour Mémoire , SO: Sans Objet

6.4. mission F relative au fonctionnement des installations

Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
GÉNÉRALITÉS	F	Pas d'observation à formuler sur les prestations prévues (hypothèses de dimensionnement définies).	

* F: Favorable , D: Défavorable , S: Suspendu , HM: Hors Mission , PM: Pour Mémoire , SO: Sans Objet

7. EVALUATION DE CONFORMITE

7.1. missions relatives à la sécurité des personnes

Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
ERP DU 1ER GROUPE			
DISPOSITIONS COMMUNES - GN1 à GN15			
CLASSEMENT DES ÉTABLISSEMENTS Classement et assujettissement selon le(s) type(s) d'exploitation(s) ou d'activité(s)	F	ERP de type U de 1ère catégorie. La zone stérilisation est inaccessible au public.	
CONSTRUCTION - CO1 à CO61			
CONCEPTION - DESSERTE	SO	Dispositions existantes non modifiées par les travaux.	
ISOLEMENT PAR RAPPORT AUX TIERS Définition du risque en vue de l'isolement	F	Parking isolé comme un tiers à risques courants.	
Isolement latéral entre l'ERP et les tiers contigus	F	Parois maçonnées CF2h.	
Franchissement des éléments d'isolement	F	2 portes d'issue de secours prévues CF1h avec ferme-porte.	
Parc de stationnement couvert	PM	Pour mémoire : usage du parking non modifié.	
RESISTANCE MECANIQUE ET AU FEU DES STRUCTURES			
Stabilité du bâtiment	F	Les travaux structurels font l'objet d'une mission de solidité.	
Résistance au feu (dispositions générales)	F	Renforts structurels pour les baies et trémies créées : protection au feu prévue à vérifier en phase exécution.	
COUVERTURES			
Protection de la couverture par rapport à un feu extérieur	F	Réfection de la terrasse : étanchéité sur dalle béton avec protection gravillons.	
Caractéristiques d'éléments de couverture particuliers	HM	Hors mission : dispositions existantes non modifiées.	
FACADES	SO	Dispositions existantes non modifiées par les travaux.	
DISTRIBUTION INTERIEURE			
Cloisonnement traditionnel	F	Mode cloisonnement retenu : La zone stérilisation est divisée en 3 parties : 1 - Lavage 2 - Conditionnement 3 - Libération Ces 3 parties sont séparées entre elles par les équipements du process disposés en batterie, formant une paroi étanche et constituée de matériaux incombustibles.	

Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
		<p>A l'aplomb de ces équipements, le plénum en plafond est prévu recoupé par une paroi CF1h.</p> <p>NOTA : Les cloisons isothermes à l'intérieur des 3 zones de stérilisation ne sont pas résistantes au feu.</p> <p>La zone de stérilisation est prévue isolée :</p> <ul style="list-style-type: none"> - par rapport à la circulation accessible au public : parois et portes CF1h. - par rapport au parking : parois et portes CF1h. - par rapport aux locaux de la stérilisation situés hors process : parois CF1h et portes PF1/2h. <p>Locaux de la stérilisation situés hors process : parois CF1h et portes PF1/2h.</p> <p>F Cloisons prévues CF1 h : Maçonnerie d'agglos. Cloisons type 98/48. Cloisons industrielles 80 mm avec laine de roche.</p> <p>Portes entre locaux et circulations : prévues E30.</p> <p>F Cloisonnement prévu conformément au dossier d'autorisation de travaux.</p> <p>F Plénum en plafond prévu recoupé par une paroi CF1h (cloison industrielle).</p> <p>S Portes en limite de la zone stérilisation : Prévues EI60 sauf la porte 10b (EI60 sur plan et E30 dans le tableau des portes).</p>	109
Répartition et caractéristiques des parois verticales et des portes en cas de cloisonnement de secteurs	SO		
Compartiments	SO		
Recoupement des vides	F	Cloisons prévues montées jusque sous plancher béton.	
Conception de la distribution intérieure - zones	SO		
LOCAUX A RISQUES PARTICULIERS ET LOCAUX NON ACCESSIBLES AU PUBLIC			
Liste des locaux à risques moyens	F	La zone stérilisation. Local annexe gravage (zone 1). Local conditionnement annexe (zone 2).	
Caractéristiques des locaux à risques particuliers	F	Parois prévues CF1h. Zone stérilisation : portes CF1h prévues	

Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
CONDUITS ET GAINES		avec ferme-porte par rapport à la circulation accessible au public (aggravation).	
Conduits ou gaines venant, traversant ou aboutissant dans un local à risques courants ou moyens ou importants (sauf conduits de Dn>125mm traversant un local à risques importants sans le desservir	F	Portes prévues EI30 + ferme-porte.	
DEGAGEMENTS (DISPOSITIONS GENERALES)	F	Dispositions à vérifier en phase exécution.	
DEGAGEMENTS (SORTIES)	F	Pas d'incidence sur les dégagements accessibles au public. La zone stérilisation compte 3 sorties et 6UP, donnant sur la circulation centrale.	
Manoeuvre des portes	F	Pas d'incidence sur les dégagements accessibles au public. L'effectif du personnel est < 50 personnes (personnes présentes simultanément).	
Portes à fermeture automatique	F	Portes sous contrôle d'accès : déclencheur manuel prévu pour la sortie.	
Portes de types spéciaux	SO	Portes DAS prévues. Conformité DAS à vérifier en phase exécution.	
DEGAGEMENTS (ESCALIERS)	SO	Pas de portes coulissantes prévues.	
ESPACES D'ATTENTE SECURISES	SO		
TRIBUNES FIXES PAR DESTINATION OU TELESCOPIQUES	SO		
AMENAGEMENTS INTERIEURS, DECORATION ET MOBILIER - AM1 à AM20			
PRODUITS ET MATERIAUX DE PAROIS			
Parois des escaliers et circulations horizontales protégés	SO		
Parois verticales des dégagements non protégés et des locaux	F	Peinture sur plaque de plâtre. Cloisons isothermes prévues A2-s1,d0 (parement tôle + laine de roche).	
Réaction au feu des plafonds des dégagements non protégés et des locaux	F	Faux-plafonds prévus au moins B-s1,d0.	
Parties translucides et transparentes incorporées dans les plafonds	SO		
Revêtements de sols des dégagements non protégés et des locaux	F	Sols souples prévus Cfl-s1.	
Revêtements en matériaux isolants	F	Cloisons isothermes avec laine de roche. Doublages avec laine minérale.	
DESENFUMAGE - DF1 à DF10			

Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
DÉSENFUMAGE DES LOCAUX CHAUFFAGE, VENTILATION, RÉFRIGÉRATION, CLIMATISATION, CONDITIONNEMENT D'AIR ET INSTALLATION D'EAU CHAUDE SANITAIRE, CHAUFFERIE - CH1 À CH58 DISPOSITIONS GENERALES - INSTALLATIONS CONCERNEES AUTORISEES	SO		
Caractéristiques des appareils et des installations	F	A vérifier en phase exécution.	
Nature des sources énergétiques	F	Boucle d'eau chaude existante.	
PRODUCTION CENTRALISEE DE CHALEUR	SO		
STOCKAGE DE COMBUSTIBLE	SO		
CHAUFFAGE A EAU CHAUDE, A VAPEUR ET A AIR CHAUD			
Equipement des chaudières	SO		
Production d'air chaud à combustion	SO		
Fluides caloporteurs	F	Calorifuges éventuels à vérifier en phase exécution.	
EAU CHAUDE SANITAIRE	SO		
INSTALLATIONS DE VENTILATION	F	Zone stérilisation : 1 CTA de soufflage existante (située au sous-sol). 1 CTA de soufflage créée (située dans le parking). 1 extracteur existant situé au sous-sol. Zone vestiaires : 1 CTA de soufflage existante (située au sous-sol). 1 extracteur existant situé au sous-sol.	
VENTILATION DE CONFORT			
Ventilation de confort - Température de l'air	F		
Ventilation de confort - Circuit de distribution et de reprise d'air	F	Conduit acier prévus. Calorifuges prévus M1. Pièges à son prévus M1.	
	F	Clapets CF repérés sur plan. - entre parking et unité de stérilisation. - en limite de la zone stérilisation.	
		Asservissement des clapets prévu. Les ZC RJ.DE et ZC RJ.DE.1 seront à définir sur plan (cf cahier des charges SSI).	
		Réarmement motorisé prévu.	
	S		110

Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
		Clapets CF entre RDJ et sous-sol : A prévoir si les réseaux existants ne sont pas équipés de clapets.	
Ventilation de confort - Prises et rejets d'air	F		
Ventilation de confort - Dispositifs de sécurité sur les circuits	PM	Arrêt des installations de traitement d'air de l'unité de stérilisation, sur déclenchement de la détection incendie : disposition non retenue compte-tenu des arrêts d'urgence prévus dans l'unité.	
Ventilation de confort - Production, transport et utilisation du froid	SO	Boucle d'eau glacée existante.	
Equipements ou installations des fluides frigorigènes	SO		
Ventilation de confort - Centrale de traitement d'air	F	CTA de soufflage située dans une local spécifique isolé du parking (cloisons CF2h et porte CF1h + FP).	
Ventilation de confort - Batteries de résistances électriques	SO		
Ventilation de confort - Filtres	F	CTA neuve avec débit > 10 000 m3/h : registre métallique prévu asservi à un DAD.	
Ventilation de confort - Entretien des filtres	HM	Hors mission	
Unités de toiture monoblocs (ROOF-TOP)Ventilation de confort	SO		
Ventilation des locaux A.I.A	SO		
VENTILATION MÉCANIQUE CONTRÔLÉE	SO		
APPAREILS INDEPENDANTS DE PRODUCTION-EMISSION DE CHALEUR	SO		
APPAREILS DE CHAUFFAGE DE TERRASSE	SO		
INSTALLATIONS AUX GAZ COMBUSTIBLES ET AUX HYDROCARBURES LIQUÉFIÉS - GZ1 À GZ30	SO		
INSTALLATIONS ELECTRIQUES - EL1 à EL 23 et ECLAIRAGE - EC1 à EC15			
REGLES D'INSTALLATION			
Appareillages et appareils d'utilisation			
Dispositifs de coupure d'urgence	F	Le dossier AT prévoit 5 arrêts d'urgence : 1 AU général 2 AU laveurs 2 AU autoclaves --> dispositifs prévues dans le dossier PRO.	
ASCENSEURS, ESCALIERS MÉCANIQUES ET TROTTOIRS ROULANTS - AS1 À AS11	SO		
INSTALLATIONS D'APPAREILS DE CUISSON DESTINÉS À LA	SO		

Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
RESTAURATION - GC1 À GC22			
MOYENS DE SECOURS CONTRE L'INCENDIE - MS1 À MS75			
ROBINETS D'INCENDIE ARMES			
Généralités			
Installation dans le cas de bâtiment de 1ère catégorie	F	3 RIA prévus conformément au dossier AT. Manomètre prévu.	
APPAREILS MOBILES ET MOYENS DIVERS			
Appareils mobiles	F	Extincteurs à vérifier à l'issue des travaux.	
Emplacement des appareils mobiles	F	Extincteurs à vérifier à l'issue des travaux.	
SYSTEME DE SECURITE D'INCENDIE (S.S.I.)			
Catégorie du système exigé suivant les dispositions particulières à chaque type d'établissement	F	SSI de catégorie A existant. Travaux d'adaptation à la nouvelle configuration.	
Satisfaction aux dispositions des normes en vigueur	F	A vérifier en phase exécution.	
SYSTEME DE DETECTION INCENDIE (S.D.I.)			
Dispositions relatives aux principes généraux d'installation du S.D.I.	PM	Essais au foyer-type à prévoir (sauf incompatibilité avec les exigences fonctionnelles restant en service).	
Implantation des détecteurs	F	Détection généralisée prévue : surfaces couvertes par les détecteurs à vérifier en phase exécution.	
		Dans le dossier AT, les volumes techniques des autoclaves bénéficient d'une surveillance localisée. --> détecteurs incendie situés dans ces volumes techniques prévus raccordés au SDI général.	
Dispositions vis-à-vis des contraintes liées au S.D.I.	F	Report d'alarme (TRE) : Prévu dans le local détente personnel.	
SYSTEME DE MISE EN SECURITE INCENDIE (S.M.S.I.)			
Automatismes liés à la fonction désenfumage	SO		
Automatismes liés à la fonction compartimentage	F	Portes à fermeture automatique repérées sur plan.	
Automatismes liés à la fonction évacuation	F	Portes verrouillées avec asservissement à l'alarme : concerne les portes sur la circulation principale (accessible au public).	
Automatismes - Dispositions complémentaires	PM	Arrêt des CTA sur détection incendie : disposition non retenue.	
SYSTEME D'ALARME			
	F	Type 1.	

Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
<p>Equipement d'alarme exigé suivant les dispositions particulières à chaque type d'établissement</p> <p>Définition de la nature de l'alarme donnée</p> <p>Dispositions vis-à-vis de l'utilisation de l'alarme générale sélective</p> <p>Dispositions vis-à-vis des principes généraux d'alarme</p> <p>Dispositions vis-à-vis des conditions générales d'installation de l'alarme</p> <p>Dispositions vis-à-vis des règles spécifiques à l'équipement d'alarme de type 1</p>	<p>F</p> <p>SO</p> <p>F</p> <p>F</p> <p>PM</p>	<p>Alarme générale, au sein de la stérilisation.</p> <p>A vérifier en phase exécution.</p> <p>Pour mémoire</p>	

* F: Favorable , D: Défavorable , S: Suspendu , HM: Hors Mission , PM: Pour Mémoire , SO: Sans Objet

7.2. mission Hand relative à l'accessibilité des constructions pour les personnes handicapées

Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
GÉNÉRALITÉS	SO	L'unité de stérilisation n'est pas accessible au public.	

* F: Favorable , D: Défavorable , S: Suspendu , HM: Hors Mission , PM: Pour Mémoire , SO: Sans Objet

7.3. mission TH relative à l'isolation thermique et aux économies d'énergie

Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
GÉNÉRALITÉS	SO	Pas d'exigence réglementaire pour les travaux envisagés dans l'unité de stérilisation.	

* F: Favorable , D: Défavorable , S: Suspendu , HM: Hors Mission , PM: Pour Mémoire , SO: Sans Objet

7.4. mission PHhab relative à l'isolement acoustique des bâtiments d'habitation

Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
GÉNÉRALITÉS	SO	Pas d'exigence réglementaire pour l'unité de stérilisation.	

* F: Favorable , D: Défavorable , S: Suspendu , HM: Hors Mission , PM: Pour Mémoire , SO: Sans Objet

8. COMPLETUDES DES ESSAIS ET MESURES

Dans le cadre de cette opération et à notre connaissance, les missions suivantes nous ont été confiées:

- HANDCO - Attestation de fin de travaux du constat de l'accessibilité des handicapés